Belgique | Valable à partir du 1 janvier 2023

Tarif 2023

Buderus

1 Installations résidentielles

2 Installations moyenne et grande puissance

3 Accessoires - Logafix

4 Radiateurs

5 Buderus Service



Symboles


Chaudières murales


Installations solaires thermiques


Aperçu du système


Unités de chauffage compactes avec ballon


Ballons


Accessoires


Combinaisons


Régulations


Description


Chaudières sol


Brûleurs



Données techniques

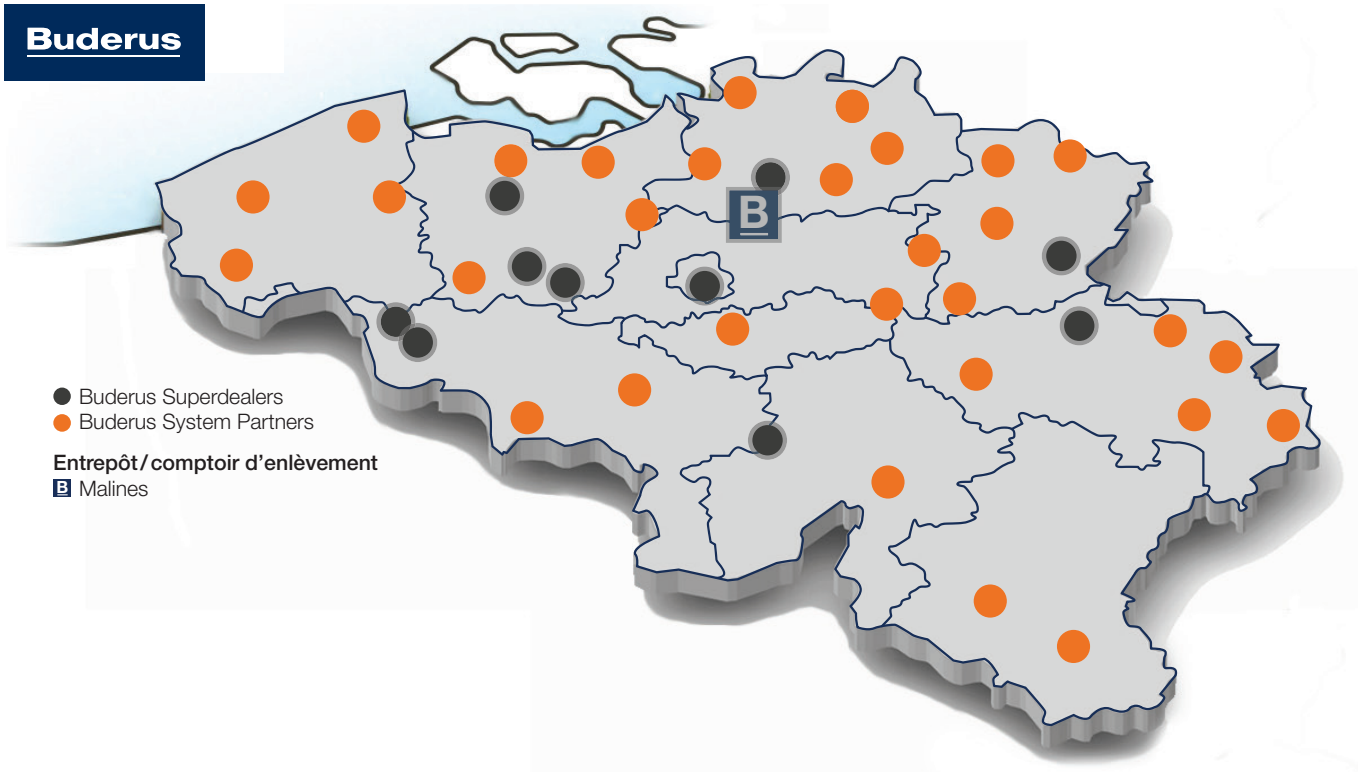

Pompes à chaleur


Systèmes d'amenée d'air / d'évacuation des fumées


Informations

i					▶
1	Chaudières murales	gaz	condensation	2,5 - 100 kW	Logamax plus ▶
2	Chaudières murales	gaz	basse température	11 - 24 kW	Logamax ▶
3	Chaudières sol	gaz	condensation	2 - 50 kW	Logano plus ▶
4	Chaudières sol	mazout	condensation	3,5 - 60 kW	Logano plus ▶
5	Pompes à chaleur				Logatherm ▶
6	Energie solaire				Logasol ▶
7	Boilers ECS				Logalux ▶
8	Boilers tampons				Logalux ▶
9	Systèmes de régulation				Logamatic ▶
10	Accessoires				▶
11	Systèmes et paquets				▶
12	Info				▶

i	Personne de contact / filiale ▶ Page 3 Directive européenne sur l'efficacité énergétique ▶ Page 4
1	GB192i – GB192iT – GBH192iT – GB172i – GB172 T – GB072 – Systèmes d'évacuation des fumées GB162 – Systèmes d'évacuation des fumées
2	U154 K
3	KB192i – GB212 – GB102(S) – Systèmes d'évacuation des fumées
4	KB195i BM – KB195i BZ – SB105 – GB125 – GB105 – Systèmes d'évacuation des fumées
5	Pompe à chaleur eau glycolée/eau : WSW186(T) Pompe à chaleur air/eau monobloc : WLW196i.2.. AR S+ – WPL.. AR Pompe à chaleur air/eau split : WPLS.2 Pompe à chaleur sanitaire : WPT
6	SKN4.0 – SKT1.0 – SKR..
7	Monovalent – Monovalent horizontal – Bivalent au sol – Monovalent pour pompes à chaleur – Bivalent pour pompes à chaleur
8	Ballon tampon – Ballon tampon avec échangeur de chaleur solaire– Ballon tampon combi – Ballon tampon/combi pour pompes à chaleur – Stations d'eau fraîche – Informations générales sur les boilers
9	Système de régulation Logamatic EMS plus – Connectivité – Module de commande design Logamatic TC100.2
10	Trio Flow – Système de montage rapide – Brûleur extension Logatop BE-A – Brûleur extension Logatop LE-A – Coffret de maintenance
11	Logamax plus – Logano plus (gaz) – Logano plus (mazout) - Logatherm
12	Frais de transport – Conditions de livraison – Conditions générales de vente



Réseau régional Buderus de Superdealers et de System Partners			🌐
Notre réseau Buderus continue de se développer, consultez la situation actuelle ici			www.mon-reseau.buderus.be
Services centralisés		🕒	@
Helpdesk technique		015 465 500	service.helpdesk@buderus.be
Demandes d'intervention		015 465 500	service.planning@buderus.be
Plaintes / problèmes / feedback		015 465 540	service.info@buderus.be
Questions administratives		015 465 540	service.admin@buderus.be
Service offres	@	🕒	🌐
Demande résidentielle / demande avec annexe < 6 MB		015 465 750	www.quotations.buderus.be
Demande de projet / demande avec annexe > 6 MB	quotations@buderus.be	015 465 750	
eShop - commandes en ligne / livraisons			🌐
Commandes en ligne et livraisons des appareils et pièces de rechange (24/7)			www.shop.buderus.be
Commandes - livraisons		🕒	@
Province d'Anvers		015 465 506	antwerpen@buderus.be
Province de Limbourg		015 465 506	limburg@buderus.be
Province de Flandre-Orientale		015 465 505	oostvlaanderen@buderus.be
Province de Flandre-Occidentale		015 465 505	westvlaanderen@buderus.be
Province du Brabant flamand		015 465 507	vlaamsbrabant@buderus.be
Bruxelles		015 465 507	bruxelles@buderus.be
Province du Brabant wallon		015 465 507	brabantwallon@buderus.be
Province de Hainaut		015 465 508	hainaut@buderus.be
Province de Liège		015 465 508	liege@buderus.be
Province de Namur		015 465 508	namur@buderus.be
Province de Luxembourg		015 465 508	luxembourg@buderus.be
Entrepôt - commandes / enlèvements	📍	🕒	@
Malines	Zandvoortstraat 35	015 465 506	antwerpen@buderus.be
Academy (formations - en présentiel/webinaires)	🌐	🕒	@
Inscriptions	www.academy.buderus.be		
Information sur les formations (pas d'inscriptions)		015 465 745	academy@buderus.be

Directive européenne concernant l'efficacité énergétique

Depuis le 26 septembre 2015, l'Union européenne impose aux générateurs de chaleur et boilers de satisfaire à des **exigences spécifiques en termes d'efficacité énergétique**. Les appareils de chauffage d'une puissance jusqu'à 70 kW et les boilers d'une capacité jusqu'à 500 litres doivent en outre être assortis d'un label énergétique, qui est apposé de série sur tous les produits concernés.

Norme minimum relative entre autres aux performances conformément à la directive Écoconception (législation sur les produits consommateurs d'énergie)



Signalisation à l'aide des labels énergétiques conformément à la législation sur les produits consommateurs d'énergie

Chaudières (gaz, mazout, électricité)	**0-400 kW**	**0-70 kW**
Pompes à chaleur	**0-400 kW**	**0-70 kW**
Cogénération	**0-400 kW $< 50\ kW_{el}$**	**0-70 kW $< 50\ kW_{el}$**
Kits système	**—**	**0-70 kW**
Boilers	**jusqu'à 2000 litres**	**jusqu'à 500 litres**

La classification du produit se fait en fonction des performances énergétiques du générateur de chaleur. Le nouveau label figurant sur les produits comporte également de précieuses informations environnementales pour les clients. Les générateurs de chaleur sont en premier lieu répartis en différentes classes d'énergie. On fait à cet effet la distinction entre l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux et la production d'eau chaude. L'indication de l'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude est par ailleurs liée à un profil de charge. Dans cette liste de prix, l'efficacité énergétique des produits est représentée à l'aide d'un symbole.

	Désignation	Puissance A2/W35 (kW)	COP A2/W35	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
	WLW196I-4 AR T	2,5	4,3	A++	A+++	7739454747	
	WLW196I-6 AR T			A++	A+++	7739454748	

exemple de notre tarif

Nous mentionnons en outre les principales caractéristiques des produits dans les données techniques.

Modèle	WLW196i 4 ARE	WLW196i 6 ARE
Directive européenne sur l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 35 °C	A+++	A+++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux µS dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	133	140
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C (kW)	4	6
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur (dB (A))	50	50

exemple de notre tarif

La répartition dans les différentes classes de performances a lieu selon l'efficacité pour le chauffage des locaux η_s. C'est la raison pour laquelle nous indiquons cette valeur pour tous les produits d'une puissance jusqu'à 70 kW figurant dans cette liste. Pour les produits plus puissants, l'efficacité est représentée comme "niveau de fonctionnement à charge partielle" selon la directive européenne.

Tout comme les labels associés aux produits, les labels des paquets systèmes fournissent des informations sur les critères de classification énergétique. L'ajout d'un régulateur, d'un boiler et/ou d'un soutien chauffage solaire ou de systèmes en cascade permet par exemple une amélioration des performances énergétiques.

Le calcul de l'incidence des composantes des paquets (système) sur les performances des générateurs de chaleur intervient dans l'attribution du label. C'est l'installateur en l'occurrence le spécialiste, qui est responsable de l'attribution correcte des labels. S'il souhaite proposer des systèmes composés de produits de différents fabricants, l'installateur sera responsable de leur labellisation.

La situation est plus simple pour les paquets complets d'un fournisseur unique tel que Buderus, car le paquet comporte déjà un label et l'installateur ne doit donc plus procéder à une analyse ou un calcul supplémentaire.

Vous trouverez ci-dessous une des applications d'un label de système pour la pompe à chaleur Logatherm WPL 6 AR TS avec capteurs solaires (chapitre 11), ce qui implique que nous devons illustrer ici un label système, et non un label produit.

Contenu du système	Puissance (kW)	Label	N° d'article	€
 ▪ Logatherm WPL 6 AR TS ▪ 2x Logasol SKN4.0-s ▪ Station solaire Logasol KS0110/2 ▪ Fluide solaire L : 1x 10 l + 1x 20 l ▪ Modul solaire SM100 ▪ Logafix vase d'expansion solaire 18 l, 6 bar ▪ AAS/Solar conduite de raccordement ▪ Protection contre la surtension	5		7739453644	

exemple de notre tarif

Dans chapitre 11 - Systèmes et paquets - nous vous présentons les paquets complets de Buderus, pour lesquels vous pouvez facilement calculer et imprimer les labels systèmes à l'aide d'un outil en ligne.



Logamax plus GB192i



Logamax plus GB172i



Logamax plus GB192iT



Logamax plus GB172iT



Logamax plus GB072



Logamax plus GB162

Chapitre 1

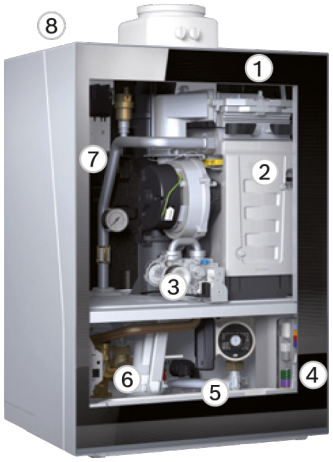
chaudières murales · gaz · condensation · jusqu'à 45 kW

Logamax plus

GB192i	■ jusqu'à 45 kW ■ murale	p.1003	p. 1004	p. 1006	p. 1008	p. 1011	p. 1023	p. 1026
GB192iT	■ jusqu'à 25 kW ■ centrale de chauffage compacte	p. 1031	p. 1032	p. 1035	p. 1036	p. 1039	p. 1045	p. 1047
GB172i	■ jusqu'à 42 kW ■ murale	p. 1053	p. 1054	p. 1056	p. 1058	p. 1061	p. 1071	p. 1073
GB172iT	■ jusqu'à 24 kW ■ centrale de chauffage compacte	p. 1077	p. 1078		p. 1081	p. 1083	p. 1088	p. 1090
GB072	■ jusqu'à 24 kW ■ murale	p. 1095	p. 1096	p. 1097	p. 1099	p. 1102	p. 1108	p. 1110
Systèmes d'évacuation des fumées		p. 1114	p. 1116				p. 1178	p. 1179

chaudière murale · gaz · condensation · 70 à 100 kW

GB162	■ 70 à 100 kW ■ murale	p. 1189	p. 1190	p. 1191	p. 1192	p. 1195	p. 1200	p. 1204
Systèmes d'évacuation des fumées		p. 1205	p. 1206				p. 1224	p. 1225



Logamax plus GB192i



Logamax plus GB192i T50

1. Verre titanium Buderus – propre, robuste, résistant à la rupture et de haute qualité durable
2. Echangeur thermique avec revêtement ALU plus – réduit l'accumulation de saletés et de résidus de combustion
3. Nouveau venturi – pour une plage de modulation de 1:10
4. Bornier pour le raccordement électrique
5. Conception intelligente – toutes les composantes sont accessibles depuis la face avant
6. Vanne à 3 voies sur le départ chauffage (sauf avec GB192-45 i) – préparation pour une intégration facile d'énergies renouvelables
7. Optimisation système – extension rapide avec un vase d'expansion 15 l ou un module EMS plus
8. Efficacité énergétique maximale grâce à des composantes à faible consommation de courant et à une technique de condensation et de régulation efficace

Aperçu du système

Chaudière gaz à condensation	Variantes	Boiler ECS	Régulation	Accessoires	Evacuation des fumées
Logamax plus GB192i	GB192-15 i GB192-25 i GB192-35 i GB192-45 i	sans **ou** séparé	Logamatic RC310/RC200 **ou** Logamatic TC100.2	Aide à la sélection	fonctionnement avec l'air ambiant **ou** type ventouse
	GB192i-24 T50SW	intégré			
	à partir de la page 1004	à partir de la page 1006	à partir de la page 1008	à partir de la page 1011	à partir de la page 1114

Avantages produits

- Design haut gamme avec face avant en verre titanium
- Commande simple avec écran tactile intuitif
- Habillage frontal en noir ou en blanc pour des appareils individuels de 25 kW et 35 kW
- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s jusqu'à 94 %
- Rendement constant grâce au revêtement ALU plus de l'échangeur thermique
- Utilisation des pompes haute efficience de la classe énergétique A pour une très faible consommation de courant
- Possibilité d'intégrer un vase d'expansion 15 litres
- Montage très simple grâce au poids faible de l'appareil et aux composants de système spécialement conçus pour la chaudière
- Dimensions compactes, pas de distances latérales minimales à respecter
- Maintenance idéale, tous les éléments étant accessibles par l'avant
- Plage de modulation élevée de 1:10
- Systèmes de régulation possibles : Logamatic EMS plus

Logamax plus GB192i - sans production d'eau chaude sanitaire

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
gaz naturel					
	GB192-15 iW H V2	15	A	7736701249	3.069,00
	GB192-25 iW H	25	A	7736701251	3.417,00
	GB192-35 iW H	35	A	7736701253	4.130,00
	GB192-45 iW H	45	A	7736701254	4.827,00
	GB192-25 i H	25	A	7736701250	3.417,00
	GB192-35 i H	35	A	7736701252	4.130,00

Non compatible avec la régulation 4000/5000 !
Appareil de régulation non compris dans la livraison
Systèmes d'évacuation des fumées ▶ Page 1114
Les chaudières GB192i peuvent être converties au propane uniquement sur site

Equipements spécifiques

- Face avant en verre titane, en noir ou en blanc (25, 35 kW)
- Ecran tactile
- Soupape de sécurité 3 bars
- Contrôleur de pression
- Support de montage
- Purgeur automatique
- Vanne à 3 voies sur le départ (15 à 35 kW)
- Pompe modulante à haut rendement, économe en énergie
- Echangeur thermique ALU plus
- Possibilité d'intégrer le module de commande RC310
- Possibilité d'intégrer un vase d'expansion 15 l

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB192-15 iW H V2	735	520	425	48
GB192-25 iW H	735	520	425	48
GB192-35 iW H	735	520	425	48
GB192-45 iW H	735	520	425	48

Conversion au gaz liquide sur le chantier

	N° d'article	€[1)]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454687	226,00

1) Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu'un appareil ne peut être converti que si l'installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logamax plus GB192i-24 T50SW - avec boiler à chargement par stratification

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
gaz naturel					
	GB192i-24 T50SW H	23	A	7739454722	3.730,00
gaz liquide					
	GB192i-24 T50SW P	23	A	7739454723	3.730,00

Plaque de montage comprise
Robinet gaz non compris
Non compatible avec la régulation 4000/5000 !
Appareil de régulation non compris dans la livraison
Système d'évacuation des fumées ▶ Page 1114
Délai de livraison à vérifier avec notre service logistique pour la version gaz liquide

Equipements spécifiques

- Boiler en inox, 42 l
- Habillage avec face avant en verre titane blanc (matière synthétique)
- Ecran tactile en couleur
- Vase d'expansion 12 litres intégré
- Soupape de sécurité 3 bars
- Contrôleur de pression
- Support de montage
- Purgeur automatique
- Pompe modulante à haut rendement, économe en énergie
- Echangeur thermique type C6
- Possibilité d'intégrer le module de commande RC310
- Emplacement pour module sans fil
- Plaque de montage (type U-MAX)

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB192i-24 T50SW H	900	600	508	75

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Boiler ECS Logalux

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	S120.5 S-A	115	A	8732910200	1.120,00
	S120.5 S-B	115	B	7735500673	995,00
	SU120.5 S-A	120	A	8732910195	1.132,00
	SU120.5 S-B	120	B	7735500669	1.074,00
	SU160.5 S-A	156	A	8732910196	1.167,00
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.107,00
	SU200.5 S-A	196	A	8732910197	1.437,00
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.194,00
	SU200.5 ES-B	200	C	7735500672	1.766,00
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	1.668,00
	SU400.5 S-B	375	B	8732929605	2.292,00
	SU120/5W	120	B	8718543049	1.074,00
	SU160/5W	156	B	8718543058	1.107,00
	SU200/5W	196	B	8718543067	1.194,00
	SU300/5W	294	C	8718541331	1.668,00

Informations détaillées sur les boilers d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.



Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
S120.5 S-A	980	600	72
S120.5 S-B	980	550	72
SU120.5 S-A	1030	600	67
SU120.5 S-B	1020	550	55
SU160.5 S-A	1300	600	77
SU160.5 S-B	1300	550	63
SU200.5 S-A	1550	600	88
SU200.5 S-B	1530	550	84
SU200.5 ES-B	1530	550	74
SU300.5 S-C	1495	670	105
SU400.5 S-B	1835	670	128
SU120/5W	1020	550	55
SU160/5W	1300	550	63
SU200/5W	1530	550	84
SU300/5W	1495	670	105

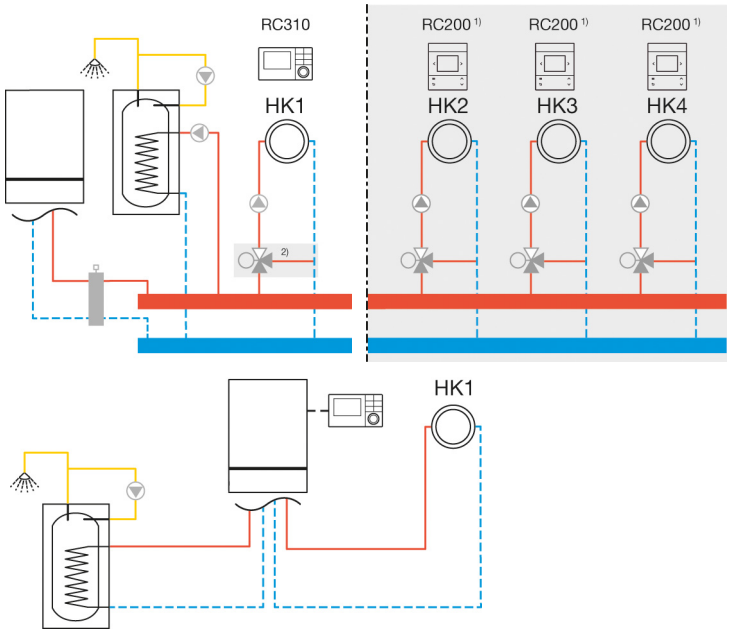
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310



Exemple d'application

Accessoires: 3x MM100



1) option
2) Indispensable pour fonction vanne mélangeuse via MM100

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
MZ100 - module d'extension de 3 circuits de chauffage direct (max. 3). Un seul circuit peut-être remplacé par une fonction sanitaire	–	–	❍	7738110126	486,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
MC400 - module cascade pour installations à plusieurs chaudières EMS	❍	–	–	7738111001	475,00
MU100 - module pour message de défauts groupés, entrée/sortie 0-10 V, commande 2ème électrovanne gaz, gestion de pompe efficiente via 0-10V	❍	❍	❍	7738110119	
ASM10 - module répartiteur BUS pour extension du EMS-BUS à 5 participants	❍	❍	❍	7747302472	
Accessoires					
TC100.2 - Commande à distance Logamatic EMS avec écran LCD pour un circuit direct uniquement. Pour la commande via smartphone iOS ou Android de votre installation de chauffage avec Logamatic EMS. Montage mural.	–	–	–	7736701399	382,00
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

■ Equipement de série, ❍ optionnel

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

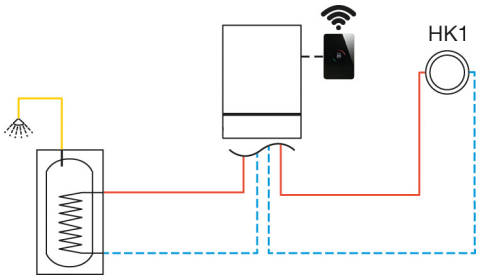
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de régulation Logamatic TC100.2

Module de commande Logamatic TC100.2



Exemple d'application



Module de commande		TC100.2	Set TC100.2 [1]	N° d'article	€
	N° d'article	7736701399	7736701400	–	–
	€	382,00	683,00	–	–
Classe du régulateur de température		VI	VIII	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)		4,0	5,0	–	–
Modules					
Application MyMode – Pour la commande d'une installation de chauffage via smartphone, Apple iOS et Android		●	●	Via AppStore [1]	
Réception WLAN sur le lieu d'installation du régulateur (2,4 GHz)		●	●	–	–
MX200 – module pour la connexion sans fil au TC100.2		❍[2]	❍[2]	7738112372	113,00
Support de table avec alimentation intégrée		❍[2]	❍[2]	7736701778	74,00
Thermostat de radiateur intelligent		❍	❍	7736701574	116,00

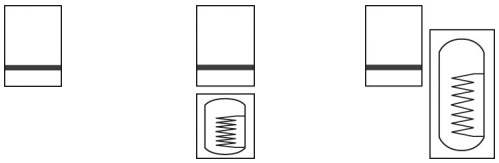
● nécessaire, ❍ optionnel

[1] Avec 3 thermostats de radiateur smart
[2] Uniquement pour la GB192i-24 T50SW

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires – GB192i-15/25/35



		Type		
		sans boiler	avec S120 en position debout	avec SU160/ SU200/SU300 en position debout
Accessoires chauffage et gaz				
Kit de raccordement circuit de chauffage HKA	63015978	●	●	●
Robinet gaz 1/2"	7738313496	●	●	●
Conduite de by-pass G-KS	7107800	●	–	–
Vase d'expansion interne, 14 l	7736700941	● [1]	● [1]	● [1]
BU-H - Vase d'expansion, 18 l, argent	7738323765	● [1]	● [1]	● [1]
BU-H - Vase d'expansion, 25 l, argent	7738323766	● [1]	● [1]	● [1]
BU-H - Vase d'expansion, 35 l, argent	7738323767	● [1]	● [1]	● [1]
Support mural pour MAG 18/25 l (uniquement jusqu'à 25 l MAG)	7738300340	❍	●	●
AAS - Kit de raccordement vase d'expansion	5354810	❍	❍	❍
Accessoires pour boilers ECS				
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	7735502288	–	●	●
U-Flex pour S120	63017124	–	●	–
N-Flex set de raccord boiler SU	7739454075	–	–	●
Accessoires boilers ECS côté sanitaire				
S-Flex Kit de raccordement côté sanitaire S120	63016494	–	●	–
U-DM réducteur de pression	7095604	–	❍ [2]	–
ZP Raccordement pompe de bouclage pour le montage dans le S-Flex	87094842	–	❍ [2]	–
Groupe de sécurité 3/4"	7739450897	–	●	●

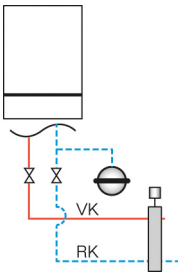
● nécessaire, ❍ optionnel

[1] Définir en fonction de l'installation. Si le vase d'expansion interne de 15 l est utilisé, le module EMS plus ne peut plus être installé dans l'appareil.
[2] Pour le montage ultérieur dans le S-Flex en l'absence de réducteur de pression

Aide à la sélection des accessoires – GB192i-45

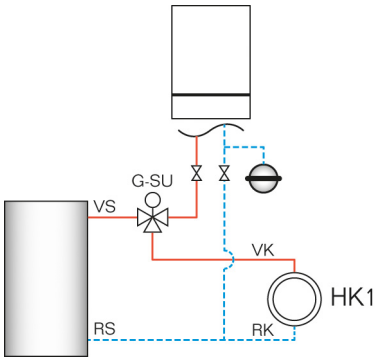
Raccordement hydraulique possible

1



Pompe interne
bouteille de melange

2



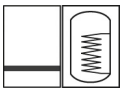
Circulateur intégré
circuit de chauffage directement connecté

Type d'installation		sans boiler	avec boiler	sans boiler	avec boiler
Raccordement hydraulique possible		1	1	2	2
Bouteille casse-pression					
Bouteille casse-pression DN120/80, jusque 5000 l/h	8718599386	●	●	-	-
Accessoires chauffage et gaz					
Kit de raccordement circuit de chauffage HKA	63015978	●	●	●	●
Robinet gaz AGB 3/4"FF + raccord	7738313497	●	●	●	●
G-TA Collecteur d'évacuation d'eau	7099089	●	●	●	●
BU-H - Vase d'expansion, 35 l, argent	7738323767	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
BU-H - Vase d'expansion, 50 l, argent	7738323768	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
AAS - Kit de raccordement vase d'expansion	5354810	❍	❍	❍	❍
Accessoires pour boiler eau chaude - pompe de charge boiler					
Pompe de circulation Logafix BUE-Plus 25/1-6.v4	7738336495	-	❍ [2]	-	-
Vanne à 3 voies G-SU 230 V, DN25, 1"	7736700945	-	❍ [2]	-	❍
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	7735502288	-	●	–	●
Groupe de sécurité 3/4"	7739450897	–	●	–	●

● nécessaire, ❍ optionnel

[1] La capacité du vase d'expansion doit être vérifiée en fonction de l'installation.
[2] Choisir la pompe de charge boiler ou la vanne à 3 voies

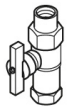
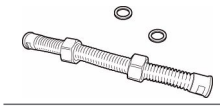
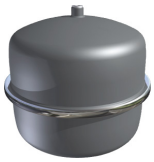
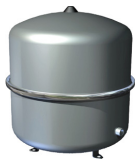
Aide à la sélection des accessoires – GB192i-24 T50SW



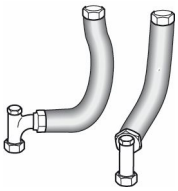
	N° d'article	GB192i T50
Accessoires chauffage et gaz		
Plaque de montage U-MAX	87440008	■
Kit de raccordement plaque de montage - chaudière	7716780190	■
Siphon	7719000763	❍
Robinet gaz 1/2"	7738313496	●
BU-H - Vase d'expansion, 18 l, argent	7738323765	❍
BU-H - Vase d'expansion, 25 l, argent	7738323766	❍
Support mural pour MAG 18/25 l (uniquement jusqu'à 25 l MAG)	7738300340	❍
AAS - Kit de raccordement vase d'expansion	5354810	❍
Accessoires pour GB192i-24 T50SW		
Groupe de sécurité 1/2"	7738330007	●
Set de raccordement	7716780456	❍
Vase d'expansion sanitaire intégrable	7716780455	❍

● nécessaire, ❍ optionnel, ■ inclus dans la livraison, – non applicable

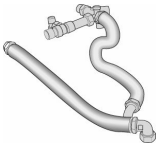
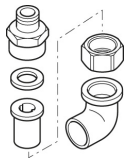
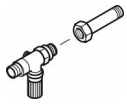
Accessoires – GB192i

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour raccordement au circuit de chauffage au gaz				
	Kit de raccordement HKA	■ Montage apparent ■ R 1" ■ Avec robinet de remplissage et de vidange ■ Possibilité de raccordement pour le vase d'expansion	63015978	68,00
	Robinet gaz	■ Robinet gaz droit F/F R 1/2" (AGB) ■ Pour montage apparent ■ Pour puissance ≤ 35 kW	7738313496	31,00
		■ Robinet gaz droit F/F R 3/4" (AGB)	7738313497	45,40
	Kit siphon d'écoulement G-TA	■ Siphon complet avec conduite d'échappement et rosace ■ Raccordement du siphon 1"	7099089	31,05
	Siphon-entonnoir	■ Siphon complet avec conduite d'échappement et rosace	7719000763	40,90
	Conduite de by-pass G-KS	■ Nécessaires pour le montage si aucun ballon d'eau chaude n'est raccordé	7107800	68,00
	Vase d'expansion interne	■ Vase d'expansion 15 litres, 0,75 bar ■ Intégrable dans GB192-15 à 35i ■ Lorsque le vase d'expansion est mis en œuvre, aucun module EMS plus ne peut plus être intégré	7736700941	123,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar		
		Argenté, 18 l	7738323765	44,50
		Argenté, 25 l	7738323766	53,00
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar		
		Argenté, 35 l	7738323767	67,00
		Argenté, 50 l	7738323768	86,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	AAS - Kit de raccordement vase d'expansion	■ Comprenant : tube flexible 3/4" en acier inoxydable, longueur 1 m, vanne à capuchon pour vase d'expansion, joints et robinet de remplissage/vidange ■ Pour raccordement MAG 3/4" ou 1"	5354810	91,00

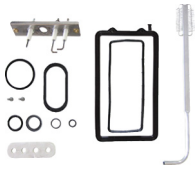
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Vanne à capuchon Logafix	■ Vanne d'arrêt plombée en laiton ■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Pour l'entretien et le remplacement sans problème des vases d'expansion sans vidanger l'installation ■ Utilisation jusqu'à 120 °C ■ 3/4"	82567096	23,25
	Vanne 3 voies externe	■ Pour GB192i-45 ■ Valeur K_{VS} : 7,7 m^3/h ■ 230 V ■ 1" ■ Moteur compatible avec vannes 3 voies 24 V Honeywell pour GB112 (jusqu'à 43 kW)	7736700945	305,00
	Soupape de sécurité	■ Pression nominale 4 bar ■ Comme alternative pour soupape interne 3 bars	7746900327	80,00
Accessoires pour GB192i-24 T50SW				
	Groupe de sécurité sanitaire	■ Montage vertical facile ■ VSH Super 15 mm raccord à serrer ■ Anti-retour contrôlable ■ Inclus: entonnoir (22 mm) et nipple réducteur vers 15 mm, 8 bar ■ Approuvé Belgaqua	7738330007	40,05
	Raccord bouclage	■ Pour GB172-24 T50 et GB192i-24 T50SW ■ Pour raccord 1/2" IG, joint plat	7716780456	79,00
	Vase d'expansion sanitaire intégrable	■ 2 l, 3,5 bar ■ Pour l'intégration dans GB172T50 et GB192i-24 T50SW	7716780455	133,00
Accessoires pour boiler externe				
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Groupe de sécurité	■ SFR 3/4" ■ 7 bar ■ Conforme EN1487, Belgaqua	7739450897	39,95
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
Accessoires pour boiler sous-jacent S120				
	U-Flex - Ensemble tuyauterie côté circuit de chauffage	■ Pour boiler S120 sous-jacent à la chaudière ■ Montage apparent ■ Pour GB192i jusqu'à 35 kW	63017124	121,00
Accessoires pour SU160 à SU300 à côté de la chaudière				
	N-Flex	■ Set de raccord pour boilers SU160/5 W à SU300/5 W ■ Montage apparent des conduites ■ Avec mamelon 1/2"-3/4" (à monter sur la plaque de montage)	7739454075	208,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoire de raccordement du boiler côté sanitaire S120				
	S-Flex - Kit de raccordement flexible eau chaude sanitaire	■ Pour boiler sous-jacent Logalux ES120, S120 ■ Clapet anti-retour ■ Raccord tuyau boiler pour eau froide et eau chaude ■ Montage apparent ■ Soupape de sécurité 10 bars	63016494	184,00
	ZP Raccordement pompe de bouclage	■ Pour le raccordement d'une pompe de bouclage eau chaude ■ Montage ultérieur dans S-Flex	87094842	35,05
	Réducteur de pression U-DM	■ A monter dans le groupe de sécurité S-Flex ■ 4 bar	7095604	125,00
Accessoires pour pompe de charge ECS externe				
	Logafix BUE-Plus 25/1-6 V4	■ Indice d'efficacité énergétique ≤ 0,20 ■ ErP 2016 compatible ; la plus grande efficacité grâce à la technologie ECM ■ Régulation de puissance continue pour une adaptation optimale à la charge avec> p-v (pression différentielle variable), avec> p-c (pression différentielle constante) ou, si nécessaire, en mode caractéristique analogue aux circulateurs standards précédents en 3 vitesses déterminées ■ Plage de température autorisée : -10°C à +95°C ■ Pression de service autorisée max. 10 bar ■ Raccord à vis Rp 1" ■ Avec coquille d'isolation thermique	7738336495	284,00
Accessoires supplémentaires				
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738330197	194,00
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738320318	335,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
		Volume nominal 12 l	80432072	137,00
		Volume nominal 18 l	80432074	161,00
		Volume nominal 25 l	80432076	181,00
		Volume nominal 35 l	80432079	232,00
Maintenance				
	Coffret de maintenance	■ Contient les pièces de rechange importantes du brûleur et de l'échangeur thermique des types WB5 et WB6 ■ Pour Logamax plus GB072, GB172, GB172i, GB192i, GB192iT	7739454673	487,00
	Kit de maintenance	■ Composé de : joint de brûleur, joint couvercle de nettoyage, joint siphon, brosse de nettoyage échangeur de chaleur, jeu d'électrodes (électrode d'allumage et d'ionisation) ■ Pour GB192i(T) jusqu'à 35 kW	8737708542	113,04
		■ Composé de : joint de brûleur, joint couvercle de nettoyage, joint siphon, brosse de nettoyage échangeur de chaleur, jeu d'électrodes (électrode d'allumage et d'ionisation) ■ Pour GB192-45 i	8737708671	113,04
	Brosse de nettoyage	■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en aluminium silicium ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7719003007	27,20
	Kit de nettoyage	■ Kit de nettoyage composé d'une brosse et d'un outil de démontage ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7719002404	122,00
		■ Kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie ■ Comprenant : coude de guidage visseuse ; étrier pour montage sur l'échangeur de chaleur ; étrier ; grande brosse pour la partie supérieure de l'échangeur ; petite brosse pour la partie inférieure de l'échangeur ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113218	200,00
	Grande brosse	■ Grande brosse pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113220	24,65
	Petite brosse	■ Petite brosse pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113222	21,90
	Kit de petites brosses	■ Kit de 5 petites brosses pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113221	85,00
	Brosse de nettoyage	■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en aluminium silicium de la Logamax plus GB172i (≥ 35 kW), GB192i(T), GB102(S) ■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en acier de la Logano plus GB105	9100000702	25,50

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de montage rapide du circuit de chauffage

Kits de montage rapide

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Logaflow HSM2-U	■ Kit complet pour un circuit direct et un circuit mélangé ■ Entièrement pré-assemblé avec fiche de raccordement d'alimentation 230 V ■ Bouteille de découplage hydraulique 2,5 m^3/h ■ Module EMS plus MM200 pré-raccordé ■ Vanne d'arrêt à bille avec thermomètre ■ Pompe à haut rendement Wilo Para 25/7 – 50 SC avec clapet anti-retour ■ Servomoteur Belimo NR230 DN20 3 points 230 V, K_{VS} = 6,3 m^3/h, temps de course 140 secondes ■ Aquastat de sécurité Watts WTC IS 0-90°C à placer sur la conduite de départ - longueur 1 m ■ Sonde bouteille de découplage hydraulique ■ Entre-axe haut 100 mm et bas 260 mm ■ Raccord haut et bas en AG 3/4" ■ Console murale incluse ■ Entièrement isolé ■ Dimensions (H x L x P) : 510 x 440 x 310 mm ■ Puissance maximale : 47 kW	8732953963	2.079,00
	Logaflow HSM2-M	■ Kit complet pour deux circuits mélangés ■ Entièrement pré-assemblé avec fiche de raccordement d'alimentation 230 V ■ Bouteille de découplage hydraulique 2,5 m^3/h ■ Module EMS plus MM200 pré-raccordé ■ Vanne d'arrêt à bille avec thermomètre ■ Pompe à haut rendement Wilo Para 25/7 – 50 SC avec clapet anti-retour ■ Servomoteur Belimo NR230 DN20 3 points 230 V, K_{VS} = 6,3 m^3/h, temps de course 140 secondes ■ Aquastat de sécurité Watts WTC IS 0-90°C à placer sur la conduite de départ - longueur 1 m ■ Sonde bouteille de découplage hydraulique ■ Entre-axe haut 100 mm et bas 260 mm ■ Raccord haut et bas en AG 3/4" ■ Console murale incluse ■ Entièrement isolé ■ Dimensions (H x L x P) : 510 x 440 x 310 mm ■ Puissance maximale : 47 kW	8732953964	2.410,00
	Kit de montage rapide (version compacte)	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 278 x 290 x 190 mm HS25/4s - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6s - DN25 - Hauteur manom. 6 m	 8718599197 8718599198	 526,00 538,00
	Kit de montage rapide HS	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HS32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	 8718599199 8718599200 8718599201	 526,00 538,00 585,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de montage rapide HSM	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599202	674,00
		HSM20/6 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599203	686,00
		HSM25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599204	686,00
		HSM32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	8718599205	779,00
	Kit de montage rapide HS avec MM100	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599206	753,00
		HS25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599207	753,00
		HS32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5 m	8718599208	844,00
	Kit de montage rapide HSM avec MM100	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 MM100 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599209	955,00
		HSM20/6 MM100 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599210	956,00
		HSM25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599211	956,00
		HSM32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5m	8718599212	1.094,00

Module de sécurité du système

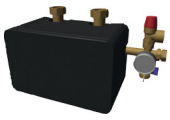
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Collecteurs et bouteilles de découplage hydraulique

Désignation	Description	N° d'article	€
 Collecteur	■ HKV 2/25/25 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 50 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 25, G 1 1/4"	8718599377	268,00
	■ HKV 2/32/32 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599378	276,00
	■ HKV 2/32/40 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599381	315,00
	■ HKV 3/25/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 70 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599379	356,00
	■ HKV 3/32/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599380	351,00
	■ HKV 3/32/40 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599382	383,00
 Collecteur avec bouteille de mélange hydraulique	■ Collecteur DN 25 avec bouteille de mélange hydraulique intégrée, jusqu'à max. 2000 l/h ■ Support mural WMS 2 pour collecteur ■ Avec kit de raccordement collecteur	8718599383	392,00
 Bouteille de mélange hydraulique équerre	■ Bouteille de mélange hydraulique équerre avec isolation ■ Raccordement direct au HKV 2/25/25 ou à un kit du circuit de chauffage ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique ■ Maximum 2000 l/h ■ Raccordement primaire R1", secondaire G1 1/4"	8718599384	223,00
 Bouteille de mélange hydraulique WHY 80/60	■ Bouteille de mélange hydraulique WHY 80/60 avec isolation ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique, support mural, robinet de vidange, chevilles et vis ■ Maximum 2500 l/h ■ Raccordement primaire R1", secondaire G1 1/4"	8718599385	248,00
 Bouteille de découplage hydraulique WHY 120/80	■ Bouteille de découplage hydraulique WHY120/80 avec isolation ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique, support mural, robinet de vidange, chevilles et vis ■ Maximum 5000 l/h ■ Raccordement primaire R1 ½", secondaire G1 ½"	8718599386	271,00
 Tuyaux de raccordement	■ De la bouteille de mélange hydraulique WHY 80/60 au collecteur HKV 2/25/25	63013548	89,00
	■ De la bouteille de mélange hydraulique WHY 120/80 au collecteur HKV 2/32/32	5584584	91,00
	■ De la bouteille de mélange hydraulique WHY 120/80 au collecteur HKV 3/32/32 et 3/25/32	5584586	91,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement AS HKV 25	■ Pour le raccordement (non fourni) de la bouteille de mélange pour WHY 80/60 ou HKV DN25 G 1 1/4" sur R 1" ■ Avec deux circuits de chauffage, le tuyau de retour du collecteur vers la bouteille de mélange doit être remplacé par un ASHK25	5354210	18,35
	Kit de raccordement AS HKV 32	■ Pour raccordement de la bouteille de découplage hydraulique du WHY 120/80 ou HKV DN32, non fourni ■ G 1 1/2" --> R1 1/4"	5584552	23,25
	Kit de raccordement AS HKV 40	■ DN 40 pour raccorder les distributeurs HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40 et 3/32/40 aux tubes DN 32, à joint plat	5024886	81,00
	Set complémentaire ES 0	■ Joindre impérativement à la commande du HS/ HSM 15/20/25 en lien avec HKV...DN 32 ■ Pour le raccordement de kits de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN15/20/25 sur un collecteur DN 32	67900475	20,85
	Kit de transition ÜS 1	■ Pour le raccordement d'un kit de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN 32 sur un collecteur DN 25	63012350	22,50
	WMS 1	■ Console murale pour 1 groupe circulateur	8718584555	48,45
	WMS 2	■ Console murale pour 2 groupes circulateurs ou un collecteur 2 circuits	8718584556	68,00
	WMS 3	■ Console murale pour 3 groupes circulateurs ou un collecteur 3 circuits	8718598609	89,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Assemblage de tuyauterie pour compteur d'énergie WMZ BL	■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)15/20/25 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant 2 pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 110 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599388	223,00
		■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)32 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 130 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599389	223,00
	Assemblage de la tuyauterie pour la séparation des systèmes PWT28	■ Pour les anciennes installations avec tuyaux perméables à l'oxygène pour la séparation du système ■ Hauteur env. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 K ■ DN 25 ■ Pour le montage sous un kit circuit de chauffage DN 15/20/25 ■ Avec soupape de sécurité 3 bars ■ Avec manomètre, robinet de remplissage et de vidange et purge, échangeur à plaque en inox ■ Isolation thermique en noir ■ Distance minimale nécessaire côté droit de 150 mm ■ Pompe primaire ou pompe de chauffage éventuellement nécessaires	8718599387	743,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Combinaisons de montage rapide

Désignation	Description	N° d'article	€
RK 2/25/25 combinaison de montage rapide équerre	■ Bouteille de mélange hydraulique équerre 2000 l/h, WHY DN25 (art. 8718599384) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/25/25 (art. 8718599377) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43035051	558,00
RK 2/25/25 système de montage rapide pour circuit de chauffage	■ Bouteille de mélange hydraulique 2000 l/h, WHY 80/60 (art. 8718599385) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/25/25 (art. 8718599377) ■ Tuyauterie de liaison DN25 (art. 63013548) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43035050	671,00
RK 2/32/32 système de montage rapide pour circuit de chauffage	■ Bouteille de mélange hydraulique 5000 l/h, WHY 120/80 (art. 8718599386) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/32/32 (art. 8718599378) ■ Tuyauterie de liaison DN32 (art. 5584584) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43028174	704,00
RK 3/32/32 système de montage rapide pour circuit de chauffage	■ Bouteille de mélange hydraulique 5000 l/h, WHY 120/80 (art. 8718599386) ■ Collecteur 3 circuits HKV 3/32/32 (art. 8718599380) ■ Tuyauterie de liaison DN32 (art. 5584586) ■ Console murale WMS 3 (art. 8718598609)	43028175	800,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Verre titane avec écran tactile
- Verre résistant à la rupture sur la face avant de l'appareil pour un design attrayant
- Tableau de commande avec écran tactile pour une commande simple de l'appareil

Revêtement ALU plus (sauf GB192i T50)
- Echangeur thermique en fonte d'aluminium avec revêtement ALU plus de la surface de l'échangeur de chaleur pour un rendement élevé, une longue durée de vie et de faibles fréquences de nettoyage
- Dimensions compactes même pour les appareils à performances élevées

Efficace grâce au système ETA plus
- Utilisation optimale de l'énergie et moins de démarrages du brûleur grâce à une combustion modulante. Plage de modulation de 10 à 100 % (GB192-25 i)
- Echangeur thermique très efficace pour un fonctionnement par condensation pendant toute l'année
- Pompe modulante à haut rendement et à pression différentielle
- Pompe modulante à haut rendement en fonction de la puissance pour toutes les puissances d'appareils jusqu'à 45 kW pour un fonctionnement efficace avec une bouteille de découplage hydraulique

Flexible et à faible consommation de courant grâce au système FLOWplus
- Fonctionnement à faible consommation de courant grâce à l'utilisation d'une pompe modulante à haut rendement dans des puissances jusqu'à 45 kW
- Possibilité de circuits hydrauliques peu coûteux sans soupape différentielle, aucun débit d'eau minimum n'étant nécessaire
- La pompe de circulation à fonctionnement à pression différentielle ou à puissance réglable disponible pour toutes les puissances permet une utilisation maximale du pouvoir calorifique
- La régulation automatique des pompes permet d'adapter automatiquement la chaudière murale à l'hydraulique de l'installation
- Détection de chaleur extérieure via la sonde de bouteille de mélange : le brûleur s'éteint lorsque la valeur programmée plus la valeur d'hystérésis est dépassée sur la sonde de température de départ de l'appareil. Une fois la temporisation de la pompe réglée finie, la pompe s'éteint également. Le brûleur et la pompe s'allument à nouveau dès que la valeur est inférieure à la valeur programmée moins la valeur d'hystérésis au niveau de la sonde de bouteille de mélange.
- Optimisation d'efficacité utile intégrée en combinaison avec une bouteille de découplage hydraulique via le contrôle de la température de retour

Equipement
- Ecran de la chaudière avec écran tactile intuitif pour une commande facile
- Brûleur avec plage de modulation jusqu'à 1:10
- Vanne à 3 voies avec moteur pas-à-pas pour un fonctionnement silencieux (15-35 kW)
- Vase d'expansion intégré de 12 litres (uniquement avec la GB192i-24 T50SW)
- Soupape de sécurité 3 bars, 4 bars en option
- Manomètre, capteur de pression, purgeur automatique, sonde de température de départ/de retour
- Dispositif d'allumage et de contrôle
- Pompe à haut rendement
- Contrôleur de base BC30 avec touches intuitives pour une commande facile
- Automate universel du brûleur UBA 50 (sauf GB192i T50)
- Emplacement de montage pour vase d'expansion 15 l (non pour 45 kW et GB192i T50)

Production d'ECS

Logamax plus GB192i-24 T50SW avec boiler à chargement par stratification intégré
- Appareil avec boiler à chargement par stratification intégré 42 l en inox
- Chargement supplémentaire du boiler par stratification via un échangeur à plaques
- Remplissage d'une baignoire de 120 litres en 10 min
- Utilisable jusqu'à cette dureté d'eau de 21 ° dH
- Domaine d'utilisation en appartement et dans des maisons individuelles
- Conduites d'eau froide et d'eau chaude en inox

Production d'eau chaude sanitaire avec boiler d'eau chaude sanitaire séparé
- Cette méthode de production d'eau potable est recommandée lorsque plusieurs points de puisage sont utilisés simultanément.

Combinaisons possibles
- Il est possible de combiner les appareils avec différents boilers ECS en fonction du besoin en eau chaude. Il existe des boilers avec 120, 160, 200 et 300 litres.
- Tous les boilers d'eau chaude sanitaire sont équipés de la protection anti-corrosion par thermovitrification DUOCLEAN MKT de Buderus
- Tous les boilers d'eau chaude sanitaire sont équipés d'une ouverture d'inspection et de nettoyage d'accès facile

Consignes de planification et raccordement hydraulique

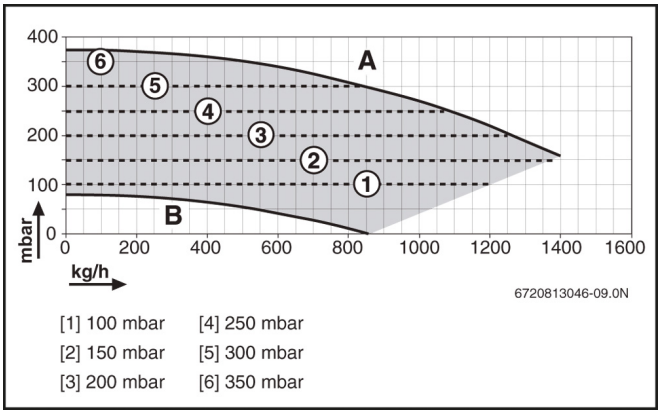
Généralités
La Logamax plus GB192i est équipée du système FLOWplus. La chaudière ne nécessite aucun débit minimal. Il est ainsi possible de réaliser un système hydraulique avantageux et sans soupape différentielle.

Raccordement hydraulique
La pompe modulante à haut rendement de série peut fonctionner à pression différentielle ou en fonction de la puissance selon l'hydraulique de l'installation. Avec un circuit de chauffage placé directement en aval, un fonctionnement à pression différentielle est recommandé, en fonction de la puissance avec une bouteille de découplage hydraulique.

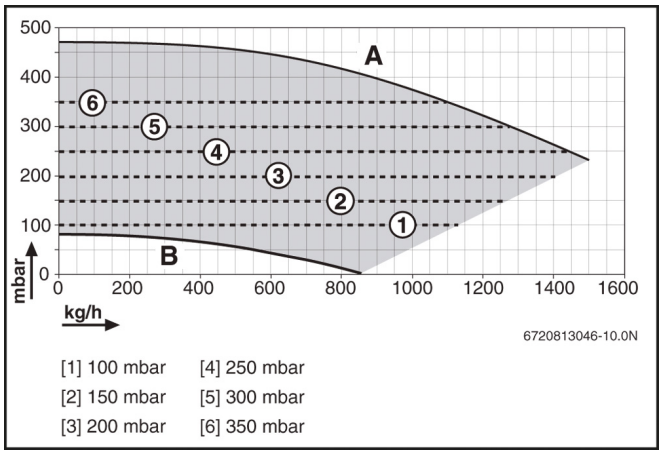
Homologation
Homologation conformément à la directive sur les appareils à gaz 90/396/CEE et aux normes EN 483, EN 437, EN 677.

Hauteurs de refoulement résiduelles

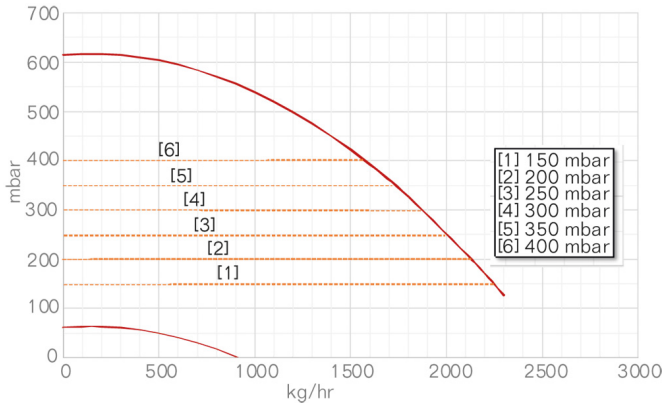
Hauteur de refoulement résiduel avec GB192-15i et GB192-25i



Hauteur de refoulement résiduel avec GB192-35i

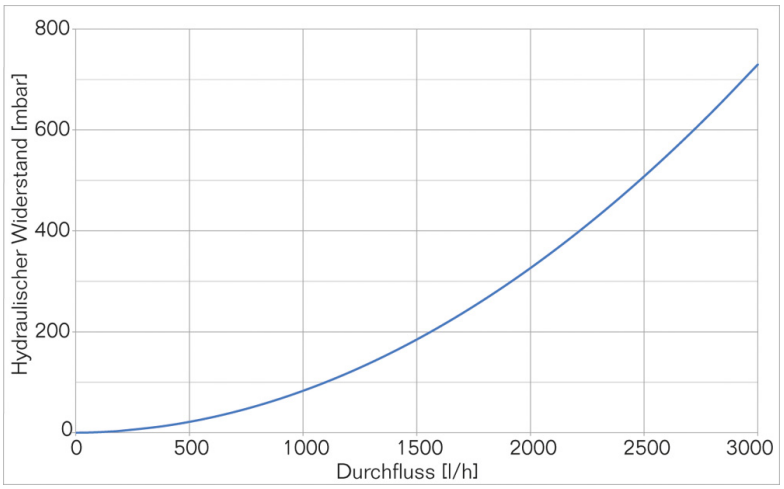


Hauteur de refoulement résiduel avec GB192-45i sans vanne à 3 voies



Résistance hydraulique

Résistance hydraulique du GB192-45i



Traitement de l'eau de chauffage

Rincer l'installation avant de la remplir. Pour l'eau de remplissage et d'appoint, utiliser exclusivement de l'eau courante non traitée. Pour lutter contre la formation de tartre, observer la fiche de travail K8. Si des mesures contre la formation de tartre sont nécessaires, il est possible d'utiliser de l'eau de remplissage et d'appoint ayant une conductivité de conductivité de ≤10 microsiemens/cm. Pour plus d'informations ▶ Tarif partie 3 - Traitement de l'eau de chauffage

Ne pas utiliser de produits antigel.

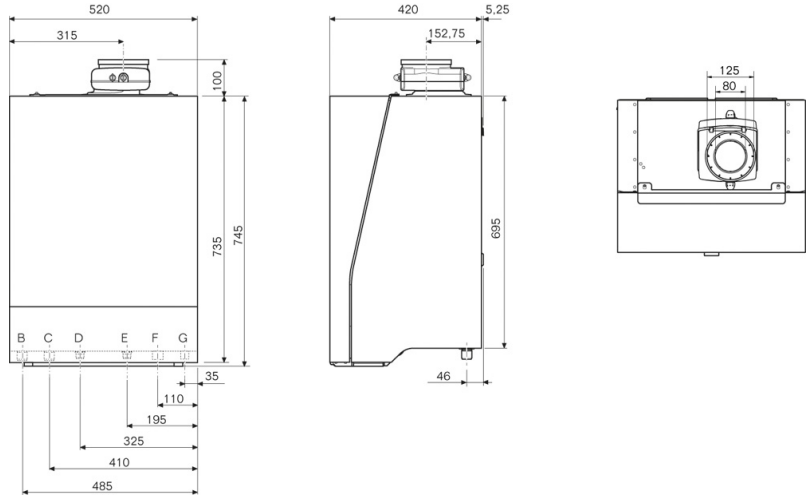
Le vase d'expansion doit présenter des dimensions suffisantes. En cas d'utilisation de conduites perméables à l'oxygène, par ex. pour le chauffage par le sol, séparer le système avec un échangeur à plaques. De l'eau de chauffage non conforme favorise la formation de boues et de corrosion. Ceci peut provoquer des dysfonctionnements et endommager l'échangeur de la chaudière.

Lorsque la chaudière murale est utilisée dans des installations de chauffage existantes, pour la protéger contre l'accumulation de boue provenant de l'installation de chauffage, il est recommandé d'installer un filtre dans la conduite principale de retour. Prévoir un dispositif d'isolement avant et après le filtre. Si une installation neuve est rincée abondamment avant la mise en service et si la corrosion due à la pénétration d'oxygène est exclue (particules détachées), le filtre n'est pas nécessaire.

Informations détaillées dans la fiche de travail K 8

Dimensions et caractéristiques techniques

Logamax plus GB192i

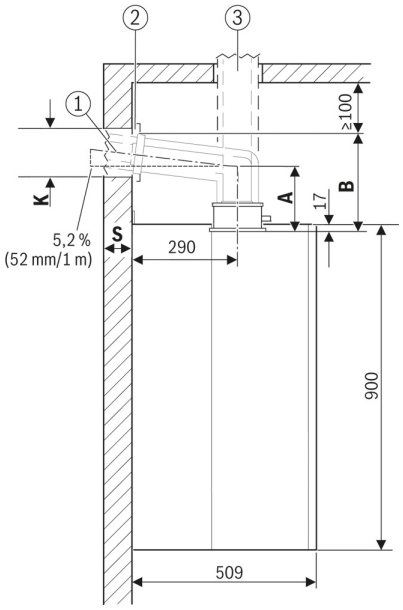


B = gaz R1/2" ; à 45 kW, gaz : R3/4"
C = sortie condensats Ø 30 mm
D = départ du boiler G3/4"
E = retour du boiler G3/4"
F = départ de la chaudière R1"
G = retour de la chaudière R1"

		GB192-15i	GB192-25i	GB192-35i	GB192-45i
Puissance					
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	16,7 2,5	24,1 2,7	34,4 5,1	43,5 6,3
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	18,0 2,8	25,0 2,8	35,0 5,4	45,0 6,6
Charge thermique nominale	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	17,0 2,7	24,1 2,7	34,4 5,1	48,9 6,3
Evacuation des fumées					
Température des fumées (80/60°C)[1)]	Pleine charge (°C)	59	62	69	71
Température des fumées (50/30°C)[1)]	Pleine charge (°C)	46	46	48	50
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s)	8,6	10,7	15,3	21,8
Teneur en CO_2	Pleine charge (%)	9,5	9,5	9,5	9,5
Classification		B_{23}, B_{23P}, B_{33}, C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{83}, C_{93}			
Données générales					
Poids	(kg)	48	48	48	51
Volume d'eau	(l)	1,37	1,37	1,37	1,51
Température de départ maximale réglable	(°C)	82	82	82	82
Pression de service autorisée	(bar)	3			
Pression de refoulement disponible	(Pa)	59	97	101	147
Puissance électrique absorbée	Charge partielle (kW) Pleine charge (kW)	20 45	18 77	18 98	20 140
Marque CE		CE-0063CO3391			
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du logement		A	A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	94	94	94	94
Puissance thermique nominale à 80/60 °C (kW)	(kW)	17	24	34	42
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))	(dB (A))	40	45	49	55

[1)] Température des fumées mesurée sur la buse de chaudière

Logamax plus GB192i T50



[1] = Accessoires de fumisterie horizontaux

[2] = Cache

[3] = Accessoires de fumisterie verticaux

A = Ecart entre le bord supérieur de l'appareil et l'axe central du tuyau horizontal des fumées

B = Ecart entre le bord supérieur de l'appareil et le plafond

K = Diamètre de perçage

S = Epaisseur de paroi

Taille de chaudière		GB192i-24 T50 S
Puissance		
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	22,0 3,0
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	23,5 3,4
Charge thermique nominale	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	22,7 3,1
Charge thermique nominale max. ECS	(kW)	30,7
Evacuation des fumées		
Température des fumées (80/60°C)[1)]	Pleine charge (°C)	77
Température des fumées (50/30°C)[1)]	Pleine charge (°C)	57
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s)	13,4
Teneur en CO_2	Pleine charge (%)	9,4
Classification		B_{23}, B_{23P}, B_{33}, C_{13}, C_{33}, C_{53}, C_{93}, $C_{(10)3}$, $C_{(10)3}$, $C_{(12)3}$, $C_{(13)3}$, $C_{(14)3}$
Ballon d'eau chaude sanitaire		
Contenance utile	(l)	42
Température ECS	(°C)	40 - 65
Débit max.	(l/min)	12
Débit spécifique selon EN 13203-1 (T = 30 K)	(l/min)	20,1
Confort ECS selon EN 13203-1	–	3
Pression de service max. (PMW)	(bar)	7
Données générales		
Poids	(kg)	70
Volume d'eau	(l)	5,4
Vase d'expansion	(l)	12
Température de départ max. à pleine puissance	(°C)	82
Pression de service autorisée	(bar)	3
Pression de refoulement disponible	(Pa)	150
Puissance électrique absorbée	Charge partielle (W) Pleine charge (W)	90 119
Label CE		CE-001312DL6480
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du logement		A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93

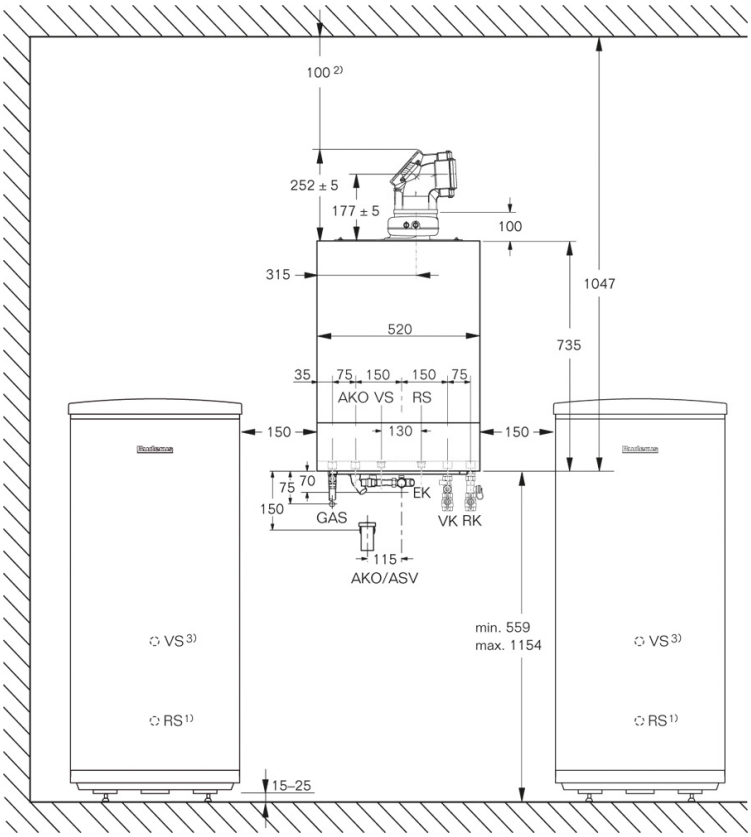
Logamax plus GB192i
Mural · Gaz · Condensation · 2,5 – 45 kW

Taille de chaudière		GB192i-24 T50 S
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	22
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	46

[1)] Température des fumées mesurée sur la buse de chaudière

Dimensions de montage Logamax plus GB192i avec Logalux S et Logalux SU

Logamax plus GB192i-15 à 35 avec Logalux SU



ASV = siphon R1
AW = Rp½ (en saillie) ou R¾ (boiler d'eau chaude sanitaire)
EK = Rp½ (en saillie) ou R¾ (boiler d'eau chaude sanitaire)
EZ = R¾ (boiler d'eau chaude sanitaire)
GAZ = raccordement gaz R½
RK = R1
RS = G¾
VK = R1
VS = G¾

[1] Profondeur d'insertion
[2] Recommandée : 100 mm.
[3] Raccords à l'arrière du boiler. Distance nécessaire entre les raccords à l'arrière du boiler et le mur : 100 mm.



Logamax plus GB192iT



Logamax plus GBH192iT

Aperçu du système

Chaudière gaz à condensation/ appareil hybride	Variantes	Boilers d'eau chaude sanitaire	Régulation	Accessoires	Evacuation des fumées
Logamax plus GB192iT **et** Logamax plus GBH192iT	GB192-25 iT150	Boiler à serpentin	Logamatic RC310/RC200 **ou** Logamatic TC100.2	Aide à la sélection	fonctionnement avec l'air ambiant **ou** fonctionnement indépendant de l'air ambiant
	GB192-15 iT150S GB192-25 iT150S	Boiler à chargement par stratification (GBH192iT : complément de chauffage régénératif / production d'eau chaude sanitaire)			
	à partir de la page 1032	à partir de la page 1035	à partir de la page 1036	à partir de la page 1039	à partir de la page 1114

Avantages produits

- Face avant en verre titane noir - propre, robuste, résistant à la rupture et de haute qualité durable
- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S jusqu'à 94 %
- Faible consommation électrique grâce à l'utilisation d'une pompe à haut rendement de la classe énergétique A
- Concept de montage rapide avec technique Click pour le montage de l'appareil sur le boiler d'eau chaude sanitaire en seulement trois étapes
- Intégration facile même dans des espaces réduits grâce à une livraison séparée
- Bonne accessibilité des éléments pour une installation et un entretien à faible coût
- Très compact grâce à l'intégration des composants comme les deux circuits de chauffage et la bouteille de découplage hydraulique
- Très grand confort en eau chaude sanitaire avec puissance ECS à débit continu jusqu'à 30 kW
- Option A : le modèle GB192iT avec boiler à chargement par stratification est préparé pour la transformation en système hybride GBH192iT pour une possibilité d'extension future
- Option B : le modèle GBH192iT est également disponible directement en set composé de GB192iT et du kit de raccordement chauffage complémentaire (kit AS-HU) ou du kit de raccordement chauffage complémentaire solaire (kit AS-SHU) avec moteur pour la vanne mélangeuse hybride

Logamax plus GB192iT
Chaudière avec boiler intégré · Gaz · Condensation · 2,9 – 25,0 kW

Logamax plus GB192iT avec boiler avec échangeur de chaleur à serpentin

	Type	boiler à chargement par stratification		N° d'article	€
gaz naturel					
	GB192-25 iT150 H	150 R	A	7738100696	5.201,00

Appareil de régulation non compris dans la livraison
Set de raccordement non inclus
Système d'évacuation des fumées ▶ Page 1114
Les chaudières GB192iT peuvent être converties au propane uniquement sur site

Equipements spécifiques
- Face avant en verre titanium noir
- Boiler à serpentin 150 litres
- Ecran tactile sur le panneau avant
- Soupape de sécurité 3 bars
- Vanne à 3 voies
- Pompe modulante à haut rendement, économe en énergie
- Sonde d'eau chaude sanitaire
- Robinet de vidange
- Anode de boiler
- Purgeur automatique

Conversion au gaz liquide sur le chantier

	N° d'article	€[1)]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454687	226,00

1) Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu'un appareil ne peut être converti que si l'installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logamax plus GB192iT – avec boiler à chargement par stratification

	Type	boiler à chargement par stratification		N° d'article	€
gaz naturel					
	GB192-15 iT150S H V2	150 S	A	7738100690	5.457,00
	GB192-25 iT150S H	150 S	A	7738100693	5.934,00

Module de commande non fourni. Attribuer à la chaudière un module de commande RC310 (contre supplément) ▶ Page 1036
Set de raccordement non inclus
Système d'évacuation des fumées ▶ Page 1114
Les chaudières GB192iT peuvent être converties au propane uniquement sur site

Equipements spécifiques
- Face avant en verre titanium noir
- Boiler à chargement par stratification de 150 litres
- Ecran tactile sur le panneau avant
- Soupape de sécurité 3 bars
- Vanne à 3 voies
- Pompes haute efficience modulantes consommant peu d'énergie
- Sonde d'eau chaude sanitaire
- Robinet de vidange
- Anode de boiler
- Purgeur automatique

Conversion au gaz liquide sur le chantier

	N° d'article	€[1)]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454687	226,00

1) Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu'un appareil ne peut être converti que si l'installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Appareil hybride Logamax plus GBH192iT – avec boiler à chargement par stratification

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
gaz naturel					
	GBH192-15iT150S H V2 + RC310	15		7739453250	10.547,00
	GBH192-25iT150S H + RC310	25		7739453251	11.024,00

Appareil de régulation non compris dans la livraison
Set de raccordement non inclus
Système d'évacuation des fumées ▶ Page 1114
Les chaudières GB192iT peuvent être converties au propane uniquement sur site

Equipements spécifiques

- Face avant en verre titanium noir
- Ballon à chargement par stratification de 150 litres
- Boiler tampon PNR400
- Régulateur RC310
- Ecran tactile sur le panneau avant
- Soupape de sécurité 3 bars
- Vanne à 3 voies
- Vanne mélangeuse hybride
- Groupe solaire pour chauffage complémentaire avec SM100
- Pompes haute efficience modulantes consommant peu d'énergie
- Sonde d'eau chaude sanitaire
- Robinet de vidange
- Anode de boiler
- Purgeur automatique

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GBH192-15iT150S H V2 + RC310	1825	1372	757	273
GBH192-25iT150S H + RC310	1825	1372	757	273

Conversion au gaz liquide sur le chantier

	N° d'article	€[1)]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454687	226,00

1) Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu'un appareil ne peut être converti que si l'installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Boiler tampon design

	Type	Contenance (l)	Description		N° d'article	€
	PNR400 20C	416	■ En combinaison avec GBH192 iT150S ■ Noir	C	7739453293	3.064,00

Déjà inclus dans la livraison de la Logamax plus GBH192iT

Equipements spécifiques
- Boiler tampon avec alimentation retour sensible à la température
- Raccords séparés pour solaire, et par exemple aussi pour un poêle avec échangeur hydraulique
- Avec face avant en verre titane en noir
- Remarque : en combinaison avec la production d'eau chaude sanitaire via le boiler à chargement par stratification.

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
PNR400 20C	1825	772	757	137

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

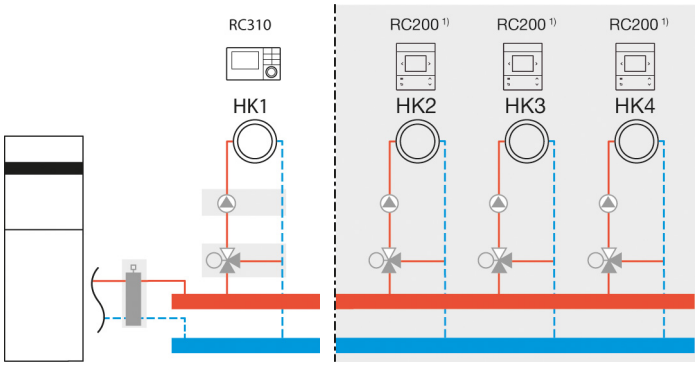
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310



Exemple d'application

Accessoires: 1x MM100 par circuit



1) option

Avis : bouteille de mélange hydraulique, 1x circuit non mélangé, 1 x circuit mélangé aussi intégrable dans la chaudière

Module de commande	RC310 1) climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
MZ100 - module d'extension de 3 circuits de chauffage direct (max. 3). Un seul circuit peut-être remplacé par une fonction sanitaire	–	–	❍	7738110126	486,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
MC400 - module cascade pour installations à plusieurs chaudières EMS	❍	–	–	7738111001	475,00
MU100 - module pour message de défauts groupés, entrée/sortie 0-10 V, commande 2ème électrovanne gaz, gestion de pompe efficiente via 0-10V	❍	❍	❍	7738110145	333,00
Accessoires					
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	8732908608

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande	RC310[1)] climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

■ Equipement de série, ❍ optionnel

[1)] Inclus dans la GBH-..192iT

nformations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

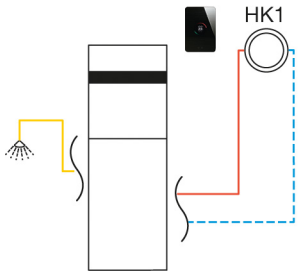
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de régulation Logamatic TC100.2

Module de commande Logamatic TC100.2



Exemple d'application



Module de commande		TC100.2	Set TC100.2 [1]	N° d'article	€
	N° d'article	7736701399	7736701400	–	–
	€	382,00	683,00	–	–
Classe du régulateur de température		VI	VIII	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)		4,0	5,0	–	–
Modules					
Application MyMode – Pour la commande de l'installation de chauffage via smartphone, Apple iOS et Android		●	●	Via AppStore [1]	
Réception WLAN à l'emplacement du régulateur (2,4 GHz)		●	●	–	–
Thermostat de radiateur intelligent		❍	❍	7736701574	116,00

● nécessaire, ❍ optionnel

[1] Met 3 smart radiatorthermostaten

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires

	N° d'article	GB192iT 150	GB192iT 150 S	GBH192iT
Sets de raccordement hydrauliques - choisir max. 1 des sets ci-dessous				
CS10 - set de raccordement gaz - chauffage	7738112112	●	●	●
CS11 - set de raccordement gaz - chauffage	7738112113	●	●	●
CS12 - kit d'extension 1 circuit de chauffage	7738112114	●	●	●
CS13 - kit d'extension 2 circuits de chauffage	7738112115	●	●	●
Vannes d'arrêt				
CS20-1 - Kit d'armatures chauffage	7738112833	●	●	●
Vanne gaz 1/2"	7738313496	●	●	●
Soutien chauffage et ballon tampon				
CS22 - set de raccordement soutien chauffage solaire	7738112244	–	❍ [1]	■
CS21 - set de raccordement soutien chauffage	7738112243	–	❍	–
CS18 - kit de raccordement pour GB192..iTS / PNR400	7738112120	–	❍ [1]	■
PNR400 20-C	7739453293	–	❍ [1]	■
PNR400 21-C	7739453294	–	❍ [1]	■
EV18 SO - vase d'expansion solaire intégrable 2) 18 l	7738112127	–	–	❍
Réservoir fluide solaire	7719002736	–	–	●
Accessoires supplémentaires				
SF10 - plaque de finition ouvertures latérales	7738112130	❍	❍	❍
IL10 - éclairage intérieur	7738112131	❍	❍	❍
Vase d'expansion chauffage				
EV18 - vase d'expansion 17 l intégrable[2], argenté	7738112126	●	●	●
BU-H - vase d'expansion externe 18 l, argenté	7738323765	●	●	●
BU-H - vase d'expansion externe 25 l, argenté	7738323766	●	●	●
BU-H - vase d'expansion externe 35 l, argenté	7738323767	●	●	●
BU-H - vase d'expansion externe 50 l, argenté	7738323768	●	●	●
Support vase d'expension 18-25 litres	7738300340	❍	❍	❍
Set de raccordement vase d'expansion AAS	5354810	❍	❍	❍
Vase d'expansion sanitaire				
Vase d'expansion sanitaire intégrable [2] 8 l	7738112125	❍	❍	❍

● nécessaire, ❍ optionnel, ■ inclus dans la livraison

[1] Pour la mise à niveau vers GBH192iT
[2] Au maximum 1 vase d'expansion intégrable. Non compatible avec CS12 et CS13 (sets d'extension circuits de chauffage). Un montage à l'extérieur de la chaudière est également possible.
[3] Déjà inclus

Quel vase d'expansion, intégrable ou externe ?

		Vase d'expansion		
		Eau potable - 8 l	Chauffage - 18 l	Solaire - 18 l
		7 738 112 125	7 738 112 126	7 738 112 127
Kits de raccordement chauffage au gaz et extension du circuit de chauffage ; ne choisir qu'un seul des kits suivants				
Kit de raccordement chauffage au gaz H1 (CS10)	7738112112	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]
Kit de raccordement chauffage au gaz V1 (CS11)	7738112113	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]
Kit d'extension 1 (CS12)	7738112114	externe	externe	externe
Kit d'extension 2 (CS13)	7738112115	externe	externe	externe
Kits de raccordement complément de chauffage ; ne choisir qu'un seul des kits suivants				
Kit de raccordement chauffage complémentaire HU (CS21)	7738112243	❍ [2]	– [3]	– [4]
Kit de raccordement complément de chauffage SHU (CS22)	7738112244	❍ [2]	– [3]	– [3]

❍ optionnel

[1] 1 vase d'expansion pouvant être intégré, d'autres vases d'expansion externes (installation au mur)
[2] Vase d'expansion intégrable
[3] Vase d'expansion trop petit ou contrôler la taille en fonction de l'installation
[4] Pas d'utilisation, car sans solaire

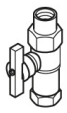
Combinaisons possibles

		CS10[1]	CS11[1]	CS12[1]	CS13[1]	CS21 V2[2]	CS22 V2[2]
	N° d'article	7738112112	7738112113	7738112114	7738112115	7738112243	7738112244
CS10[1]	7738112112		–	–	–	❍	❍
CS11[1]	7738112113	–		–	–	❍	❍
CS12[1]	7738112114	–	–		–	❍	❍
CS13[1]	7738112115	–	–	–		❍	❍
CS21 V2[2]	7738112243	❍	❍	❍	❍		–
CS22 V2[2]	7738112244	❍	❍	❍	❍	–	

● nécessaire, ❍ optionnel, ■ inclus dans la livraison

[1] Sets de raccordement gaz-chauffage et kits d'extension: maximum 1 set!
[2] Sets de raccordement soutien chauffage: maximum 1 set!

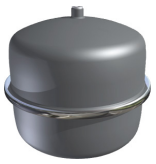
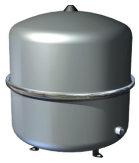
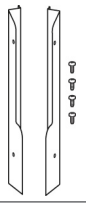
Accessoires – noter l'aide à la sélection pour les accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Sets de raccordement hydrauliques et de vannes				
	CS10 - Kit de raccordement horizontal	■ Kit de raccordement horizontal pour installation dans la Logamax plus GB192iT / GB172iT ■ Adapté aux raccordements latéraux, à gauche ou à droite ■ Set de tuyaux pour départ et retour chauffage, gaz, eau froide et chaude, circulation ■ **Remarque : pas nécessaire en cas d'utilisation du kit d'extension 1 (CS12) ou 2 (CS13) avec bouteille de découplage hydraulique dans la GB(H)192iT.**	7738112112	214,00
	Kit de raccordement chauffage-gaz AS-V1 (CS11)	■ Conçu pour raccordement en haut ■ Respectivement une conduite de raccordement pour départ et retour chauffage, gaz, eau froide et eau chaude, circulation ■ **Remarque : en cas d'utilisation des accessoires, rallonge de circuit de chauffage de 1 ou 2 m. La bouteille de mélange GB(H) 192iT n'est pas nécessaire.**	7738112113	242,00
	Kit d'extension 1, avec bouteille de découplage hydraulique GB(H) 192iT (CS12)	■ Approprié pour 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse ■ Comprend : pompe de circuit de chauffage, 1 modules de circuit de chauffage, bouteille de mélange hydraulique, sonde de bouteille de mélange, raccordement circuit de chauffage haut avec conduites de raccordement pour départ et retour chauffage, raccordement latéral pour gaz, eau froide et eau chaude, circulation, 1 module vanne de mélange MM100 ■ **Avis : accessoire AS-H1 / AS-V1 compris !**	7738112114	1.392,00
	Kit d'extension 2, avec bouteille de découplage hydraulique GB(H) 192iT (CS13)	■ Convient pour 1 circuit de chauffage sans mélangeur et 1 circuit de chauffage avec mélangeur ■ Comprend : 2 pompes de circuit de chauffage, 2 modules de circuit de chauffage, vanne de mélange circuit de chauffage, bouteille de mélange hydraulique, sonde bouteille de mélange, raccordement circuit de chauffage haut avec conduits de jonction pour départ et retour chauffage, raccordement latéral pour gaz, eau froide et eau chaude, circulation, 2 modules de circuit de chauffage MM100 ■ **Avis : accessoire AS-H1 / AS-V1 compris !**	7738112115	2.101,00
	Robinet gaz	■ Robinet gaz droit F/F R 1/2" (AGB) ■ Pour montage apparent ■ Pour puissance ≤ 35 kW	7738313496	31,00
	CS20-1 - Kit d'armatures chauffage	■ Kit de service chauffage pour montage vertical pour 1 circuit de chauffage ■ Comprenant : vanne de service pour le départ et le retour thermomètre (rotatif) ■ Pour deux circuits de chauffage, deux kits sont nécessaires	7738112833	139,00
Sets de raccordement et de vannes hydrauliques				
	CS38 - Kit de raccordement horizontal avec TWM	■ Kit de raccordement horizontal pour intégration dans GB192i T210SR et GB172i T210SR (variante à l'énergie solaire) ■ Adapté au raccordement latéral à gauche ou à droite ■ Set de tuyaux pour départ et retour chauffage, gaz, eau froide et chaude, circulation ■ Avec vanne mélangeuse sanitaire thermostatique intégrée	7738112835	597,00

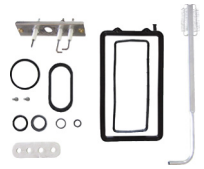
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement chauffage complémentaire HU (CS21)	■ Convient pour le raccordement d'un boiler tampon en soutien au chauffage ■ Comprend : unité d'entraînement pour vanne mélangeuse hybride, sonde de boiler tampon, modules d'identification chaudière pour toutes les variantes d'appareil, y compris gaz liquide, raccordement haut avec conduites de raccordement pour départ / retour tampon, kit robinetterie chauffage ■ Déjà fourni avec GBH192iT ■ **Remarque : en association avec un boiler à serpentin, pas de complément régénérateur de production d'ECS.**	7738112243	535,00
	Kit de raccordement soutien au chauffage SHU (CS22)	■ Convient pour le raccordement d'un boiler tampon pour le soutien au chauffage solaire ■ Comprend : unité d'entraînement pour vanne mélangeuse hybride, sonde de boiler tampon, plaques signalétiques pour toutes les variantes d'appareil, groupe de pompe solaire avec Taco Setter, raccordement en haut avec conduits de raccordement pour tampon et départ/retour solaires, module solaire SM100 ■ Déjà fourni avec GBH192iT ■ **Remarque : pas de production d'ECS régénérative en association avec le boiler à échangeur.**	7738112244	1.554,00
	Conduite de raccordement du boiler (CS18)	■ Se composant de : 3x tubes ondulés en inox, 3x coudes de 90° avec purgeur pour le raccordement à PNR400, 2x G1" et 1x G3/4" (joint plat)	7738112120	54,00
	Réservoir fluide solaire	■ 10 l ■ Derrière la chaudière ■ Uniquement pour GBH192iT, GB172iT210SR	7719002736	31,25
	CS29-1 - Kit de raccordement vase d'expansion	■ Kit pour le raccordement d'un vase d'expansion externe ■ Pour le raccordement hydraulique du vase d'expansion externe à la chaudière	7738112840	123,00
Vases d'expansion à membrane (intégrables et externes)				
	Vase d'expansion	■ Pouvant être intégré à l'appareil ■ Couleur : argent ■ Flexible de raccordement incl. ■ Un seul vase d'expansion peut être intégré en fonction de la variante d'équipement. Veuillez tenir compte du guide de sélection des accessoires ▶ Page 1039 ■ Eau potable 8 l (EV8)	7738112125	158,00
		■ Pouvant être intégré à l'appareil ■ Couleur : argent ■ Flexible de raccordement incl. ■ Un seul vase d'expansion peut être intégré en fonction de la variante d'équipement. Veuillez tenir compte du guide de sélection des accessoires ▶ Page 1039 ■ Chauffage 18 l (EV18)	7738112126	158,00
		■ Pouvant être intégré à l'appareil ■ Couleur : argent ■ Flexible de raccordement incl. ■ Un seul vase d'expansion peut être intégré en fonction de la variante d'équipement. Veuillez tenir compte du guide de sélection des accessoires ▶ Page 1039 ■ Solaire 18 l (EV18 SO)	7738112127	188,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar		
		Argenté, 18 l	7738323765	44,50
		Argenté, 25 l	7738323766	53,00
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar		
		Argenté, 35 l	7738323767	67,00
		Argenté, 50 l	7738323768	86,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	AAS - Kit de raccordement vase d'expansion	■ Comprenant : tube flexible 3/4" en acier inoxydable, longueur 1 m, vanne à capuchon pour vase d'expansion, joints et robinet de remplissage/vidange ■ Pour raccordement MAG 3/4" ou 1"	5354810	91,00
	CS29-1 - Kit de raccordement vase d'expansion	■ Kit pour le raccordement d'un vase d'expansion externe ■ Pour le raccordement hydraulique du vase d'expansion externe à la chaudière	7738112840	123,00
Accessoires supplémentaires				
	Kit robinetterie sanitaire	■ Soupape de sécurité 10 bars ■ Clapet anti-retour ■ Conduite d'écoulement soupape de sécurité ■ G 3/4 x G 3/4	7124030	176,00
	Kit de siphon d'écoulement	■ Siphon-entonnoir	7124100	31,00
	Cache ouvertures latérales (SF10)	■ Tôle de recouvrement latérale gauche et droite	7738112130	47,55
	Eclairage intérieur (IL10)	■ Eclairage intérieur à piles	7738112131	33,05
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
	Brosse de nettoyage	■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en aluminium silicium de la Logamax plus GB172i (≥ 35 kW), GB192i(T), GB102(S) ■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en acier de la Logano plus GB105	9100000702	25,50

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
Maintenance				
	Coffret de maintenance	■ Contient les pièces de rechange importantes du brûleur et de l'échangeur thermique des types WB5 et WB6 ■ Pour Logamax plus GB072, GB172, GB172i, GB192i, GB192iT	7739454673	487,00
	Kit de maintenance	■ Composé de : joint de brûleur, joint couvercle de nettoyage, joint siphon, brosse de nettoyage échangeur de chaleur, jeu d'électrodes (électrode d'allumage et d'ionisation) ■ Pour GB192i(T) jusqu'à 35 kW	8737708542	113,04
		■ Composé de : joint de brûleur, joint couvercle de nettoyage, joint siphon, brosse de nettoyage échangeur de chaleur, jeu d'électrodes (électrode d'allumage et d'ionisation) ■ Pour GB192-45 i	8737708671	113,04

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Homologation
Homologation conformément à la directive sur les appareils à gaz 90/396/CEE, à la norme DIN 3368 et aux normes EN 297, EN 483, EN 437, EN 677.

Verre titane avec écran tactile confortable
- Design haut de gamme avec face avant en verre titane résistant à la rupture pour appareils et boilers, disponible en noir
- Tableau de commande avec écran tactile intuitif pour une commande simple de l'appareil

Revêtement ALU plus
- Echangeur thermique en fonte d'aluminium avec revêtement ALU plus de la surface de l'échangeur de chaleur pour un rendement élevé, une longue durée de vie et de faibles fréquences de nettoyage

Equipement Logamax plus GB192iT
- Boiler d'eau chaude sanitaire intégré sous l'habillage dans un design haut de gamme
- Brûleur premix avec plage de modulation jusqu'à 1:10
- Vanne d'inversion 3 voies chauffage/eau chaude avec moteur pas à pas pour un fonctionnement silencieux
- Soupape de sécurité 3 bars
- Manomètre, capteur de pression, purgeur automatique, sonde de température de départ/de retour
- Dispositif d'allumage et de contrôle
- Pompes haute efficience
- Automate universel du brûleur UBA 50
- Fonction booster pour la production d'eau chaude sanitaire de 15 et 25 kW à 30 kW
- Raccordement pour le Smart Service Key

Equipement supplémentaire Logamax plus GBH192iT
- Boiler tampon PNR400
- Régulateur RC310
- Vanne mélangeuse hybride
- Tube de raccordement boiler tampon
- Groupe solaire avec pompe solaire haute efficience et module solaire

Domaine d'utilisation
- Maisons mitoyennes, maisons individuelles et appartements
- Idéal pour le montage dans l'espace de vie
- Fonctionnement avec l'air ambiant et indépendant de l'air ambiant

Production d'eau chaude sanitaire avec boiler d'eau chaude sanitaire intégré

- Selon le besoin en eau chaude sanitaire, possibilité de combinaison avec deux tailles de boiler
- Boiler à serpentin de 150 l pour une robustesse maximale, même dans des régions avec de l'eau très calcaire
- Boiler à chargement par stratification de 100 l et de 150 l dans des dimensions compactes pour un grand confort, convient à une dureté de l'eau inférieure à 21 °dH
- Pompe primaire boiler modulante intégrée pour un très grand confort en eau chaude sanitaire
- Equipement du boiler d'eau chaude sanitaire avec la protection anti-corrosion de thermovitrification Duoclean plus de Buderus
- Raccord de bouclage sanitaire intégré
- Conduite d'eau chaude et d'eau froide en inox
- Booster d'eau chaude 30 kW pour les appareils 15 kW et 25 kW

Consignes de planification et raccordement hydraulique

Vase d'expansion
- Comme accessoire de système GB(H)192iT
  - Vase d'expansion eau potable 8 l
  - Vase d'expansion chauffage 18 l
  - Vase d'expansion solaire 18 l
- Un vase d'expansion peut être intégré dans les appareils, d'autres vases doivent être installés à l'extérieur de l'appareil
- Lors de l'utilisation des extensions du circuit de chauffage dans l'appareil, les vases d'expansion doivent être installés à l'extérieur (voir l'aide à la sélection pour les accessoires ▶ Page 1039)

Hauteur de refoulement résiduelle/pompe de circulation
Dans la Logamax plus GB192iT, une pompe modulante est intégrée.

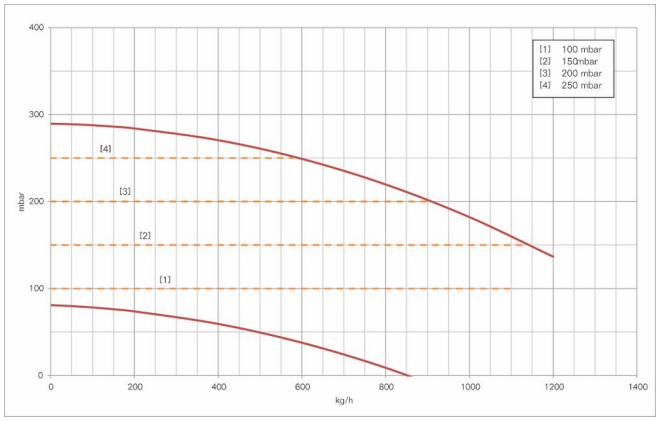
Si, pour des écarts de température faibles (par ex. chauffage par le sol 40/30 °C), la hauteur de refoulement résiduelle de la pompe intégrée ne suffit pas à compenser les pertes de charge de l'installation, installer une deuxième pompe de circulation. Et, pour la séparation hydraulique, prévoir une bouteille de découplage hydraulique (voir également le document technique de conception Logamax plus GB192iT)

Pompe de circulation modulante
Des pompes haute efficience économes en énergie sont intégrées dans la chaudière gaz à condensation. La consommation de courant est ainsi réduite par rapport à des pompes de circulation conventionnelles.
La pompe de circuit de chauffage intégrée peut être utilisée en fonction de la puissance ou de la pression différentielle.

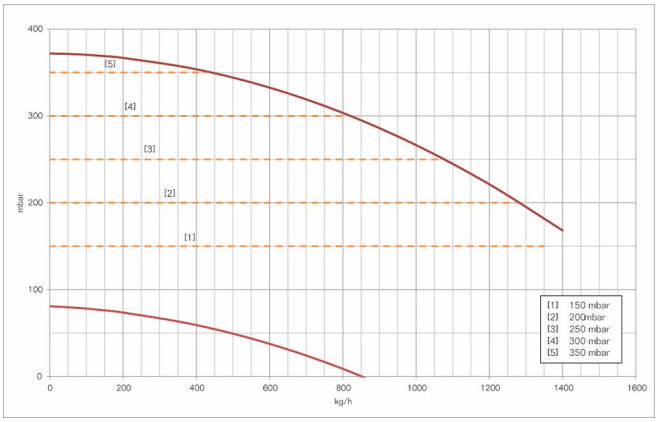
Les extensions
Préparé pour la transformation en système hybride, extensible via une installation solaire ou un poêle pour une chaleur régénérative du chauffage et l'eau chaude sanitaire. Extension de l'installation à 2 circuits de chauffage intégrés avec bouteille de découplage hydraulique dans l'appareil.

Hauteurs de refoulement résiduelles

Hauteur de refoulement résiduel avec GB192-15iT



Hauteur de refoulement résiduel avec GB192-25iT



Local d'installation

Exigences requises pour le local d'installation

- Les prescriptions locales en vigueur doivent être respectées
- Les matériaux ou liquides inflammables ne doivent pas être stockés ou utilisés à proximité de la chaudière sol gaz à condensation
- Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel

Fonctionnement avec l'air ambiant

- L'air de combustion est prélevé du local d'installation
- L'air de combustion ne doit pas être contaminé (par ex. halogènes/ hydrocarbures, poussière)
- L'alimentation en air de combustion s'effectue suivant les prescriptions d'application

Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

- L'air de combustion est prélevé depuis l'extérieur

Traitement de l'eau de chauffage

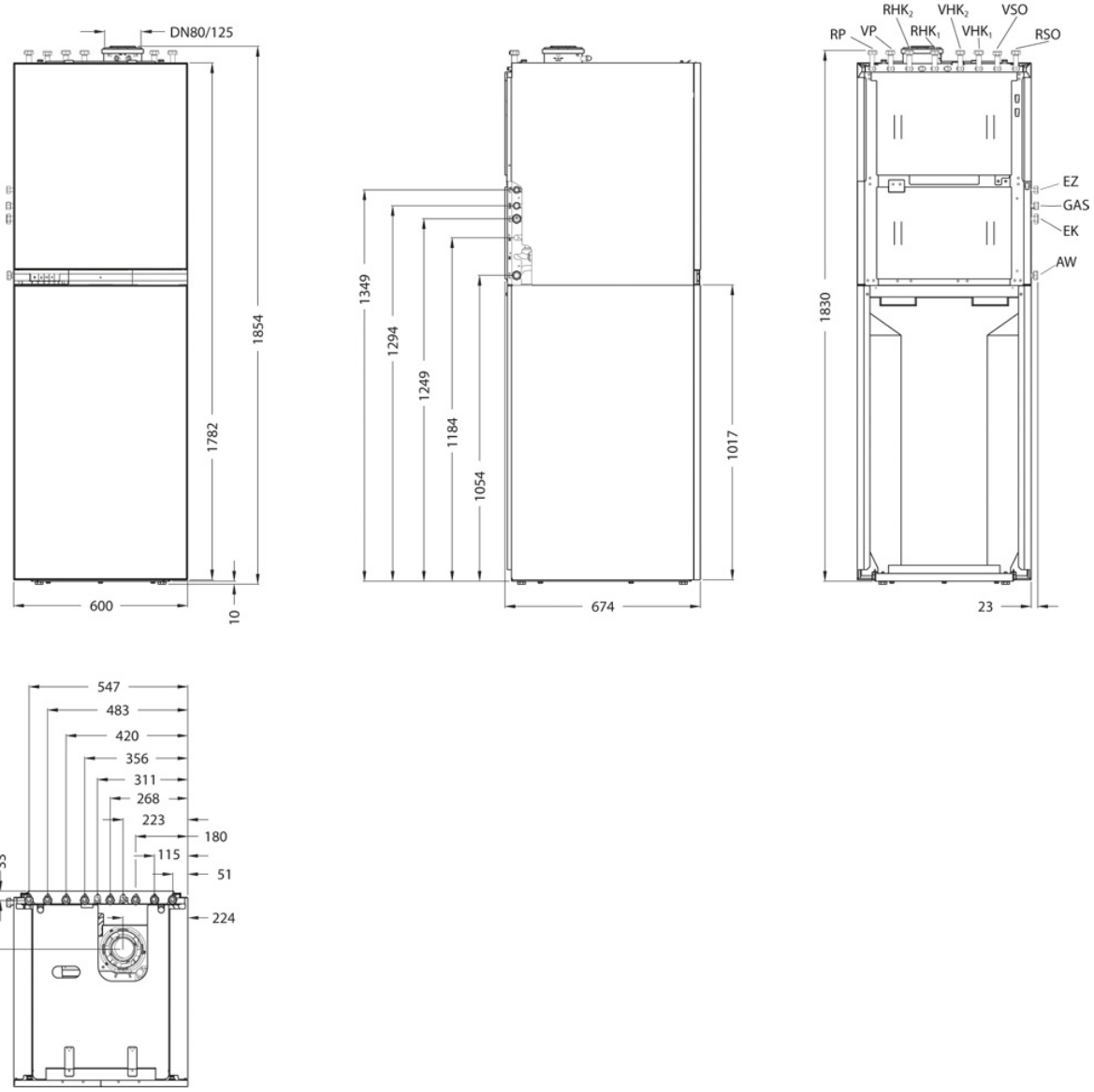
Rincer l'installation avant de la remplir. Pour l'eau de remplissage et d'appoint, utiliser exclusivement de l'eau courante non traitée. Pour lutter contre la formation de tartre, observer la fiche de travail K8. Si des mesures contre la formation de tartre sont nécessaires, seuls les additifs autorisés par Buderus peuvent être utilisés.
Pour plus d'informations ▶ Tarif partie 3 - Traitement de l'eau de chauffage

En cas de besoin, un produit antigel peut être utilisé avec le modèle GB192iT. Seuls les produits antigel autorisés par Buderus peuvent être utilisés. Le vase d'expansion doit présenter des dimensions suffisantes. En cas d'utilisation de conduites perméables à l'oxygène, par ex. pour le chauffage par le sol, séparer le système avec un échangeur à plaques. De l'eau de chauffage non conforme favorise la formation de boues et de corrosion. Ceci peut provoquer des dysfonctionnements et endommager l'échangeur de la chaudière.

Lorsque la chaudière murale est utilisée dans des installations de chauffage existantes, pour la protéger contre l'accumulation de boue provenant de l'installation de chauffage, il est recommandé d'installer un filtre dans la conduite principale de retour. Prévoir un dispositif d'isolement avant et après le filtre. Si une installation neuve est rincée abondamment avant la mise en service et si la corrosion due à la pénétration d'oxygène est exclue (particules détachées), le filtre n'est pas nécessaire.

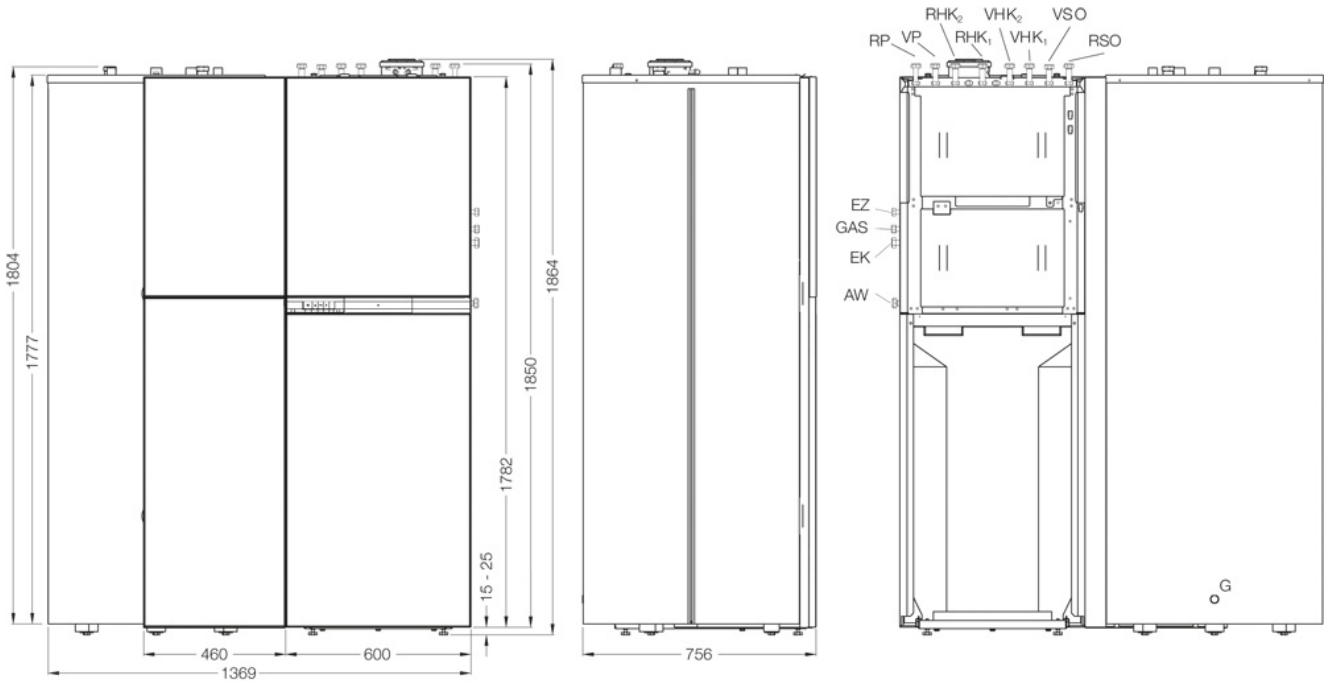
Dimensions et caractéristiques techniques

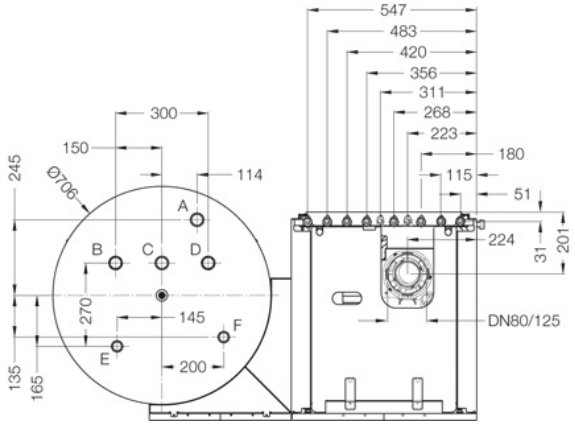
Dimensions – Logamax plus GB192iT (avec deux circuits de chauffage intégrés et bouteille de découplage)



RP = retour boiler tampon, R3/4
VP = départ boiler tampon, R3/4
RHK_1 = retour circuit de chauffage 1
RHK_2 = retour circuit de chauffage 2
VHK_1 = départ circuit de chauffage non mélangé 1, R3/4
VHK_2 = départ circuit de chauffage mélangé 2, R3/4
VSO = départ circuit solaire R3/4
RSO = retour circuit solaire R3/4
EZ = entrée circulation G1/2
GAS = raccordement gaz, G1/2
EK = entrée eau froide, G3/4
AW = sortie eau chaude, R3/4

Dimensions – Logamax plus GBH192iT avec PNR400 10-C (avec deux circuits de chauffage intégrés et bouteille de découplage)





RP = retour boiler tampon, R3/4
VP = départ boiler tampon, R3/4
RHK_1 = retour circuit de chauffage 1
RHK_2 = retour circuit de chauffage 2

A = retour chauffage, G1
B = retour poêle, G1
C = départ chauffage, G1

VHK_1 = départ circuit de chauffage non mélangé 1, R3/4
VHK_2 = départ circuit de chauffage mélangé 2, R3/4
VSO = départ circuit solaire R3/4
RSO = retour circuit solaire R3/4

D = départ poêle, G1
E = départ solaire, G3/4
F = retour solaire, G3/4

EZ = entrée circulation G1/2
GAS = raccordement gaz, G1/2
EK = entrée eau froide, G3/4
AW = sortie eau chaude, R3/4

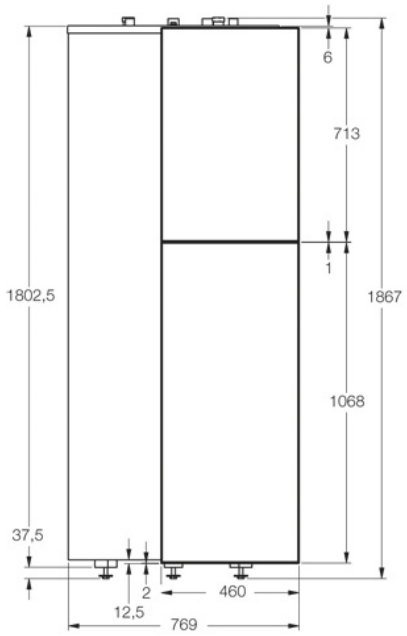
G = vidange, G1/2"

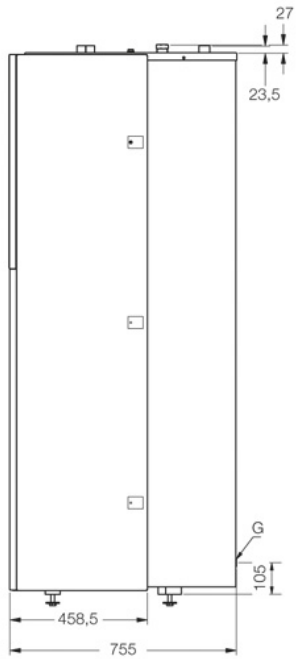
Caractéristiques techniques – Logamax plus GB192iT

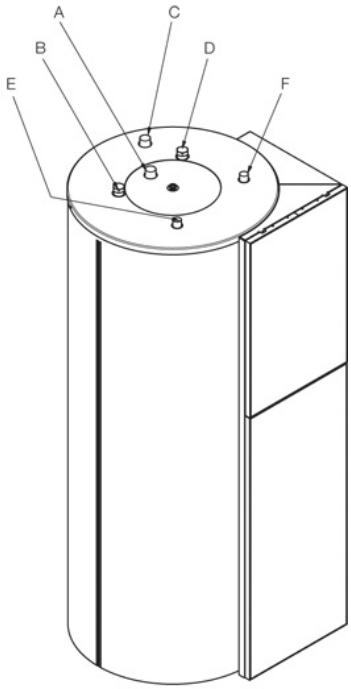
		GB192-25 iT150	GB192-15 iT150S	GB192-25 iT150S
Puissance				
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	24,5 2,9	16,7 2,9	24,5 2,9
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	26,0 3,3	18,1 3,3	26,0 3,3
Charge thermique nominale	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	25,0 3,0	17,0 3,0	25,0 3,0
Charge thermique nominale max. ECS	(kW)	30	30	30
Ballon d'eau chaude sanitaire				
Contenance utile	(l)	150	150	150
Température d'eau chaude sanitaire	(°C)	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Débit max.	(l/min)	20	20	20
Débit spécifique selon EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	(l/min)	26,7	34	34
Consommation énergétique à l'état de veille (24 h) EN 12897	(kWh/d)	1,2	1,2	1,2
Pression de service max. (PMW)	(bar)	10	10	10
Puissance continue max. selon DIN 4708 avec : TV = 75 °C et TSp = 60 °C	(l/h)	520	540	540
Données générales				
Température de départ max.	(°C)	88	88	88
Raccordement électrique	(V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique absorbée	(W)	105	105	83
Départ et retour chauffage/boiler	(pouces)	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Raccordement du tuyau d'évacuation des fumées/de l'air	(mm)	80/125	80/125	80/125
Raccordement gaz	(pouces)	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Tailles				
Poids net	(kg)	136	136	136
Largeur	(mm)	600	600	600
Profondeur	(mm)	670	670	670
Hauteur	(mm)	1800	1800	1800
Directive européenne sur l'efficacité énergétique				
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du logement		A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	25	17	25
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	94	94	94
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	46	39	46
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire		A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh} en cas de conditions climatiques moyennes	(%)	82	85	85
Profil de charge		XL	XL	XL

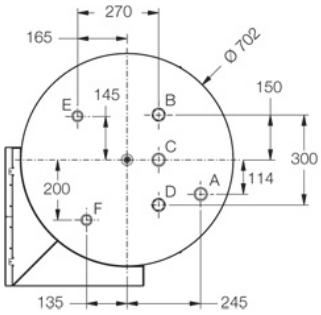
[1] Position de base sonde de température boiler

Design boiler tampon Logalux PNR400 ..-C







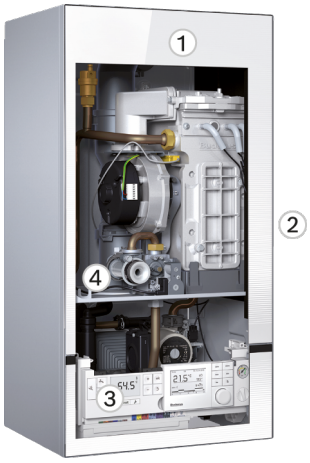


A = retour chauffage, G1
B = retour poêle, G1
C = départ chauffage, G1
D = départ poêle, G1
E = départ solaire, G3/4
F = retour solaire, G3/4
G = vidange G1/2

	PNR400
Volume du boiler au total (l)	414
Pression de service max. eau de chauffage (bar)	3
Température de service max. eau de chauffage (°C)	90
Poids net (kg)	130
Echangeur thermique solaire	
Contenances échangeur thermique (l)	12,5
Surface de chauffe (m^2)	2,14
Pression de service max. échangeur thermique solaire (bar)	6
Température de service max. échangeur thermique solaire (°C)	110
Nombre de capteurs SKN/SKS	jusqu'à 4 capteurs
Directive européenne sur l'efficacité énergétique	
Classe d'efficacité énergétique	C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	88,1
Capacité de stockage (l)	414,0

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be

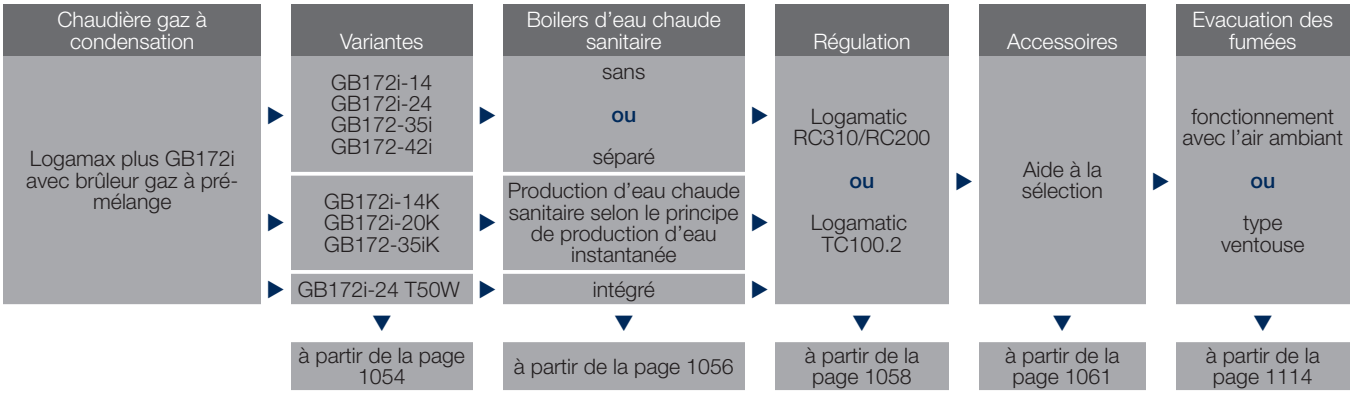




Logamax plus GB172i

1. Verre titanium Buderus : propre, robuste, résistant à la rupture et de haute qualité durable
2. Très économique, grâce à un fonctionnement très économe en énergie et une consommation de courant considérablement réduite en mode veille par rapport à des modèles comparables
3. Contrôleur de base BC25, avec raccordement électrique simple pour une installation rapide ; réglage facile des paramètres de fonctionnement
4. Equipement complet en usine : pompe de circulation, soupape de sécurité, manomètre, robinet de remplissage et de vidange de la chaudière, vanne à 3 voies pour production d'eau chaude sanitaire et vase d'expansion

Aperçu du système



Avantages produits

- Technologie de condensation ultramoderne, hautement efficace et très économe
- Dans cinq puissances pour la maison individuelle et des appartements
- Versions disponibles: uniquement chauffage ou chauffage et eau chaude sanitaire
- Technologie de condensation ultramoderne, hautement efficace et très économe
- Robuste et durable grâce à l'échangeur thermique en fonte d'aluminium avec revêtement ALU plus
- Grande efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux A /A+ (A+ en combinaison avec TC100.2 et fonction de réglage par pièce avec Bosch SmartHome)
- Fonctionnement adapté au besoin avec grande plage de modulation de jusqu'à 1:8 (12,5 % à puissance à 100 %)
- Rapport qualité-prix convaincant

Logamax plus GB172i(K)

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
gaz naturel					
	GB172i-14 W H/L	14	A	7739454301	2.403,00
	GB172i-24 W H/L	24	A	7739454302	2.527,00
	GB172i-14 KD H/L	14	A A	7739454303	2.743,00
	GB172i-20 KDW H/L	20	A A	7739454304	2.782,00
	"GB172-35 iW H/L,"" BE"	35	A	7739453207	2.911,00
	"GB172-35 iKW H/L,"" BE"	35	A A	7739453206	3.037,00
	"GB172-42 iW H/L,"" BE"""	42	A	7739453208	3.459,00
	GB172i-14 KD H/L	14	A A	7739454299	2.744,00
	GB172i-20 KD H/L	20	A A	7739454300	2.782,00
	"GB172-35 i H/L,"" BE"""	35	A	7739453204	2.911,00
	"GB172-35 iK H/L,"" BE"	35	A A	7739453203	3.037,00
	"GB172-42 i H/L,"" BE"""	42	A	7739453205	3.459,00
gaz liquide					
	GB172i-14 W P	14	A	7739454307	2.597,00
	GB172i-24 P	24	A	7739454308	2.725,00
	GB172i-14 KDW P	14	A A	7739454309	2.940,00
	GB172i-20 KD P	20	A A	7739454310	3.019,00
	GB172-35 iW P	35	A	7739453213	3.104,00
	GB172-35 iKW P	35	A A	7739453212	3.234,00
	GB172-42 iW P	42	A	7739453214	3.653,00

Plaque de montage comprise
Robinet gaz non compris
Appareil de régulation non compris dans la livraison
Système d'évacuation des fumées ▶ Page 1114
Délai de livraison à vérifier avec notre service logistique pour la version gaz liquide

Equipements spécifiques

- Robinet de remplissage et de vidange
- Soupape de sécurité
- Vanne à 3 voies
- Pompe modulante à haut rendement, économe en énergie
- Vase d'expansion 12 litres
- Plaque de montage

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB172i-14 W H/L	840	440	350	43
GB172i-24 W H/L	840	440	350	43
GB172i-14 KD H/L	840	440	350	43
GB172i-20 KDW H/L	840	440	350	43
"GB172-35 iW H/L,"" BE"	840	440	360	52
"GB172-35 iKW H/L,"" BE"	840	440	360	52
"GB172-42 iW H/L,"" BE"""	840	440	360	52

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logamax plus GB172i-24 T50W

	Type	Puissance (kW)			N° d'article	€
gaz naturel						
	GB172i-24 T50W H	23	A	A	7739454720	2.995,00
gaz liquide						
	GB172i-24 T50W P	23	A	A	7739454721	2.995,00

Plaque de montage comprise
Robinet gaz non compris
Appareil de régulation non compris dans la livraison
Systèmes d'évacuation des fumées ▶ Page 1114
Délai de livraison à vérifier avec notre service logistique pour la version gaz liquide

Equipements spécifiques

- Ballon d'eau chaude inox de 48 l intégré avec échangeur de chaleur à serpentin
- Avec habillage métallique blanc
- Robinet de remplissage et de vidange
- Soupape de sécurité pour le chauffage (3 bar) et l'eau sanitaire (10 bar)
- Vanne à 3 voies
- Pompe modulante à haut rendement, économe en énergie
- Vase d'expansion 12 litres
- Emplacement pour module sans fil
- Plaque de montage

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB172i-24 T50W H	900	600	508	73

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Boiler ECS Logalux

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	H65.2W-C [1)]	63	C	7739454407	1.068,00
	WU120W-B	114	B	8735100645	1.236,00
	WU160W-B	150	B	8735100646	1.526,00
	S120.5 S-A	115	A	8732910200	1.120,00
	S120.5 S-B		B	7735500673	995,00
	SU120.5 S-A	120	A	8732910195	1.132,00
	SU120.5 S-B		B	7735500669	1.074,00
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.107,00
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.194,00
	SU200.5 ES-B	200	C	7735500672	1.766,00
	SU300.5 S-B	294	C	7735500680	1.668,00
	SU120/5 W	120	B	8718543049	1.074,00
	SU160/5 W	156	B	8718543058	1.107,00
	SU200/5 W	196	B	8718543067	1.194,00
	SU300/5 W	294	C	8718541331	1.668,00

[1)] Rail de fixation avec cadre de montage inclus

Informations détaillées sur les boilers d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.



Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
H65.2W-C	840	440	370		47
WU120W-B	924	500	585		50
WU160W-B	924	600	585		60
S120.5 S-A	964,5	600	600	600	72
S120.5 S-B	944,5	550	550	550	72
SU120.5 S-A	1030	600	600	600	67
SU120.5 S-B	1010	550	550	550	55
SU160.5 S-B	1270	550	550	550	63
SU200.5 S-B	1530	550	550	550	84
SU200.5 ES-B	1530	550	550	550	74
SU300.5 S-C	1495	670	670	670	105
SU120/5W	1010	550	550	550	55
SU160/5W	1270	550	550	550	63
SU200/5W	1530	550	550	550	84
SU300/5W	1495	670	670	670	105

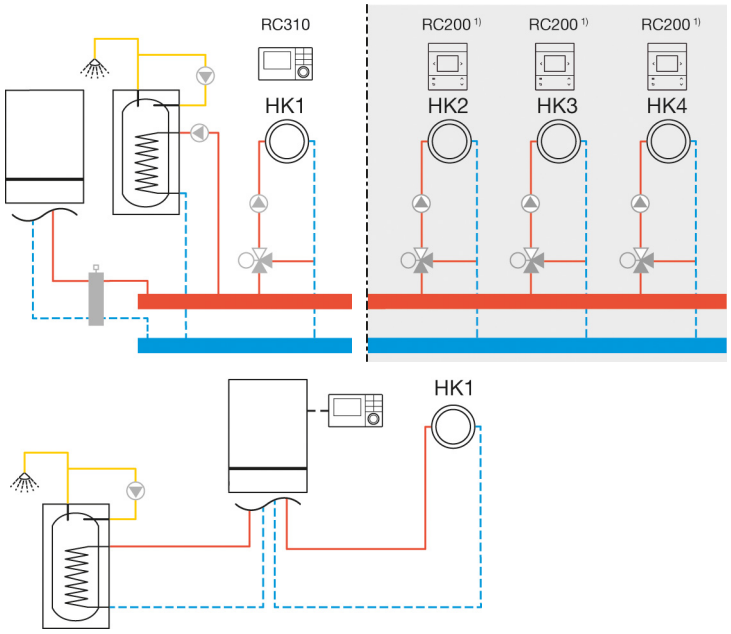
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310



Exemple d'application

Accessoires: 1x MM100 par circuit



1) option

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
MZ100 - module d'extension de 3 circuits de chauffage direct (max. 3). Un seul circuit peut-être remplacé par une fonction sanitaire	–	–	❍	7738110126	486,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
MC400 - module cascade pour installations à plusieurs chaudières EMS	❍	–	–	7738111001	475,00
MU100 - module pour message de défauts groupés, entrée/sortie 0-10 V, commande 2ème électrovanne gaz, gestion de pompe efficiente via 0-10V	❍	❍	❍	7738110145	333,00
Accessoires					
TC100.2 - Commande à distance Logamatic EMS avec écran LCD pour un circuit direct uniquement. Pour la commande via smartphone iOS ou Android de votre installation de chauffage avec Logamatic EMS. Montage mural.	–	–	–	7736701399	382,00
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

■ Equipement de série, ❍ optionnel

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

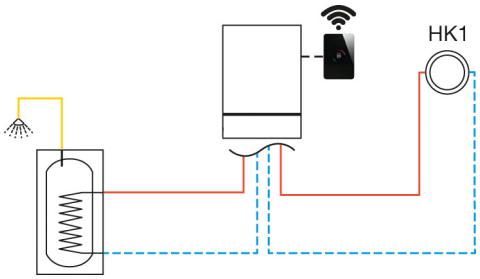
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de régulation Logamatic TC100.2

Module de commande Logamatic TC100.2



Exemple d'application



Module de commande		TC100.2	Set TC100.2 [1]	N° d'article	€
	N° d'article	7736701399	7736701400	–	–
	€	382,00	683,00	–	–
Classe du régulateur de température		VI	VIII	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)		4,0	5,0	–	–
Modules					
Application MyMode – Pour la commande de l'installation de chauffage via smartphone, Apple iOS et Android		●	●	Via AppStore [1]	
Réception WLAN sur le lieu d'installation du régulateur (2,4 GHz)		●	●	–	–
MX200 – module pour la connexion sans fil au TC100.2		❍[2]	❍[2]	7738112372	113,00
Support de table avec alimentation intégrée		❍[2]	❍[2]	7736701778	74,00
Thermostat de radiateur intelligent		❍	❍	7736701574	116,00

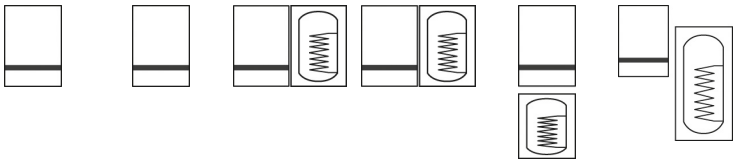
● nécessaire, ❍ optionnel

[1] Avec 3 thermostats de radiateur smart
[2] Uniquement pour la GB172i-24 T50W

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires

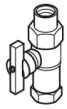


	N° d'article	Modèle					
		GB172i sans boiler	GB172i K	GB172i T50	GB172i avec H65 W	GB172i avec WU120 W/ WU160 W/ S120	GB172i avec SU160/ 200/300 W
Accessoires chauffage et gaz							
Plaque de montage U-MA	7738112657	■	–	–	■	■	■
Plaque de montage U-MAX	87440008	–	■	■	–	–	–
Robinet gaz 1/2"	7738313496	●	●	●	●	●	●
Robinet gaz 3/4" (GB172-42i)	7738313497	●	–	–	●	●	●
Bonnets ECS 1/2"	7709000227	●	–	–	–	–	–
Siphon	7719000763	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Accessoires pour GB172-..iK							
Groupe de sécurité 1/2"	7738330007	–	●	–	–	–	–
Accessoires pour GB172i-24 T50W							
Groupe de sécurité 1/2"	7738330007	–	–	●	–	–	–
Set de raccordement	7716780456	–	–	❍	–	–	–
Vase d'expansion sanitaire intégrable	7716780455	–	–	❍	–	–	–
Accessoires pour des boilers externes							
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	7735502288	–	–	–	■	■	●
N-Flex set de raccord boiler SU	7739454075	–	–	–	–	–	❍
N-Flex set de raccord pour boiler adjacent	87094834	–	–	–	❍	–	–
U-Flex set de raccord pour boiler sous-jacent	87094830	–	–	–	–	❍	–
Cache inférieur complet pour unité de prémontage ou pour montage sous l'appareil	7719002755	–	–	–	–	❍[1)]	–
Plaque de finition pour GB172-24 avec H65 W suspendu adjacent	7719003026	–	–	–	❍	–	–
Cadre support pour H65 W à côté de GB172	8718540942	–	–	–	●	–	–
Accessoires boiler, côté sanitaire							
Kit de raccordement S-flex	87094838	–	–	–	–	❍	–
U-DM réducteur de pression	7095604	–	–	–	–	❍	–
ZP Raccordement pompe de bouclage pour le montage dans le S-Flex	87094842	–	–	–	–	❍	–
Groupe de sécurité 3/4"	7739450897	–	–	–	●	●	●

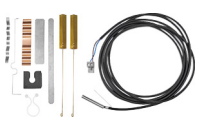
● nécessaire, ❍ optionnel, ■ inclus dans la livraison, – non applicable

[1)] Non applicable avec S-Flex

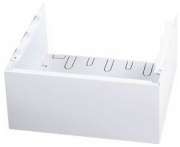
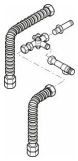
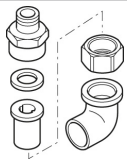
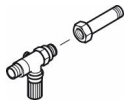
Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires gaz et jonction chauffage				
	Robinet gaz	■ Robinet gaz droit F/F R 1/2" (AGB) ■ Pour montage apparent ■ Pour puissance ≤ 35 kW	7738313496	31,00
		■ Robinet gaz droit F/F R 3/4" (AGB)	7738313497	45,40
	HA 2 vannes à billes ¾"	■ Pour montage apparent ■ R ¾" droit (VK/RK) raccordement départ / retour chauffage	7738112207	90,00
	HU 2 vannes à billes ¾"	■ Pour montage encastré ■ R ¾" équerre + rosace raccordement départ / retour chauffage	7738112296	87,00
	Bonnets ECS 1/2"	■ Bonnet (2 pièces) 1/2" avec joints ■ Nécessaires pour le montage si aucun boiler n'est raccordé	7709000227	3,40
	Siphon-entonnoir	■ Siphon complet avec conduite d'échappement et rosace	7719000763	40,90
Accessoires pour GB172-..iK				
	Groupe de sécurité sanitaire	■ Montage vertical facile ■ VSH Super 15 mm raccord à serrer ■ Anti-retour contrôlable ■ Inclus: entonnoir (22 mm) et nipple réducteur vers 15 mm, 8 bar ■ Approuvé Belgaqua	7738330007	40,05
	HU 2 vannes à billes ¾"	■ Pour montage encastré ■ R ¾" équerre + rosace raccordement départ / retour chauffage	7738112296	87,00
	AS2-AP Set de jonction 1	■ Pour montage apparent des conduites ■ Robinet gaz 1/2" (AGB) ■ Set de vannes HA 3/4" ■ Set de raccordement côté sanitaire (droit) UBA	43034111	149,00
	U-BA Set de raccordement sanitaire, droit	■ Pour montage apparent ■ Set de raccordement sanitaire R½" avec distanceur	7738112208	28,60
	U-BU Set de raccordement sanitaire, équerre	■ Pour montage encastré ■ Set de raccordement sanitaire R½", raccord équerre, 2 tubes en cuivre, 2 écrous, 2 rosaces	7738112206	38,50
Accessoires pour GB172i-24 T50W				
	Groupe de sécurité sanitaire	■ Montage vertical facile ■ VSH Super 15 mm raccord à serrer ■ Anti-retour contrôlable ■ Inclus: entonnoir (22 mm) et nipple réducteur vers 15 mm, 8 bar ■ Approuvé Belgaqua	7738330007	40,05
	Raccord bouclage	■ Pour GB172-24 T50 et GB192i-24 T50SW ■ Pour raccord 1/2" IG, joint plat	7716780456	79,00
	Vase d'expansion sanitaire intégrable	■ 2 l, 3,5 bar ■ Pour l'intégration dans GB172T50 et GB192i-24 T50SW	7716780455	133,00

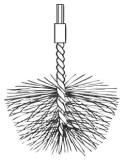
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires supplémentaires			
 CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
 Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
	Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
	Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
	Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
	Filetage intérieur 1 1/4"	7738330197	194,00
 Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
	Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
	Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
	Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
	Filetage intérieur 1 1/4"	7738320318	335,00
	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar Blanc, 18 l	80432040	44,50
	Blanc, 25 l	80432042	53,00
 Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35 l: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar ■ Blanc, 35 l	80432044	67,00
Accessoires pour boiler externe			
 Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Groupe de sécurité	■ SFR 3/4" ■ 7 bar ■ Conforme EN1487, Belgaqua	7739450897	39,95
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
		Volume nominal 8 l	80432070	141,00
		Volume nominal 12 l	80432072	137,00
		Volume nominal 18 l	80432074	161,00
		Volume nominal 25 l	80432076	181,00
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
Accessoires pour boiler SU160/200/300				
	N-Flex	■ Set de raccord pour boilers SU160/5 W à SU300/5 W ■ Montage apparent des conduites ■ Avec mamelon 1/2"-3/4" (à monter sur la plaque de montage)	7739454075	208,00
Accessoires pour boiler WU120 W, WU160 W et S120/5 W placé sous la chaudière				
	U-Flex - Ensemble tuyauterie flexible côté circuit de chauffage	■ Pour montage du ballon d'eau chaude sous la chaudière ■ Pour Logalux H65W, WU120 W, WU160 W, ES120 et S120 avec Logamax plus GB172 et GB072 ■ Montage apparent et encastré	87094830	141,00
	Cache pour GB172	■ Pour recouvrir les conduites hydrauliques dans le cas du boiler sous-jacent Logalux WU...W ■ Hauteur : 205 mm	7719002755	146,00
Accessoires côté sanitaire pour boilers S120				
	S-Flex - Kit de raccordement flexible eau chaude sanitaire	■ Pour boiler sous-jacent Logalux ES120, S120, WU...W ■ Pour boiler suspendu Logalux H65W ■ Clapet anti-retour ■ Soupape de sécurité 10 bars ■ Raccord tuyau boiler pour eau froide et eau chaude ■ Pas avec le cache GB172	87094838	270,00
	ZP Raccordement pompe de bouclage	■ Pour le raccordement d'une pompe de bouclage eau chaude ■ Montage ultérieur dans S-Flex	87094842	35,05
	Réducteur de pression U-DM	■ A monter dans le groupe de sécurité S-Flex ■ 4 bar	7095604	125,00
Maintenance				
	Coffret de maintenance	■ Contient les pièces de rechange importantes du brûleur et de l'échangeur thermique des types WB5 et WB6 ■ Pour Logamax plus GB072, GB172, GB172i, GB192i, GB192iT	7739454673	487,00
	Brosse de nettoyage	■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en aluminium silicium ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7719003007	27,20

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de nettoyage	■ Kit de nettoyage composé d'une brosse et d'un outil de démontage ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7719002404	122,00
		■ Kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie ■ Comprenant : coude de guidage visseuse ; étrier pour montage sur l'échangeur de chaleur ; étrier ; grande brosse pour la partie supérieure de l'échangeur ; petite brosse pour la partie inférieure de l'échangeur ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113218	200,00
	Grande brosse	■ Grande brosse pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113220	24,65
	Petite brosse	■ Petite brosse pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113222	21,90
	Kit de petites brosses	■ Kit de 5 petites brosses pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113221	85,00
	Brosse de nettoyage	■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en aluminium silicium de la Logamax plus GB172i (≥ 35 kW), GB192i(T), GB102(S) ■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en acier de la Logano plus GB105	9100000702	25,50

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kits circuit de chauffage pour le montage de la chaudière

Kits de montage rapide

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Logaflow HSM2-U	■ Kit complet pour un circuit direct et un circuit mélangé ■ Entièrement pré-assemblé avec fiche de raccordement d'alimentation 230 V ■ Bouteille de découplage hydraulique 2,5 m^3/h ■ Module EMS plus MM200 pré-raccordé ■ Vanne d'arrêt à bille avec thermomètre ■ Pompe à haut rendement Wilo Para 25/7 – 50 SC avec clapet anti-retour ■ Servomoteur Belimo NR230 DN20 3 points 230 V, K_{VS} = 6,3 m^3/h, temps de course 140 secondes ■ Aquastat de sécurité Watts WTC IS 0-90°C à placer sur la conduite de départ - longueur 1 m ■ Sonde bouteille de découplage hydraulique ■ Entre-axe haut 100 mm et bas 260 mm ■ Raccord haut et bas en AG 3/4" ■ Console murale incluse ■ Entièrement isolé ■ Dimensions (H x L x P) : 510 x 440 x 310 mm ■ Puissance maximale : 47 kW	8732953963	2.079,00
	Logaflow HSM2-M	■ Kit complet pour deux circuits mélangés ■ Entièrement pré-assemblé avec fiche de raccordement d'alimentation 230 V ■ Bouteille de découplage hydraulique 2,5 m^3/h ■ Module EMS plus MM200 pré-raccordé ■ Vanne d'arrêt à bille avec thermomètre ■ Pompe à haut rendement Wilo Para 25/7 – 50 SC avec clapet anti-retour ■ Servomoteur Belimo NR230 DN20 3 points 230 V, K_{VS} = 6,3 m^3/h, temps de course 140 secondes ■ Aquastat de sécurité Watts WTC IS 0-90°C à placer sur la conduite de départ - longueur 1 m ■ Sonde bouteille de découplage hydraulique ■ Entre-axe haut 100 mm et bas 260 mm ■ Raccord haut et bas en AG 3/4" ■ Console murale incluse ■ Entièrement isolé ■ Dimensions (H x L x P) : 510 x 440 x 310 mm ■ Puissance maximale : 47 kW	8732953964	2.410,00
	Kit de montage rapide (version compacte)	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 278 x 290 x 190 mm HS25/4s - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6s - DN25 - Hauteur manom. 6 m	 8718599197 8718599198	 526,00 538,00
	Kit de montage rapide HS	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HS32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	 8718599199 8718599200 8718599201	 526,00 538,00 585,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de montage rapide HSM	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599202	674,00
		HSM20/6 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599203	686,00
		HSM25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599204	686,00
		HSM32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	8718599205	779,00
	Kit de montage rapide HS avec MM100	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599206	753,00
		HS25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599207	753,00
		HS32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5 m	8718599208	844,00
	Kit de montage rapide HSM avec MM100	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 MM100 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599209	955,00
		HSM20/6 MM100 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599210	956,00
		HSM25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599211	956,00
		HSM32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5m	8718599212	1.094,00

Module de sécurité du système

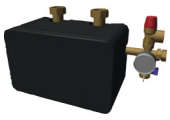
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Collecteurs et bouteilles de découplage hydraulique

Désignation	Description	N° d'article	€
 Collecteur	■ HKV 2/25/25 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 50 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 25, G 1 1/4"	8718599377	268,00
	■ HKV 2/32/32 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599378	276,00
	■ HKV 2/32/40 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599381	315,00
	■ HKV 3/25/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 70 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599379	356,00
	■ HKV 3/32/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599380	351,00
	■ HKV 3/32/40 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599382	383,00
 Collecteur avec bouteille de mélange hydraulique	■ Collecteur DN 25 avec bouteille de mélange hydraulique intégrée, jusqu'à max. 2000 l/h ■ Support mural WMS 2 pour collecteur ■ Avec kit de raccordement collecteur	8718599383	392,00
 Bouteille de mélange hydraulique équerre	■ Bouteille de mélange hydraulique équerre avec isolation ■ Raccordement direct au HKV 2/25/25 ou à un kit du circuit de chauffage ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique ■ Maximum 2000 l/h ■ Raccordement primaire R1", secondaire G1 1/4"	8718599384	223,00
 Bouteille de mélange hydraulique WHY 80/60	■ Bouteille de mélange hydraulique WHY 80/60 avec isolation ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique, support mural, robinet de vidange, chevilles et vis ■ Maximum 2500 l/h ■ Raccordement primaire R1", secondaire G1 1/4"	8718599385	248,00
 Bouteille de découplage hydraulique WHY 120/80	■ Bouteille de découplage hydraulique WHY120/80 avec isolation ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique, support mural, robinet de vidange, chevilles et vis ■ Maximum 5000 l/h ■ Raccordement primaire R1 ½", secondaire G1 ½"	8718599386	271,00
 Tuyaux de raccordement	■ De la bouteille de mélange hydraulique WHY 80/60 au collecteur HKV 2/25/25	63013548	89,00
	■ De la bouteille de mélange hydraulique WHY 120/80 au collecteur HKV 2/32/32	5584584	91,00
	■ De la bouteille de mélange hydraulique WHY 120/80 au collecteur HKV 3/32/32 et 3/25/32	5584586	91,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement AS HKV 25	■ Pour le raccordement (non fourni) de la bouteille de mélange pour WHY 80/60 ou HKV DN25 G 1 1/4" sur R 1" ■ Avec deux circuits de chauffage, le tuyau de retour du collecteur vers la bouteille de mélange doit être remplacé par un ASHK25	5354210	18,35
	Kit de raccordement AS HKV 32	■ Pour raccordement de la bouteille de découplage hydraulique du WHY 120/80 ou HKV DN32, non fourni ■ G 1 1/2" --> R1 1/4"	5584552	23,25
	Kit de raccordement AS HKV 40	■ DN 40 pour raccorder les distributeurs HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40 et 3/32/40 aux tubes DN 32, à joint plat	5024886	81,00
	Set complémentaire ES 0	■ Joindre impérativement à la commande du HS/ HSM 15/20/25 en lien avec HKV...DN 32 ■ Pour le raccordement de kits de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN15/20/25 sur un collecteur DN 32	67900475	20,85
	Kit de transition ÜS 1	■ Pour le raccordement d'un kit de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN 32 sur un collecteur DN 25	63012350	22,50
	WMS 1	■ Console murale pour 1 groupe circulateur	8718584555	48,45
	WMS 2	■ Console murale pour 2 groupes circulateurs ou un collecteur 2 circuits	8718584556	68,00
	WMS 3	■ Console murale pour 3 groupes circulateurs ou un collecteur 3 circuits	8718598609	89,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Assemblage de tuyauterie pour compteur d'énergie WMZ BL	■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)15/20/25 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant 2 pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 110 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599388	223,00
		■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)32 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 130 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599389	223,00
	Assemblage de la tuyauterie pour la séparation des systèmes PWT28	■ Pour les anciennes installations avec tuyaux perméables à l'oxygène pour la séparation du système ■ Hauteur env. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 K ■ DN 25 ■ Pour le montage sous un kit circuit de chauffage DN 15/20/25 ■ Avec soupape de sécurité 3 bars ■ Avec manomètre, robinet de remplissage et de vidange et purge, échangeur à plaque en inox ■ Isolation thermique en noir ■ Distance minimale nécessaire côté droit de 150 mm ■ Pompe primaire ou pompe de chauffage éventuellement nécessaires	8718599387	743,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Combinaisons de montage rapide

Désignation	Description	N° d'article	€
RK 2/25/25 combinaison de montage rapide équerre	■ Bouteille de mélange hydraulique équerre 2000 l/h, WHY DN25 (art. 8718599384) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/25/25 (art. 8718599377) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43035051	558,00
RK 2/25/25 système de montage rapide pour circuit de chauffage	■ Bouteille de mélange hydraulique 2000 l/h, WHY 80/60 (art. 8718599385) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/25/25 (art. 8718599377) ■ Tuyauterie de liaison DN25 (art. 63013548) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43035050	671,00
RK 2/32/32 système de montage rapide pour circuit de chauffage	■ Bouteille de mélange hydraulique 5000 l/h, WHY 120/80 (art. 8718599386) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/32/32 (art. 8718599378) ■ Tuyauterie de liaison DN32 (art. 5584584) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43028174	704,00
RK 3/32/32 système de montage rapide pour circuit de chauffage	■ Bouteille de mélange hydraulique 5000 l/h, WHY 120/80 (art. 8718599386) ■ Collecteur 3 circuits HKV 3/32/32 (art. 8718599380) ■ Tuyauterie de liaison DN32 (art. 5584586) ■ Console murale WMS 3 (art. 8718598609)	43028175	800,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Homologation
Homologation conformément à la directive sur les appareils à gaz 90/396/CEE, à la norme et aux normes EN 297, EN 483, EN 437, EN 677.

Equipement de la Logamax plus GB172i
- Brûleur et combustion modulante
  - GB172i-14 : 14,5-100 %
  - GB172i-14 KD: 21-100 %
  - GB172i-24 : 12,5-100 %
  - GB172i-20 KD: 18,5-100 %
  - GB172i-35 : 15-100 %
  - GB172i-42: 14-100 %
  - GB172i-35 K : 15-100 %
- Pompe à haut rendement, en fonction de la puissance ou constant Δp
- Vanne à 3 voies intégrée pour commuter entre le mode chauffage et le mode eau chaude sanitaire
- Soupape de sécurité 3,0 bars
- Unité mélange gaz/air
- Manomètre
- Robinet de remplissage et de vidange
- Purgeur automatique
- Appareils de régulation et dispositifs de sécurité
- Electrode d'allumage
- Plaque de montage (type U-MA)
- Contrôle par ionisation
- Logamatic BC25, contrôle numérique commandé par microprocesseur et commande de tous les éléments électroniques de l'appareil
- Raccordement pour le Smart Service Key
- Vase d'expansion 12 l, 0,75 bars

Equipement différent Logamax plus GB172i K
- Production d'eau chaude sanitaire intégrée via l'échangeur à plaques
- Plaque de montage (type U-MAX)

Equipement différent Logamax plus GB172i-24 T50W
- Production d'eau chaude intégrée via boiler inox intégré avec échangeur de chaleur à serpentin
- Plaque de montage (type U-MAX)

Production d'ECS

Logamax plus GB172i 14K/20K/35K K à production d'eau chaude sanitaire intégrée via un échangeur à plaques
Domaine d'utilisation
- Lorsque plusieurs points de puisage existent, mais qui ne sont pas utilisés simultanément
- Pour des conduites d'eau chaude d'une longueur inférieure à 8 m
- Des conduites d'eau en acier galvanisé ne peuvent pas être raccordées
- Pour une dureté de l'eau inférieure à 21 °dH

Fonction
- Eau chaude sanitaire disponible sans temps d'attente
- Fonction de maintien de température en mode été avec température ECS réglable comprise entre 40 et 60 °C
- Fonction de démarrage à froid réglable pour des régions à dureté élevée de l'eau (mode Eco)
- Régulation de la température ECS via la sonde de débit d'eau

Logamax plus GB172i-24 T50W avec boiler intégré
- Production d'eau chaude avec le boiler intégré de 48 litres avec échangeur de chaleur à serpentin
- Boiler en acier inoxydable, sans entretien
- Eau chaude immédiatement disponible, sans temps d'attente
- Température d'eau chaude réglable de 40 à 60°C
- Fonction booster avec puissance d'eau chaude 30 kW

Production d'eau chaude sanitaire avec boiler séparé
Domaine d'utilisation
- Cette méthode de production d'eau chaude sanitaire est recommandée lorsque plusieurs points de puisage sont utilisés simultanément.

Combinaisons possibles
- Il est possible de combiner les appareils avec différents boilers ECS en fonction du besoin en eau chaude. Pour la Logamax plus GB172i, il est recommandé d'utiliser un boiler d'une contenance d'au moins 120 litres.
- Tous les boilers d'eau chaude sanitaire sont équipés d'une protection anti-corrosion

Consignes de planification raccordement hydraulique

Vase d'expansion
Conformément à la norme DIN 4807-2, il est nécessaire de vérifier si le vase d'expansion intégré à l'appareil est suffisant pour l'installation de chauffage

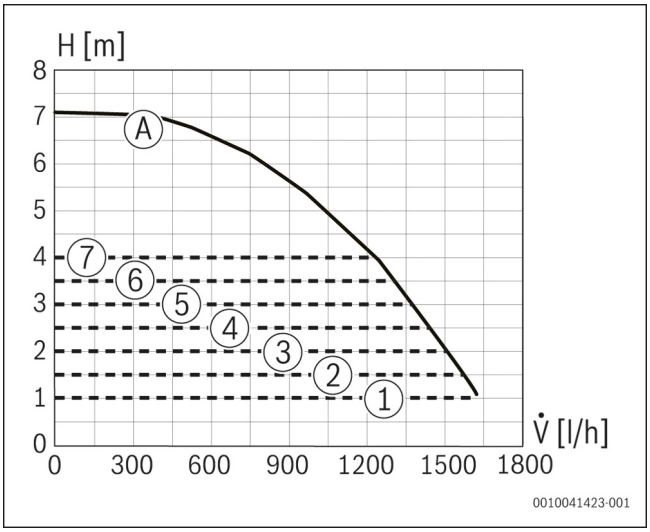
Hauteur de refoulement résiduelle/pompe de circulation
Dans la Logamax plus GB172(i), une pompe modulante est intégrée.

Si, pour des écarts de température faibles (par ex. chauffage par le sol 40/30 °C), la hauteur de refoulement résiduelle de la pompe intégrée ne suffit pas à compenser les pertes de charge suivantes de l'installation, installer sur site une deuxième pompe d'inversion externe. Pour la séparation hydraulique, prévoir une bouteille de découplage hydraulique (voir également le document technique de conception Logamax plus GB172i)

Pompe de circulation modulante
Une pompe à haut rendement est intégrée dans la chaudière. La consommation de courant est ainsi réduite par rapport à des pompes de circulation conventionnelles. La pompe intégrée peut être utilisée en fonction de la puissance ou à pression différentielle.

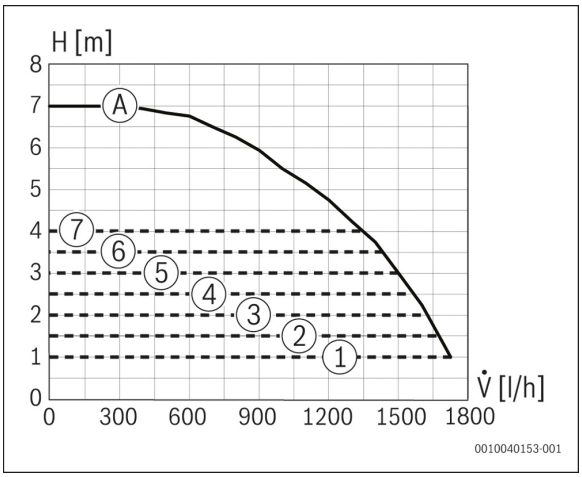
Evacuation des condensats
Le condensat généré dans la chaudière murale et dans le système d'évacuation des fumées pendant le mode chauffage doit être évacué dans la canalisation.

Courbe caractéristique Logamax plus GB172i-14 à 24



[1] Diagramme de pompe, pression constante 150 mbar
[2] Diagramme de pompe, pression constante 200 mbar
[3] Diagramme de pompe, pression constante 250 mbar
[4] Diagramme de pompe, pression constante 300 mbar

Courbe caractéristique Logamax plus GB172i-35 à 42



[A] Courbe caractéristique de pompe à puissance maximale de la pompe
[B] Courbe caractéristique de pompe à puissance minimale de la pompe
H Hauteur de refoulement résiduelle
V Débit

Traitement de l'eau de chauffage

Rincer l'installation avant de la remplir. Pour l'eau de remplissage et d'appoint, utiliser exclusivement de l'eau courante non traitée. Pour lutter contre la formation de tartre, observer la fiche de travail K8. Si des mesures contre la formation de tartre sont nécessaires, seuls les additifs autorisés par Buderus peuvent être utilisés.
Pour plus d'informations ▶ Tarif partie 3 - Traitement de l'eau de chauffage

En cas de besoin, un produit antigel peut être utilisé avec le modèle GB172i. Seuls les produits antigel autorisés par Buderus peuvent être utilisés. Le vase d'expansion doit présenter des dimensions suffisantes. En cas d'utilisation de conduites perméables à l'oxygène, par ex. pour le chauffage par le sol, séparer le système avec un échangeur à plaques. De l'eau de chauffage non conforme favorise la formation de boues et de corrosion. Ceci peut provoquer des dysfonctionnements et endommager l'échangeur de la chaudière.

Lorsque la chaudière murale est utilisée dans des installations de chauffage existantes, pour la protéger contre l'accumulation de boue provenant de l'installation de chauffage, il est recommandé d'installer un filtre dans la conduite principale de retour. Prévoir un dispositif d'isolement avant et après le filtre. Si une installation neuve est rincée abondamment avant la mise en service et si la corrosion due à la pénétration d'oxygène est exclue (particules détachées), le filtre n'est pas nécessaire.

Local d'installation

Exigences requises pour le local d'installation

- Les prescriptions locales en vigueur doivent être respectées
- Les matériaux ou liquides inflammables ne doivent pas être stockés ou utilisés à proximité de la chaudière sol gaz à condensation
- Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel

Fonctionnement avec l'air ambiant

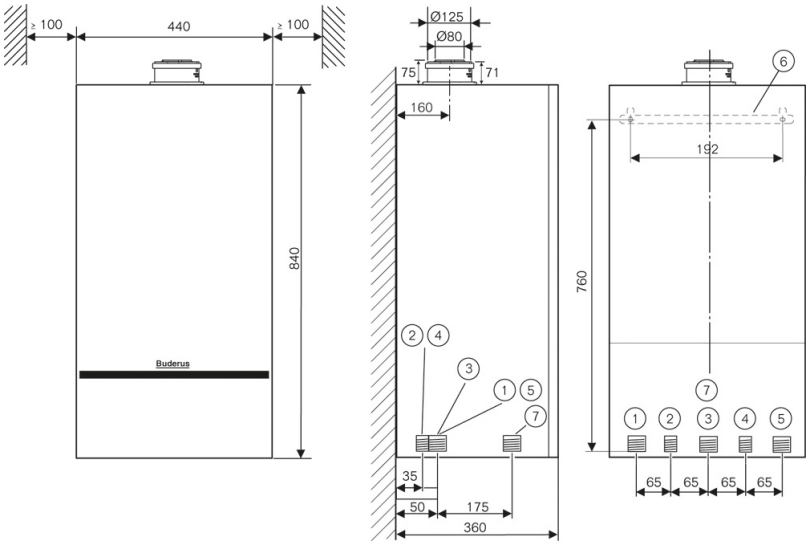
- L'air de combustion est prélevé du local d'installation
- L'air de combustion ne doit pas être contaminé (par ex. halogènes/ hydrocarbures, poussière)
- L'alimentation en air de combustion s'effectue suivant les prescriptions d'application

Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

- L'air de combustion est prélevé depuis l'extérieur

Dimensions et caractéristiques techniques

Logamax plus GB172i-14(K)/20(K)/24

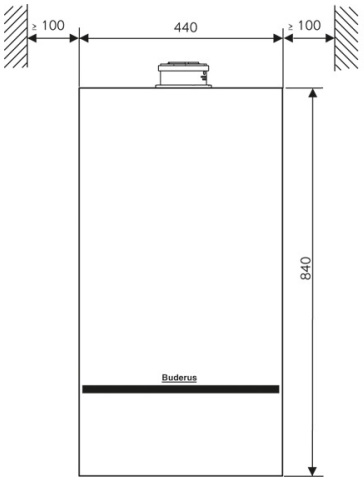


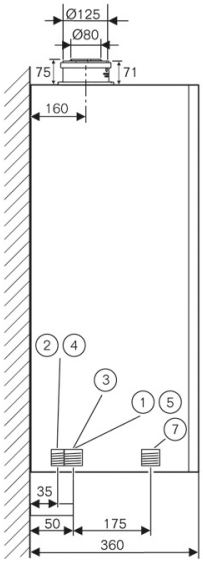
1 = départ chauffage R 3/4"
2 = eau chaude sanitaire R 1/2" ou départ du boiler
3 = gaz R 1/2"
4 = eau froide R 1/2" ou retour boiler
5 = retour chauffage R 3/4"
6 = rail de fixation

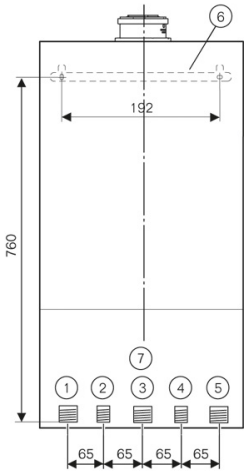
		GB172i-14	GB172i-24	GB172i-14 KD	GB172i-20 KD
Puissance					
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	14,0 2,0	24,0 3,0	14,0 3,0	20,0 3,7
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	15,1 2,3	25,1 3,4	15,1 3,4	21,2 4,1
Puissance nominale eau chaude sanitaire max.	(kW)	14	24	24	28
Charge thermique nominale	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	14,4 2,1	24,6 3,1	14,4 3,1	20,5 3,8
Evacuation des fumées					
Température des fumées (80/60°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	64 52	87 55	87 55	87 55
Température des fumées (50/30°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	46 30	59 32	59 32	59 32
Débit massique des fumées (max.)	Pleine charge (g/s)	6,5	11,1	11,1	12,9
Teneur en CO_2	Pleine charge (%)	9,8	9,4	9,4	9,4
Classification		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83, C93			
Données générales					
Poids	(kg)	43	43	43	43
Volume d'eau	(l)	1,5	1,5	1,5	1,5
Température de départ maximale réglable	(°C)	82	82	82	82
Pression de service autorisée	(bar)	3	3	3	3
Pression de refoulement disponible	(Pa)	80	80	80	80
Puissance électrique absorbée maximale	(W)	80	98	98	100
Marque CE		CE-0085BU0450			
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du logement		A	A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93	93	93	93
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	14	24	14	20
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	47	50	47	48
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire		–	–	A	A
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh} en cas de conditions climatiques moyennes	(%)	–	–	83	83
Profil de charge		–	–	XL	XL

[1)] Mesure effectuée sur le raccordement de l'évacuation

Logamax plus GB172i-35(K)/42





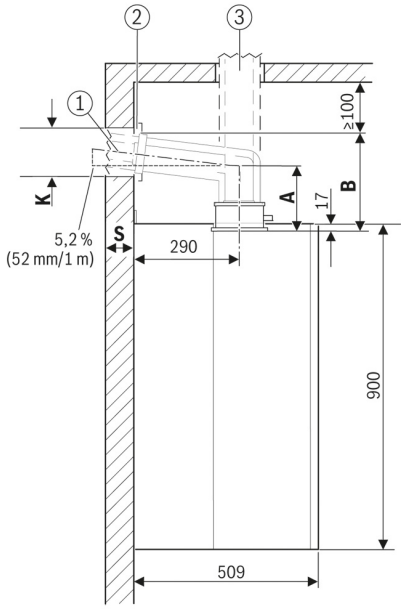


1 = départ chauffage R 3/4"
2 = eau chaude sanitaire R 1/2" ou départ du boiler
3 = gaz R 1/2"
4 = eau froide R 1/2" ou retour boiler
5 = retour chauffage R 3/4"
6 = rail de fixation

		GB172-35i	GB172-42i	GB172-35iK
Puissance				
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	33,1 5,0	38,2 5,3	33,1 5,0
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	34,7 5,6	40,1 5,9	34,7 5,6
Puissance eau chaude sanitaire	(kW)	34,7	39,8	34,7
Charge thermique nominale	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	33,8 5,2	39,2 5,5	33,8 5,2
Evacuation des fumées				
Température des fumées (80/60°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	65 55	75 55	65 55
Température des fumées (50/30°C)[1)] max./min.	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	55 35	62 35	55 35
Débit massique des fumées (max.)	Pleine charge (g/s)	15,1	18,3	15,1
Teneur en CO_2	Pleine charge (%)	9,5	9,5	9,5
Classification		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Données générales				
Poids	(kg)	52	52	52
Volume d'eau	(l)	1,5	1,5	1,5
Température de départ maximale réglable	(°C)	82	82	82
Pression de service autorisée	(bar)	3	3	3
Pression de refoulement disponible	(Pa)	100	150	100
Puissance électrique absorbée maximale	(W)	120	153	120
Marque CE		CE-0085CQ0238		
Directive européenne sur l'efficacité énergétique				
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du logement		A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93	93	93
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	33	40	33
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	52	52	52
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire		–	–	A
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh} en cas de conditions climatiques moyennes	(%)	–	–	81
Profil de charge		–	–	XL

[1)] Mesure effectuée sur le raccordement de l'évacuation

Logamax plus GB172i T50



1 = Accessoires de fumisterie horizontaux

2 = Cache

3 = Accessoires de fumisterie verticaux

A = Ecart entre le bord supérieur de l'appareil et l'axe central du tuyau horizontal des fumées

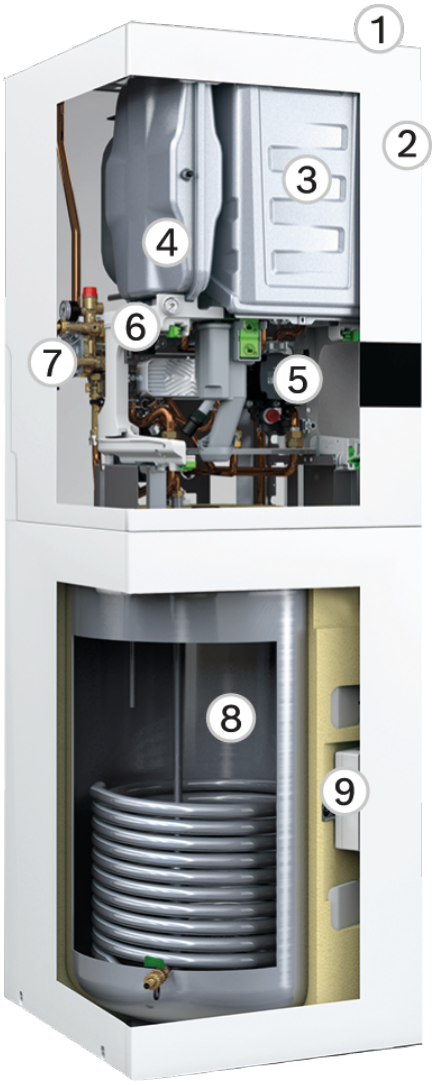
B = Ecart entre le bord supérieur de l'appareil et le plafond

K = Diamètre de perçage

S = Epaisseur de paroi

Taille de chaudière		GB172i-24 T50
Poids (kg)		72
Volume d'eau (l)		8,3
Température de départ max. à pleine puissance (°C)		82
Pression de service autorisée (bar)		3
Classification		B_{23}, B_{23P}, B_{33}, C_{13}, C_{33}, C_{53}, C_{93}, $C_{(10)3}$, $C_{(10)3}$, $C_{(12)3}$, $C_{(13)3}$, $C_{(14)3}$
Label CE		CE-001312DL6480
Températures de système 80/60 °C		
Puissance calorifique (continu modulant)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	22,0 3,0
Puissance thermique au foyer	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	22,7 3,1
Température des fumées [1)]	Pleine charge (°C)	77
Teneur en CO_2	Pleine charge (%)	9,4
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s)	13,4
Pression de refoulement disponible (Pa)		150
Températures de système 50/30 °C		
Puissance calorifique (continu modulant)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	23,5 3,4
Puissance thermique au foyer	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	22,7 3,1
Température des fumées [1)]	Pleine charge (°C)	57
Teneur en CO_2	Pleine charge (%)	9,4
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s)	13,4
Pression de refoulement disponible (Pa)		150
Puissance électrique absorbée	Charge partielle (W) Pleine charge (W)	90 129
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du logement		A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S (%)		93
Puissance thermique nominale à 80/60 °C (kW)		22
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))		46

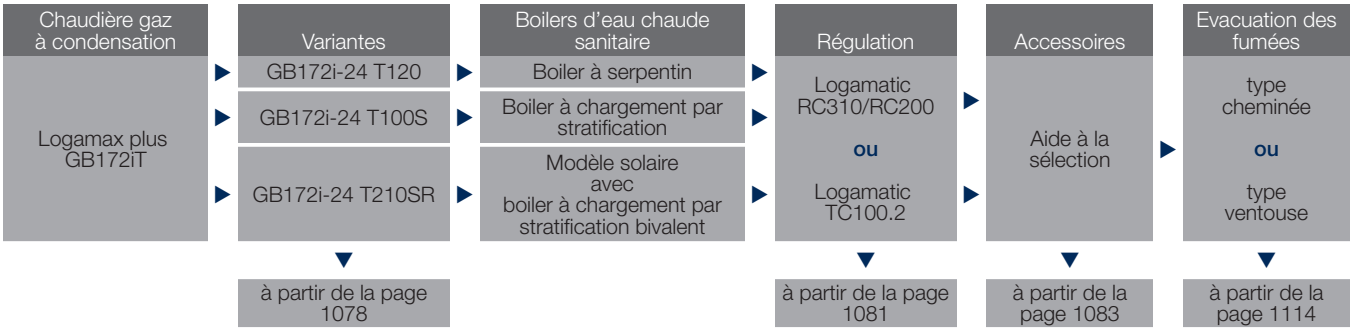
[1)] Température des fumées mesurée sur la buse de chaudière



Logamax plus GB172iT

1. Emplacement pour module sans fil - pour connexion sans fil au Logamatic TC100.2
2. Le panneau avant se compose de 2 parties pour un entretien aisé
3. Modulation jusqu'à 1:10 – mode de fonctionnement économe en énergie grâce à la modification optimale de la puissance
4. Equipement complet – avec vase d'expansion 12 litres pour le chauffage et 18 litres pour le système solaire (GB172i-24 T210SR)
5. Pompe à haut rendement – vitesse variable pour une efficacité énergétique élevée et des coûts énergétiques réduits
6. Concept de montage intelligent – pour un montage et entretien aussi faciles que possible
7. Adapté à la technique solaire (GB172i-24 T210SR) – station solaire intégrée pour l'utilisation de maximum 3 capteurs solaires
8. Sélectionner le modèle du ballon en fonction du type de l'installation, du besoin en eau chaude et de la dureté de l'eau
9. Module solaire intégré (GB172i-24 T210SR) – pour une régulation optimale du système solaire

Aperçu du système



Avantages produits

- Chaudière gaz à condensation peu encombrante avec boiler d'eau chaude intégré répondant à toutes les exigences pour disposer d'un confort de chauffage et d'eau chaude élevé
- Rendement élevé pour le chauffage des locaux η_S de 94 % en combinaison avec une plage de modulation élevée jusqu'à 1:8 en mode chauffage et 1:10 en mode d'eau chaude
- Concept de montage intelligent pour une bonne accessibilité lors de l'installation et de l'entretien ainsi qu'une installation facile grâce à la livraison en 2 parties
- Version solaire de la Logamax plus GB172iT parée pour l'avenir avec boiler à chargement par stratification bivalent et accessoires de système étendus pour l'installation dans l'appareil
- Très compact grâce aux composants qui peuvent être intégrés dans l'appareil, comme un vase d'expansion sanitaire et un vase d'expansion additionnel de 17 l pour le chauffage
- Connexion sans fil possible au module de commande avec design intelligent TC100.2 via un module sans fil, fonctions innovantes pour la commande et la surveillance avec l'application MyMode

Logamax plus GB172iT avec boiler avec échangeur de chaleur à serpentin

Type	Puissance (kW)			N° d'article	€
gaz naturel					
 GB172i-24 T120 V2	24	A	A	7738101008	4.816,00

Appareil de régulation non compris dans la livraison
Système d'évacuation des fumées ▶ Page 1114
Les chaudières GB172iT peuvent être converties au propane uniquement sur site

Equipements spécifiques

- Chaudière gaz à condensation peu encombrante avec boiler d'eau chaude intégré
- Commande simple
- Combinaison gaz-air KombiVENT
- Brûleur modulant :
  - en mode chauffage jusqu'à 1:8
  - en mode eau chaude 1:10
- Boiler de 120 litres avec échangeur de chaleur à serpentin
- Vase d'expansion 12 l
- Soupape de sécurité 3 bar
- Vanne 3 voies
- Pompe modulante, économe en énergie, à haut rendement
- Sonde de température d'eau chaude
- Vanne de vidange
- Anode en magnésium
- Manomètre
- Purgeur manuel
- Dispositifs de régulation et de sécurité
- Electrode d'allumage
- Détection de flamme
- Régulateur de base Logamatic BC25.2, surveillance digitale commandée par microprocesseur et commande de tous les composants électroniques de l'appareil
- Chauffage d'eau sanitaire avec puissance de chauffage de 30 kW
- Emplacement pour module sans fil

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB172i-24 T120 V2	1638	600	669	137

Conversion au gaz liquide sur le chantier

	N° d'article	€[1)]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454687	226,00

1) Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu'un appareil ne peut être converti que si l'installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logamax plus GB172iT – avec boiler à stratification

Type	Puissance (kW)			N° d'article	€
gaz naturel					
 GB172i-24 T100S V2	24	A	A	7738101007	4.586,00

Appareil de régulation non compris dans la livraison
Système d'évacuation des fumées ▶ Page 1114
Les chaudières GB172iT peuvent être converties au propane uniquement sur site

Equipements spécifiques

- Chaudière gaz à condensation peu encombrante avec boiler d'eau chaude intégré
- Commande facile
- KombiVENT combinaison gaz-air
- Brûleur modulant :
  - en mode de chauffage jusqu'à 1:8
  - en mode eau chaude 1:10
- Boiler à chargement par stratification 100 litres
- Vase d'expansion 12 l
- Soupape de sécurité 3 bar
- Vanne 3 voies
- Pompe modulante, économe en énergie, à haut rendement
- Sonde de température d'eau chaude
- Vanne de vidange
- Anode en magnésium
- Manomètre
- Purgeur manuel
- Dispositifs de régulation et de sécurité
- Electrode d'allumage
- Détection de flamme
- Régulateur de base Logamatic BC25.2, surveillance digitale commandée par microprocesseur et commande de tous les composants électroniques de l'appareil
- Chauffage d'eau sanitaire avec puissance de chauffage de 30 kW
- Emplacement pour module sans fil

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB172i-24 T100S V2	1531	600	669	115

Conversion au gaz liquide sur le chantier

	N° d'article	€[1)]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454687	226,00

1) Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu'un appareil ne peut être converti que si l'installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logamax plus GB172iT avec boiler solaire bivalent

Type	Puissance (kW)			N° d'article	€
gaz naturel					
 GB172i-24 T210SR V2	24	A	A	7738101006	5.504,00

Appareil de régulation non compris dans la livraison
Systèmes d'évacuation des fumées ▶ Page 1114
Les chaudières GB172iT peuvent être converties au propane uniquement sur site

Equipements spécifiques

- Chaudière gaz à condensation peu encombrante avec boiler d'eau chaude intégré
- Commande facile
- Combinaison gaz-air KombiVENT
- Brûleur modulant :
  - en mode chauffage jusqu'à 1:8
  - en mode eau chaude 1:10
- Boiler à chargement par stratification bivalent 210 litres
- Vase d'expansion 12 l
- Soupape de sécurité 3 bar (6 bar pour solaire)
- Vanne 3 voies
- Pompe modulante, économe en énergie, à haut rendement
- Sonde de température d'eau chaude
- Vanne de vidange
- Anode en magnésium
- Manomètre
- Purgeur manuel
- Dispositifs de régulation et de sécurité
- Electrode d'allumage
- Détection de flamme
- Régulateur de base Logamatic BC25.2, surveillance digitale commandée par microprocesseur et commande de tous les composants électroniques de l'appareil
- Chauffage d'eau sanitaire avec puissance de chauffage de 30 kW
- Emplacement pour module sans fil
- Station solaire intégrée avec entre autres pompe à haut rendement économe en énergie et module solaire SM100
- Vase d'expansion solaire 18 l
- Dispositif de rinçage/de remplissage
- Vannes d'arrêt
- Clapet anti-retour
- Taco-Setter
- Limiteur de débit système solaire

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB172i-24 T210SR V2	1878	600	669	165

Conversion au gaz liquide sur le chantier

	N° d'article	€[1)]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454687	226,00

1) Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu'un appareil ne peut être converti que si l'installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

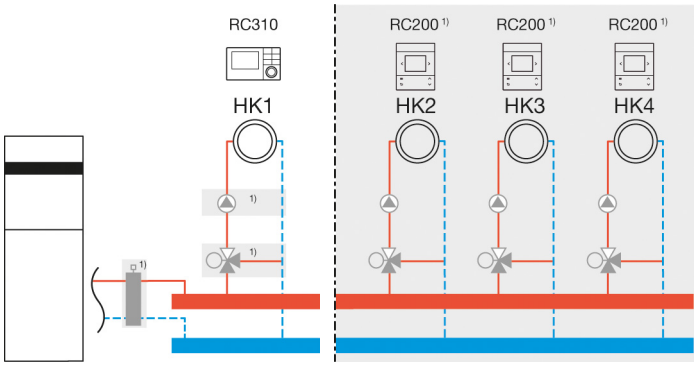
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310



Exemple d'application

Accessoires: 1x MM100 par circuit



1) option

Module de commande	RC310[1] climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
MZ100 - module d'extension de 3 circuits de chauffage direct (max. 3). Un seul circuit peut-être remplacé par une fonction sanitaire	–	–	❍	7738110126	486,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍[2]	–	–	7738110115	539,00
MC400 - module cascade pour installations à plusieurs chaudières EMS	❍	–	–	7738111001	475,00
MU100 - module pour message de défauts groupés, entrée/sortie 0-10 V, commande 2ème électrovanne gaz, gestion de pompe efficiente via 0-10V	❍	❍	❍	7738110145	333,00
Accessoires					
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00

■ Equipement de série, ❍ optionnel

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

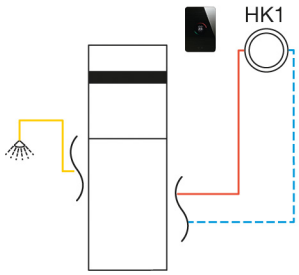
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de régulation Logamatic TC100.2

Module de commande Logamatic TC100.2



Exemple d'application



Module de commande		TC100.2	Set TC100.2 [1]	N° d'article	€
	N° d'article	7736701399	7736701400	–	–
	€	382,00	683,00	–	–
Classe du régulateur de température		VI	VIII	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)		4,0	5,0	–	–
Modules					
Application MyMode – Pour la commande de l'installation de chauffage via smartphone, Apple iOS et Android		●	●	Via AppStore [1]	
Réception WLAN à l'emplacement du régulateur (2,4 GHz)		●	●	–	–
MX200 – module pour la connexion sans fil au TC100.2		❍	❍	7738112372	113,00
Support de table avec alimentation intégrée		❍	❍	7736701778	74,00
Thermostat de radiateur intelligent		❍	❍	7736701574	116,00

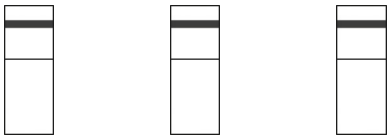
● nécessaire, ❍ optionnel

[1] Avec 3 thermostats de radiateur intelligents

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

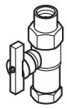
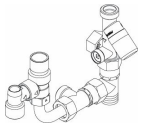
Aide à la sélection des accessoires



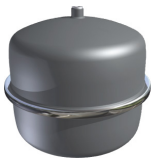
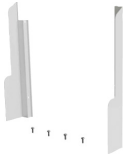
Montage	N° d'article	Type		
		GB172i-24 T120	GB172i-24 T100S	GB172i-24 T210SR
Kits de raccordement (uniquement 1 kit de raccordement par appareil)				
CS10 - Kit de raccordement horizontal	7738112112	●	●	●
CS33 - Kit de raccordement vertical	7738112829	●	●	–
CS38 - Kit de raccordement horizontal avec TWM	7738112835	–	–	●
CS17 - Kit de raccords	7738112119	●	●	●
Kits d'armatures				
Robinet gaz 1/2"	7738313496	●	●	●
CS20-1 - Kit d'armatures chauffage	7738112833	●	●	●
Ensemble robinetterie, 10 bars	7124030	●	●	●
Set d'évacuation	7124100	❍	❍	❍
Vases d'expansion à membrane (intégrables et externes)				
EV 17HC - Vase d'expansion	7738112839	●	●	●
BU-H - Vase d'expansion, 18 l, argent	7738323765	●	●	●
BU-H - Vase d'expansion, 25 l, argent	7738323766	●	●	●
Support mural pour MAG 18/25 l (uniquement jusqu'à 25 l MAG)	7738300340	❍	❍	❍
AAS - Kit de raccordement vase d'expansion	5354810	❍	❍	❍
CS29-1 - Kit de raccordement vase d'expansion	7738112840	❍	❍	❍
Vanne d'isolement Logafix, 3/4"	82567096	❍	❍	❍
ECW8 - Vase d'expansion sanitaire	7738112837	❍	❍	❍
Accessoires supplémentaires				
SF11 - Panneaux latéraux	7738112841	❍	❍	❍
SF13 - Kit d'isolation	7738112929	❍	❍	❍
Réservoir fluide solaire	7719002736	–	–	●
CS37 - Extension EMS-bus	7738112928	❍	❍	❍

● nécessaire, ❍ optionnel, – non applicable

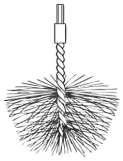
Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Kits de raccordement (uniquement un kit de raccordement par appareil)				
	CS10 - Kit de raccordement horizontal	■ Kit de raccordement horizontal pour installation dans la Logamax plus GB192iT / GB172iT ■ Adapté aux raccordements latéraux, à gauche ou à droite ■ Set de tuyaux pour départ et retour chauffage, gaz, eau froide et chaude, circulation ■ **Remarque : pas nécessaire en cas d'utilisation du kit d'extension 1 (CS12) ou 2 (CS13) avec bouteille de découplage hydraulique dans la GB(H)192iT.**	7738112112	214,00
	CS33 - Kit de raccordement vertical	■ Kit de raccordement vertical pour installation dans Logamax plus GB172i T120 et GB172i T100S ■ Adapté au raccordement d'en haut ■ Set de tuyaux pour départ et retour chauffage, gaz, eau froide et chaude, circulation ■ Ne convient pas pour GB172i T210SR	7738112829	312,00
	CS38 - Kit de raccordement horizontal avec TWM	■ Kit de raccordement horizontal pour intégration dans GB192i T210SR et GB172i T210SR (variante à l'énergie solaire) ■ Adapté au raccordement latéral à gauche ou à droite ■ Set de tuyaux pour départ et retour chauffage, gaz, eau froide et chaude, circulation ■ Avec vanne mélangeuse sanitaire thermostatique intégrée	7738112835	597,00
	CS17 - Kit de raccords	■ Pour le raccordement du départ et du retour de chauffage, du gaz, de l'eau froide et chaude, circulation lorsqu'un kit de raccordement n'est pas utilisé ■ Comprenant : 3x raccords R3/4", 1x raccord R1/2", 1x sur R3/4"	7738112119	26,55
Kit d'armatures				
	Robinet gaz	■ Robinet gaz droit F/F R 1/2" (AGB) ■ Pour montage apparent ■ Pour puissance ≤ 35 kW	7738313496	31,00
	CS20-1 - Kit d'armatures chauffage	■ Kit de service chauffage pour montage vertical pour 1 circuit de chauffage ■ Comprenant : vanne de service pour le départ et le retour thermomètre (rotatif) ■ Pour deux circuits de chauffage, deux kits sont nécessaires	7738112833	139,00
	Kit de raccordement HKA	■ Montage apparent ■ R 1" ■ Avec robinet de remplissage et de vidange ■ Possibilité de raccordement pour le vase d'expansion	63015978	68,00
	Kit robinetterie sanitaire	■ Soupape de sécurité 10 bars ■ Clapet anti-retour ■ Conduite d'écoulement soupape de sécurité ■ G 3/4 x G 3/4	7124030	176,00
	Kit de siphon d'écoulement	■ Siphon-entonnoir	7124100	31,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
Vases d'expansion à membrane (intégrable et externe)				
	EV 17HC - Vase d'expansion	■ Pour le chauffage, contenance 17 l ■ Vase d'expansion supplémentaire optionnel pour la GB172iT120 et la GB172iT100S (en plus du vase d'expansion 12 l intégré) ■ Installation interne ou externe possible (utilisation externe possible avec la GB172iT210SR)	7738112839	252,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar Argenté, 18 l Argenté, 25 l	7738323765 7738323766	44,50 53,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	AAS - Kit de raccordement vase d'expansion	■ Comprenant : tube flexible 3/4" en acier inoxydable, longueur 1 m, vanne à capuchon pour vase d'expansion, joints et robinet de remplissage/vidange ■ Pour raccordement MAG 3/4" ou 1"	5354810	91,00
	CS29-1 - Kit de raccordement vase d'expansion	■ Kit pour le raccordement d'un vase d'expansion externe ■ Pour le raccordement hydraulique du vase d'expansion externe à la chaudière	7738112840	123,00
	Vanne à capuchon Logafix	■ Vanne d'arrêt plombée en laiton ■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Pour l'entretien et le remplacement sans problème des vases d'expansion sans vidanger l'installation ■ Utilisation jusqu'à 120 °C ■ 3/4"	82567096	23,25
	ECW8 - Vase d'expansion sanitaire	■ Pour l'eau sanitaire, contenance 8 l ■ Installation interne ou externe ■ L'installation interne n'est pas possible avec la GB172iT210SR	7738112837	309,00
Accessoires additionnels				
	SF11 - Panneaux latéraux	■ Pour la couverture des ouvertures de conduite latérales dans l'appareil (gauche/droite) qui ne sont pas utilisées par le kit de raccordement horizontal CS10 ■ 2 pièces (gauche/droite)	7738112841	68,00
	SF13 - Kit d'isolation	■ Isolation thermique pour l'arrière de l'appareil	7738112929	85,00
	SFF3 - Réservoir fluide solaire	■ 3 l ■ Pour installation dans la chaudière ■ Uniquement pour GB172i-24 T210SR	7738112836	45,30
	Réservoir fluide solaire	■ 10 l ■ Derrière la chaudière ■ Uniquement pour GBH192iT, GB172iT210SR	7719002736	31,25

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
	CS37 - Extension EMS-bus	■ Extension EMS-bus pour BC25.2 ■ Permet plusieurs connexions au bornier bus	7738112928	42,50
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
Maintenance				
	Coffret de maintenance	■ Contient les pièces de rechange importantes du brûleur et de l'échangeur thermique des types WB5 et WB6 ■ Pour Logamax plus GB072, GB172, GB172i, GB192i, GB192iT	7739454673	487,00
	Brosse de nettoyage	■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en aluminium silicium ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7719003007	27,20
	Kit de nettoyage	■ Kit de nettoyage composé d'une brosse et d'un outil de démontage ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7719002404	122,00
	Grande brosse	■ Grande brosse pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113220	24,65
	Petite brosse	■ Petite brosse pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113222	21,90
	Kit de petites brosses	■ Kit de 5 petites brosses pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113221	85,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de nettoyage	■ Kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie ■ Comprenant : coude de guidage visseuse ; étrier pour montage sur l'échangeur de chaleur ; étrier ; grande brosse pour la partie supérieure de l'échangeur ; petite brosse pour la partie inférieure de l'échangeur ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113218	200,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Homologation
Homologué conformément à la directive sur les appareils à gaz 90/396/CEE, à la norme DIN 3368 et aux normes EN 297, EN 483, EN 437, EN 677.

Equipement Logamax plus GB172iT
- Brûleur et combustion modulante : 12,5-100 %
- Pompe modulante à haut rendement et économe en énergie, réglée en fonction de la puissance ou constant Δp
- Vanne à 3 voies intégrée pour commuter entre le mode chauffage et le mode eau chaude sanitaire
- Soupape de sécurité 3,0 bars
- Unité gaz/air combinée
- Manomètre
- Robinet de remplissage et de vidange
- Purgeur manuel
- Appareils de régulation et dispositifs de sécurité
- Electrode d'allumage
- Contrôle par ionisation
- Logamatic BC25, contrôle numérique commandé par microprocesseur et commande de tous les éléments électroniques de l'appareil
- Fonction booster pour la production d'eau chaude sanitaire de 24 kW : à 30 kW
- Possibilité de connexion pour le Smart Service Key

Equipement supplémentaire pour GB172i-24 T210SR :
- Module solaire SM100
- Vase d'expansion solaire, 18 l
- Pompe boiler solaire, pompe modulante à haut rendement
- Dispositif de rinçage/remplissage
- Soupape de sécurité 6 bars
- Manomètre
- Vanne d'isolement
- Clapet anti-retour
- Régulateur de débit
- Purgeur

Domaine d'utilisation
- Maisons mitoyennes, maisons individuelles et appartements
- Idéal pour le montage dans l'espace de vie
- Fonctionnement avec l'air ambiant et indépendant de l'air ambiant

Production d'eau chaude sanitaire avec boiler d'eau chaude sanitaire intégré

- Boiler à serpentin de 120 l pour une robustesse maximale, même dans des régions avec de l'eau très calcaire
- Boiler à chargement par stratification de 100 l dans des dimensions compactes pour un grand confort, convient à une dureté de l'eau inférieure à 21 °dH. Dans le cas de > 21 °, installer un système de traitement de l'eau.
- Boiler à chargement par stratification bivalent d'une contenance de 210 l pour la production d'eau chaude sanitaire solaire, convient pour une dureté de l'eau inférieure à 21 °dH. Dans le cas de > 21 °, installer un système de traitement de l'eau.
- Equipement du boiler d'eau chaude sanitaire avec la protection anti-corrosion de thermovitrification Duoclean plus de Buderus
- Raccord de bouclage sanitaire intégré
- Conduite d'eau chaude et d'eau froide en inox

Consignes de planification et raccordement hydraulique

Vase d'expansion
- Un vase d'expansion de 12 l pour le circuit de chauffage est déjà intégré dans l'appareil.
- Il est nécessaire de vérifier si le vase d'expansion intégré à l'appareil est suffisant pour l'installation de chauffage
- Un vase d'expansion supplémentaire de 17 l pour le circuit de chauffage peut être intégré dans l'appareil.
- Il est également possible d'intégrer un vase d'expansion sanitaire de 8 l dans l'appareil.

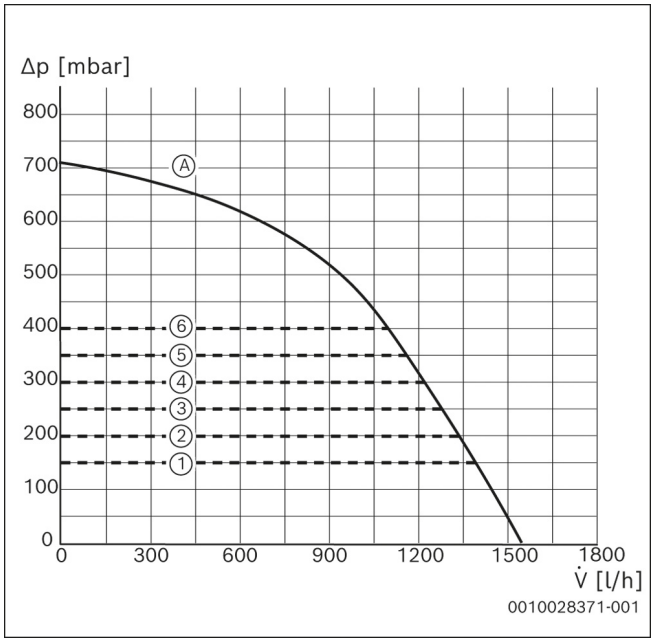
Hauteur de refoulement résiduelle/pompe de circulation
Dans la Logamax plus GB172iT, une pompe modulante est intégrée.

Si, pour des écarts de température faibles (par ex. chauffage par le sol 40/30 °C), la hauteur de refoulement résiduelle de la pompe intégrée ne suffit pas à compenser les pertes de charge suivantes de l'installation, installer sur site une deuxième pompe d'inversion externe. Pour la séparation hydraulique, prévoir une bouteille de découplage hydraulique (voir également le document technique de conception Logamax plus GB172iT)

Pompe de circulation modulante
Une pompe à haut rendement économe en énergie est intégrée dans la chaudière gaz à condensation. La consommation de courant est ainsi réduite par rapport à des pompes de circulation conventionnelles.
La pompe intégrée peut être utilisée en fonction de la puissance ou à pression différentielle.

Evacuation des condensats
Le condensat généré dans la chaudière gaz à condensation et dans le système d'évacuation des fumées pendant le mode chauffage doit être évacué dans la canalisation conformément aux réglementations communales sur les eaux usées.

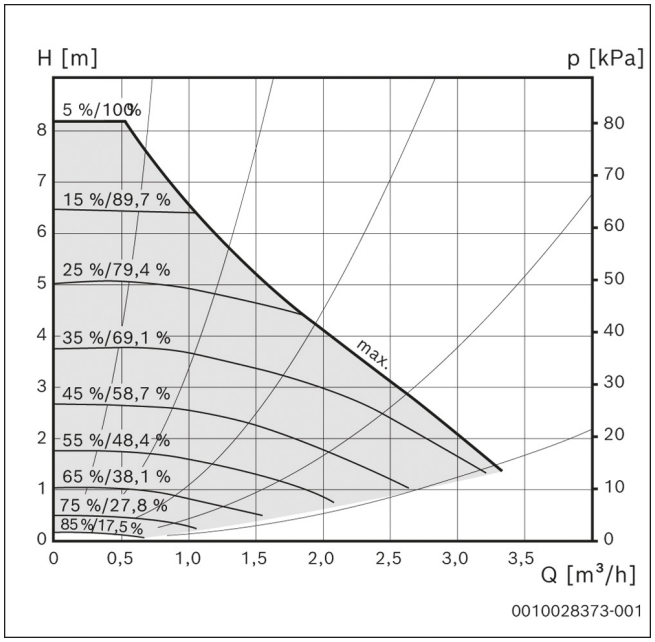
Hauteur de refoulement résiduelle CC



[1] Diagramme de pompe, pression constante 150 mbar
[2] Diagramme de pompe, pression constante 200 mbar
[3] Diagramme de pompe, pression constante 250 mbar
[4] Diagramme de pompe, pression constante 300 mbar
[[A] Diagramme de pompe, à puissance maximale de la pompe

Δp = perte de charge
V = débit

Hauteur de refoulement résiduelle solaire



H = hauteur résiduelle
p = pression
Q = débit

Local d'installation

Exigences requises pour le local d'installation

- Les prescriptions locales en vigueur doivent être respectées
- Les matériaux ou liquides inflammables ne doivent pas être stockés ou utilisés à proximité de la chaudière à condensation
- Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel

Fonctionnement avec l'air ambiant

- L'air de combustion est prélevé du local d'installation
- L'air de combustion ne doit pas être contaminé (par ex. halogènes/ hydrocarbures, poussière)
- L'alimentation en air de combustion s'effectue conformément aux règles techniques en vigueur

Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

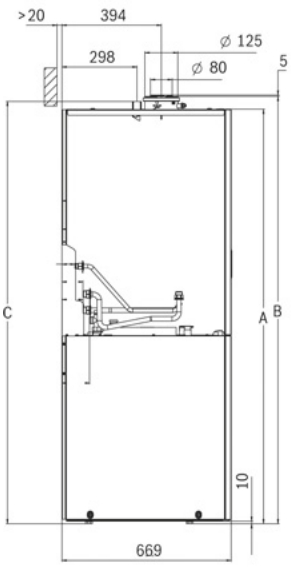
- L'air de combustion est prélevé depuis l'extérieur

Production d'eau de chauffage

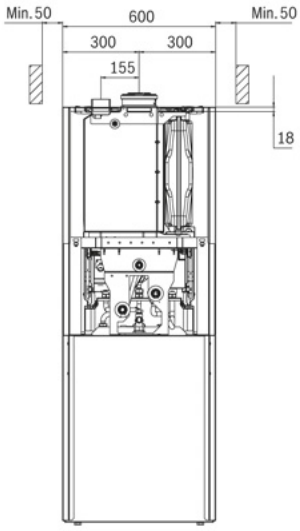
Rincer l'installation avant de la remplir. Pour l'eau de remplissage et d'appoint, utiliser exclusivement de l'eau courante non traitée. Pour lutter contre la formation de tartre, observer la fiche de travail K8. Si des mesures contre la formation de tartre sont nécessaires, seuls les additifs autorisés par Buderus peuvent être utilisés.
Pour plus d'informations ▶ Tarif partie 3 - Traitement de l'eau de chauffage.
En cas de besoin, un produit antigel peut être utilisé avec le modèle GB172iT. Seuls les produits antigel autorisés par Buderus peuvent être utilisés. Le vase d'expansion doit présenter des dimensions suffisantes ! En cas d'utilisation de conduites perméables à l'oxygène, par ex. pour le chauffage par le sol, séparer le système avec un échangeur à plaques. De l'eau de chauffage non conforme favorise la formation de boues et de corrosion. Ceci peut provoquer des dysfonctionnements et endommager l'échangeur de la chaudière.
Lorsque la chaudière est utilisée dans des installations de chauffage existantes, pour la protéger contre l'accumulation de boue provenant de l'installation de chauffage, il est recommandé d'installer un filtre dans la conduite principale de retour. Prévoir un dispositif d'isolement avant et après le filtre. Si une installation neuve est rincée abondamment avant la mise en service et si la corrosion due à la pénétration d'oxygène est exclue (particules détachées), le filtre n'est pas nécessaire.

Dimensions et caractéristiques techniques

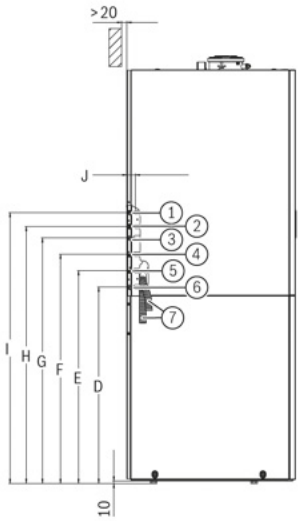
Logamax plus GB172 T avec boiler à serpentin ou avec boiler à chargement par stratification



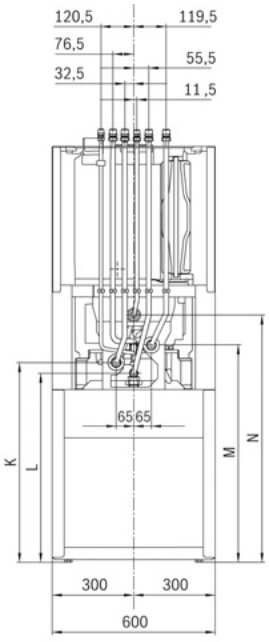
0010027521-001



0010027522-001



0010027523-001



0010029210-001

1 = circulation G 1/2"

2 = gaz G 1/2"

3 = eau froide G 3/4"

4 = départ cc G 3/4"

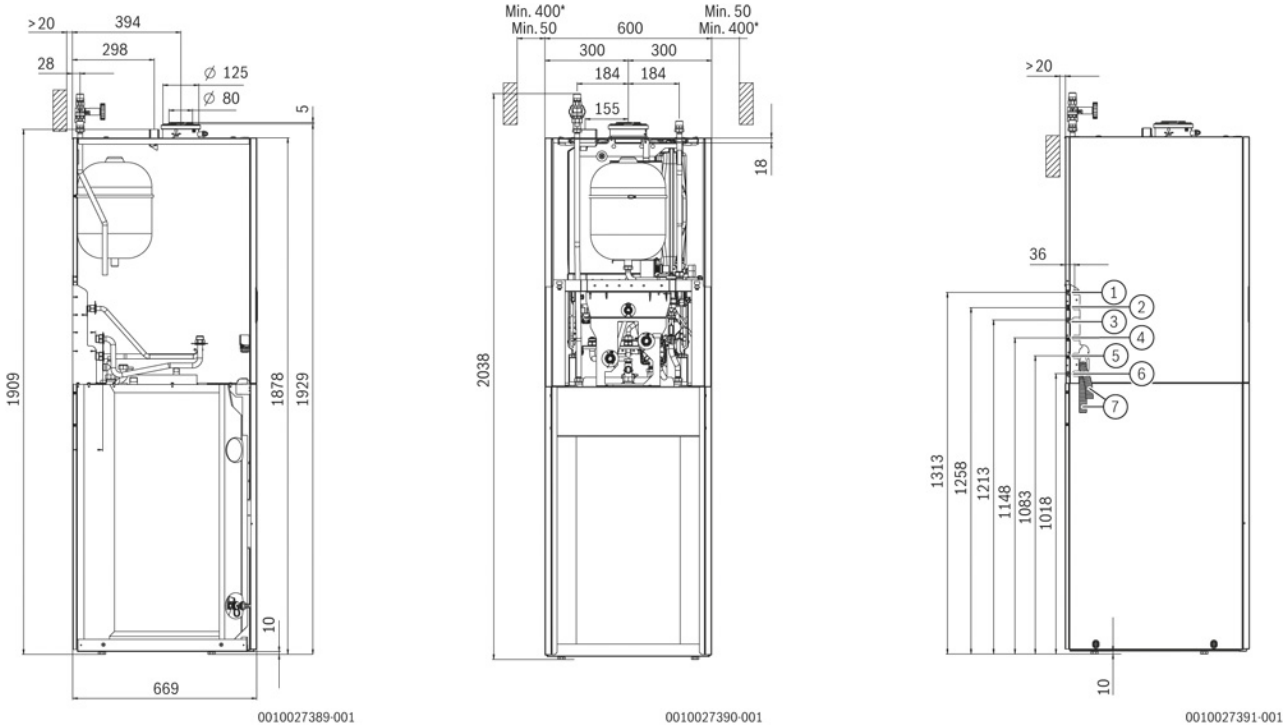
5 = retour cc G 3/4"

6 = eau chaude G 3/4"

7 = flexible pour l'évacuation des condensats et pour la soupape de sécurité

		GB172iT 120	GB172iT 100S
A	mm	1638	1531
B	mm	1689	1582
C	mm	1669	1662
D	mm	778	671
E	mm	843	736
F	mm	908	801
G	mm	973	866
H	mm	1018	911
I	mm	1073	966
J	mm	36	36
K	mm	842	735
L	mm	803	696
M	mm	908	801
N	mm	1018	911

Logamax plus GB172i-24 T210SR avec boiler à chargement par stratification bivalent pour le fonctionnement solaire



1 = circulation G 1/2"

2 = gaz G 1/2"

3 = eau froide G 3/4"

4 = départ cc G 3/4"

5 = retour cc G 3/4"

6 = eau chaude G 3/4"

7 = flexible pour l'évacuation des condensats et pour la soupape de sécurité

		GB172i-24 T120	GB172i-24 T100S	GB172i-24 T210SR
Puissance				
Puissance nominale max. (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	23,8	23,8	23,8
Puissance nominale max. (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	25,3	25,3	25,3
Charge thermique nominale max.	kW	24,5	24,5	24,5
Charge thermique nominale ECS	kW	3,1 - 30,0	3,1 - 30,0	3,1 - 30,0
Evacuation des fumées				
Température des fumées (80/60°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	78/57	78/57	78/57
Température des fumées (50/30°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	78/30	78/30	78/30
Débit massique des fumées (max.)	Pleine charge (g/s)	13,6	13,6	13,6
Classification		B23(P), B33, C13x, C33x, C53x, C93x, C(13)3x, C(14)3x		
Ballon d'eau chaude sanitaire				
Contenance effective	(l)	110,8	100,8	199,2
Apport solaire	(l)			124
Température d'eau chaude (valeur de réglage)	(°C)	46-60	40-60	40-60
Débit max.	(l/min)	16	16,5	20
Puissance absorbée maximale (chargement du boiler)	(kWh)	7,2	6,86	4,98
Débit spécifique conformément à EN 13203-1 (ΔT = 30K)		22,2	22,9	22,4
Puissance continue max. conformément à DIN 4708 à : T_V = 75 °C et T_{Sp} = 60 °C	(l/h)	468	540	540
Temps de réchauffement min. de T_K = 10 °C à T_{Sp} = 60 °C avec TV = 75 °C	(min)	27,3	18,1	19,3
Coefficient de puissance conformément à DIN 4708 avec TV = 75 °C (puissance max. de chargement du boiler)	NL	1,8	2,8	2,5
Données générales				
Température de départ maximale	(°C)	82	82	82

		GB172i-24 T120	GB172i-24 T100S	GB172i-24 T210SR
Pression de service max. autorisée (Pms) chauffage	(bar)	3	3	3
Pression de service max. autorisée (Pms) eau chaude	(bar)	10	10	10
Volume d'eau de chauffage	(l)	7	7	7
Poids avec/sans emballage	(kg)	122,5/112,0	122,5/112,0	122,5/112,0
Dimensions (L x H x P)	(mm)	600 x 1638 x 669	600 x 1531 x 669	600 x 1878 x 669
Contenance du vase d'expansion	(l)	12	12	12
Classe NOx		6	6	6
Pression de refoulement disponible	(Pa)	150	150	150
Connexion électrique	(V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Puissance absorbée maximale (stand-by)	(W)	1,8	1,8	1,8
Puissance absorbée maximale (mode chauffage)	(W)	52	52	52
Puissance absorbée maximale (mode boiler)	(W)	96	96	96
Pompe de chauffage Energie-efficiency-index (EEI)		0,2	0,2	0,2
Directive UE relative à l'efficacité énergétique				
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A	A	A
Echelle classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Puissance thermique nominale avec 80/60 °C	(kW)	24	24	24
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	94	94	94
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	(dB(A))	49	49	49
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A	A	A
Echelle classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Efficacité énergétique de la production d'eau chaude η_{WH} dans les conditions climatiques moyennes	(%)	81	85	85
Profil de soutirage		XL	XL	XL

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





Logamax plus GB072

1. Choix de l'installation libre : grâce à des dimensions compactes et de nombreux systèmes d'évacuation des fumées différents
2. Equipement complet en usine : pompe de circulation, soupape de sécurité, manomètre, robinet de remplissage et de vidange de la chaudière, vanne à 3 voies pour production d'eau chaude sanitaire et vase d'expansion (appareil mixte)
3. Très économique, grâce à un fonctionnement très économe en énergie et une consommation de courant considérablement réduite en mode veille par rapport à des modèles comparables
4. Contrôleur de base BC20, avec raccordement électrique simple pour une installation rapide ; réglage facile des paramètres de fonctionnement

Aperçu du système

Chaudière gaz à condensation	Variantes	Boilers d'eau chaude sanitaire	Régulation	Accessoires	Evacuation des fumées
Logamax plus GB072 avec brûleur gaz à pré-mélange	GB072-24	sans **ou** séparé	Logamatic RC310/RC200 **ou** Logamatic TC100.2	Aide à la sélection	fonctionnement avec l'air ambiant **ou** type ventouse
	GB072-24K	Production d'eau chaude sanitaire selon le principe de production d'eau instantanée			
	à partir de la page 1096	à partir de la page 1097	à partir de la page 1099	à partir de la page 1102	à partir de la page 1114

Avantages produits

- Technologie à condensation de Buderus pour tous
- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s jusqu'à 93 %
- Compatibilité de raccordement avec de nombreux appareils usagés
- Grande robustesse et longue durée de vie
- Utilisation des pompes haute efficience de la classe énergétique A pour une faible consommation de courant

Logamax plus GB072

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
gaz naturel					
	GB072-24	24	A	7739453199	1.919,00
	GB072-24 K	24	A A	7739453200	1.959,00

Plaque de montage comprise
Robinet gaz non compris
Appareil de régulation non compris dans la livraison
Systèmes d'évacuation des fumées▶ Page 1114
Les chaudières GB072 peuvent être converties au propane uniquement sur site

Equipements spécifiques
- Robinet de remplissage et de vidange
- Soupape de sécurité
- Vanne à 3 voies
- Pompe modulante à haut rendement, économe en énergie
- Vase d'expansion 12 litres
- Plaque de montage

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB072-24	840	440	350	46
GB072-24 K	840	440	350	47

Conversion au gaz liquide sur le chantier

	N° d'article	€[1)]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454687	226,00

1) Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu'un appareil ne peut être converti que si l'installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Boilers Logalux

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	H65.2W-C [1]	63	C	7739454407	1.068,00
	WU120W-B	114	B	8735100645	1.236,00
	WU160W-B	150	B	8735100646	1.526,00
	S120.5 S-A	115	A	8732910200	1.120,00
	S120.5 S-B		B	7735500673	995,00
	SU120.5 S-A	120	A	8732910195	1.132,00
	SU120.5 S-B		B	7735500669	1.074,00
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.107,00
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.194,00
	SU200.5 ES-B	200	C	7735500672	1.766,00
	SU300.5 S-B	294	C	7735500680	1.668,00
	SU120/5 W	120	B	8718543049	1.074,00
	SU160/5 W	156	B	8718543058	1.107,00
	SU200/5 W	196	B	8718543067	1.194,00
	SU300/5 W	294	C	8718541331	1.668,00

[1] Inclus fixation avec cadre de montage

Informations détaillées sur les boilers d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
H65.2W-C	840	440	370		47
WU120W-B	924	500	585		50
WU160W-B	924	600	585		60
S120.5 S-A	964,5	600	600	600	72
S120.5 S-B	944,5	550	550	550	72
SU120.5 S-A	1030	600	600	600	67
SU120.5 S-B	1010	550	550	550	55
SU160.5 S-B	1270	550	550	550	63
SU200.5 S-B	1530	550	550	550	84
SU200.5 ES-B	1530	550	550	550	74
SU300.5 S-C	1495	670	670	670	105
SU120/5W	1010	550	550	550	55
SU160/5W	1270	550	550	550	63
SU200/5W	1530	550	550	550	84
SU300/5W	1495	670	670	670	105

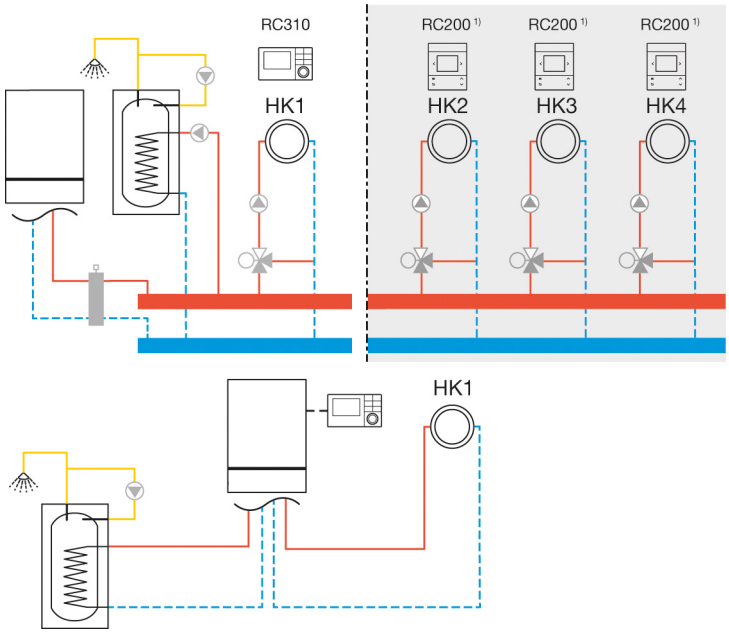
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310



Exemple d'application

Accessoires: 1x MM100 par circuit



1) option

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
MZ100 - module d'extension de 3 circuits de chauffage direct (max. 3). Un seul circuit peut-être remplacé par une fonction sanitaire	–	–	❍	7738110126	486,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
MC400 - module cascade pour installations à plusieurs chaudières EMS	❍	–	–	7738111001	475,00
MU100 - module pour message de défauts groupés, entrée/sortie 0-10 V, commande 2ème électrovanne gaz, gestion de pompe efficiente via 0-10V	❍	❍	❍	7738110145	333,00
Accessoires					
TC100.2 - Commande à distance Logamatic EMS avec écran LCD pour un circuit direct uniquement. Pour la commande via smartphone iOS ou Android de votre installation de chauffage avec Logamatic EMS. Montage mural.	–	–	–	7736701399	382,00
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

■ Equipement de série, ❍ optionnel

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

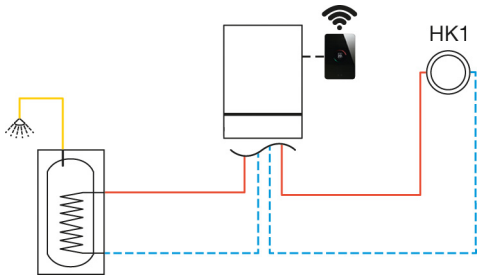
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de régulation Logamatic TC100.2

Module de commande Logamatic TC100.2



Exemple d'application



Module de commande		TC100.2	Set TC100.2 [1]	N° d'article	€
	N° d'article	7736701399	7736701400	–	–
	€	382,00	683,00	–	–
Classe du régulateur de température		VI	VIII	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)		4,0	5,0	–	–
Modules					
Application MyMode – Pour la commande de l'installation de chauffage via smartphone, Apple iOS et Android		•	•	Via AppStore [1]	
Réception WLAN au lieu d'installation du régulateur (2,4 GHz)		•	•	–	–
Thermostat de radiateur intelligent		❍	❍	7736701574	116,00

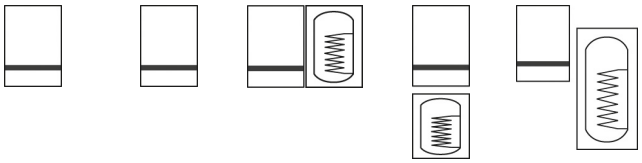
• nécessaire, ❍ optionnel

[1] Met 3 smart radiatorthermostaten

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires

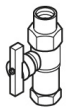


	N° d'article	Modèle				
		GB072-24 sans boiler	GB072-24K	GB072-24 avec H65 W	avec WU120 W/ WU160 W/ S120	avec SU160/200 /300 W
Accessoires chauffage et gaz						
Plaque de montage U-MA	7738112657	■	–	■	■	■
Plaque de montage U-MAX	87440008	–	■	–	–	–
Capuchons ECS 1/2"	7709000227	●	–	–	–	–
Siphon	7719000763	❍	❍	❍	❍	❍
Accessoires pour version avec ECS intégrée						
Robinet gaz 1/2"	7738313496	●	●	●	●	●
Groupe de sécurité 1/2"	7738330007	–	●	–	–	–
Accessoires pour les boilers						
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	7735502288	–	–	■	●	●
N-Flex set de raccord boiler SU	7739454075	–	–	–	–	❍
N-Flex set de raccord pour boiler adjacent	87094834	–	–	❍	–	–
U-Flex set de raccord pour boiler sous-jacent	87094830	–	–	–	❍	–
Cache inférieur complet pour unité de prémontage ou pour montage sous l'appareil	7719002755	–	–	–	❍[1)]	–
Plaque de finition pour GB172-24 avec H65 W suspendu adjacent	7719003026	–	–	❍	–	–
Cadre support pour H65 W à côté de GB172	8718540942	–	–	●	–	–
Accessoires boiler, côté sanitaire						
Kit de raccordement S-flex	87094838	–	–	–	❍	–
U-DM réducteur de pression	7095604	–	–	–	❍	–
ZP Raccordement pompe de bouclage pour le montage dans le S-Flex	87094842	–	–	–	❍	–
Groupe de sécurité 3/4"	7739450897	–	–	●	●	●

AP apparent, UP encastré, ● nécessaire, ❍ optionnel, ■ inclus dans la livraison, – non applicable

[1)] Non applicable avec S-Flex

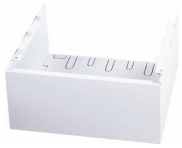
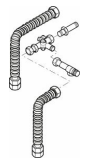
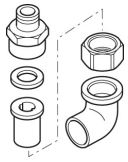
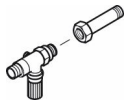
Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires gaz et jonction chauffage				
	Robinet gaz	■ Robinet gaz droit F/F R 1/2" (AGB) ■ Pour montage apparent ■ Pour puissance ≤ 35 kW	7738313496	31,00
	HA 2 vannes à billes ¾"	■ Pour montage apparent ■ R ¾" droit (VK/RK) raccordement départ / retour chauffage	7738112207	90,00
	HU 2 vannes à billes ¾"	■ Pour montage encastré ■ R ¾" équerre + rosace raccordement départ / retour chauffage	7738112296	87,00
	Bonnets ECS 1/2"	■ Bonnet (2 pièces) 1/2" avec joints ■ Nécessaires pour le montage si aucun boiler n'est raccordé	7709000227	3,40
	Plaque de montage U-MA	■ Chauffage R 3/4 ■ Eau froide/Eau chaude G 1/2 ■ Raccordement gaz R 1/2 ou R 3/4 possible	7738112657	68,00
	Siphon-entonnoir	■ Siphon complet avec conduite d'échappement et rosace	7719000763	40,90
Accessoires pour version avec ECS intégrée				
	HU 2 vannes à billes ¾"	■ Pour montage encastré ■ R ¾" équerre + rosace raccordement départ / retour chauffage	7738112296	87,00
	AS2-AP Set de jonction 1	■ Pour montage apparent des conduites ■ Robinet gaz 1/2" (AGB) ■ Set de vannes HA 3/4" ■ Set de raccordement côté sanitaire (droit) UBA	43034111	149,00
	U-BA Set de raccordement sanitaire, droit	■ Pour montage apparent ■ Set de raccordement sanitaire R½" avec distanceur	7738112208	28,60
	U-BU Set de raccordement sanitaire, équerre	■ Pour montage encastré ■ Set de raccordement sanitaire R½", raccord équerre, 2 tubes en cuivre, 2 écrous, 2 rosaces	7738112206	38,50
	U-MAX Plaque de raccordement	■ 2 vannes de fermeture CC 3/4" ■ Vanne de fermeture sanitaire 1/2" ■ Gaz R 1/2" (sans robinet gaz) ■ Inclus dans la livraison des chaudières combi	87440008	167,00
	Groupe de sécurité sanitaire	■ Montage vertical facile ■ VSH Super 15 mm raccord à serrer ■ Anti-retour contrôlable ■ Inclus: entonnoir (22 mm) et nipple réducteur vers 15 mm, 8 bar ■ Approuvé Belgaqua	7738330007	40,05
Accessoires supplémentaires				
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
	Brosse de nettoyage	■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en aluminium silicium ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7719003007	27,20

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de nettoyage	■ Kit de nettoyage composé d'une brosse et d'un outil de démontage ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7719002404	122,00
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738320318	335,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar		
		Blanc, 18 l	80432040	44,50
		Blanc, 25 l	80432042	53,00
Accessoires pour boiler externe				
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Groupe de sécurité	■ SFR 3/4" ■ 7 bar ■ Conforme EN1487, Belgaqua	7739450897	39,95
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
		Volume nominal 8 l	80432070	141,00
		Volume nominal 12 l	80432072	137,00
		Volume nominal 18 l	80432074	161,00
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

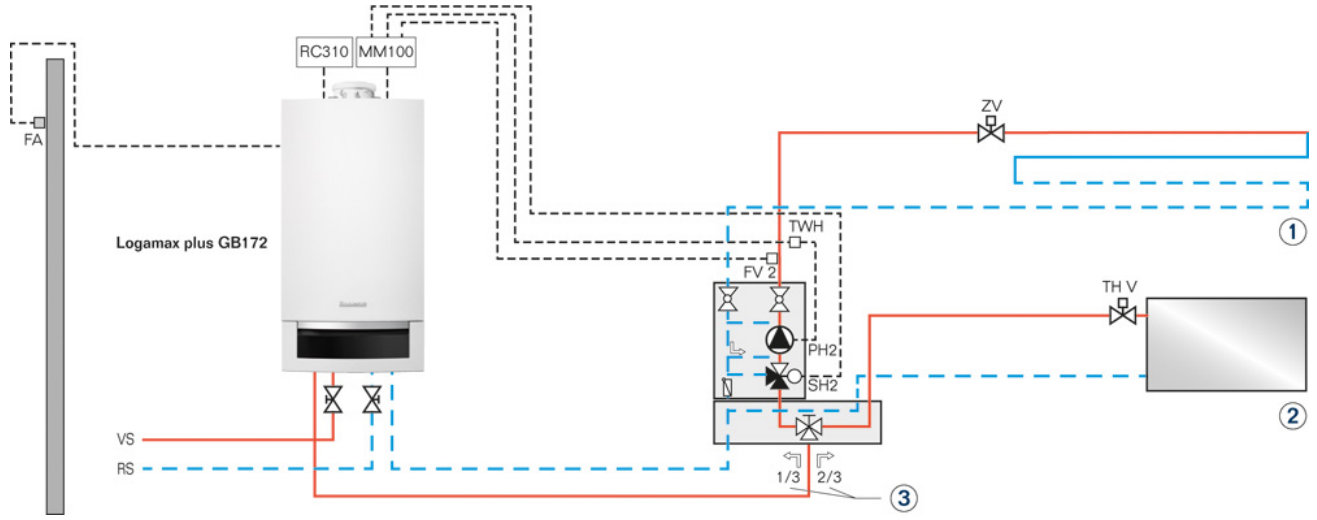
	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour boiler SU160/200/300				
	N-Flex	■ Set de raccord pour boilers SU160/5 W à SU300/5 W ■ Montage apparent des conduites ■ Avec mamelon 1/2"-3/4" (à monter sur la plaque de montage)	7739454075	208,00
Accessoires pour boiler WU120 W, WU160 W ou S120/5 W placé sous la chaudière				
	U-Flex - Ensemble tuyauterie flexible côté circuit de chauffage	■ Pour montage du ballon d'eau chaude sous la chaudière ■ Pour Logalux H65W, WU120 W, WU160 W, ES120 et S120 avec Logamax plus GB172 et GB072 ■ Montage apparent et encastré	87094830	141,00
	Cache pour GB172	■ Pour recouvrir les conduites hydrauliques dans le cas du boiler sous-jacent Logalux WU...W ■ Hauteur : 205 mm	7719002755	146,00
Accessoire pour boiler H65 à côté de la chaudière				
	N-Flex - Ensemble tuyauterie flexible côté circuit de chauffage	■ Pour montage du ballon d'eau chaude placé à coté de la chaudière (à droite ou à gauche) ■ Pour Logalux H65W avec Logamax plus GB172 et GB072	87094834	217,00
	Cadre support	■ Pour montage de boiler Logalux H65 W à côté de la chaudière ■ Uniquement pour les chaudières GB172 en GB072	8718540942	161,00
	Cache pour GB172	■ Pour recouvrir les conduites hydrauliques dans le cas du boiler Logalux H65 W suspendu adjacent	7719003026	147,00
Accessoires côté sanitaire pour boilers S120 et H65W				
	S-Flex - Kit de raccordement flexible eau chaude sanitaire	■ Pour boiler sous-jacent Logalux ES120, S120, WU...W ■ Pour boiler suspendu Logalux H65W ■ Clapet anti-retour ■ Soupape de sécurité 10 bars ■ Raccord tuyau boiler pour eau froide et eau chaude ■ Pas avec le cache GB172	87094838	270,00
	ZP Raccordement pompe de bouclage	■ Pour le raccordement d'une pompe de bouclage eau chaude ■ Montage ultérieur dans S-Flex	87094842	35,05
	Réducteur de pression U-DM	■ A monter dans le groupe de sécurité S-Flex ■ 4 bar	7095604	125,00
Maintenance				
	Coffret de maintenance	■ Contient les pièces de rechange importantes du brûleur et de l'échangeur thermique des types WB5 et WB6 ■ Pour Logamax plus GB072, GB172, GB172i, GB192i, GB192iT	7739454673	487,00
	Brosse de nettoyage	■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en aluminium silicium ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7719003007	27,20
	Kit de nettoyage	■ Kit de nettoyage composé d'une brosse et d'un outil de démontage ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7719002404	122,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de nettoyage	■ Kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie ■ Comprenant : coude de guidage visseuse ; étrier pour montage sur l'échangeur de chaleur ; étrier ; grande brosse pour la partie supérieure de l'échangeur ; petite brosse pour la partie inférieure de l'échangeur ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113218	200,00
	Grande brosse	■ Grande brosse pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113220	24,65
	Petite brosse	■ Petite brosse pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113222	21,90
	Kit de petites brosses	■ Kit de 5 petites brosses pour le kit de nettoyage pour montage sur une visseuse à batterie (7738113218) ■ Pour Logamax plus GB192i T50, GB172, GB072, GB172iT, GB172i (≤ 24 kW) & GB062	7738113221	85,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

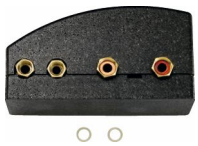
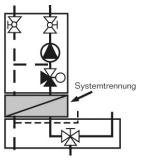
Système de montage rapide du circuit de chauffage Trio Flow



1 – La part de chauffage par le sol ne peut excéder 50% de la puissance de l'appareil

2 – Attention! Le circuit radiateur et le circuit chauffage par le sol peuvent seulement fonctionner en même temps

3 – Réglage d'usine

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Soupape à trois voies Trio-Flow	■ Pour le raccordement d'un circuit de chauffage non mélangé et d'un circuit de chauffage mélangé ■ Débit volumétrique primaire maximal possible = 1100 l/h ■ DN 20 ■ Rapport volumétrique réglable, préréglé en usine : 1/3 chauffage par le sol, 2/3 chauffage par radiateurs	80559200	186,00
	Groupe mélangeur DN 20	■ Pour association avec distributeur Trio-Flow ■ Pour 1 circuit de chauffage mélangé ■ K_{VS} = 2,5 m^3/h ■ Maximum 12 kW, ΔT = 10 K ■ Pompe à haut rendement Alpha 2L 15-40	7735600529	835,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Kit séparation de système pour Trio-Flow	■ Pour installation entre groupe mélangeur et distributeur ■ Puissance maxi transmissible en association avec le groupe mélangeur Trio Flow, 8 kW, ΔT 10 K ■ Avec soupape de sécurité ■ Possibilité de raccordement pour MAG ■ Avec isolation thermique	7747202510	592,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Homologation
Homologation conformément à la directive sur les appareils à gaz 90/396/CEE, à la norme DIN 3368 et aux normes EN 297, EN 483, EN 437, EN 677.

Equipement Logamax plus GB072
- Brûleur et combustion modulante (7 - 24 kW)
- Pompe à haut rendement, en fonction de la puissance ou constant Δp
- Vanne à 3 voies intégrée pour commuter entre le mode chauffage et le mode eau chaude sanitaire
- Soupape de sécurité 3,0 bars
- Unité mélange gaz/air
- Manomètre
- Robinet de remplissage et de vidange
- Purgeur automatique
- Appareils de régulation et dispositifs de sécurité
- Electrode d'allumage
- Contrôle par ionisation
- Logamatic BC20, contrôle numérique commandé par microprocesseur et commande de tous les éléments électroniques de l'appareil
- Fonction booster pour la production d'eau chaude sanitaire: à 30 kW
- Raccordement pour le Smart Service Key
- Plaque de montage (type U-MA)

Equipement divergent Logamax plus GB072-24 K
- Production d'eau chaude sanitaire intégrée via l'échangeur à plaques pour de l'eau chaude sanitaire sans temps d'attente à puissance continue de 30 kW
- Vase d'expansion 12 l, 0,75 bars
- Plaque de montage (type U-MAX)

Domaine d'utilisation
- Maisons mitoyennes, maisons individuelles, appartements
- Idéal pour le montage dans l'espace de vie
- Fonctionnement avec l'air ambiant et indépendant de l'air ambiant

Production d'ECS

Production d'eau chaude sanitaire avec boiler séparé
Domaine d'utilisation
- Cette méthode de production d'eau chaude sanitaire est recommandée lorsque plusieurs points de puisage sont utilisés simultanément.

Combinaisons possibles
- Il est possible de combiner les appareils avec différents boilers ECS en fonction du besoin en eau chaude. Avec la Logamax plus GB072, il est possible d'utiliser des boilers de 65 litres suspendus au mur. Il est également possible d'utiliser des boilers de 120, 160, 200 et 300 litres posés au sol
- Tous les boilers d'eau chaude sanitaire sont équipés d'une protection anti-corrosion
- Grâce au design de l'appareil, les boilers d'eau chaude sanitaire Logalux H65 W (mural) et Logalux WU120 W / WU160 W (au sol) conviennent parfaitement à une combinaison avec la Logamax plus GB072

Logamax plus GB072-24 K avec production d'eau chaude sanitaire intégrée via un échangeur à plaques
Domaine d'utilisation
- Lorsque plusieurs points de puisage existent, mais qui ne sont pas utilisés simultanément
- Pour des conduites d'eau chaude d'une longueur inférieure à 8 m
- Des conduites d'eau en acier galvanisé ne peuvent pas être raccordées
- Pour une dureté de l'eau inférieure à 21 °dH

Fonction
- Eau chaude sanitaire disponible sans temps d'attente
- Fonction de maintien de température en mode été avec température ECS réglable comprise entre 40 et 60 °C
- Fonction de démarrage à froid réglable pour des régions à dureté élevée de l'eau
- Fonction booster avec une conduite d'eau chaude sanitaire de 30 kW
- Quantité de puisage à partir de 1,2 l/min
- Régulation de la température ECS via la sonde de débit d'eau

Consignes de planification raccordement hydraulique

Vase d'expansion
- Conformément à la norme DIN 4807-2, il est nécessaire de vérifier si le vase d'expansion intégré à l'appareil est suffisant pour l'installation de chauffage

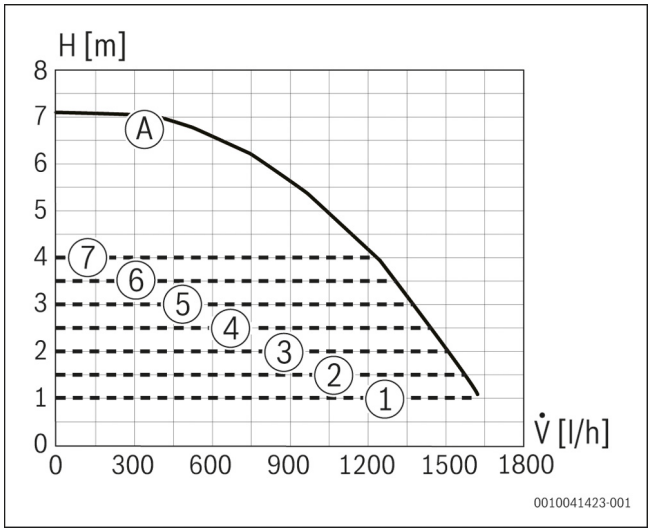
Hauteur de refoulement résiduelle/pompe de circulation
Dans la Logamax plus GB072, une pompe modulante est intégrée.

Si, pour des écarts de température faibles (par ex. chauffage par le sol 40/30 °C), la hauteur de refoulement résiduelle de la pompe intégrée ne suffit pas à compenser les pertes de charge suivantes de l'installation, installer sur site une deuxième pompe d'inversion externe. Pour la séparation hydraulique, prévoir une bouteille de découplage hydraulique (voir également le document technique de conception Logamax plus GB172)

Pompe de circulation modulante
Une pompe à haut rendement est intégrée dans la chaudière. La consommation de courant est ainsi réduite par rapport à des pompes de circulation conventionnelles. La pompe intégrée peut être utilisée en fonction de la puissance ou à pression différentielle.

Evacuation des condensats
Le condensat généré dans la chaudière murale et dans le système d'évacuation des fumées pendant le mode chauffage doit être évacué dans la canalisation.

Courbe caractéristique de pompe Logamax plus GB072



Traitement de l'eau de chauffage

Rincer l'installation avant de la remplir. Pour l'eau de remplissage et d'appoint, utiliser exclusivement de l'eau courante non traitée. Pour lutter contre la formation de tartre, observer la fiche de travail K8 (Chapitre 14). Si des mesures contre la formation de tartre sont nécessaires, seuls les additifs autorisés par Buderus peuvent être utilisés.
Pour plus d'informations ▶ Tarif partie 3 - Traitement de l'eau de chauffage

En cas de besoin, un produit antigel peut être utilisé avec le modèle GB072. Seuls les produits antigel autorisés par Buderus peuvent être utilisés. Le vase d'expansion doit présenter des dimensions suffisantes. En cas d'utilisation de conduites perméables à l'oxygène, par ex. pour le chauffage par le sol, séparer le système avec un échangeur à plaques. De l'eau de chauffage non conforme favorise la formation de boues et de corrosion. Ceci peut provoquer des dysfonctionnements et endommager l'échangeur de la chaudière.

Lorsque la chaudière murale est utilisée dans des installations de chauffage existantes, pour la protéger contre l'accumulation de boue provenant de l'installation de chauffage, il est recommandé d'installer un filtre dans la conduite principale de retour. Prévoir un dispositif d'isolement avant et après le filtre. Si une installation neuve est rincée abondamment avant la mise en service et si la corrosion due à la pénétration d'oxygène est exclue (particules détachées), le filtre n'est pas nécessaire.

Local d'installation

Exigences requises pour le local d'installation

- Les prescriptions locales en vigueur doivent être respectées
- Les matériaux ou liquides inflammables ne doivent pas être stockés ou utilisés à proximité de la chaudière sol gaz à condensation
- Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel

Fonctionnement avec l'air ambiant

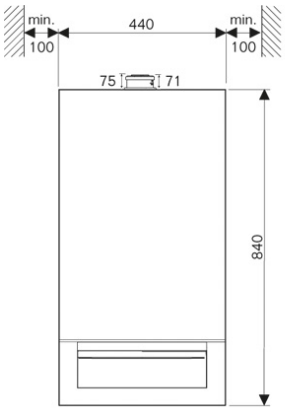
- L'air de combustion est prélevé du local d'installation
- L'air de combustion ne doit pas être contaminé (par ex. halogènes/ hydrocarbures, poussière)
- L'alimentation en air de combustion est placée conformément aux prescriptions en vigueur

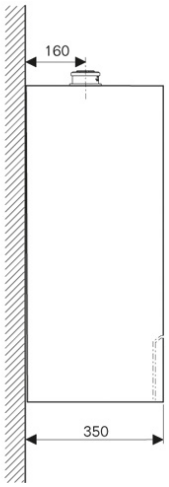
Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

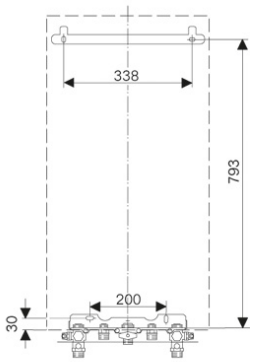
- L'air de combustion est prélevé depuis l'extérieur
- L'utilisation dans des pièces de vie est possible

Dimensions et caractéristiques techniques

Logamax plus GB072-24(K)





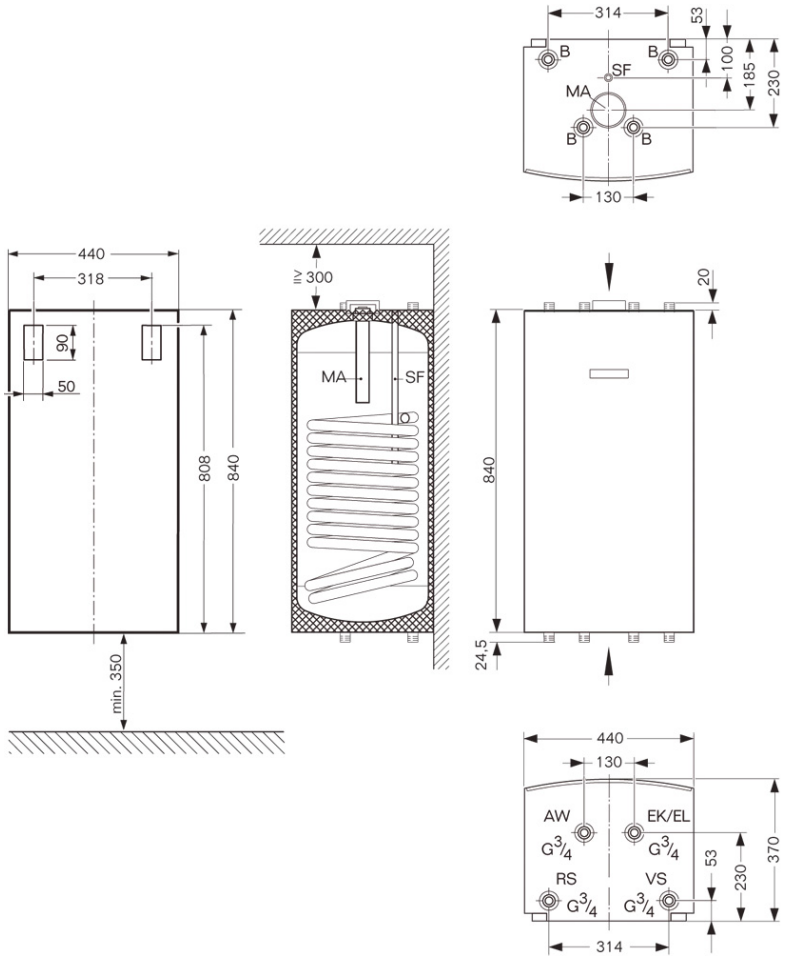


		GB072-24	GB072-24 K
Puissance			
Puissance nominale (80/60°C)	Charge maximale (kW) Charge partielle (kW)	22,5 6,6	22,5 6,6
Puissance nominale (50/30°C)	Charge maximale (kW) Charge partielle (kW)	23,8 7,3	23,8 7,3
Puissance thermique au foyer	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	23,1 6,8	23,1 6,8
Puissance nominale eau chaude sanitaire max.	(kW)	29,7	29,7
Charge thermique nominale ECS	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	6,8 30,0	6,8 30,0
Evacuation des fumées			
Température des fumées (80/60°C)[1)]		90	90
Température des fumées (50/30°C)[1)]		60	60
Débit massique des fumées (max.)	Pleine charge (g/s)	13,1	13,1
Teneur en CO_2	Pleine charge (%)	9,4	9,4
Classification		B_{23}, B_{23P}, B_{33}, C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{83}, C_{93}	
Données générales			
Poids	(kg)	43	44
Volume d'eau	(l)	7	7
Température de départ maximale réglable	(°C)	82	82
Pression de service autorisée	(bar)	3	3
Pression de refoulement disponible	(Pa)	80	80
Puissance électrique absorbée maximale	(W)	75	75
Marque CE		CE-0085BU0450	
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du logement		A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	92	92
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	23	23
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	47	47
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire		-	A
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh} en cas de conditions climatiques moyennes	(%)	-	83
Profil de charge		-	XL

[1)] Mesure effectuée sur le raccordement de l'évacuation

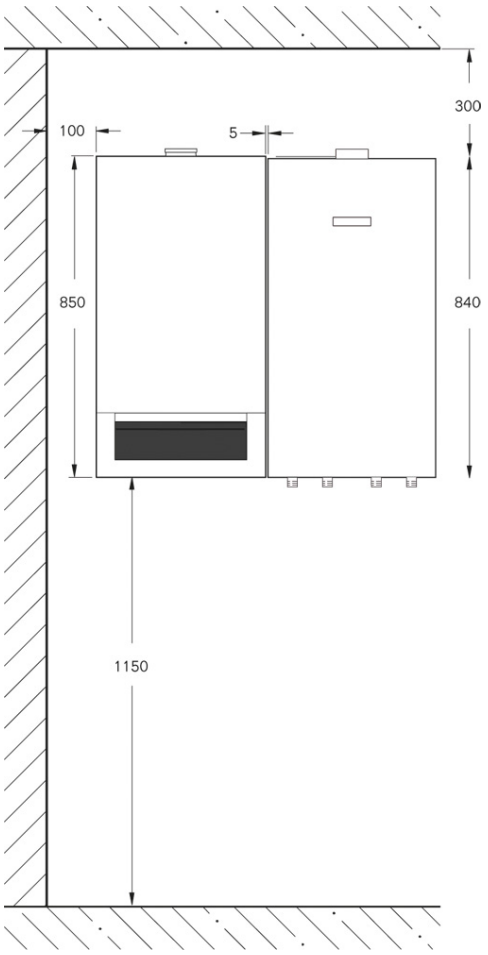
	GB072-24	GB072-24 K
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du logement	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S (%)	92	92
Puissance thermique nominale à 80/60 °C (kW)	23	23
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))	47	47
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire	-	A
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh} en cas de conditions climatiques moyennes (%)	-	83
Profil de charge	-	XL

Logamax plus GB072 avec H65 W



MA : anode en magnésium
SF : sonde de température boiler
B : raccord libre (monter des bonnets avant le remplissage du boiler)

Montage à côté de la chaudière murale à condensation Logamax plus GB072



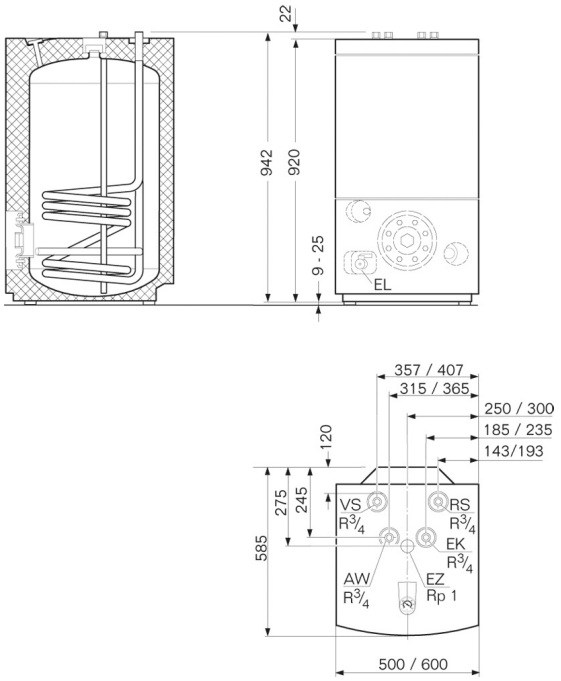
Montage du boiler, à gauche ou à droite de la chaudière

	H65 W
Volume du boiler (l)	63
Volume eau de chauffage (l)	3,9
Poids net (kg)	47
Pression de service maximale du boiler d'eau chaude sanitaire; côté eau chaude/côté eau potable (bar)	4/10
Température de service maximale du boiler d'eau chaude sanitaire; côté eau de chauffage/côté eau potable (°C)	110/95
Coefficient de performance selon NBN D 20-001 N_L	0,5
Puissance continue selon DIN 4708 [1] (l/h)	614
Directive européenne sur l'efficacité énergétique	
Classe d'efficacité énergétique	C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	51,0
Capacité de stockage (l)	63,0

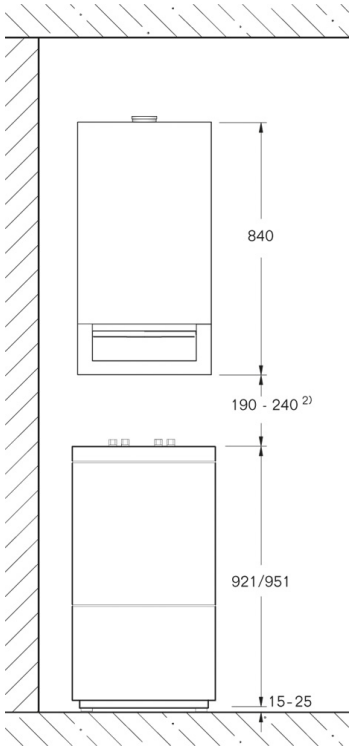
[1] En cas de réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_d = 90 °C

Logamax plus GB072 avec WU120 W / WU160 W

Double dimension pour WU120 W / WU160 W



Montage sous la chaudière à condensation GB072



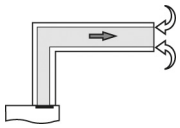
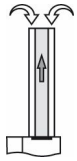
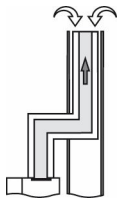
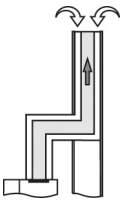
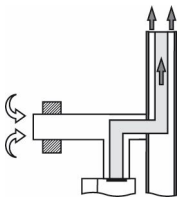
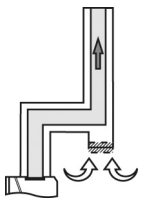
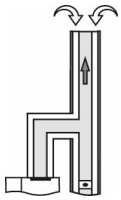
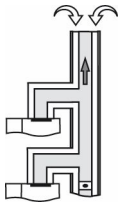
1) Pour le montage, 100 mm sont recommandés. Pour Logamax plus GB172 avec une conduite d'évacuation des fumées à simple paroi, des distances minimales 3 de 50 mm doivent être respectées.

2) 220 mm lors de l'utilisation du cache GB072

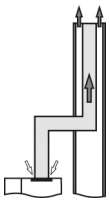
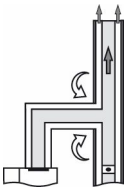
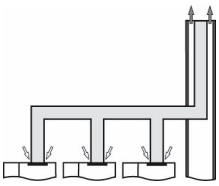
	WU120 W	WU160 W
Volume du boiler (l)	120	160
Volume eau de chauffage (l)	4,4	4,4
Poids net (kg)	50	60
Pression de service maximale du boiler d'eau chaude sanitaire ; côté eau chaude/côté eau potable (bar)	4/6	4/6
Température de service maximale du boiler d'eau chaude sanitaire ; côté eau de chauffage/côté eau potable (°C)	110/95	110/95
Coefficient de performance selon DIN 4708 N_L	1,3	2,0
Puissance continue selon DIN 4708 1) (l/h)	590	590
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique	B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	40,0	47,0
Capacité de stockage (l)	114,0	150,0

1) En cas de réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_d = 90 °C

Aide à la sélection des systèmes d'évacuation des fumées · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

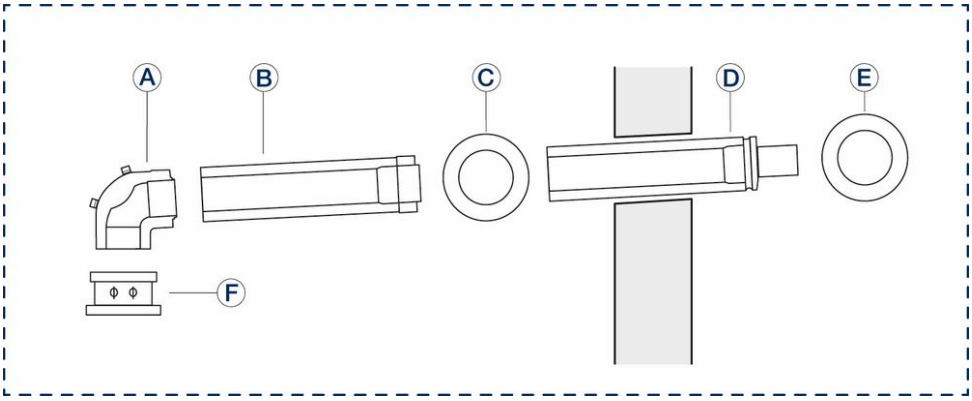
Situation d'application	Désignation		DN 60/100	DN 80/125	DN 110/160
	WH/WS Passage mural C_{13}	■ Circuit d'air et de fumées concentrique horizontale, à travers la façade ou un toit incliné	▶ Page 1116	▶ Page 1118	–
	DO Installation sur le toit C_{33}	■ Circuit d'air et de fumées concentrique verticale, par le toit	▶ Page 1120	▶ Page 1123	▶ Page 1126
	DO-S Installation en sous-sol C_{33}	■ Conduit air/fumées concentrique via le conduit de cheminée	–	▶ Page 1129	–
	GA-K Installation en sous-sol C_{93}	■ Evacuation concentrique des fumées jusqu'au conduit de cheminée ■ Evacuation des fumées via conduite rigide dans le conduit de cheminée	▶ Page 1132	▶ Page 1136	▶ Page 1141
	GAL-K Installation en sous-sol C_{53}	■ Alimentation d'air et évacuation des fumées par des conduites séparées ■ Le conduit de cheminée n'est pas adapté à l'alimentation en air de combustion ■ Evacuation des fumées via conduite dans le conduit de cheminée	–	▶ Page 1146	–
	GAF-K Installation à l'étage C_{53}	■ Evacuation concentrique des fumées le long de la façade	–	▶ Page 1150	–
	Raccordement système CLV		–	▶ Page 1155	–
	LAS-K Installation à l'étage C_{43}	■ Raccordement au système d'évacuation des fumées ■ Circuit d'air et de fumées concentrique pour le raccordement au système LAS ■ Raccordement de plusieurs foyers possible	–	▶ Page 1154	–
	Affectation multiple	■ Plusieurs chaudières sur un système d'évacuation des fumées (fonctionnement indépendant de l'air ambiant)	–	▶ Page 1155	–

Aide à la sélection des systèmes d'évacuation des fumées · Fonctionnement avec l'air ambiant

Situation d'application	Désignation		DN 80/125
	GA Installation en sous-sol B_{23p}	■ Evacuation des fumées via le conduit de cheminée	▶ Page 1147
	GA-X Installation à l'étage B_{33}	■ Evacuation concentrique des fumées dans le local d'installation ■ Evacuation des fumées dans le conduit de cheminée	▶ Page 1149
	Cascades des fumées B_{23p}	■ Jusqu'à 4 appareils ■ Evacuation des fumées via le conduit de cheminée	▶ Page 1172

Kit de base WH/WS (C_{13}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 60/100

Remarque importante: Ne convient pas pour tous les types de chaudière. Veuillez vérifier dans les tableaux avec la longueur équivalente maximale (à partir de ▶ p. 1179) si ce montage est possible.





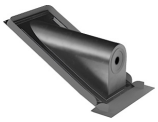
Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

Kit de base WH/WS composé de :

Pos. A – Coude Ø 80/125 mm avec trappe d'inspection
Pos. B – Passage mural Ø 60/100 mm
Pos. C – Plaque de finition pour mur intérieur
Pos. D – Passage mural concentrique
Pos. E – Plaque de finition pour mur extérieur
Pos. I - Pièce de raccordement chaudière

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**WH/ WS**	Paquet de base WH/WS	■ Ø 60/100 mm ■ Système d'évacuation concentrique à travers la façade ■ En PP synthétique / acier zingué (blanc) ■ Passage mural, réglage télescopique ■ Contient: Pièce de raccordement chaudière Ø 60/100 mm; coude avec trappe d'inspection; passage mural avec réglage télescopique (310-505 mm) ; rallonge 0,5 m ; 2 couvercles de finition ; tube lubrifiant	7738112505	121,00
Accessoire pour Logamax plus GB192iT/GB172i/GB172(T)/GB072/GB062					
		Pièce raccordement chaudière	■ Pour systèmes d'évacuation des fumées Ø 60/100	7738112636	51,00
Accessoires pour Logamax plus GB192i					
		Pièce de raccordement chaudière	■ DN60/100 pour GB192i-15/25/30/35	7738112638	62,00
		Set pour vitesse augmentée du ventilateur	■ Set optionnel pour obtenir des longueurs d'évacuation des gaz brûlés plus longues ■ Uniquement pour utilisation avec évacuation des fumées DN 60/100 mm		
			Pour GB192-15 iW H	7736701730	30,20
			Pour GB192-25 iW H	7736701733	30,20
			Pour GB192-30 iT40SW H	7736701738	30,20
			Pour GB192-15 iW P	7736701731	30,20
			Voor GB192-25 iW P	7736701734	30,20
			Pour GB192-30 iT40SW P	7736701739	30,20
Accessoires généraux					
		Tube concentrique	■ 450 mm, DN60/100, blanc	7738112614	23,35
			■ 950 mm, DN60/100, blanc	7738112615	33,10
			■ 1950 mm, DN60/100, blanc	7738112500	60,00

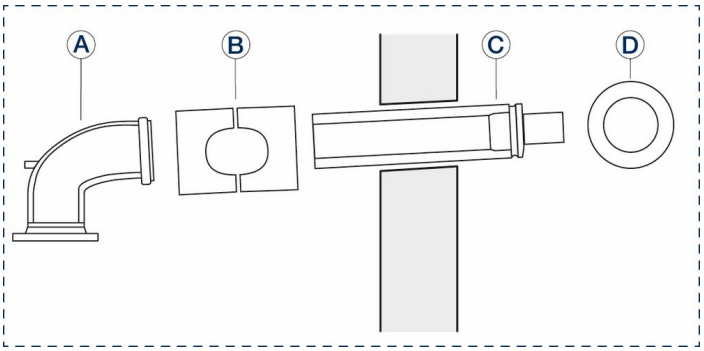
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 60/100 mm ■ Longueur effective 275 – 320 mm	7738112536	60,00
	Coude concentrique	■ 87° ■ DN60/100	7738112616	22,65
		■ 45° ■ DN60/100	7738112501	28,10
		■ 30° ■ DN60/100	7738112528	28,10
		■ 15° ■ DN60/100	7738112529	28,10
	Plaque de finition pour évacuation horizontale	■ Degré d'inclinaison 30° - 45° ■ Hauteur 990 mm – largeur 715 mm (sans la bavette de plomb)	7738112502	177,00
		■ Degré d'inclinaison 40° - 60° ■ Hauteur 665 mm – largeur 715 mm (sans la bavette de plomb)	7738112503	177,00

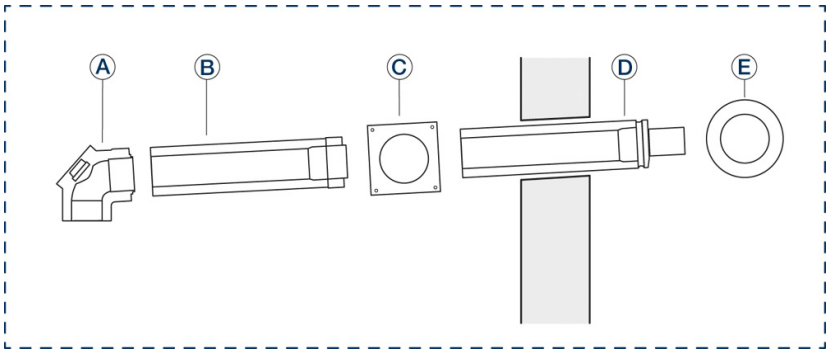
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base WH/WS (C_{13}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125

Variante 1: destiné aux Logamax plus GB172i / GB172(T) / GB072 / GB062



Variante 2: destiné aux Logamax plus GB192i / GB192iT



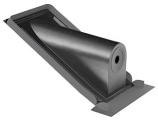
Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

Kit de base WH/WS variante 1 composé de:	
Pos. A – Coude de raccordement avec pièce de raccordement chaudière intégrée	Pos. C – Passage mural concentrique
Pos. B – Plaque de finition pour mur intérieur	Pos. D – Plaque de finition pour mur extérieur

Kit de base WH/WS variante 2 composé de:	
Pos. A – Coude avec trappe d'inspection	Pos. D – Passage mural concentrique
Pos. B – Buse concentrique, 500 mm (entre la chaudière et le mur)	Pos. E – Plaque de finition pour mur extérieur
Pos. C – Plaque de finition pour mur intérieur	

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Modèle de base WH/WS avec variante 1 (pour GB062, GB172(T), GB172i)					
	**WH/ WS**	Paquet de base WH/WS	■ Ø 80/125 mm ■ Système d'évacuation concentrique à travers la façade ■ En PP synthétique / acier zingué (blanc) ■ Passage mural, réglage télescopique (335 - 530 mm) ■ Avec coude de raccordement chaudière concentrique ■ Contient : Coude de raccordement chaudière concentrique ; passage mural avec réglage télescopique (335-530 mm) ; 2 couvercles de finition ; tube lubrifiant	7738112576	147,00
Modèle de base WH/WS avec variante 2 (pour Logamax plus GB192i, GB192iT)					
	**WH/ WS**	Kit de base WH/ WS	■ Ø 80/125 mm ■ Système d'évacuation concentrique à travers la façade ■ En PP synthétique / acier zingué (blanc) ■ Passage mural, réglage télescopique (335 - 530 mm) ■ Contient: Coude avec trappe d'inspection ; passage mural avec réglage télescopique (335-530 mm) ; rallonge 0,5 m ; 2 plaques de finition ; tube lubrifiant	7738112575	194,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoire pour Logamax plus GB172i/GB172(T)/GB072/GB062 (en combinaison avec variante 2)				
	Pièce de raccordement chaudière	■ Pour systèmes d'évacuation des fumées Ø 80/125	7738112714	32,70
Accessoires généraux				
	Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
		■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
		■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
	Plaque de finition pour évacuation horizontale	■ Degré d'inclinaison 30° - 45° ■ Hauteur 990 mm – largeur 715 mm (sans la bavette de plomb)	7738112502	177,00
		■ Degré d'inclinaison 40° - 60° ■ Hauteur 665 mm – largeur 715 mm (sans la bavette de plomb)	7738112503	177,00

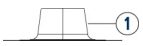
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base DO (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 60/100

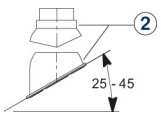
Remarque importante: Ne convient pas pour tous les types de chaudière. Veuillez vérifier dans les tableaux avec la longueur équivalente maximale (à partir de ▶ p. 1179) si ce montage est possible.

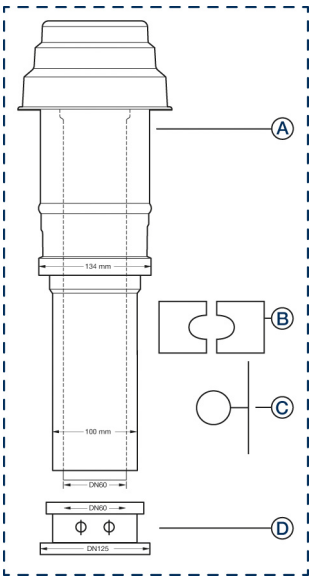
Accessoires (indispensables) pour:

Toit plat



Toit incliné

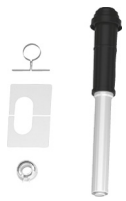




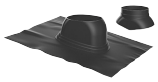
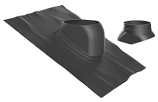
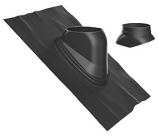
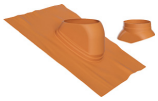
Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

Kit de base DO composé de :	
Pos. A – Passage de toit	Pos. C – Collier de fixation pour chevron
Pos. B – Plaque de finition	Pos. D – Pièce de raccordement chaudière[1] Ø 60/100 mm
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles

[1] La pièce de raccordement chaudière inclus dans la livraison ne peut pas être utilisée en cas de chaudières Logamax plus GB192i

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO**	Paquet de base DO	■ Ø 60/100 mm ■ Système d'évacuation concentrique à travers le toit ■ En PP / PE synthétique ■ Hauteur dépassant du toit : 550 mm ■ Contient : Passage de toit ; pièce de raccordement chaudière Ø 60/100 mm pour GB172i/GB172(T)/GB072/GB062 ; couvercle, collier de fixation pour chevron ■ Noir	7738112506	96,00
		Rallonge de tube concentrique	■ Extension pour tube concentrique pour l'extérieur, 1 m au-dessus du toit ■ DN134 ■ Rallonge pour traversée de toit de 0,5 m ■ Tube concentrique supplémentaire Ø 60/100 mm ou Ø 80/125, 450 mm requis ■ Noir	7738112618	96,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour Logamax plus GB192i				
	Pièce de raccordement chaudière	■ DN60/100 pour GB192i-15/25/30/35	7738112638	62,00
	Set pour vitesse augmentée du ventilateur	■ Set optionnel pour obtenir des longueurs d'évacuation des gaz brûlés plus longues ■ Uniquement pour utilisation avec évacuation des fumées DN 60/100 mm		
		Pour GB192-15 iW H	7736701730	30,20
		Pour GB192-25 iW H	7736701733	30,20
		Pour GB192-30 iT40SW H	7736701738	30,20
		Pour GB192-15 iW P	7736701731	30,20
		Voor GB192-25 iW P	7736701734	30,20
		Pour GB192-30 iT40SW P	7736701739	30,20
Accessoires généraux				
	1 Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 120 mm, réglable 0° – 15°	7738112510	92,00
	2 Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 5° – 25°, noir	7738112511	68,00
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 35°–55°, noir	7738112512	65,00
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
	Tube concentrique	■ 450 mm, DN60/100, blanc	7738112614	23,35
		■ 950 mm, DN60/100, blanc	7738112615	33,10
		■ 1950 mm, DN60/100, blanc	7738112500	60,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 60/100 mm ■ Longueur effective 275 – 320 mm	7738112536	60,00
	Coude concentrique	■ 87° ■ DN60/100	7738112616	22,65
		■ 45° ■ DN60/100	7738112501	28,10
		■ 45° ■ DN60/100 ■ Kit avec 2 coudes concentriques ■ Décalage d'axe de 100 mm avec la connexion	7738112298	57,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

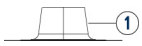
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ 30° ■ DN60/100	7738112528	28,10
		■ 15° ■ DN60/100	7738112529	28,10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

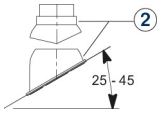
Kit de base DO (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125

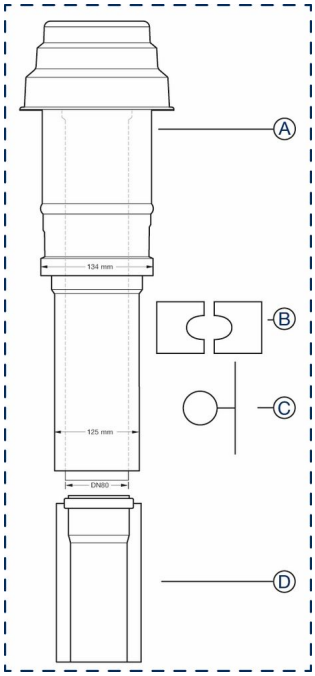
Accessoires (indispensables) pour:

Toit plat



Toit incliné



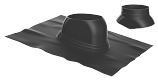
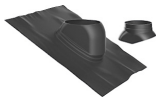
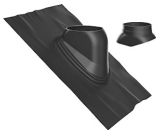
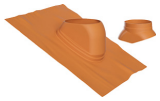


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

Kit de base DO composé de :	
Pos. A – passage de toit	Pos. C – collier pour chevron
Pos. B – plaque de finition (uniquement pour le kit de base DO noir)	Pos. D – couplage glissière
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO**	Kit de base DO	■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, plaque de finition en 2 parties pour traversée, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Noir	7738112570	168,00
			■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Rouge	7738112661	165,00
		Rallonge de tube concentrique	■ Extension pour tube concentrique pour l'extérieur, 1 m au-dessus du toit ■ DN134 ■ Rallonge pour traversée de toit de 0,5 m ■ Tube concentrique supplémentaire Ø 60/100 mm ou Ø 80/125, 450 mm requis ■ Noir	7738112618	96,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Rallonge de tube concentrique	■ Extension pour tube concentrique pour l'extérieur, 1 m au-dessus du toit ■ DN134 ■ Rallonge pour traversée de toit de 0,5 m ■ Tube concentrique supplémentaire Ø 60/100 mm ou Ø 80/125, 450 mm requis ■ Rouge	7738112619	96,00
Accessoire pour Logamax plus GB172i/GB172(T)/GB072/GB062					
		Pièce de raccordement chaudière	■ Pour systèmes d'évacuation des fumées Ø 80/125	7738112714	32,70
Accessoires généraux					
	1	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 120 mm, réglable 0° – 15°	7738112510	92,00
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 5° – 25°, noir	7738112511	68,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 35°–55°, noir	7738112512	65,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
		Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
			■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
			■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
			■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
		Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

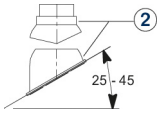
Kit de base DO (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160

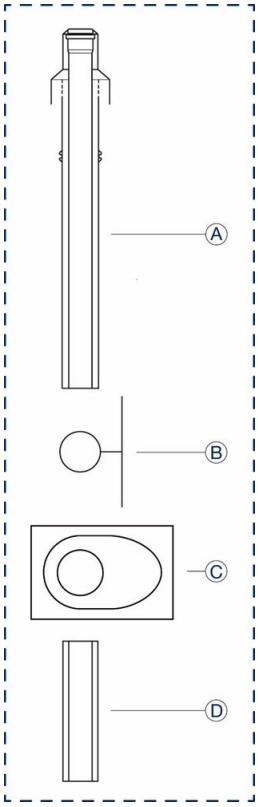
Accessoires (indispensables) pour:

Toit plat



Toit incliné



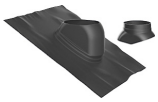
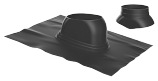
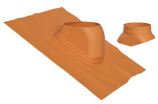


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

Kit de base DO composé de :	
Pos. A – passage de toit	Pos. C – plaque de finition
Pos. B – collier pour chevron	Pos. D – élément coulissant
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – plaque de finition

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO** Kit de base DO	■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Noir	7738113088	285,00
		■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Rouge terre cuite	7738113089	285,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires indispensable				
	Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
		■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00
Accessoires				
	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Aluminium ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ Hauteur 170 mm	7738113126	53,00
		■ Aluminium ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ Réglable 0° - 15°	7738113127	95,00
	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Noir	7738113129	84,00
	Plaque de finition	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 5 – 25° ■ Noir	7738113128	84,00
		■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Rouge terre cuite	7738113132	84,00
		■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 5 – 25° ■ Rouge terre cuite	7738113131	84,00
	Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
		■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
	Coude concentrique	■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00
		■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00

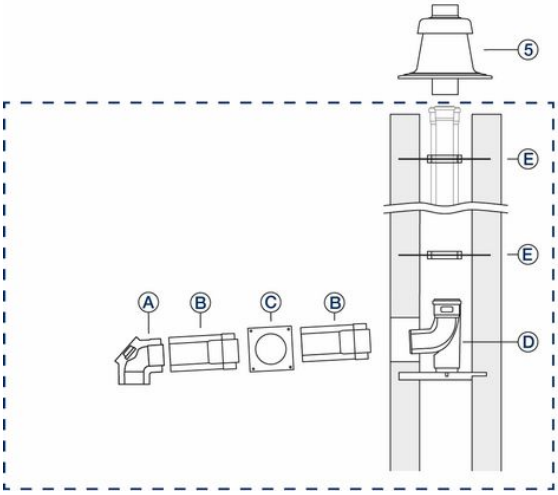
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
	Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc	7738113107	158,00
	Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00
	Coude avec trappe de visite	■ Ø 110 mm ■ 87°	7738113110	53,00

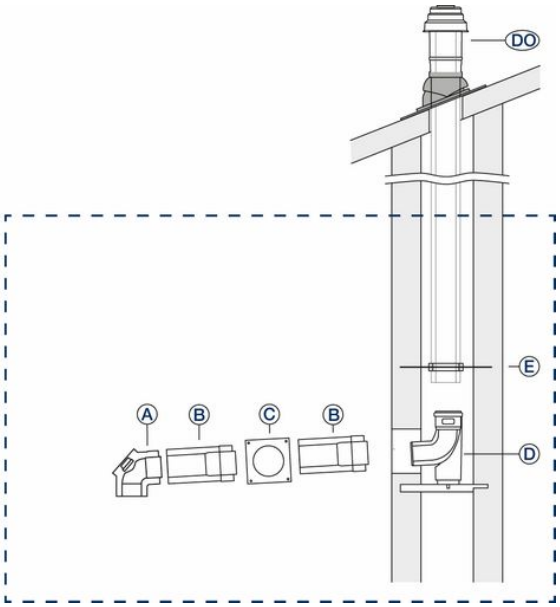
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base DO-S (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125

Variante 1: débouché du conduit de cheminée au dessus du toit

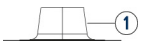


Variante 2: le conduit de cheminée se termine sous la couverture du toit

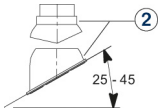


Accessoires indispensables (variante 2) pour:

Toit plat



Toit incliné

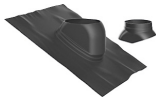
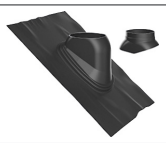
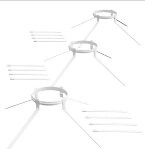


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

Kit de base DO-S composé de :	
Pos. A – Coude concentrique avec trappe de visite	Pos. D – Coude avec support et rail de montage
Pos. B – Cache mural	Pos. E – Entretoises (6 pièces)
Pos. C – Tuyau concentrique 0,5 m, DN80/125	
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles
Accessoires requis, variante 1 :	**Accessoires requis, variante 2 :**
Pos. 5 – couverture cheminée avec terminal de fumisterie	Pos. DO – kit de base DO

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO-S**	Kit de base DO-S	■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : coude concentrique DN 80/125 avec orifice de contrôle; plaque de finition-mur; passage mural concentrique; coude 87° avec appui et rail de support; entretoise 6 pièces; tube lubrifiant ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112556	324,00
Accessoire pour Logamax plus GB172i/GB172(T)/GB072/GB062					
		Pièce de raccordement chaudière	■ Pour systèmes d'évacuation des fumées Ø 80/125	7738112714	32,70

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires requis pour variante 1 : conduit de cheminée par le toit					
		Chapeau de finition	■ PP synthétique ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus ■ Noir	7738112719	98,00
			■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00
Accessoires requis pour variante 2 : conduit de cheminée terminant sous les toitures					
	**DO**	Kit de base DO	■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, plaque de finition en 2 parties pour traversée, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Noir	7738112570	168,00
			■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Rouge	7738112661	165,00
	**1**	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 120 mm, réglable 0° – 15°	7738112510	92,00
	**2**	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 35°–55°, noir	7738112512	65,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 5° – 25°, noir	7738112511	68,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
Accessoires généraux					
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
	**C**	Entretoise	■ En matière synthétique ■ Minimum 1 pièce tous les 2 m ■ Ø 125 mm - Ø 200 mm ■ 3 pièces	7738113135	28,65

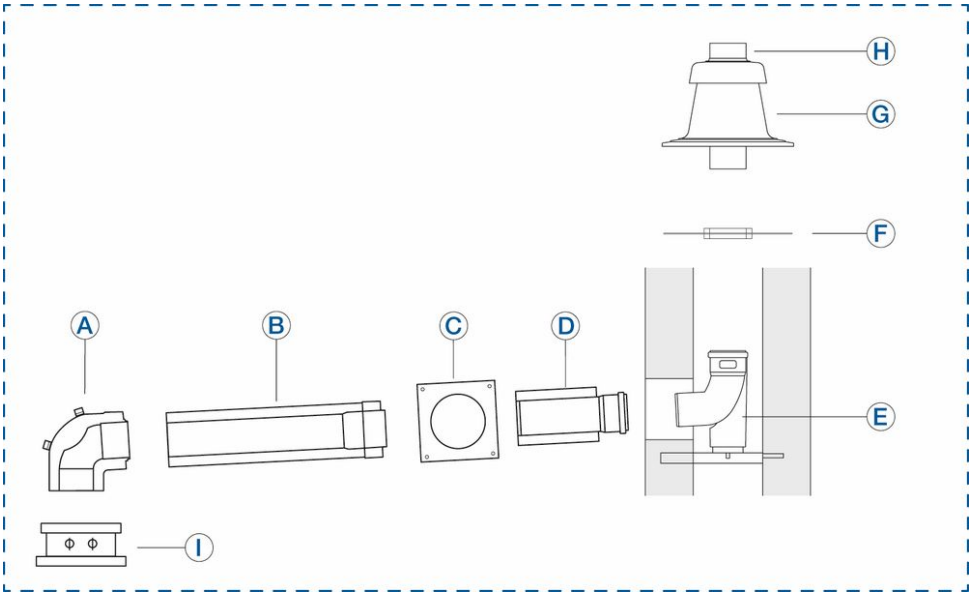
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-K (C_{93}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 60/100

Remarque importante: Ne convient pas pour tous les types de chaudière. Veuillez vérifier dans les tableaux avec la longueur équivalente maximale (à partir de ▶ p. 1179) si ce montage est possible.



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

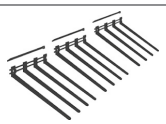
Kit de base GA-K composé de :	
Pos. A – Coude concentrique avec trappe de visite	Pos. F – Entretoise (6 pièces)
Pos. B – Tuyau concentrique, 500 mm	Pos. G – Chapeau de finition
Pos. C – Plaque finition	Pos. H – Terminal de fumisterie
Pos. D – Passage mural concentrique	Pos. I – Pièce de raccordement chaudière 60/100
Pos. E – Coude avec support et rail de montage	

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-K**	Paquet de base GA-K	■ Ø 60/100 mm ■ Pour évacuation des fumées/de l'air concentrique via la conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En PP synthétique/acier galvanisé (blanc) ■ Avec couverture cheminée et terminal de fumisterie en matière synthétique noire ■ Contient : coude concentrique 87° avec trappe de visite ; tuyau concentrique 500 mm ; plaque de finition ; passage mural concentrique ; coude 87° avec support et rail de montage ; entretoises (6 pièces) ; couverture cheminée ; terminal de fumisterie 500 mm résistant aux UV, pièce de raccordement chaudière DN60/100 ■ Pour toutes les chaudières murales, SB105 et GB102(S)	7738112518	281,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour Logamax plus GB192i				
	Pièce de raccordement chaudière	■ DN60/100 pour GB192i-15/25/30/35	7738112638	62,00
	Set pour vitesse augmentée du ventilateur	■ Set optionnel pour obtenir des longueurs d'évacuation des gaz brûlés plus longues ■ Uniquement pour utilisation avec évacuation des fumées DN 60/100 mm		
		Pour GB192-15 iW H	7736701730	30,20
		Pour GB192-25 iW H	7736701733	30,20
		Pour GB192-30 iT40SW H	7736701738	30,20
		Pour GB192-15 iW P	7736701731	30,20
		Voor GB192-25 iW P	7736701734	30,20
		Pour GB192-30 iT40SW P	7736701739	30,20
Accessoires chaufferie				
	Tube concentrique	■ 450 mm, DN60/100, blanc	7738112614	23,35
		■ 950 mm, DN60/100, blanc	7738112615	33,10
		■ 1950 mm, DN60/100, blanc	7738112500	60,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 60/100 mm ■ Longueur effective 275 – 320 mm	7738112536	60,00
	Coude concentrique	■ 87° ■ DN60/100	7738112616	22,65
		■ 45° ■ DN60/100	7738112501	28,10
		■ 45° ■ DN60/100 ■ Kit avec 2 coudes concentriques ■ Décalage d'axe de 100 mm avec la connexion	7738112298	57,00
		■ 30° ■ DN60/100	7738112528	28,10
		■ 15° ■ DN60/100	7738112529	28,10
Accessoires conduit de cheminée				
	Tuyau	■ 450 mm, Ø 60 mm	7738112623	14,65
		■ 950 mm, Ø 60 mm	7738112624	23,35
		■ 1950 mm, Ø 60 mm	7738112625	30,30
	Coude	■ 30°, Ø 60 mm	7738112628	12,65
		■ 15°, Ø 60 mm	7738112629	12,65

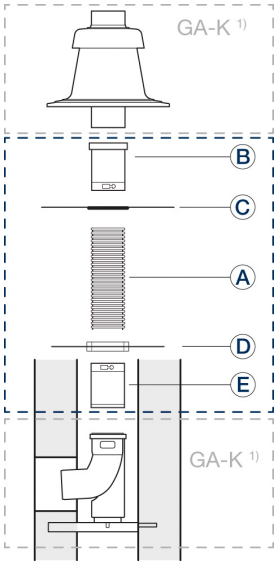
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Chapeau de finition	■ En acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ Ø 60/100 mm ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112527	193,00
	Entretoises	■ Ø 60 mm ■ 3 unités ■ Fixation avec attache-câbles	7738112632	18,85

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base ÜB-Flex · synthétique · DN 60/100

Remarque importante: Ne convient pas pour tous les types de chaudière. Veuillez vérifier dans les tableaux avec la longueur équivalente maximale (à partir de ▶ p. 1179) si ce montage est possible.

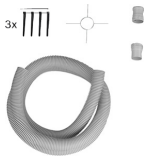


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

1) Le kit de base GA-K est indispensable

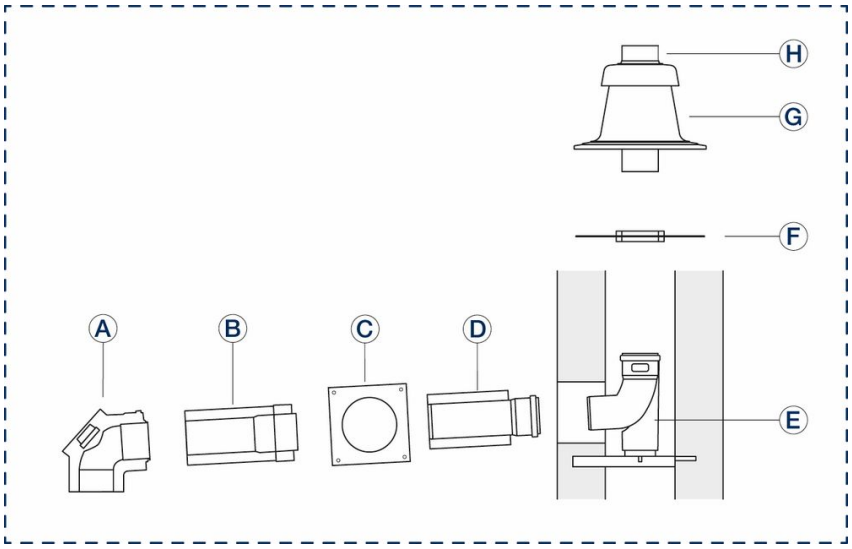
Kit de base ÜB-Flex composé de :

Pos. A – Tuyau d'évacuation des fumées flexible
Pos. B – Adaptateur de flexible sur droit
Pos. C – Croix de montage
Pos. D – Entretoise, 3 pièces
Pos. E – Adaptateur de droit sur flexible

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	ÜB-Flex	Kit de base ÜB-Flex 12,5 m	■ DN 60 mm flex ■ Pour association avec kit de base GA-K ■ Comprenant : tube Flex DN 60, 12,5 m, 3 entretoises, croix de montage, 2 joints, adaptateur de flex sur rigide, adaptateur de rigide sur flex	7738112524	520,00
		Kit de base ÜB-Flex 5 m	■ Extension Flex DN 60 mm ■ Comprenant : tube Flex DN 60, 5 m, 3 entretoises, croix de montage, 4 joints, adaptateur de flex sur rigide, adaptateur de rigide sur flex, Elément de raccordement pour 2 tubes flexibles	7738112525	165,00
Accessoires					
		Entretoises	■ Ø 60 mm ■ 3 unités ■ Fixation avec attache-câbles	7738112632	18,85
		Pièce de raccordement	■ Pour 2 conduits flexiblesDN 60	7738112634	85,00
		Chapeau de finition	■ En acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ Ø 60/100 mm ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112527	193,00
		Assistance au montage	■ Pour montage aisé du flexible d'évacuation ■ DN 60	7738112533	141,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-K (C_{93}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



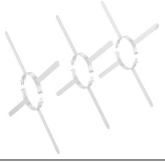
Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

Kit de base GA-K composé de :

- Pos. A – coude concentrique avec trappe de visite
- Pos. B – tube concentrique
- Pos. C – cache
- Pos. D – passage mural concentrique
- Pos. E – coude avec support et rail d'appui
- Pos. F – entretoises, 6 pièces
- Pos. G – couverture cheminée
- Pos. H – terminal de fumisterie

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-K**	Kit de base GA-K	■ Ø 80/125 mm ■ Pour l'évacuation concentrique de l'air/des fumées via une conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Avec chapeau de finition et terminal synthétique noir ■ Composé de : coude concentrique 87° avec trappe de visite, tuyau concentrique 500 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87° avec appui et rail de support, entretoise (6 pièces), chapeau de finition, terminal de fumisterie 500 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112546	322,00
Accessoires pour Logamax plus GB172i/GB172(T)/GB072/GB062					
		Pièce de raccordement chaudière	■ Pour systèmes d'évacuation des fumées Ø 80/125	7738112714	32,70
		Coude de raccordement concentrique	■ 87°, blanc, Ø 80/125 mm ■ Avec points de mesure ■ Pour montage direct sur la chaudière ■ Remplace l'article 7738112714	7738112717	167,00
Accessoires chaufferie					
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

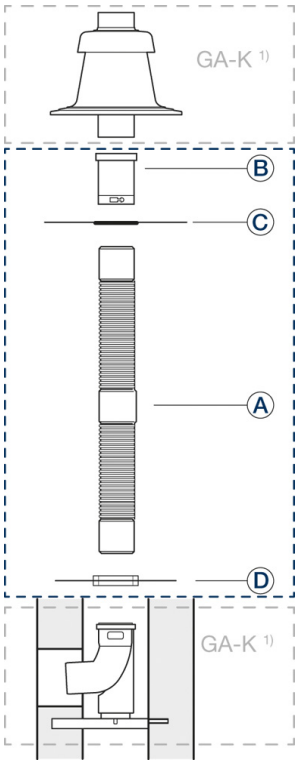
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
Accessoires conduit de cheminée				
	Tuyau d'évacuation des fumées	■ 450 mm, Ø 80 mm	7738112650	14,55
		■ 950 mm, Ø 80 mm	7738112651	20,10
		■ 1950 mm, Ø 80 mm	7738112652	35,05
	Coude	■ 87°, Ø 80 mm	7738112654	25,10
		■ 45°, Ø 80 mm	7738112653	25,10
		■ 30°, Ø 80 mm	7738112668	15,10
		■ 15°, Ø 80 mm	7738112667	15,10
	Tuyau avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80 mm	7738112669	57,00
	Entretoise	■ 3 pièces, Ø 80 mm	7738112597	18,85

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Chapeau de finition	■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base ÜB-Flex · synthétique · DN 80

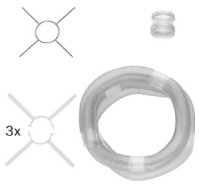
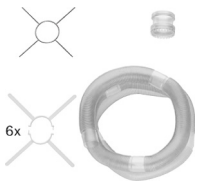
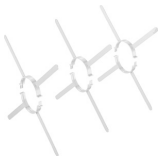
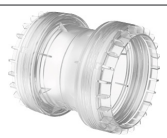


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

1) Le kit de base GA-K ou GA est indispensable

Kit de base ÜB-Flex composé de :

Pos. A – conduit d'évacuation des fumées flexible
Pos. B – Raccord entre flexible et tuyau rigide
Pos. C – Croix de montage
Pos. D – entretoise

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	ÜB-Flex	Kit de base ÜB-Flex 15 m	■ Ø 80 mm ■ Pour évacuation des fumées via une conduite flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible DN 80, 15 m, entretoise pour tuyau de fumées flexible DN 80, 3 pièces, raccord entre flexible et tuyau rigide, croix de montage	7738112689	553,00
		Kit de base ÜB-Flex 25 m	■ Ø 80 mm ■ Pour évacuation des fumées via une conduite flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible DN 80, 25 m, entretoise pour tuyau de fumées flexible DN 80, 6 pièces, raccord entre flexible et tuyau rigide, croix de montage	7738112690	913,00
Accessoires					
		Entretoise	■ 3 pièces, Ø 80 mm	7738112597	18,85
		Elément de raccordement	■ Pour 2 tubes flexibles DN80	7738112691	91,00

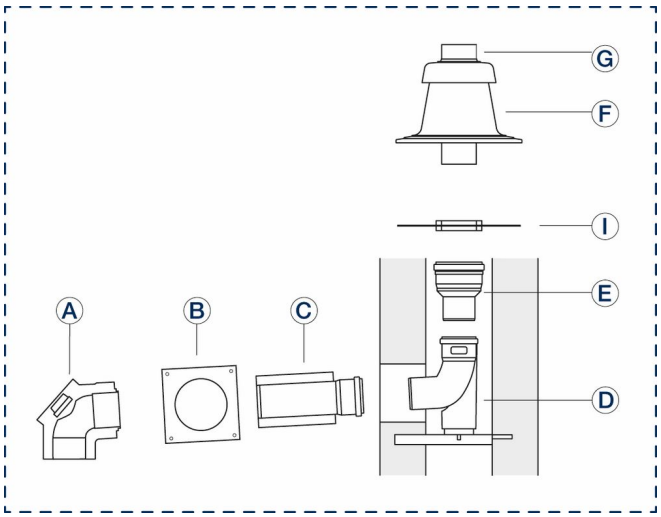
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Elément de raccordement	■ De ÜB-Flex vers un tuyau rigide ■ Ø 80 mm	7738113130	96,00
	Tube ÜB-Flex avec trappe de visite	■ Ø 80 mm	7738112692	91,00
	Croix de montage		7738112738	77,00
	Chapeau de finition	■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00
	Assistance au montage	■ Pour montage aisé du flexible d'évacuation ■ DN 80	7738112723	115,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-K · synthétique (C_{93}) · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125 - DN 110

Remarque importante: Uniquement pour GB192-45i, GB172-35i en GB172-42i. Alternative au paquet de base GA-K, Ø 80/125 mm, pour de plus grandes longueurs d'évacuation. Peut également être combiné avec ÜB-Flex Ø 110 mm.



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

Kit de base GA-K composé de :

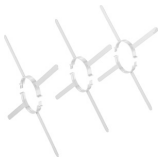
- Pos. A – Coude concentrique avec trappe de visite
- Pos. B – Plaque de finition
- Pos. C – Passage mural concentrique
- Pos. D – Coude avec support et rail de montage
- Pos. E – Adaptateur
- Pos. F – Chapeau de finition
- Pos. G – Terminal de fumisterie
- Pos. I – Entretoise, 6 pièces

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-K**	Kit de base GA-K	■ Ø 80/125 mm, Ø 110 mm dans le conduit de cheminée ■ Système d'évacuation concentrique de l'air/des fumées via conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : coude concentrique avec orifice de contrôle, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87°, avec appui et rail de support, élargissement, Ø 80/110 mm, entretoise (6 pièces), chapeau de finition, terminal de fumisterie, 500 mm, Ø 110 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112548	474,00
Accessoires pour Logamax plus GB172-35i en GB172-42i					
		Pièce de raccordement chaudière	■ Pour systèmes d'évacuation des fumées Ø 80/125	7738112714	32,70
		Coude de raccordement concentrique	■ 87°, blanc, Ø 80/125 mm ■ Avec points de mesure ■ Pour montage direct sur la chaudière ■ Remplace l'article 7738112714	7738112717	167,00
Accessoires chaufferie					
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

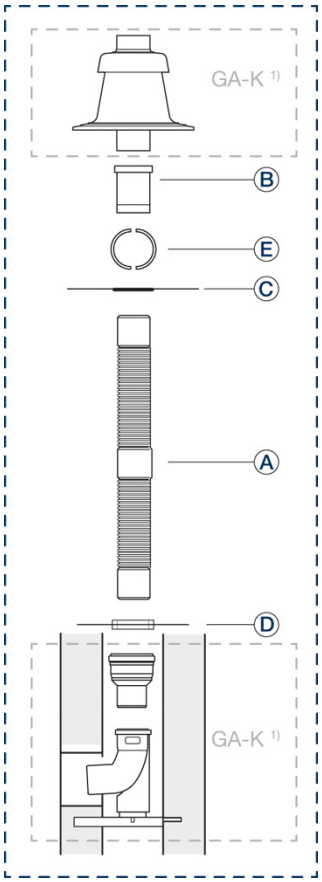
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
Accessoires conduit de cheminée				
	Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 110 mm ■ 500 mm	7738112679	22,60
		■ Ø 110 mm ■ 1000 mm	7738112680	36,30
		■ Ø 110 mm ■ 2000 mm	7738112681	62,00
	Coude	■ Ø 110 mm ■ 87°	7738113108	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 45°	7738113109	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 30°	7738112682	25,10
		■ Ø 110 mm ■ 15°	7738112683	25,10
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 110 mm	7738112684	77,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00
	Adaptateur	■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical	7738112734	65,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

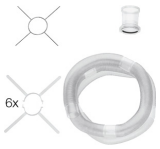
Kit de base ÜB-Flex · synthétique · DN 110



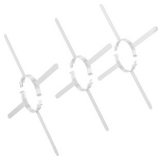
Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

1) Le kit de base GA-K est indispensable

Kit de base ÜB-Flex composé de :	
Pos. A – Tuyau d'évacuation des fumées flexible	Pos. C – Croix de montage
Pos. B – Raccord entre flexible et tuyau rigide	Pos. D – Entretoise

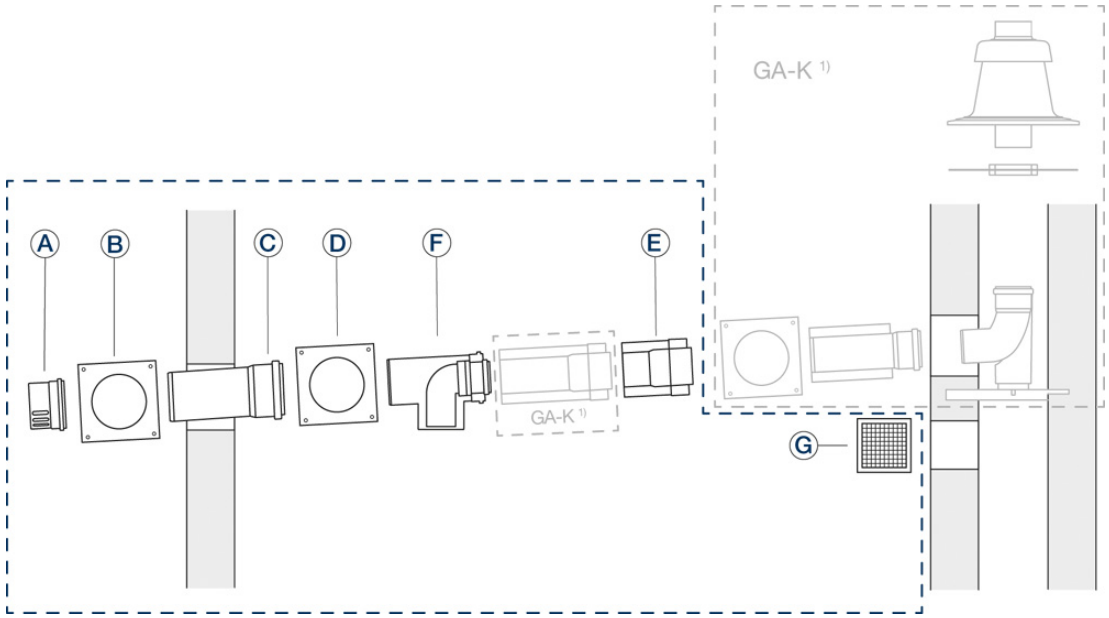
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	ÜB-Flex	Kit de base ÜB-Flex 15 m	■ Ø 110 mm ■ Pour évacuation des fumées via une pièce de raccordement des fumées flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible Ø 110 mm, 15 m ; entretoise pour conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 3 pièces ; raccord flexible vers rigide ; croix de montage	7738112693	626,00
		Kit de base ÜB-Flex 25 m	■ Ø 110 mm ■ Pour évacuation des fumées via une pièce de raccordement des fumées flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 25 m ; entretoise pour conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 6 pièces ; raccord flexible vers rigide ; croix de montage	7738112694	1.039,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires				
	Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	Elément de raccordement	■ Pour 2 tuyaux flexibles ■ Ø 110 mm	7738112695	102,00
		■ De ÜB-Flex vers un tuyau rigide ■ Ø 110 mm	7738113133	122,00
	Trappe de visite pour tuyau flexible ÜB-Flex	■ Ø 110 mm	7738112696	120,00
	Croix de montage		7738112739	77,00
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00
	Assistance au montage	■ Pour montage aisé du flexible d'évacuation ■ Ø 110 mm	7738112724	134,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAL-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

1) Paquet de base GA-K indispensable

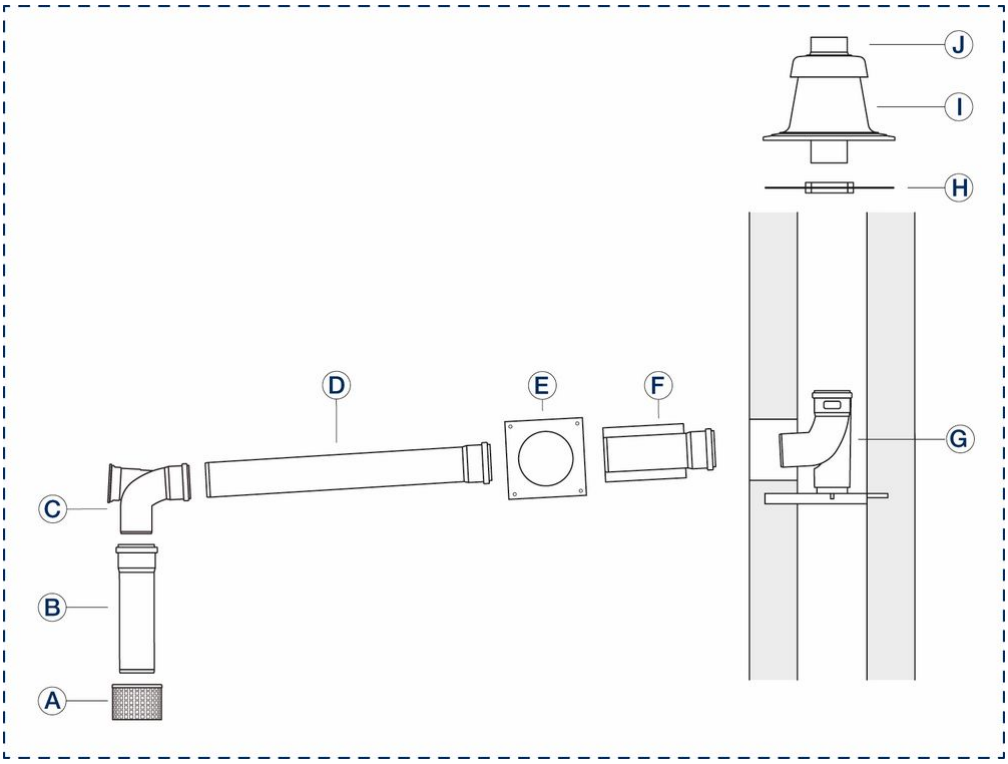
Kit de base GAL-K composé de :

Pos. A – couvercle avec arrivées d'air
Pos. B – cache
Pos. C – tube
Pos. D – cache
Pos. E – tube concentrique
Pos. F – raccord en T concentrique
Pos. G – grille de ventilation

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAL-K 1)	Kit de base GAL-K	■ Ø 80/125 mm ■ Pour l'évacuation des fumées concentrique via une conduite d'évacuation des fumées et un conduit de cheminée ■ Alimentation en air de combustion via un conduit séparé vers le local d'installation, en acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : couvercle avec ouvertures d'admission d'air, couvercle ; tuyau concentrique, 500 mm ; tuyau concentrique, 250 mm ; pièce en T concentrique	7738112552	339,00
Accessoires pour GB172i/GB172(T)/GB072/GB062					
		Pièce de raccordement chaudière	■ Pour systèmes d'évacuation des fumées Ø 80/125	7738112714	32,70
Accessoires chaufferie					
.		Tuyau d'arrivee d'air	Les tuyaux et coudes concentriques en DN80/125 connus sont utilisés comme tuyaux et coudes d'amenée d'air. Si nécessaire, le tuyau intérieur PP peut être enlevé	–	
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA (B_{23}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80

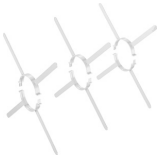


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

Kit de base GA composé de :	
Pos. A – Grille d'entrée d'air	Pos. F – Passage mural concentrique
Pos. B – Tuyau, 250 mm	Pos. G – Coude avec support et rail de montage
Pos. C – Coude avec trappe de visite	Pos. H – Entretoise, 6 pièces
Pos. D – Tuyau, 500 mm	Pos. I – Chapeau de finition
Pos. E – Plaque de finition	Pos. J – Terminal de fumisterie

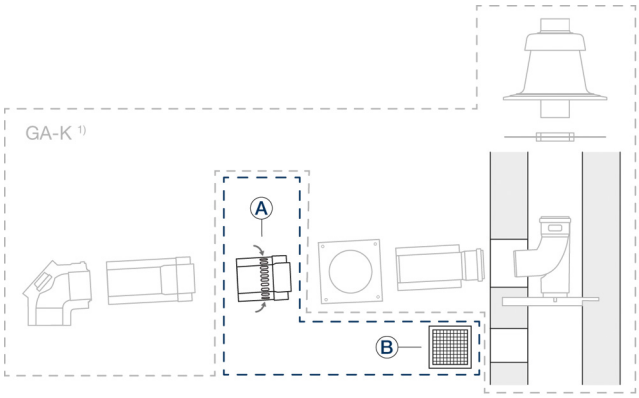
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA**	Kit de base GA	■ Ø 80 mm ■ Pour fonctionnement avec l'air ambiant ■ Évacuation des fumées via un conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP ■ Composé de : coude 87° avec trappe de visite, tuyau 250 mm, tuyau 500 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87° avec appui et rail de support, entretoise (6 pièces), grille d'entrée d'air, chapeau de finition, terminal de fumisterie 500 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112560	247,00
Accessoires pour Logamax plus GB172i/GB172(T)/GB072/GB062					
		Pièce de raccordement chaudière	■ Pour systèmes d'évacuation des fumées Ø 80/125	7738112714	32,70
Accessoires					
		Tuyau d'évacuation des fumées	■ 450 mm, Ø 80 mm	7738112650	14,55
			■ 950 mm, Ø 80 mm	7738112651	20,10
			■ 1950 mm, Ø 80 mm	7738112652	35,05

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude	■ 87°, Ø 80 mm	7738112654	25,10
		■ 45°, Ø 80 mm	7738112653	25,10
		■ 30°, Ø 80 mm	7738112668	15,10
		■ 15°, Ø 80 mm	7738112667	15,10
	Tuyau avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80 mm	7738112669	57,00
	Entretoise	■ 3 pièces, Ø 80 mm	7738112597	18,85
	Chapeau de finition	■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80 mm ■ Longueur effective 240 – 310 mm	7738112730	37,60

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-X (B_{33}) · synthétique · Fonctionnement avec l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

1) Paquet de base GA-K indispensable

Kit de base GA-X composé de :

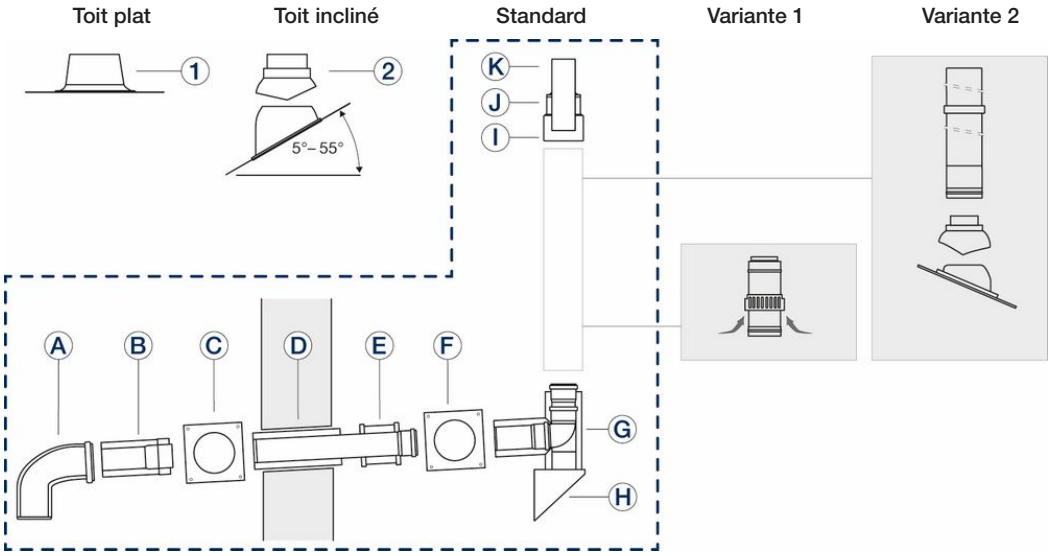
Pos. A – Tube concentrique avec grille d'entrée d'air

Pos. B – Grille de ventilation

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-X**1)	Paquet de base GA-X	■ Ø 80/125 mm ■ Système d'évacuation simple paroi dans le conduit de cheminée ■ Fonctionnement dépendant de l'air ambiant (au moyen d'un tuyau d'évacuation baignant dans l'air) ■ En matière synthétique PP / acier zingué (blanc) ■ Toujours avec paquet de base GA-K	7738112659	77,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAF-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

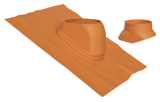
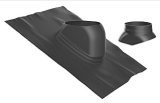
Kit de base GAF-K composé de :	
Pos. A – coude concentrique	Pos. G – Raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air
Pos. B – tube concentrique, 500 mm	Pos. H – console murale extérieure en inox
Pos. C – rosace	Pos. I – collier de serrage pour raccord de fumisterie en inox
Pos. D – passage mural concentrique	Pos. J – embout terminal en inox
Pos. E – double connexion femelle	Pos. K – terminal de fumisterie
Pos. F – rosace en inox	
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GAF-K**	Kit de base GAF-K	■ Ø 80/125 mm ■ Pour évacuation concentrique des fumées sur la façade ■ En PP/acier galvanisé (blanc) pour l''installation intérier et en PP/inox pour l''installation extérieure ■ Comprenant : coude concentrique 87° avec ouverture de contrôle, tuyau concentrique, 500 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, manchon double à 87°, plaque de finition en acier inox, raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air, console externe en acier inox, collier de serrage pour raccord de fumisterie en acier inox, raccord de fumisterie en acier inox, terminal de fumisterie Ø x 250 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738113255	602,00
Accessoire pour GB172i/GB172(T)/GB072/GB062					
		Pièce de raccordement chaudière	■ Pour systèmes d'évacuation des fumées Ø 80/125	7738112714	32,70
Accessoires chaufferie					
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

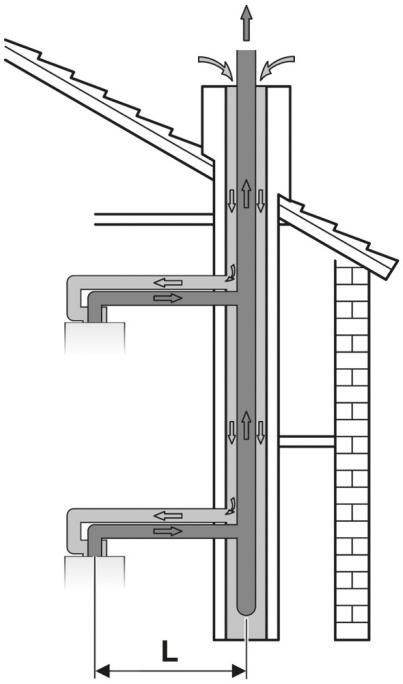
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
Accessoires façade				
	Tube concentrique	■ En inox / matière synthétique ■ 500 mm	7738112697	75,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 1000 mm	7738112698	100,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 2000 mm	7738112699	152,00
	Coude concentrique	■ En inox / matière synthétique ■ 87°	7738112700	73,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 45°	7738112701	62,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 30°	7738112702	62,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 15°	7738112703	62,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ En inox / matière synthétique	7738112704	197,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Support mural	■ En inox ■ Distance au mur : 40 – 65 mm ■ Prévoir 1 support tous les 2 m	7738112706	40,15
		Rallonge pour support mural	■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 46 – 129 mm	7738112707	51,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 139 – 222 mm	7738112708	65,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 224 – 307 mm	7738112709	91,00
		Rallonge pour console murale extérieure	■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 55 – 147 mm	7738112710	152,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 148 – 240 mm	7738112711	179,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 240 – 331 mm	7738112712	179,00
Accessoires pour variante 1					
		Pièce intermédiaire concentrique pour amenée d'air	■ Ø 80/125 mm ■ En inox / matière synthétique ■ Avec plaque de fermeture pour bloquer l'arrivée d'air de base	7738112705	137,00
Accessoires pour variante 2					
	1	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
		Traversée de toit	■ En acier inox, sans raccord de fumisterie (livrée dans le paquet de base)	7738112713	118,00
		Collier de serrage pour traversée de toit	■ Ø 125 mm, en inox	7738112736	65,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires de raccordement pour raccordement à un système CLV · DN 80/80

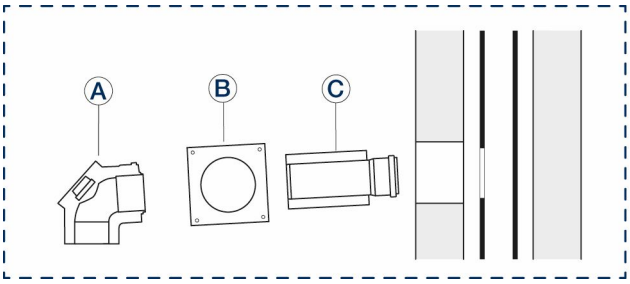


Raccordement à un système CLV avec 2 buses séparées Ø 80, conforme C_{43}

	Désignation	Description	N° d'article	€
		■ Ø 80/125 mm ▶ 2 x Ø 80 mm ■ Pour GB192i	7736700773	70,00
	Raccordement chaudière parallèle	■ Ø 80/125 mm ▶ 2 x Ø 80 mm ■ Points de mesure inclus ■ Pour toutes les chaudières gaz murales sauf GB192i	7738113529	61,00
	Tuyau d'évacuation des fumées	■ 450 mm, Ø 80 mm	7738112650	14,55
		■ 950 mm, Ø 80 mm	7738112651	20,10
	Coude	■ 87°, Ø 80 mm	7738112654	25,10
		■ 45°, Ø 80 mm	7738112653	25,10
		■ 30°, Ø 80 mm	7738112668	15,10
		■ 15°, Ø 80 mm	7738112667	15,10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base LAS-K (C_{43}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1179

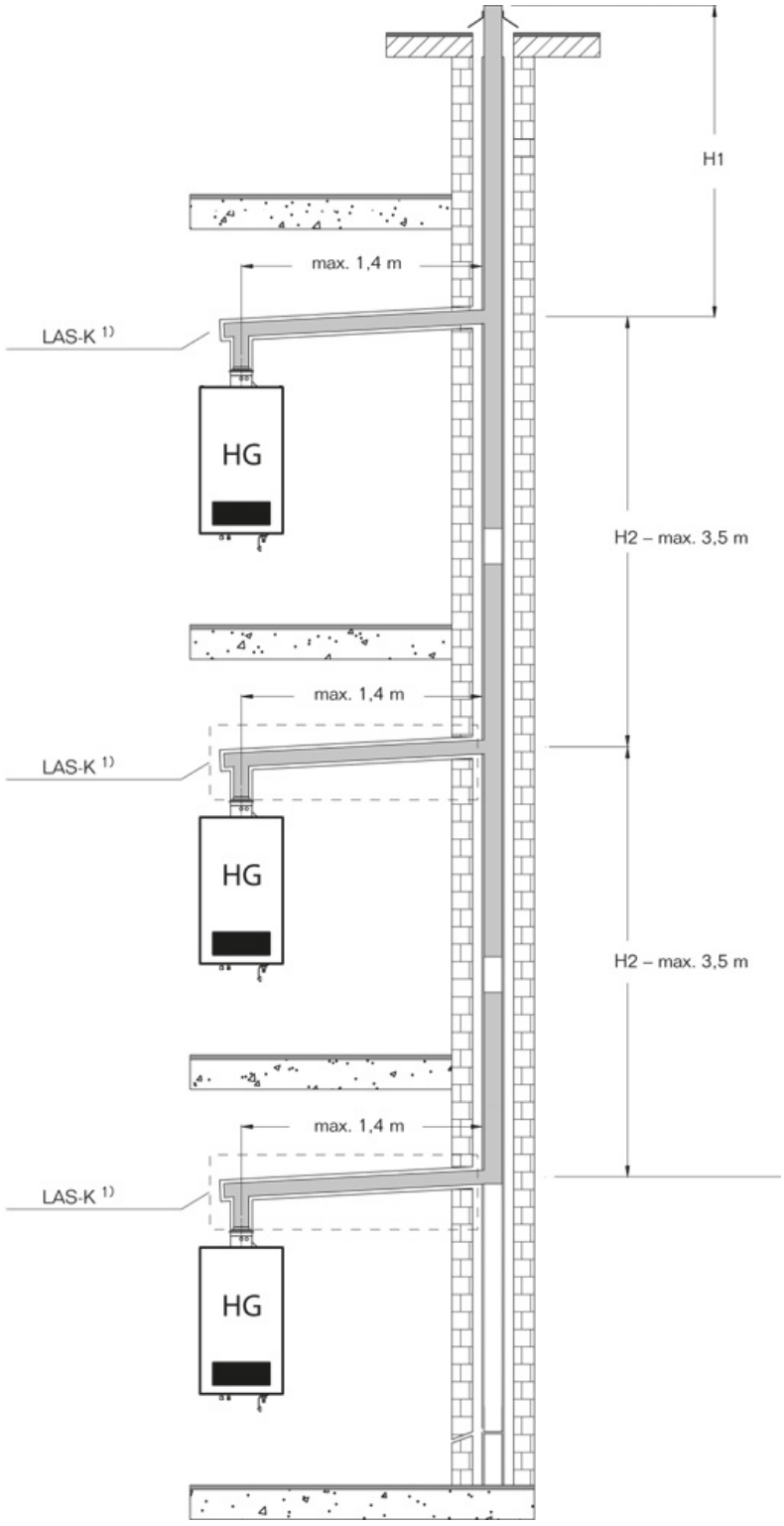
Kit de base LAS-K composé de :

Pos. A – coude concentrique avec trappe de visite
Pos. B – cache
Pos. C – cache

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**LAS-K**	Kit de base LAS-K	■ Ø 80/125 mm ■ Raccordement concentrique de l'air/des fumées à un système CLV ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Comprenant : coude concentrique avec ouverture de contrôle ; rosace ; passage mural concentrique	7738112581	228,00
Accessoires pour GB172i/GB172(T)/GB072/GB062					
		Pièce de raccordement chaudière	■ Pour systèmes d'évacuation des fumées Ø 80/125	7738112714	32,70
Accessoires généraux					
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
		Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
			■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
			■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
			■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
		Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes d'évacuation des fumées collective



1) Voir page 1154

Conception du système d'évacuation des fumées collective DN110

Type de tuyau d'évacuation dans le conduit de cheminée		Tuyau rigide		Tuyau flexible	
Section du conduit rond (mm)	Rugosité 5 mm	185	225	185	225
Section du conduit carré (mm)	Rugosité 5 mm	140 x 200	200 x 200	140 x 200	200 x 200
		Longueur H1 maximale autorisée au-dessus de la chaudière supérieure			
2 chaudières	Groupe 1	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 3	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 4	10 m	10 m	10 m	10 m
3 chaudières	Groupe 1	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 3	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 4	10 m	10 m	6 m	6 m
4 chaudières	Groupe 1	9 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	6 m	10 m	3 m	6 m
	Groupe 3	10 m	10 m	4 m	4 m
	Groupe 4	2 m	2 m	–	–
5 chaudières	Groupe 1	10 m	10 m	8 m	10 m
	Groupe 2	–	–	–	–
	Groupe 3	–	–	–	–
	Groupe 4	–	–	–	–

Groupe 1 - jusqu'à 15 kW	Groupe 2 - jusqu'à 20 kW	Groupe 3 - jusqu'à 25 kW	Groupe 4 - jusqu'à 30 kW
GB172i-14	GB192-15i	GB192-25i	GB192iT
GB172i-14		GB172i-24	GB172i-24 T50W
		GB172i-14 KD	GB172i-20 KD
		GB072-24	GB072-24K

Conception du système d'évacuation des fumées collective DN 125 / DN 160 / DN 200

Type de tuyau d'évacuation dans le conduit de cheminée		DN125		DN160		DN200	
Section du conduit rond (mm)		225	250	250	285	285	350
Section du conduit carré (mm)		200 x 200	225 x 225	225 x 225	250 x 250	250 x 250	300 x 300
		Longueur H1 maximale autorisée au-dessus de la chaudière supérieure					
3 chaudières	Groupe 1	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 3	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 4	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
4 chaudières	Groupe 1	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 3	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 4	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
5 chaudières	Groupe 1	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 3	7 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 4	2 m	3 m	10 m	10 m	10 m	10 m
6 chaudières	Groupe 1	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	4 m	7 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 3	–	2 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 4	–	–	9 m	10 m	10 m	10 m
7 chaudières	Groupe 1	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	–	–	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 3	–	–	7 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 4	–	–	3 m	10 m	10 m	10 m
8 chaudières	Groupe 1	5 m	8 m	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	–	–	6 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 3	–	–	–	9 m	9 m	10 m
	Groupe 4	–	–	–	4 m	5 m	10 m
9 chaudières	Groupe 1	–	–	10 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	–	–	3 m	9 m	9 m	10 m
	Groupe 3	–	–	–	2 m	3 m	10 m
	Groupe 4	–	–	–	–	–	10 m
10 chaudières	Groupe 1	–	–	9 m	10 m	10 m	10 m
	Groupe 2	–	–	–	3 m	4 m	10 m
	Groupe 3	–	–	–	–	–	10 m
	Groupe 4	–	–	–	–	–	10 m

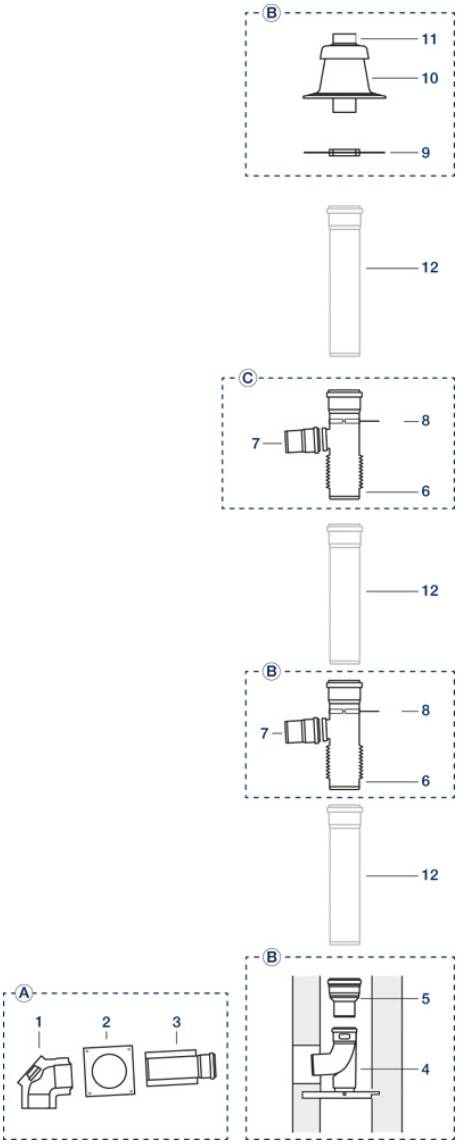
Groupe 1 - jusqu'à 15 kW	Groupe 2 - jusqu'à 20 kW	Groupe 3 - jusqu'à 25 kW	Groupe 4 - jusqu'à 30 kW
GB172i-14	GB192-15i	GB192-25i	GB192iT
GB172i-14		GB172i-24	GB172i-24 T50W
		GB172i-14 KD	GB172i-20 KD
		GB072-24	GB072-24K

Conception du système d'évacuation des fumées collective via la façade

	Longueur H1 maximale autorisée au-dessus de la chaudière supérieure			
	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4
2 chaudières	10 m	10 m	10 m	10 m
3 chaudières	10 m	10 m	10 m	10 m
4 chaudières	10 m	10 m	10 m	2 m
5 chaudières	10 m	7 m	1 m	–

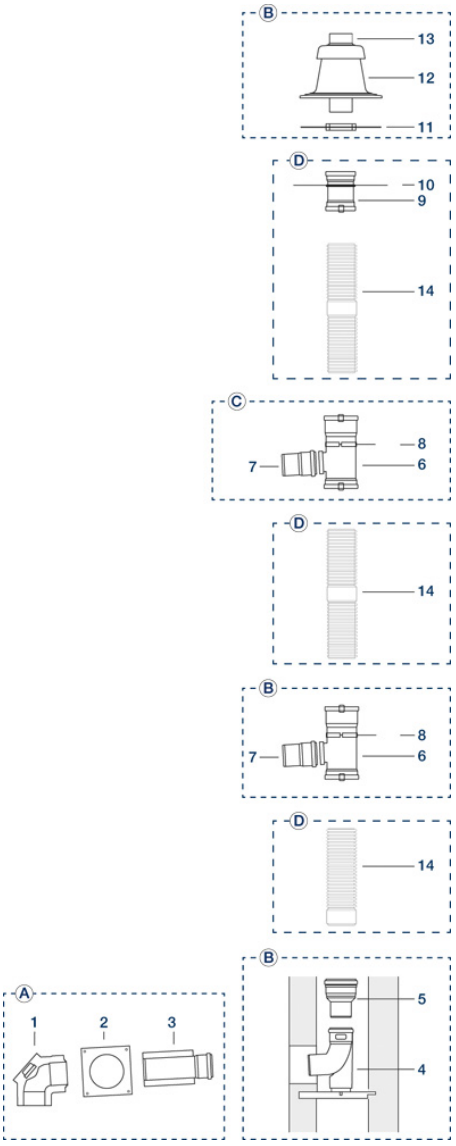
Groupe 1 - jusqu'à 15 kW	Groupe 2 - jusqu'à 20 kW	Groupe 3 - jusqu'à 25 kW	Groupe 4 - jusqu'à 30 kW
GB172i-14	GB192-15i	GB192-25i	GB192iT
GB172i-14		GB172i-24	GB172i-24 T50W
		GB172i-14 KD	GB172i-20 KD
		GB072-24	GB072-24K

Kit de base pour système d'évacuation des fumées collective en matière synthétique - tuyau rigide DN110



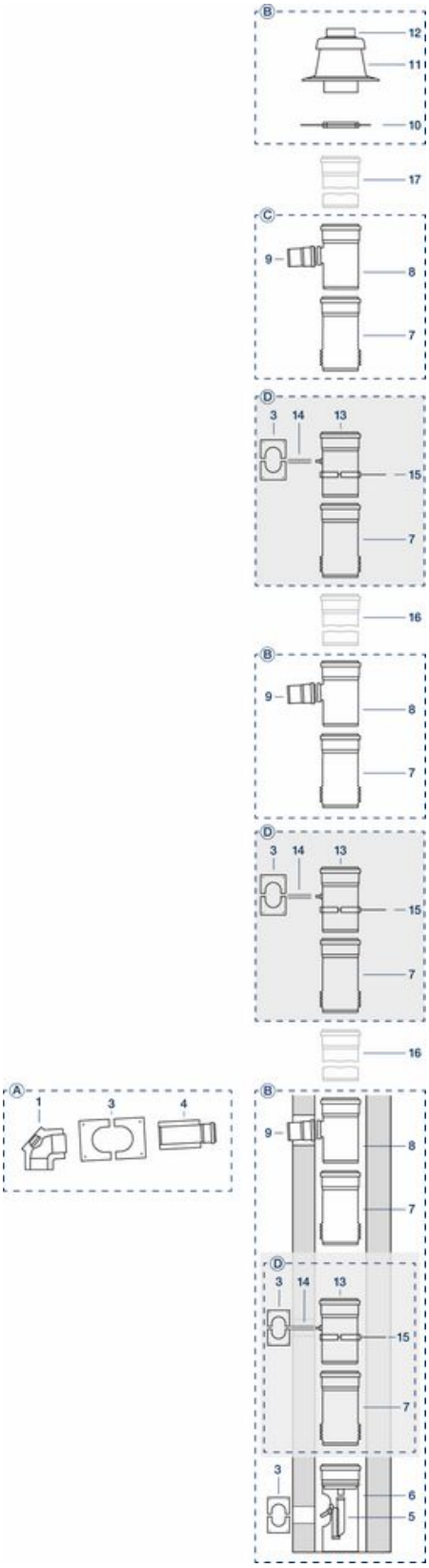
Pos. A – Kit de base LAS-K	Pos. B – Kit de base pour système d'évacuation des fumées collective, tuyau rigide DN110	Pos. C – Kit d'extension pour système d'évacuation des fumées collective, tuyau rigide DN110	Accessoire
1 kit de base LAS-K est nécessaire pour chaque chaudière à condensation	Pour raccordement de 2 chaudières gaz à condensation Logamax plus	Pour raccordement d'une chaudière gaz à condensation additionnelle Logamax plus	
Comprenant :	Comprenant :	Comprenant :	Comprenant :
Pos. 1 – coude concentrique avec trappe de visite	Pos. 4 – Coude avec support et rail de montage	Pos. 6 – Pièce en T avec partie inférieure flexible - pour raccordement étage	Pos. 12 – Tuyaux d'évacuation des fumées nécessaires DN110
Pos. 2 – Plaque de finition blanche, DN125	Pos. 5 – adaptateur vertical de DN80 vers DN110	Pos. 7 – raccord DN80	
Pos. 3 – passage mural concentrique	Pos. 6 – Pièce en T avec partie inférieure flexible - pour raccordement étage		
	Pos. 7 – raccord DN80		
	Pos. 8 – collier de fixation		
	Pos. 9 – entretoise		
	Pos. 10 – chapeau de finition en matière synthétique		
	Pos. 11 – terminal de fumisterie		

Kit de base pour système d'évacuation des fumées collective en matière synthétique - tuyau flexible DN110



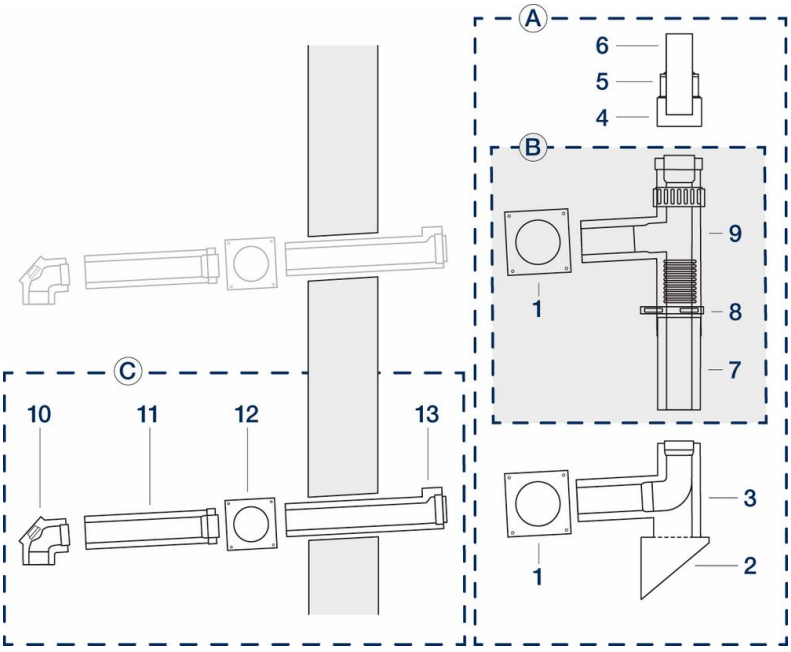
Pos. A – Kit de base LAS-K	Pos. B – Kit de base pour système d'évacuation des fumées collective, tuyau rigide DN110	Pos. C – Kit d'extension pour système d'évacuation des fumées collective, tuyau rigide DN110	Pos. D – kit de base ÜB-Flex 15 m ou 25 m
1 kit de base LAS-K est nécessaire pour chaque chaudière à condensation	Pour raccordement de 2 chaudières gaz à condensation Logamax plus	Pour raccordement d'une chaudière gaz à condensation additionnelle Logamax plus	
Comprenant :	Comprenant :	Comprenant :	Comprenant :
Pos. 1 – coude concentrique avec trappe de visite	Pos. 4 – Coude avec support et rail de montage	Pos. 6 – Pièce en T pour raccordement étage	Pos. 9 – Adaptateur pour tuyau flexible vers tuyau d'évacuation rigide
Pos. 2 – Plaque de finition blanche, DN125	Pos. 5 – adaptateur de DN80 vers DN110	Pos. 7 – raccord DN80	Pos. 10 – Croix de montage
Pos. 3 – passage mural concentrique	Pos. 6 – Pièce en T pour raccordement étage	Pos. 8 – Collier de fixation	Pos. 14 – Tuyau flexible
	Pos. 7 – raccord DN80		
	Pos. 8 – collier de fixation		
	Pos. 11 – entretoise		
	Pos. 12 – chapeau de finition en matière synthétique		
	Pos. 13 – terminal de fumisterie		

Kit de base pour système d'évacuation des fumées collective en matière synthétique DN125/DN160/DN200



Pos. A – Kit de base LAS-K	Pos. B – Kit de base pour système d'évacuation des fumées collective DN125 / DN160 / DN200	Pos. C – Kit d'extension pour système d'évacuation des fumées collective DN125 / DN160 / DN200	Pos. D – Pièce de raccordement pour l'évacuation des condensats via le tuyau d'évacuation des fumées
1 kit de base LAS-K est nécessaire pour chaque chaudière à condensation	Pour raccordement de 2 chaudières gaz à condensation Logamax plus	Pour raccordement d'une chaudière gaz à condensation additionnelle Logamax plus	
Comprenant :	Comprenant :	Comprenant :	Comprenant :
Pos. 1 – coude concentrique avec trappe de visite	Pos. 5 – siphon	Pos. 7 – tuyau avec partie inférieure flexible	Pos. 13 – tuyau d'évacuation des fumées avec pièce de raccordement pour l'arrivée des condensats
Pos. 3 – Plaque de finition blanche, DN125	Pos. 6 – tuyau de fixation pour évacuation des condensats	Pos. 8 – pièce en T pour raccordement étage	Pos. 14 – tuyau des condensats
Pos. 4 – passage mural concentrique	Pos. 7 – tuyau avec partie inférieure flexible	Pos. 9 – raccord DN80	Pos. 15 – plaque de couverture murale
	Pos. 8 – pièce en T pour raccordement étage		
	Pos. 9 – raccord DN80		
	Pos. 10 – entretoise		
	Pos. 11 – chapeau de finition en matière synthétique		
	Pos. 12 – terminal de fumisterie		
	Pos. 17 – accessoire, tuyau d'évacuation des fumées nécessaire		

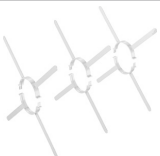
Kit de base pour système d'évacuation des fumées collective via la façade



Pos. A – Kit de base système d'évacuation des fumées collective pour la façade	Pos. B – Kit d'extension pour système d'évacuation des fumées collective pour la façade	Pos. C – Kit de base pour raccordement à la conduite d'évacuation des fumées verticale
Pour le raccordement d'1 chaudière gaz à condensation Logamax plus	Pour le raccordement d'1 chaudière gaz à condensation supplémentaire Logamax plus	1 kit de base est nécessaire par chaudière
Comprenant :	Comprenant :	Comprenant :
Pos. 1 – rosace en acier inoxydable	Pos. 1 – rosace en acier inoxydable	Pos. 10 – coude concentrique avec trappe d'inspection
Pos. 2 – console murale extérieure en acier inoxydable	Pos. 7 – tuyau télescopique en acier inoxydable	Pos. 11 – tuyau concentrique 0,5 m
Pos. 3 – pièce en T en acier inoxydable, avec ouverture d'amenée d'air (raccordement étage avec passage à DN80)	Pos. 8 – support de fixation en acier inoxydable	Pos. 12 – rosace, blanc
Pos. 4 – collier de serrage pour raccord de fumisterie	Pos. 9 – raccord en T en acier inoxydable, avec ouverture d'amenée d'air	Pos. 13 – passage mural concentrique
Pos. 5 – embout terminal en acier inoxydable		
Pos. 6 – terminal de fumisterie		

Système d'évacuation des fumées collective · DN110

Système avec conduite rigide dans le conduit de cheminée

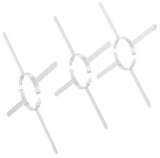
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Kit de base chaufferie					
	**LAS-K**	Kit de base LAS-K	■ Ø 80/125 mm ■ Raccordement concentrique de l'air/des fumées à un système CLV ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Comprenant : coude concentrique avec ouverture de contrôle ; rosace ; passage mural concentrique	7738112581	228,00
Kits de base conduit de cheminée					
		Kit de base - tuyau rigide	■ Pour 2 appareils ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN110 ■ Comprenant : coude 87°, avec support et rail de montage ; adaptateur de DN80 vers DN110 ; pièce en T pour le raccordement du deuxième appareil ; manchon flexible ; raccord DN80, 2 pièces ; entretoises, 6 pièces ; couverture conduit en matière synthétique ; terminal de fumisterie, 500 mm ; tube lubrifiant	7738113339	520,00
		Kit d'extension - tuyau rigide	■ Pour 1 appareil additionnel ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN110 ■ Comprenant : pièce en T pour le raccordement d'un appareil additionnel ; manchon flexible ; raccord DN80 ; tube lubrifiant	7738113179	137,00
Accessoires conduit					
		Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 110 mm ■ 500 mm	7738112679	22,60
			■ Ø 110 mm ■ 1000 mm	7738112680	36,30
			■ Ø 110 mm ■ 2000 mm	7738112681	62,00
		Coude	■ Ø 110 mm ■ 30°	7738112682	25,10
			■ Ø 110 mm ■ 15°	7738112683	25,10
		Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 110 mm	7738112684	77,00
		Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Evacuation des condensats	■ Ø 110 mm ■ Kit optionnel pour l'évacuation des condensats en dessous de la conduite d'évacuation des fumées verticale ■ Avec raccordement étage pour l'appareil inférieur ■ Comprenant : pièce en T pour le raccordement étage ; manchon flexible ; raccord DN80 ; évacuation des condensats avec siphon, avec tuyau de fixation	7738113343	314,00
			■ Ø 110 mm ■ Pour évacuer les condensats venant de l'évacuation des condensats de la chaudière via la conduite d'évacuation des fumées verticale ■ Dimensions minimales du conduit de cheminée : 175 mm (rond ou carré)	7738113345	119,00
		Bouchon	■ Ø 80/125 mm ■ Pour fermer la pièce en T d'un raccordement d'appareil préparé, avec passage mural et plaque de finition	7738113344	119,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

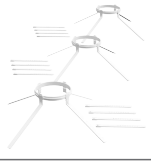
Système avec tuyau flexible dans le conduit de cheminée

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Kit de base chaufferie					
	**LAS-K**	Kit de base LAS-K	■ Ø 80/125 mm ■ Raccordement concentrique de l'air/des fumées à un système CLV ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Comprenant : coude concentrique avec ouverture de contrôle ; rosace ; passage mural concentrique	7738112581	228,00
Kits de base conduit de cheminée					
		Kit de base - tuyau flexible	■ Pour 2 appareils ■ Système d'évacuation des fumées collective via le conduit de cheminée au moyen d'un tuyau flexible DN110 ■ Comprenant : coude 87°, avec support et rail de montage ; adaptateur de DN80 vers DN110 ; pièce en T pour le raccordement d'un deuxième appareil ; raccord DN80, 2 pièces ; entretoises, 6 pièces ; chapeau de finition en matière synthétique ; terminal de fumisterie, 500 mm ; tube lubrifiant	7738113341	520,00
		Kit d'extension - tuyau flexible	■ Pour 1 appareil additionnel ■ Système d'évacuation des fumées collective via le conduit de cheminée au moyen d'un tuyau flexible DN110 ■ Comprenant : pièce en T pour le raccordement d'un appareil additionnel ; raccord DN80 ; tube lubrifiant	7738113185	148,00
Accessoires conduit de cheminée					
	**ÜB-Flex**	Kit de base ÜB-Flex 15 m	■ Ø 110 mm ■ Pour évacuation des fumées via une pièce de raccordement des fumées flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible Ø 110 mm, 15 m ; entretoise pour conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 3 pièces ; raccord flexible vers rigide ; croix de montage	7738112693	626,00
		Kit de base ÜB-Flex 25 m	■ Ø 110 mm ■ Pour évacuation des fumées via une pièce de raccordement des fumées flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 25 m ; entretoise pour conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 6 pièces ; raccord flexible vers rigide ; croix de montage	7738112694	1.039,00
		Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
		Trappe de visite pour tuyau flexible ÜB-Flex	■ Ø 110 mm	7738112696	120,00
		Elément de raccordement	■ Pour 2 tuyaux flexibles ■ Ø 110 mm	7738112695	102,00
			■ De ÜB-Flex vers un tuyau rigide ■ Ø 110 mm	7738113133	122,00
		Croix de montage	■ Ø 110 mm	7738112739	77,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes d'évacuation des fumées collective · DN125 / DN160 / DN200

Système avec tuyau rigide DN125 dans le conduit de cheminée

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Kit de base chaufferie					
	**LAS-K**	Kit de base LAS-K	■ Ø 80/125 mm ■ Raccordement concentrique de l'air/des fumées à un système CLV ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Comprenant : coude concentrique avec ouverture de contrôle ; rosace ; passage mural concentrique	7738112581	228,00
Kits de base conduit de cheminée					
		Kit de base DN125	■ Pour 2 appareils ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN125 ■ Comprenant : pièce en T pour raccordement étage, 2 pièces ; manchon flexible, 2 pièces ; raccord DN80, 2 pièces ; évacuation des condensats avec siphon, avec tuyau de fixation ; entretoise, 6 pièces ; couverture conduit et terminal de fumisterie (500 mm) en acier inoxydable ; tube lubrifiant	7738113190	701,00
		Kit d'extension DN125	■ Pour 1 appareil additionnel ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN125 ■ Dénivelé minimum entre les 2 appareils : 300 mm ■ Comprenant : pièce en T pour le raccordement étage ; manchon flexible ; raccord DN80	7738113180	222,00
		Kit d'extension DN125 - 2 appareils	■ Pour 2 appareils additionnels, qui s'opposent directement ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN125 ■ Dénivelé entre les 2 appareils : 0 mm ■ Comprenant : pièce en T double pour le raccordement étage ; manchon flexible ; 2 pièces de raccordement DN80	7738113186	417,00
Accessoires conduit de cheminée					
		Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 125 mm ■ 500 mm	7738113111	31,20
			■ Ø 125 mm ■ 1000 mm	7738113112	48,05
			■ Ø 125 mm ■ 2000 mm	7738113113	86,00
		Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 125 mm	7738113114	80,00
		Coude	■ Ø 125 mm ■ 15°	87090310	21,95
			■ Ø 125 mm ■ 30°	87090311	21,95
	**C**	Entretoise	■ En matière synthétique ■ Minimum 1 pièce tous les 2 m ■ Ø 125 mm - Ø 200 mm ■ 3 pièces	7738113135	28,65

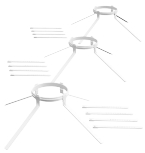
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Evacuation des condensats	■ Ø 125 mm ■ Pour évacuer les condensats venant de l'évacuation des condensats de la chaudière via la conduite d'évacuation des fumées verticale ■ Dimensions minimales du conduit de cheminée : 190 mm (rond ou carré)	7738113346	132,00
	Bouchon	■ Ø 80/125 mm ■ Pour fermer la pièce en T d'un raccordement d'appareil préparé, avec passage mural et plaque de finition	7738113344	119,00

Système avec tuyau rigide DN160 dans un conduit de cheminée

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Kit de base chaufferie				
	**LAS-K** Kit de base LAS-K	■ Ø 80/125 mm ■ Raccordement concentrique de l'air/des fumées à un système CLV ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Comprenant : coude concentrique avec ouverture de contrôle ; rosace ; passage mural concentrique	7738112581	228,00
Kits de base conduit de cheminée				
	Kit de base DN160	■ Pour 2 appareils ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN160 ■ Comprenant : pièce en T pour raccordement étage, 2 pièces ; manchon flexible, 2 pièces ; raccord DN80, 2 pièces ; évacuation des condensats avec siphon, avec tuyau de fixation ; entretoise, 6 pièces ; couverture conduit et terminal de fumisterie (500 mm) en acier inoxydable ; tube lubrifiant	7738113194	907,00
	Kit d'extension DN160	■ Pour 1 appareil additionnel ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN160 ■ Dénivelé minimum entre les 2 appareils : 300 mm ■ Comprenant : pièce en T pour raccordement étage ; manchon flexible ; pièce de raccordement DN80	7738113182	314,00
	Kit d'extension DN160 - 2 appareils	■ Pour 2 appareils additionnels, qui s'opposent directement ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN160 ■ Dénivelé entre les 2 appareils : 0 mm ■ Comprenant : pièce en T double pour raccordement étage ; manchon flexible ; 2 pièces de raccordement DN80	7738113188	572,00
Accessoires conduit de cheminée				
	Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 160 mm ■ 500 mm	7738113118	36,35
		■ Ø 160 mm ■ 1000 mm	7738113119	53,00
		■ Ø 160 mm ■ 2000 mm	7738113120	91,00
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 160 mm	7738113121	107,00
	Coude	■ Ø 160 mm ■ 15°	87090315	29,10

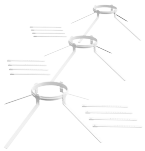
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Coude	■ Ø 160 mm ■ 30°	87090316	29,10
	C	Entretoise	■ En matière synthétique ■ Minimum 1 pièce tous les 2 m ■ Ø 125 mm - Ø 200 mm ■ 3 pièces	7738113135	28,65
		Evacuation des condensats	■ Ø 160 mm ■ Pour évacuer les condensats venant de l'évacuation des condensats de la chaudière via la conduite d'évacuation des fumées verticale ■ Dimensions minimales du conduit de cheminée : 230 mm (rond ou carré)	7738113347	170,00
		Bouchon	■ Ø 80/125 mm ■ Pour fermer la pièce en T d'un raccordement d'appareil préparé, avec passage mural et plaque de finition	7738113344	119,00

Système avec tuyau rigide DN200 dans le conduit de cheminée

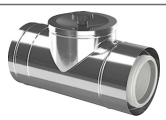
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Kit de base chaufferie					
	**LAS-K**	Kit de base LAS-K	■ Ø 80/125 mm ■ Raccordement concentrique de l'air/des fumées à un système CLV ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Comprenant : coude concentrique avec ouverture de contrôle ; rosace ; passage mural concentrique	7738112581	228,00
Kits de base conduit de cheminée					
		Kit de base DN200	■ Pour 2 appareils ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN200 ■ Comprenant : pièce en T pour le raccordement étage, 2 pièces ; manchon flexible, 2 pièces ; raccord DN80, 2 pièces ; évacuation des condensats avec siphon, avec tuyau de fixation ; entretoise, 6 pièces ; couverture conduit et terminal de fumisterie (500 mm) en acier inoxydable ; tube lubrifiant	7738113196	1.000,00
		Kit d'extension DN200	■ Pour 1 appareil additionnel ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN200 ■ Dénivelé minimum entre les 2 appareils : 300 mm ■ Comprenant : pièce en T pour le raccordement étage ; manchon flexible ; raccord DN80	7738113183	365,00
		Kit d'extension DN200 - 2 appareils	■ Pour 2 appareils additionnels, qui s'opposent directement ■ Système d'évacuation des fumées collective via un conduit de cheminée au moyen d'un tuyau rigide DN200 ■ Dénivelé entre les 2 appareils : 0 mm ■ Comprenant : pièce en T double pour le raccordement étage ; manchon flexible ; 2 pièces de raccordement DN80	7738113189	676,00
Accessoires conduit de cheminée					
		Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 200 mm ■ 500 mm	7738113122	73,00
			■ Ø 200 mm ■ 1000 mm	7738113123	129,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 200 mm ■ 2000 mm	7738113124	170,00
		Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 200 mm	7738113125	158,00
		Coude	■ Ø 200 mm ■ 30°	87090320	147,00
	C	Entretoise	■ En matière synthétique ■ Minimum 1 pièce tous les 2 m ■ Ø 125 mm - Ø 200 mm ■ 3 pièces	7738113135	28,65
		Evacuation des condensats	■ Ø 200 mm ■ Pour évacuer les condensats venant de l'évacuation des condensats de la chaudière via la conduite d'évacuation des fumées verticale ■ Dimensions minimales conduit de cheminée : 270 mm (rond ou carré)	7738113348	222,00
		Bouchon	■ Ø 80/125 mm ■ Pour fermer la pièce en T d'un raccordement d'appareil préparé, avec passage mural et plaque de finition	7738113344	119,00

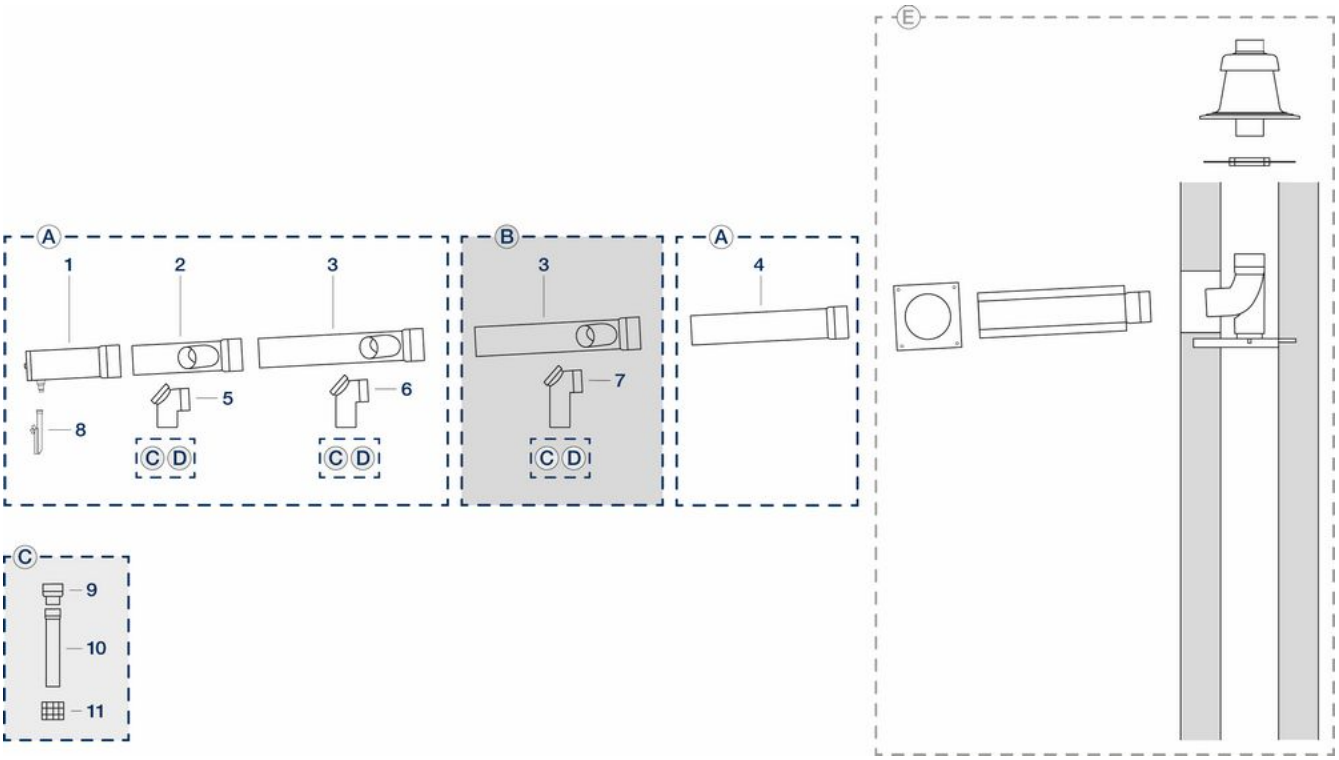
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes d'évacuation des fumées collective via la façade

Pos.	Désignation	Description		N° d'article	€
Kit de base chaufferie					
	Kit de base pour le raccordement à la conduite d'évacuation des fumées verticale	■ Ø 80/125 mm ■ Raccordement concentrique de l'air/des fumées à un système CLV via la façade ■ Utilisation de tuyaux concentriques Ø 110/160 mm en matière synthétique PP/ acier inoxydable pour la partie verticale du système d'évacuation des fumées ■ Utilisation de tuyaux concentriques Ø 80/125 mm en matière synthétique PP/ acier galvanisé (blanc) pour la partie horizontale du système d'évacuation des fumées ■ Comprenant : coude concentrique avec trappe de visite ; tuyau concentrique 0,5 m ; plaque de finition ; passage mural concentrique		7738113136	288,00
Kits de base façade					
	Kit de base façade	■ Pour le raccordement de l'appareil inférieur ■ Système d'évacuation des fumées collective via la façade, Ø 110/160 mm ■ Comprenant : pièce en T en acier inoxydable (Ø 80/125 mm pour le raccordement étage) avec ouverture d'amenée d'air ; console murale extérieure en acier inoxydable ; plaque de finition en acier inoxydable ; embout terminal		7738113097	598,00
	Kit d'extension façade	■ Pour 1 appareil additionnel ■ Système d'évacuation des fumées collective via la façade, Ø 110/160 mm ■ Comprenant : pièce en T en acier inoxydable (Ø 80/125 mm pour le raccordement étage) avec ouverture d'amenée d'air ; plaque de finition en acier inoxydable ; support de fixation ; tuyau télescopique en acier inoxydable ; gabarit de montage		7738113098	392,00
Accessoires façade					
	Tuyau concentrique	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm	500 mm	7738113140	91,00
			1000 mm	7738113141	119,00
			2000 mm	7738113142	197,00
	Coude concentrique	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 15°		7738113143	98,00
		■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 30°		7738113144	98,00
		■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 45°		7738113145	98,00
		■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 87°		7738113146	119,00
	Tuyau concentrique avec trappe de visite	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm		7738113148	210,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes d'évacuation des fumées matière synthétique – Cascade – Fonctionnement avec l'air ambiant



Pos. A – Kit de base évacuation des fumées cascade	Pos. B – Kit d'extension évacuation des fumées cascade
Kit de base évacuation des fumées cascade, en matière synthétique PP, pour 2 chaudières Logamax plus avec fonctionnement dépendant de l'air ambiant	En matière synthétique PP. Pour une chaudière additionnelle, en combinaison avec le kit de base évacuation des fumées cascade
Comprenant :	Comprenant :
Collecteur de fumées horizontal	Pos. 3 – Collecteur avec sortie oblique
Pos. 1 – Pièce terminale avec évacuation des condensats	Pos. 7 – Coude 87° avec trappe de visite, long
Pos. 2 – Collecteur avec sortie oblique	
Pos. 3 – Collecteur avec sortie oblique	
Pos. 4 – Tuyau PP, 500 mm	
Pos. 5 – Coude 87° avec trappe de visite, court	
Pos. 6 – Coude 87° avec trappe de visite, long	
Pos. 8 – Siphon	

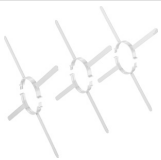
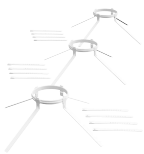
Pos. C – Kit de raccordement cascade DN80	Pos. E – Kit de base conduit de cheminée
	En matière synthétique PP
Comprenant :	Comprenant :
Pos. 9 – Adaptateur DN80 vers DN110	Plaque de finition mur
Pos. 10 – Tuyau PP, 500 mm	Passage mural
Pos. 11 – Grille d'entrée d'air	Coude 87°, avec support et rail de montage
	6 entretoises
	Chapeau de finition avec terminal de fumisterie 500 mm

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Sets de base pour utilisation en chaufferie				
		■ Pour 2 chaudières ■ Avec capteur CO ■ Raccordement chaudière 110 mm ■ Sans clapet anti-retour		
A	Kit de base cascade des fumées	Ø 110 mm, longueur 525 mm	7738113658	491,00
		Ø 125 mm, longueur 525 mm	7738113659	569,00
		Ø 160 mm, longueur 525 mm	7738113660	710,00
		Ø 200 mm, longueur 525 mm	7738113661	830,00
		■ Pour chaudière supplémentaire ■ Raccordement chaudière 110 mm		
B	Kit d'extension cascade des fumées	Ø 110 mm	7738113202	96,00
		Ø 125 mm	7738113203	106,00
		Ø 160 mm	7738113204	132,00
		Ø 200 mm	7738113205	197,00
				
C	Kit de raccordement cascade DN80	■ Comprenant : grille d'entrée d'air ; adaptateur DN80 vers DN110 ; tuyau, 250 mm	7738113206	114,00
Kits de base pour utilisation dans le conduit de cheminée				
		■ Composition : coude d'appui ; chapeau de finition (acier inoxydable) ; entretoise, 6 pièces ; passage mural ; rosace murale avec ventilation secondaire ; terminal de fumisterie (acier inoxydable) ■ DN 110	7738113211	365,00
	Kit conduit en PP	■ Composition : coude d'appui ; chapeau de finition (acier inoxydable) ; entretoise, 6 pièces ; passage mural ; rosace murale avec ventilation secondaire ; terminal de fumisterie (acier inoxydable) ■ DN 125	7738113212	507,00
		■ Composition : coude d'appui ; chapeau de finition (acier inoxydable) ; entretoise, 6 pièces ; passage mural ; rosace murale avec ventilation secondaire ; terminal de fumisterie (acier inoxydable) ■ DN 160	7738113213	624,00
		■ Composition : coude d'appui ; chapeau de finition (acier inoxydable) ; entretoise, 6 pièces ; passage mural ; rosace murale avec ventilation secondaire ; terminal de fumisterie (acier inoxydable) ■ DN 200	7738113214	740,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires généraux				
	Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 110 mm ■ 500 mm	7738112679	22,60
		■ Ø 110 mm ■ 1000 mm	7738112680	36,30
		■ Ø 110 mm ■ 2000 mm	7738112681	62,00
		■ Ø 125 mm ■ 500 mm	7738113111	31,20
		■ Ø 125 mm ■ 1000 mm	7738113112	48,05
		■ Ø 125 mm ■ 2000 mm	7738113113	86,00
		■ Ø 160 mm ■ 500 mm	7738113118	36,35
		■ Ø 160 mm ■ 1000 mm	7738113119	53,00
		■ Ø 160 mm ■ 2000 mm	7738113120	91,00
		■ Ø 200 mm ■ 500 mm	7738113122	73,00
		■ Ø 200 mm ■ 1000 mm	7738113123	129,00
		■ Ø 200 mm ■ 2000 mm	7738113124	170,00
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 110 mm	7738112684	77,00
		■ Ø 125 mm	7738113114	80,00
		■ Ø 160 mm	7738113121	107,00
		■ Ø 200 mm	7738113125	158,00
	Coude	■ Ø 110 mm ■ 15°	7738112683	25,10
		■ Ø 110 mm ■ 30°	7738112682	25,10
		■ Ø 110 mm ■ 45°	7738113109	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 87°	7738113108	24,35
		■ Ø 125 mm ■ 15°	87090310	21,95
		■ Ø 125 mm ■ 30°	87090311	21,95
		■ Ø 125 mm ■ 45°	87090312	30,80

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Coude	■ Ø 125 mm ■ 87°	87090313	30,80
			■ Ø 160 mm ■ 15°	87090315	29,10
			■ Ø 160 mm ■ 30°	87090316	29,10
			■ Ø 160 mm ■ 45°	87090317	32,40
			■ Ø 160 mm ■ 87°	87090318	32,40
			■ Ø 200 mm ■ 30°	87090320	147,00
			■ Ø 200 mm ■ 45°	87090321	152,00
			■ Ø 200 mm ■ 87°	87090322	188,00
		Coude avec trappe de visite	■ Ø 125 mm ■ 87°	87090882	95,00
			■ Ø 160 mm ■ 87	87090884	121,00
			■ Ø 200 mm ■ 87°	87090886	274,00
		Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	C		■ En matière synthétique ■ Minimum 1 pièce tous les 2 m ■ Ø 125 mm - Ø 200 mm ■ 3 pièces	7738113135	28,65
		Collier de serrage comme aide au montage	■ Ø 110 mm	87090830	12,95
			■ Ø 125 mm	87090832	13,80
			■ Ø 160 mm	87090834	19,25
			■ Ø 200 mm	87090836	31,75

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensionnement de la cascade des fumées · pour GB192i

	Longueur d'évacuation verticale admise	Ø nécessaire de la conduite d'évacuation des fumées
Cascade à 2 chaudières		
15 (20 kW ECS)	2 - 50 m	110
GB192-25i	2 - 50 m	110
GB192-30 iT40	2 - 45 m	110
GB192-35i	2 - 50 m	110
GB192-45i	2 - 37 m	110
Cascade à 3 chaudières		
15 (20 kW ECS)	2 - 43 m	110
GB192-25i	2 - 45 m	110
GB192-30 iT40	2 - 12/39 m	110/125
GB192-35i	2 - 35 m	110
GB192-45i	2 - 26/50 m	125/160
Cascade à 4 chaudières		
15 (20 kW ECS)	2 - 18/50 m	110/125
GB192-25i	2 - 19/50 m	110/125
GB192-30 iT40	2 - 13/50 m	125/160
GB192-35i	2 - 19/50 m	125/160
GB192-45i	2 - 50 m	160

Le dimensionnement inclut le collecteur installé derrière le dernier appareil, avec une longueur L max de 2,5 m, le coude d'appui inclus dans le kit de base conduit et un coude supplémentaire de 87°.

Plusieurs coudes supplémentaires sur demande
Les dimensions minimales, requises pour les conduits de cheminée, sont indiquées ci-dessous :

DN 110 : Ø 170 mm, □ 150 mm
DN 125 : Ø 185 mm, □ 165 mm
DN 160 : Ø 220 mm, □ 200 mm
DN 200 : Ø 260 mm, □ 240 mm

Les cascades pour les appareils autres que le modèle GB192i doivent être calculées conformément à la norme EN13384.

Dimensionnement de la cascade des fumées · pour GB172i

	Longueur maximale de la conduite d'évacuation des fumées (m) en fonction du diamètre de la conduite			
	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200
Cascade à 2 chaudières				
GB172i-14	50	–	–	–
GB172i-14 KD	50	–	–	–
GB172i-20 KD	50	–	–	–
GB172i-24	50	–	–	–
GB172-35i(K)	50	–	–	–
GB172-42i	50	50	–	–
Cascade à 3 chaudières				
GB172i-14	50	–	–	–
GB172i-14 KD	33	50	–	–
GB172i-20 KD	21	50	–	–
GB172i-24	33	50	–	–
GB172-35i(K)	35	49	50	–
GB172-42i	14	45	50	–
Cascade à 4 chaudières				
GB172i-14	35	50	–	–
GB172i-14 KD	–	40	50	–
GB172i-20 KD	–	24	50	–
GB172i-24	–	40	50	–
GB172-35i(K)	–	19	50	–
GB172-42i	–	8	50	–
Cascade à 5 chaudières				
GB172i-14	13	40	50	–
GB172i-14 KD	–	–	50	–
GB172i-20 KD	–	–	50	–
GB172i-24	–	–	50	–
GB172-35i(K)	–	–	50	–
GB172-42i	–	–	41	50
Cascade à 6 chaudières				
GB172i-14	–	20	50	–
GB172i-14 KD	–	–	50	–
GB172i-20 KD	–	–	30	50
GB172i-24	–	–	50	–
GB172-35i(K)	–	–	29	50
GB172-42i	–	–	12	50

Le dimensionnement inclut le collecteur installé derrière le dernier appareil, avec une longueur L max de 2,5 m, le coude d'appui inclus dans le kit de base conduit et un coude supplémentaire de 87°

Plusieurs coudes supplémentaires sur demande
Les dimensions minimales, requises pour les conduits de cheminée, sont indiquées ci-dessous :

DN 110 : Ø 170 mm, □ 150 mm
DN 125 : Ø 185 mm, □ 165 mm
DN 160 : Ø 220 mm, □ 200 mm
DN 200 : Ø 260 mm, □ 240 mm

Les cascades pour les appareils autres que le modèle GB192i doivent être calculées conformément à la norme EN13384.

Consignes de planification fumées

Critères de sélection
En fonction du local d'installation et de la construction existante, les systèmes d'évacuation des fumées suivants peuvent être utilisés : WH/WS, DO, DO-S, GAL-K, LAS-K, GA-K, GA-K/Flex, GAF-K en GA-X

Avis
Il est judicieux de déterminer au préalable, avec une entreprise de ramonage compétente, le système d'évacuation des fumées prévu.

Homologation
Les kits de base DO, DO-S, GAL-K, LAS-K, GA-K, GA-K et ÜB-Flex, GAF-K, GA, GA-X, GA ou GA-X et ÜB-Flex, GN sont autorisés communément avec l'appareil.
L'homologation commune du système d'évacuation des fumées et de la chaudière est documentée par le numéro CE correspondant.

Longueurs maximales des systèmes d'évacuation des fumées
Pour avoir un aperçu des longueurs maximales requises pour les systèmes d'évacuation des fumées, voir la documentation technique de conception de la Logamax plus. Un calcul selon la norme EN 13384 n'est pas nécessaire.

Systèmes d'amenée d'air / évacuation · longueurs maximales admises

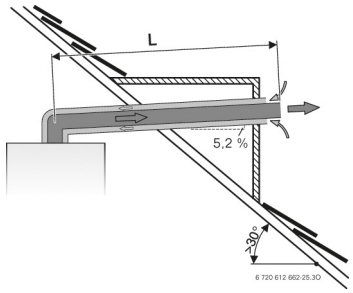
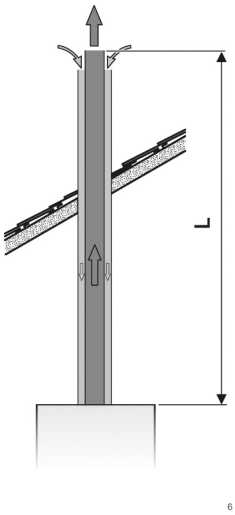
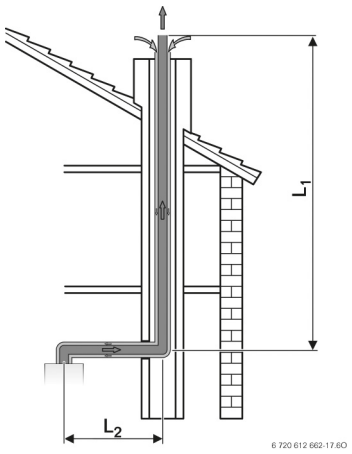
Image 1 Passage mural concentrique conforme à C_{13} (WH/WS)	Image 2 Passage toiture concentrique conforme à C_{33} (DO)	Image 3 Passage cheminée concentrique conforme à C_{33} (DO-S)
		
DN 60/100 DN 80/125	DN 60/100 DN 80/125 DN 110-160	DN 80/125

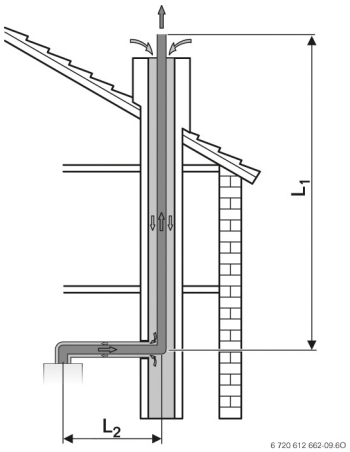
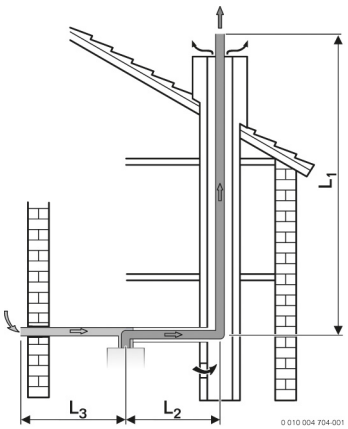
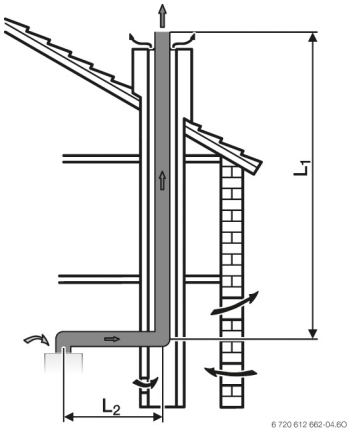
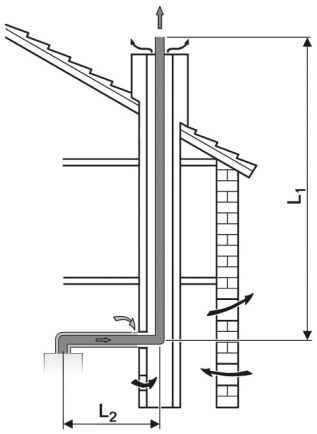
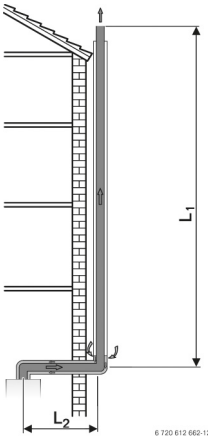
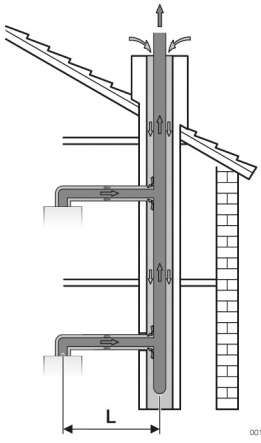
Image 4 Passage cheminée simple paroi conforme à C_{93} (GA-K)	Image 5 Passage cheminée simple paroi et conduit séparé air comburant conforme à C_{53} (GA-K + GAL-K)	Image 6 Evacuation des fumées dans la cheminée conforme à B_{23P} (GA)
		
DN 60/100 DN 80/125 DN 80/125-110	DN 80/125	DN 80

Image 7 Passage cheminée simple paroi conforme à B_{33} (GA-K + GA-X)	Image 8 Passage cheminée extérieure concentrique conforme à C_{53} (GAF-K)	Image 9 Conduit CLV concentrique conforme à C_{43} (LAS-K)
		
DN 80/125	DN 80/125	LAS-K = DN 80/125 Système CLV = DN113

Logamax plus GB192i

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C_{93}) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 1,5 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 0,5 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	GB192-15 i V2	–	8/17[2)] m	–	–	–
				GB192-25 i	–	7/17[2)] m	–	–	–
				GB192-30 i T40	–	3/9[2)] m	–	–	–
				GB192-35 i	–	3 m	–	–	–
				GB192-45 i	–	–	–	–	–
			80/125 mm	GB192-15 i V2	–	25 m	–	–	–
				GB192-25 i	–	25 m	–	–	–
				GB192-30 i T40	–	17 m	–	–	–
				GB192-35 i	–	17 m	–	–	–
				GB192-45 i	–	17 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	GB192-15 i V2	–	11/17[2)] m	–	–	–
				GB192-25 i	–	11/16[2)] m	–	–	–
				GB192-30 i T40	–	4/10[2)] m	–	–	–
				GB192-35 i	–	4 m	–	–	–
				GB192-45 i	–	–	–	–	–
			80/125 mm	GB192-15 i V2	–	25 m	–	–	–
				GB192-25 i	–	25 m	–	–	–
				GB192-30 i T40	–	17 m	–	–	–
				GB192-35 i	–	17 m	–	–	–
				GB192-45 i	–	23 m	–	–	–
			110/160 mm	GB192-45 i	–	28 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	GB192-15 i V2	–	25 m	–	5 m	–
				GB192-25 i	–	25 m	–	5 m	–
				GB192-30 i T40	–	30 m	–	5 m	–
				GB192-35 i	–	30 m	–	5 m	–
				GB192-45 i	–	45 m	–	5 m	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	GB192-15 i V2	tous[1)]	25 m	25 m	5 m	–
				GB192-25 i	tous[1)]	25 m	25 m	5 m	–
				GB192-30 i T40	tous[1)]	40 m	31 m	5 m	–
				GB192-35 i	tous[1)]	40 m	31 m	5 m	–
				GB192-45 i	tous[1)]	45 m	30 m	5 m	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB192-15 i V2	tous[1)]	25 m	25 m	5 m	–
				GB192-25 i	tous[1)]	25 m	25 m	5 m	–
				GB192-30 i T40	tous[1)]	34 m	22 m	5 m	–
				GB192-35 i	tous[1)]	34 m	22 m	5 m	–
				GB192-45 i	tous[1)]	40 m	27 m	5 m	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	GB192-15 i V2	tous[1)]	25 m	–	5 m	–
				GB192-25 i	tous[1)]	25 m	–	5 m	–
				GB192-30 i T40	tous[1)]	16 m	–	5 m	–
				GB192-35 i	tous[1)]	16 m	–	5 m	–
				GB192-45 i	tous[1)]	22 m	–	5 m	–
			110/160 mm	GB192-45 i	tous[1)]	27 m	–	5 m	–

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Conduit de cheminée	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB192-15 i V2	tous[1]	25 m	25 m	5 m	5 m
				GB192-25	tous[1]	25 m	25 m	5 m	5 m
				GB192-30 i T40	tous[1]	43 m	24 m	5 m	5 m
				GB192-35 i	tous[1]	43 m	24 m	5 m	5 m
				GB192-45 i	tous[1]	43 m	27 m	5 m	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 60/100 mm Dans le conduit de cheminée : 60 mm	GB192-15 i V2	Ø 100 mm	8/16[2] m	11[2] m	5 m	–
					≥ Ø 120 mm	10/17[2] m	13[2] m	5 m	–
					□ 100 mm	10/17[2] m	12[2] m	5 m	–
					≥ □ 120 mm	11/17[2] m	13[2] m	5 m	–
				GB192-25 i	Ø 100 mm	8/14[2] m	10[2] m	5 m	–
					≥ Ø 120 mm	10/17[2] m	11[2] m	5 m	–
					□ 100 mm	10/16[2] m	10[2] m	5 m	–
					≥ □ 120 mm	11/17[2] m	11[2] m	5 m	–
				GB192-30 i T40	Ø 100 mm	8[2] m	–	5 m	–
					Ø 120 mm	10[2] m	–	5 m	–
					≥ Ø 140 mm	11[2] m	–	5 m	–
					□ 100 mm	9[2] m	–	5 m	–
					≥ □ 120 mm	11[2] m	–	5 m	–
				GB192-35 i	–	–	–	–	–
				GB192-45 i	–	–	–	–	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB192-15 i V2	Ø 120 mm	13 m	19 m	5 m	–
					Ø 140 mm	23 m	25 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	25 m	25 m	5 m	–
					≥ □ 120 mm	25 m	25 m	5 m	–
				GB192-25 i	Ø 120 mm	13 m	19 m	5 m	–
					Ø 140 mm	23 m	25 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	25 m	25 m	5 m	–
					≥ □ 120 mm	25 m	25 m	5 m	–
				GB192-30 i T40	Ø 120 mm	13 m	9 m	5 m	–
					Ø 140 mm	23 m	17 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	26 m	20 m	5 m	–
					□ 120 mm	20 m	16 m	5 m	–
					≥ □ 140 mm	26 m	20 m	5 m	–
				GB192-35 i	Ø 120 mm	13 m	9 m	5 m	–
					Ø 140 mm	23 m	17 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	26 m	20 m	5 m	–
					□ 120 mm	20 m	16 m	5 m	–
					≥ □ 140 mm	26 m	20 m	5 m	–
				GB192-45 i	Ø 120 mm	13 m	11 m	5 m	–
					Ø 140 mm	21 m	18 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	27 m	22 m	5 m	–
					□ 120 mm	18 m	16 m	5 m	–
					□ 140 mm	27 m	22 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	30 m	24 m	5 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB192-45 i	≥ Ø 150 mm	23 m	24 m	5 m	–
					≥ □ 140 mm	23 m	24 m	5 m	–

[1] A condition que les dimensions du conduit de cheminée ne soient pas inférieures aux dimensions minimales ou supérieures aux dimensions maximales décrites dans la notice d'installation

[2] Avec set pour vitesse de ventilateur augmentée

Logamax plus GB192iT

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C93) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 1,5 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 0,5 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	GB192-15 iT...	–	7 m	–	–	–
				GB192-25 iT…	–	7 m	–	–	–
			80/125 mm	GB192-15 iT...	–	28 m	–	–	–
				GB192-25 iT…	–	28 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	GB192-15 iT...	–	11 m	–	–	–
				GB192-25 iT…	–	11 m	–	–	–
			80/125 mm	GB192-15 iT...	–	22 m	–	–	–
				GB192-25 iT…	–	22 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	GB192-15 iT...	–	44 m	–	5 m	–
				GB192-25 iT…	–	44 m	–	5 m	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	GB192-15 iT...	tous[1)]	50 m	50 m	5 m	
				GB192-25 iT…	tous[1)]	50 m	50 m	5 m	
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB192-15 iT...	tous[1)]	50 m	50 m	5 m	–
				GB192-25 iT…	tous[1)]	50 m	50 m	5 m	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	GB192-15 iT...	tous[1)]	24 m	–	5 m	–
				GB192-25 iT…	tous[1)]	24 m	–	5 m	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB192-15 iT...	tous[1)]	50 m	30 m	5 m	5 m
				GB192-25 iT…	tous[1)]	50 m	30 m	5 m	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB192-15 iT… GB192-25 iT…	Ø 120 mm	20 m	20 m	5 m	–
					≥ Ø 140 mm	24 m	24 m	5 m	–
					≥ □ 120 mm	24 m	24 m	5 m	–

[1)] A condition que les dimensions du conduit de cheminée ne soient pas inférieures aux dimensions minimales ou supérieures aux dimensions maximales décrites dans la notice d'installation

Logamax plus GB172-24 T50 / GB072-24(K)

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C93) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 1,5 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 0,5 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	GB072-24(K)	–	5 m	–	–	–
				GB172-24 T50	–	5 m	–	–	–
			80/125 mm	GB072-24(K)	–	24 m	–	–	–
				GB172-24 T50	–	23 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	GB072-24(K)	–	6 m	–	–	–
				GB172-24 T50	–	6 m	–	–	–
			80/125 mm	GB072-24(K)	–	23 m	–	–	–
				GB172-24 T50	–	20 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	GB072-24(K)	–	44 m	–	5 m	–
				GB172-24 T50	–	44 m	–	5 m	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	GB072-24(K)	tous[1)]	50 m	33 m	5 m	–
				GB172-24 T50	tous[1)]	50 m	30 m	5 m	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB072-24(K)	tous[1)]	50 m	31 m	5 m	–
				GB172-24 T50	tous[1)]	50 m	27 m	5 m	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	GB072-24(K)	–	24 m	–	5 m	–
				GB172-24 T50	–	22 m	–	5 m	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB072-24(K)	tous[1)]	50 m	28 m	5 m	5 m
				GB172-24 T50	tous[1)]	37 m	24 m	2 m	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB072-24(K)	Ø 120 mm	15 m	11 m	5 m	–
					Ø 140 mm	24 m	19 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	25 m	23 m	5 m	–
					□ 120 mm	25 m	18 m	5 m	–
					□ 140 mm	25 m	23 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	25 m	25 m	5 m	–
				GB172-24 T50	Ø 120 mm	14 m	11 m	5 m	–
					Ø 130 mm	20 m	14 m	5 m	–
					Ø 140 mm	23 m	18 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	23 m	22 m	5 m	–
					□ 120 mm	22 m	16 m	5 m	–
					□ 130 mm	23 m	20 m	5 m	–
					□ 140 mm	23 m	22 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	23 m	24 m	5 m	–

[1)] A condition que les dimensions du conduit de cheminée ne soient pas inférieures aux dimensions minimales ou supérieures aux dimensions maximales décrites dans la notice d'installation

Logamax plus GB172i

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C_{93}) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 1,5 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 0,5 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	GB172i-14	–	14 m	–	–	–
				GB172i-14 KD GB172i-24 GB172i-20 KD	–	5 m	–	–	–
				GB172-35 i(K)	–	2 m	–	–	–
				GB172-42 i	–	3 m	–	–	–
			80/125 mm	GB172i-14 (KD) GB172i-24 GB172i-20 KD	–	24 m	–	–	–
				GB172-35 i(K)	–	15 m	–	–	–
				GB172-42 i	–	19 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	GB172i-14 W	–	13 m	–	–	–
				GB172i-14 KD GB172i-24 GB172i-20 KD	–	6 m	–	–	–
				GB172-35 i(K)	–	4 m	–	–	–
				GB172-42 i	–	5 m	–	–	–
			80/125 mm	GB172i-14 (KD) GB172i-24 GB172i-20 KD GB172-35 i(K)	–	23 m	–	–	–
				GB172-42 i	–	26 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	GB172i-14 (KD)	–	25 m	–	5 m	–
				GB172i-24	–	25 m	–	5 m	–
				GB172i-20 KD	–	44 m	–	5 m	–
				GB172-35 i(K)	–	42 m	–	5 m	–
				GB172-42 i	–	44 m	–	5 m	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	GB172i-14 (KD) GB172i-24	tous[1)]	25 m	25 m	5 m	–
				GB172i-20 KD	tous[1)]	50 m	33 m	5 m	–
				GB172-35 i(K)	tous[1)]	45 m	31 m	5 m	–
				GB172-42 i	tous[1)]	50 m	31 m	5 m	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB172i-14 (KD) GB172i-24	tous[1)]	25 m	25 m	5 m	–
				GB172i-20 KD	tous[1)]	50 m	31 m	5 m	–
				GB172-35 i(K)	tous[1)]	40 m	26 m	5 m	–
				GB172-42 i	tous[1)]	–	–	–	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	GB172i-14 (KD) GB172i-24 GB172i-20 KD	tous[1)]	24 m	–	5 m	–
				GB172-35 i(K)	tous[1)]	20 m	–	5 m	–
				GB172-42 i	tous[1)]	22 m	–	5 m	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB172i-14 (KD) GB172i-24	tous[1)]	25 m	25 m	2 m	5 m
				GB172i-20 KD	tous[1)]	50 m	28 m	2 m	5 m
				GB172-35 i(K)	tous[1)]	43 m	24 m	2 m	5 m
				GB172-42 i	tous[1)]	46 m	25 m	2 m	5 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Conduit de cheminée	C_{93} (GÄ-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 60/100 mm Dans le conduit de cheminée : 60 mm	GB172i-14	≥ Ø 100 mm	15 m	11 m	5 m	–
					≥ □ 100 mm	15 m	11 m	5 m	–
				GB172i-14 KD GB172i-24	Ø 100 mm	10 m	–	5 m	–
					≥ Ø 120 mm	13 m	–	5 m	–
					□ 100 mm	12 m	–	5 m	–
					≥ □ 120 mm	14 m	–	5 m	–
				GB172i-20 KD	Ø 100 mm	6 m	–	5 m	–
					≥ Ø 120 mm	7 m	–	5 m	–
					□ 100 mm	7 m	–	5 m	–
					≥ □ 120 mm	8 m	–	5 m	–
				GB172-35 i(K)	–	–	–	–	–
				GB172-42 i	–	–	–	–	–
			Vers la cheminée: 80/125 mm Dans la cheminée: 80 mm	GB172i-14 GB172i-14 KD GB172i-24	Ø 120 mm	15 m	11 m	5 m	–
					Ø 140 mm	24 m	19 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	25 m	23 m	5 m	–
					□ 120 mm	25 m	18 m	5 m	–
					□ 140 mm	25 m	23 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	25 m	25 m	5 m	–
				GB172i-20 KD	Ø 120 mm	15 m	11 m	5 m	–
					Ø 140 mm	24 m	19 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	25 m	23 m	5 m	–
					□ 120 mm	25 m	18 m	5 m	–
					□ 140 mm	25 m	23 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	25 m	25 m	5 m	–
				GB172-35 i(K)	Ø 120 mm	13 m	10 m	5 m	–
					Ø 140 mm	22 m	18 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	25 m	21 m	5 m	–
					□ 120 mm	22 m	17 m	5 m	–
					□ 140 mm	26 m	21 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	26 m	23 m	5 m	–
				GB172-42 i	Ø 120 mm	14 m	11 m	5 m	–
					Ø 140 mm	24 m	18 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	32 m	23 m	5 m	–
					□ 120 mm	24 m	18 m	5 m	–
					□ 140 mm	31 m	22 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	31 m	24 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	25 m	21 m	5 m	–
					□ 120 mm	22 m	17 m	5 m	–
					□ 140 mm	26 m	21 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	26 m	23 m	5 m	–
				GB172-42 i	Ø 120 mm	14 m	11 m	5 m	–
					Ø 140 mm	24 m	18 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	32 m	23 m	5 m	–
					□ 120 mm	24 m	18 m	5 m	–
					□ 140 mm	31 m	22 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	31 m	24 m	5 m	–
					≥ Ø 160 mm	32 m	23 m	5 m	–
					□ 120 mm	24 m	18 m	5 m	–
					□ 140 mm	31 m	22 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	31 m	24 m	5 m	–
					≥ □ 160 mm	31 m	24 m	5 m	–

[1] A condition que les dimensions du conduit de cheminée ne soient pas inférieures aux dimensions minimales ou supérieures aux dimensions maximales décrites dans la notice d'installation

Logamax plus GB172iT

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C93) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

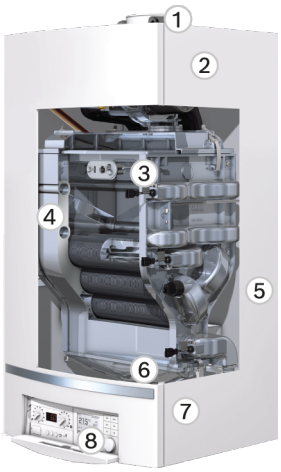
- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 1,5 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 0,5 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	GB172iT	–	9 m	–	–	–
			80/125 mm	GB172iT	–	23 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	GB172iT	–	14 m	–	–	–
			80/125 mm	GB172iT	–	23 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	GB172iT	–	44 m	–	5 m	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	GB172iT	tous[1)]	50 m	50 m	5 m	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB172iT	tous[1)]	50 m	50 m	5 m	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	GB172iT	tous[1)]	24 m	–	5 m	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB172iT	tous[1)]	50 m	50 m	2 m	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 60/100 mm Dans le conduit de cheminée : 60 mm	GB172iT	Ø 100 mm	8 m	8 m	5 m	–
					≥ Ø 120 mm	12 m	12 m	5 m	–
					□ 100 mm	10 m	10 m	5 m	–
					≥ □ 120 mm	11 m	11 m	5 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB172iT	Ø 120 mm	24 m	21 m	5 m	–
					≥ Ø 140 mm	24 m	25 m	5 m	–
					≥ □ 120 mm	24 m	25 m	5 m	–

[1)] A condition que les dimensions du conduit de cheminée ne soient pas inférieures aux dimensions minimales ou supérieures aux dimensions maximales décrites dans la notice d'installation

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





Logamax plus GB162

1. Choix de l'installation libre – grâce à des systèmes d'évacuation des fumées adaptés aux besoins, cascade avec surpression incluse
2. Facilité de maintenance et de service – les composants sont accessibles par la face avant
3. Rendement d'exploitation élevé – jusqu'à 110 % grâce à la modulation du brûleur céramique, avec plage de puissance allant de 19 à 100 % et une grande surface d'échange de chaleur
4. Revêtement ALU plus – permet une maintenance moins fréquente de l'échangeur thermique compact
5. Econome en énergie – avec la technologie FLOW plus, la pompe de circulation (accessoire) a un fonctionnement très économe. IEE ≤ 0,23
6. Fonctionnement silencieux – grâce a la technologie FLOW plus et une isolation acoustique efficace de l'appareil.
7. Sécurité optimale – grâce à la fonction antigel, à la fonction antiblocage de la pompe, au contrôle permanent via des sondes et aux tests de la vanne gaz
8. Logamatic EMS plus – pour une commande facile, par ex. grâce à un écran d'affichage clair et une extension modulaire possible

Aperçu du système

Chaudière gaz à condensation	Variantes	Boilers d'eau chaude sanitaire	Régulation	Accessoires	Evacuation des fumées
Logamax plus GB162 avec brûleur gaz à pré-mélange	GB162-70 GB162-85 GB162-100	sans **ou** séparé	Logamatic RC310/RC200 **ou** Logamatic 5313	Aide à la sélection	Fonctionnement avec l'air ambiant Fonctionnement indépendant de l'air ambiant
	à partir de la page 1190	à partir de la page 1191	à partir de la page 1192	à partir de la page 1195	à partir de la page 1205

Avantages produits

- Rendement à charge partielle, conformément à la norme européenne n° 813/2013, pour une GB162 supérieure à 70 kW : maximum 97 %
- Grande robustesse et longue durée de vie
- Montage simplifié grâce à sa légèreté et des composants système conçus pour la chaudière (groupe pompe avec pompe à haut rendement, unités cascades, cascade de fumées)
- Conception optimisée pour l'entretien, avec un accès direct depuis la face avant, aucune distance latérale minimale requise
- Faible diamètre d'évacuation des gaz pour les installations en cascade, dû au mode surpression

Logamax plus GB162

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
gaz naturel					
	GB162-70 V2	70	A	7736700880	3.588,00
	GB162-85 V2	85		7736700881	4.768,00
	GB162-100 V2	100		7736700882	5.105,00

Appareil de régulation non compris dans la livraison
Système d'évacuation des fumées ▶ A partir de la page 1205
Les chaudières GB162 peuvent être converties au propane uniquement sur site

Equipements spécifiques
- Contrôleur de pression
- Support de montage
- Purgeur automatique
- Possibilité d'intégrer 2 modules EMS plus
- Echangeur thermique ALU plus
- Possibilité d'intégrer un module de commande RC310

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB162-70 V2	980	520	465	70
GB162-85 V2	980	520	465	70
GB162-100 V2	980	520	465	70

Conversion au gaz liquide sur le chantier

	N° d'article	€[1)]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454688	413,00

[1)] Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu'un appareil ne peut être converti que si l'installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002 (< 70 kW) ou NBN 61-001 (≥ 70 kW)
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Boiler ECS Logalux

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	1.668,00
	SU300/5W		C	8718541331	1.668,00
	SU400.5 S-B	375	B	8732929605	2.292,00
	SU500.5 ES-B	500		7735501583	3.294,00
	SU750.5 S-B	740		7735501680	4.730,00
	SU1000.5 S-B	955		7735501681	5.615,00

Informations détaillées sur les boilers ECS ▶Chapitre 7

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SU300.5 S-C	1495	670	105
SU300/5W	1495	670	105
SU400.5 S-B	1835	670	128
SU500.5 ES-B	1870	850	179
SU750.5 S-B	1920	1030	259
SU1000.5 S-B	1920	1140	314

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

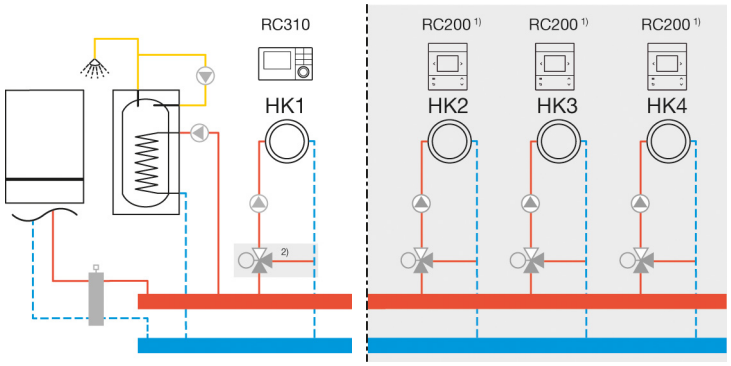
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310



Exemple d'application

Accessoires: 1x MM100 par circuit



1) option

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
MZ100 - module d'extension de 3 circuits de chauffage direct (max. 3). Un seul circuit peut-être remplacé par une fonction sanitaire	–	–	❍	7738110126	486,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
MC400 - module cascade pour installations à plusieurs chaudières EMS	❍	–	–	7738111001	475,00
MU100 - module pour message de défauts groupés, entrée/sortie 0-10 V, commande 2ème électrovanne gaz, gestion de pompe efficiente via 0-10V	❍	–	–	7738110145	333,00
Accessoires					
TC100.2 - Commande à distance Logamatic EMS avec écran LCD pour un circuit direct uniquement. Pour la commande via smartphone iOS ou Android de votre installation de chauffage avec Logamatic EMS. Montage mural.	–	–	–	7736701399	382,00
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

■ Equipement de série, ❍ optionnel

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

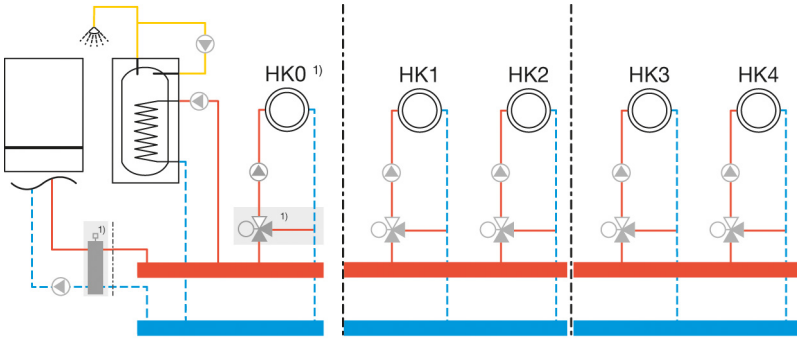
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de régulation Logamatic 5000

Régulation Logamatic 5313



Exemple d'application



Appareil de régulation		Logamatic 5313	N° d'article	€
	N° d'article	7736602053	–	
	€	1.993,00	–	
Sonde de température extérieure FA		■	5991374	10,80
Modules				
FM-SI - Intégration de 5 dispositifs de sécurité externes		❍	8718598835	268,00
FM-MW - Intégration d'une production ECS et d'un circuit de chauffage		❍	8718598831	414,00
FM-MM - Intégration de deux circuits de chauffage		❍	8718598828	368,00
FM-AM - Module pour intégrer une production externe de chaleur, comme une cogénération, une pompe à chaleur ou stockage d'énergie dans un tampon. Démarrage d'un générateur de chaleur alternatif "automatique" via un contact libre de potentiel. Maximum 1 par tableau.		❍	7736602075	524,00
FM-CM - Module cascade de maximum 4 générateurs de chaleur		❍	7736602094	544,00
Accessoires				
BFU - Commande à distance d'un circuit de chauffage		❍	30002258	137,00
Kit de raccordement AS-E, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement		❍	5991387	73,00
Sonde de température FV/FZ		❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm		❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1		❍	7719002255	62,00
Sonde de température des fumées FG, avec gaine en acier inoxydable		❍	5991368	136,00
Sonde de température des fumées NTC 100K, version étanche à la surpression		❍	8718598201	340,00
Sonde de température des fumées PT1000 pour FM-AM		❍	63043983	105,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement		❍	7735502288	79,00
Set de raccordement de sonde Ø 9 mm pour FM-AM/FM444		❍	63043768	73,00
Connecteur de pompe électronique pour Logamatic		❍	89094252	89,00
Plaque de montage pour module connectivité ou relais		❍	8732900362	122,00
Relais contact libre de potentiel sur FM-RM		❍	8732900363	91,00
Câble ethernet Cat. 6 (0,5 m), pour liaison cascade entre tableau 5000		❍	8732900966	20,25
Câble ethernet Cat. 6 (5 m), pour liaison cascade entre tableau 5000		❍	8732900967	29,25
Câble ethernet Cat. 6 (10 m), pour liaison cascade entre tableau 5000		❍	8732900968	40,35
Câble ethernet Cat. 6 (25 m), pour liaison cascade entre tableau 5000		❍	8732900969	52,00

■ Equipement de base, ❍ en option

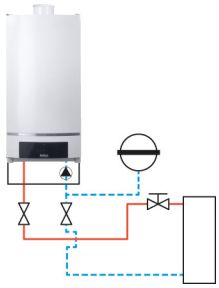
Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules et accessoires ▶ Chapitre 10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires – GB162-70/85/100

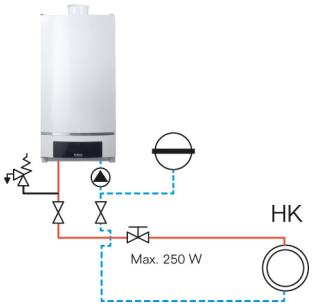
1

chaudière avec groupe circulateur et bouteille casse-pression



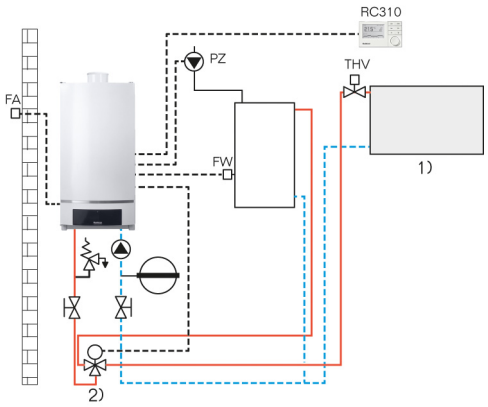
2

chaudière avec circulateur externe, sans production d'eau chaude



3

chaudière avec circulateur externe et vanne à 3 voies externe



[1] la hauteur de refoulement disponible du circulateur pour le circuit de chauffage à 4000l/h :150-170 mbar
[2] G-SU 1 ¼" perte de charge à 4000 l/h = 50 mbar, Kvs 18

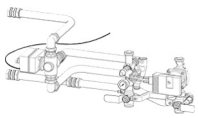
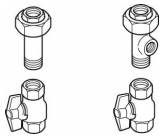
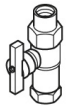
	N° d'article	sans boiler	avec boiler	sans boiler	eau chaude par vanne à 3 voies
		1	1	2	3
Groupe circulateur chaudière					
Groupe de raccordement de pompe GB162-65/80/100	7736700103	●	●	–	–
Accessoires avec bouteille casse-pression					
Bouteille casse-pression DN120/80, jusque 5000 l/h	8718599386	●	●	–	–
Bouteille casse-pression Sinus 120/80, jusque 8000 l/h, alternatif pour unité individuelle	82452214	●[1]	●[1]	–	–
Accessoires pour boiler externe					
Vanne à 3 voies G-SU 1 ¼" , Kvs 18m³/h	7095583	–	–	–	●
Pompe de circulation Logafix BUE-Plus 25/1-6.v4	7738336495	–	●	–	–
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	7735502288	–	●	–	●
Accessoires pour raccordement du côte gaz et chauffage, montage libre					
Logafix séparateur d'air filetage intérieur 1 1/4"	7738330197	●	●	●	●
Logafix séparateur d'air filetage intérieur 1 1/2"	7738330198	●	●	●	●
Séparateur de magnétite et de boues Logafix 1 1/4"	7738320318	●	●	●	●
Séparateur de magnétite et de boues Logafix 1 1/2"	7738320319	●	●	●	●
Vanne gaz AGB 1"FF + raccord	7738313498	–	–	●	●
Soupape de sécurité 4 bars	7095595	❍	❍	❍	❍
Logafix BU-H, vase d'expansion chauffage central 35 l	80432044	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]
Logafix BU-H, vase d'expansion chauffage central 50 l	80432046	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]
Logafix BU-H, vase d'expansion 80 l	80432048	●[2]	●[2]	●[2]	●[2]

	N° d'article	sans boiler 1	avec boiler 1	sans boiler 2	eau chaude par vanne à 3 voies 3
Accessoires neutralisation condensats					
NE 0.1 - Système de neutralisation des condensats - gaz	8718576749	❍	❍	❍	❍
NE 1.1 - Système de neutralisation des condensats - gaz - avec pompe de relevage	8718577421	❍	❍	❍	❍
Système de neutralisation condensats NE2.0	8738612817	❍	❍	❍	❍

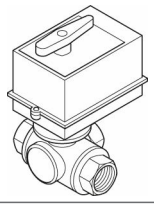
● nécessaire, ❍ optionnel, – non applicable

[1] Seulement 1 bouteille casse-pression peut être utilisée
[2] La capacité du vase d'expansion doit être vérifiée en fonction de l'installation
[3] Choisir le circulateur adapté

Accessoires générateur de chaleur

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires groupe de raccordement				
	Groupe de raccordement de pompe	■ Pour le raccordement direct aux chaudières, incluant : pompe modulante à haut rendement Wilo Stratos Para 25/1-8, vanne de sécurité 3 bars, robinet gaz avec vanne coupe-feu intégrée, robinets d'arrêt chauffage, manomètres, raccordement MAG, robinet de vidange, isolation ■ Raccordement G 1 1/2"	7736700103	1.235,00
	Vanne 3 voies pour montage en cascade	■ Montage sur la première chaudière ■ Production d'eau chaude sanitaire par la première chaudière de l'unité en cascade au moyen de la vanne 3 voies ■ Pompe Wilo Stratos Para 25/1-8 ■ Soupape de sécurité 3 bars ■ Clapet anti-retour ■ Composé de : tuyauterie, vanne 3 voies 1 1/4 pouce, DN 32 ■ Vannes d'isolement ■ Isolation ■ Remplace le groupe pompe de chaudière ■ Adapté à la catégorie de puissance 70 kW ■ Robinet gaz avec vanne coupe-feu	7736700105	2.384,00
	Kit de raccordement AS HKV 32	■ Pour raccordement de la bouteille de découplage hydraulique du WHY 120/80 ou HKV DN32, non fourni ■ G 1 1/2" --> R1 1/4"	5584552	23,25
	AAS - Kit de raccordement vase d'expansion	■ Comprenant : tube flexible 3/4" en acier inoxydable, longueur 1 m, vanne à capuchon pour vase d'expansion, joints et robinet de remplissage/vidange ■ Pour raccordement MAG 3/4" ou 1"	5354810	91,00
	Kit adaptateur sur groupe pompe V1	■ Adaptateur de nouvelle chaudière sur ancien groupe pompe	7736700106	197,00
Accessoires pour un montage libre				
	Kit de raccordement circuit de chauffage HKA	■ Pour montage en saillie DN 32, non fourni ■ 2 robinets de maintenance ■ Raccord en T pour vase d'expansion externe ■ 2 raccords à vis Rp 1"	7095692	208,00
	Robinet gaz	■ Robinet gaz droit F/F R 1" (AGB)	7738313498	75,00
	Soupape de sécurité 4 bars	■ Pression max. 4 bars ■ Pour montage dans le groupe de raccordement de pompe	7095595	80,82
	Bouteille de découplage hydraulique WHY 120/80	■ Bouteille de découplage hydraulique WHY120/80 avec isolation ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique, support mural, robinet de vidange, chevilles et vis ■ Maximum 5000 l/h ■ Raccordement primaire R1 ½", secondaire G1 ½"	8718599386	271,00
	Bouteille de découplage hydraulique	■ Sinus DN 120/80, jusque 8000 l/h ■ Pour montage libre ■ Raccord (primaire et secondaire) 2"	82452214	765,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738330197	194,00
		Filetage intérieur 1 1/2"	7738330198	210,00
		Filetage intérieur de 2"	7738330199	290,00
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738320318	335,00
		Filetage intérieur 1 1/2"	7738320319	368,00
		Filetage intérieur 2"	7738320320	618,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35 l: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar		
		Blanc, 35 l	80432044	67,00
		Blanc, 50 l	80432046	86,00
		Blanc, 80 l	80432048	129,00
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
Accessoires pour boiler externe				
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Vanne 3 voies G-SU	■ Montage apparent ■ Commande 24 volts AC ■ Valeur K_{VS} 18 m^3/h ■ Diamètre nominal DN32, 1 1/4"	7095583	546,00
	Logafix BUE-Plus 25/1-6 V4	■ Indice d'efficacité énergétique ≤ 0,20 ■ ErP 2016 compatible ; la plus grande efficacité grâce à la technologie ECM ■ Régulation de puissance continue pour une adaptation optimale à la charge avec> p-v (pression différentielle variable), avec> p-c (pression différentielle constante) ou, si nécessaire, en mode caractéristique analogue aux circulateurs standards précédents en 3 vitesses déterminées ■ Plage de température autorisée : -10°C à +95°C ■ Pression de service autorisée max. 10 bar ■ Raccord à vis Rp 1" ■ Avec coquille d'isolation thermique	7738336495	284,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoire spécifique nécessaire pour le chargement du ballon tampon				
	Set de sonde pour bouteille de découplage hydraulique	■ Installation coté primaire de la bouteille de découplage hydraulique ■ A utiliser en combinaison avec le SM200 (code 7) ■ Pour modulation de vitesse PWM de la pompe de chauffage côté secondaire ■ Adaptateurs inclus pour le montage dans la bouteille de découplage hydraulique ■ Sonde humide qui mesure directement dans le fluide ■ Câble de sonde ■ Longueur env. 100 mm	7735600268	56,00
	SM200	■ Module à utiliser dans le système de régulation Logamatic EMS plus, pour l'exploitation d'installations solaires complexes, système à échangeur externe ou transfert du boiler tampon ■ Le choix de la fonction du module avec l'interrupteur d'adressage codé et la sélection du module de commande ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110115	539,00
Accessoires neutralisation condensats				
	Système de neutralisation des condensats NE 0.1	■ Composé d'un récipient matière synthétique avec compartiment de neutralisation pour 10 kg granulats (jusqu'à 800 kW) ■ Granulats inclus ■ Respecter les hauteurs d'arrivée selon les caractéristiques techniques ■ Hauteur des condensats: entrée/sortie 102/43 mm	8718576749	601,00
	Système de neutralisation des condensats NE 1.1	■ Composé d'un récipient matière synthétique avec compartiment de neutralisation pour 9 kg granulats (jusqu'à 850 kW), zone de retenue et pompe de condensats avec contrôle de niveau et hauteur manométrique d'env. 2 m ■ Granulats inclus ■ Hauteur des condensats: entrée/sortie 180/180 mm ■ Avec contact pour coupure brûleur en cas de dépassement de niveau max. (230V atteint), non compatible avec borne EV de la chaudière murale	8718577421	1.145,00
	Produit de neutralisation	■ Pack de recharge (10kg) pour NE 0.1, NE 1.1 et NE 2.0	7115120	203,00
	Système de neutralisation condensats NE 2.0	■ Contrôle automatique ■ Réservoir synthétique de haut qualité. Avec compartiment neutralisation pour 17,5 kg granulats (jusqu'à 1500 kW), réservoir et pompe de relevage de 2 m en fonction du niveau ■ Granulats inclus ■ Hauteur des condensats: entrée/sortie 112/92 mm ■ Avec diodes pour message d'erreur et recharge de produit neutralisation ■ De 650 à 1500 kW	8738612817	2.618,00
Positionnement				
	Support de montage pour une chaudière unique	■ Montage du support sur le sol ■ Peinture blanche ■ En acier ■ Composé de 2 supports en L et un cadre de support chaudière ■ Convient pour les appareils GB162, Logalux FS../2, Logalux SLP et Logasol SBP	7747201439	597,00
	Kit d'extension pour support de montage	■ Pour cascade ■ Un support requis par extension ■ Montage du support sur le sol ■ Peinture blanche ■ En acier	7747201440	338,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Technologie de l'échangeur thermique ALU plus

- Nouvelle technologie d'échangeur thermique
- Dimensions compactes pour une performance maximale
- Durée de vie allongée grâce à une meilleure résistance via la technologie ALU plus
- Rendement maximum à long terme car pas d'encrassement
- Peu de maintenance, entretien aisé et rapide
- Technologie de flux optimisée dans les tuyaux de l'échangeur thermique grâce à un nouveau design intérieur

Equipement

- **Système ETA plus** Pour une utilisation optimale de l'énergie et une diminution des coûts de fonctionnement, composés de :
  - Brûleur et combustion modulante, plage de modulation de 18 à 100 %
  - Echangeur thermique très efficient pour un fonctionnement par condensation pendant toute l'année
  - Fonctionnement possible sans débit minimal
- **Système FLOW plus** Pour une utilisation maximale du pouvoir calorifique et un fonctionnement silencieux du système via :
  - Système hydraulique économique sans soupape différentielle car aucun débit minimal n'est requis
  - Pompe de circulation haute efficacité pour une puissance contrôlée et un Δp constant en fonctionnement. (Accessoires pour GB162-70/85/100)
- Raccord intégré avec orifice de mesure
- Unité de réglage air-gaz KombiVENT
- GB162-70/85/100 sans pompe pour l'intégration hydraulique flexible
- Purgeur automatique
- Electrode d'allumage
- Contrôle de flamme
- Coffret brûleur UBA3 ou UBA3.5 pour un contrôle numérique de tous les éléments électroniques
- Contrôleur de base BC10 avec fonctions de commande de base pour la chaudière
- Préparation pour le montage d'un appareil de régulation Logamatic RC310 et deux modules EMS plus

Domaine d'utilisation

- Installations commerciales et industrielles
- Fonctionnement avec l'air ambiant et indépendant de l'air ambiant

Homologation

Homologation conformément à la directive sur les appareils à gaz 90/396/CEE et aux normes EN 483, EN 437, EN 677.

Production d'ECS

Production d'eau chaude sanitaire avec boiler d'eau chaude sanitaire séparé

Cette méthode de production d'eau potable est recommandée lorsque plusieurs points de puisage sont utilisés simultanément.

- La puissance continue du boiler d'eau chaude sanitaire sélectionné doit être de 30 kW
- Il est possible de combiner les appareils avec différents boilers ECS en fonction du besoin en eau chaude. Pour la Logamax plus GB162, des boilers au sol de 400 à 1 000 litres peuvent être utilisés
- Tous les boilers sont équipés de la protection anti-corrosion par thermovitrification Buderus DUOCLEAN MKT

Consignes de planification et raccordement hydraulique

Généralités
La Logamax plus GB162 est équipée du système FLOW plus. Elle ne nécessite pas de débit minimal. Cela permet de réaliser un système hydraulique économe et sans soupape différentielle.

Raccordement hydraulique GB162-70/85/100
La Logamax plus GB162-70/85/100 est livrée sans pompe ce qui permet des raccordements hydrauliques flexibles.

- Raccordement avec pompe constante Δp et en fonction de la puissance. La pompe fait partie du kit de raccordement de la pompe et est nécessaire dans les applications suivantes :
  - Lors de l'utilisation d'une bouteille casse-pression (par ex. en combinaison avec plusieurs circuits de chauffage, des cascades ou des débits importants). Dans ce cas un fonctionnement avec contrôle de la puissance est recommandé.
- Raccordement avec pompe de circuit de chauffage réglée Δp du groupe pompe

Pour un circuit de chauffage directement en aval, il est possible d'utiliser les pompes de circuit de chauffage réglées Δp recommandées par Buderus. Il est recommandé de régler la pompe sur le mode de service Δp-v (variable). Les valeurs de réglage recommandées permettant un fonctionnement silencieux et un débit maximal sont indiqués dans les diagrammes de refoulement résiduelle. En cas d'exigences supplémentaires pour un fonctionnement particulièrement silencieux, l'utilisation de régulateurs de pression différentielle sur les conduites, avec un réglage de 100 à 150 mbar est recommandée. Le débit maximal autorisé via GB162- 70 à 100 est de 5 700 l/h. Il est éventuellement nécessaire de limiter ces débits via une vanne de réglage si la pompe dépasse les débits autorisés.

La valeur ΔT max. à pleine puissance de la chaudière doit être inférieure à 25 K. La puissance électrique absorbée de la pompe externe ne doit pas dépasser 250 W.

Si, pour des écarts de température faibles (par ex. chauffage par le sol à 40/30 °C), la hauteur de refoulement résiduelle de la pompe intégrée au groupe pompe ou externe ne suffit pas à compenser les pertes de charge de l'installation, installer sur site une deuxième pompe de circulation externe. Et, pour le découplage hydraulique, prévoir une bouteille casse-pression (voir également le document technique de conception Logamax plus).

Evacuation des condensats
Le condensat généré dans la chaudière murale et dans le système d'évacuation des fumées pendant le mode chauffage doit être évacué dans la canalisation conformément aux réglementations communales sur les eaux usées.

Exigences requises pour le local d'installation

- Pour les puissances supérieures à 100 kW, un local d'installation séparé est nécessaire
- Les prescriptions locales en vigueur doivent être respectées
- Les matériaux ou liquides inflammables ne doivent pas être stockés ou utilisés à proximité de la chaudière gaz à condensation
- Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel

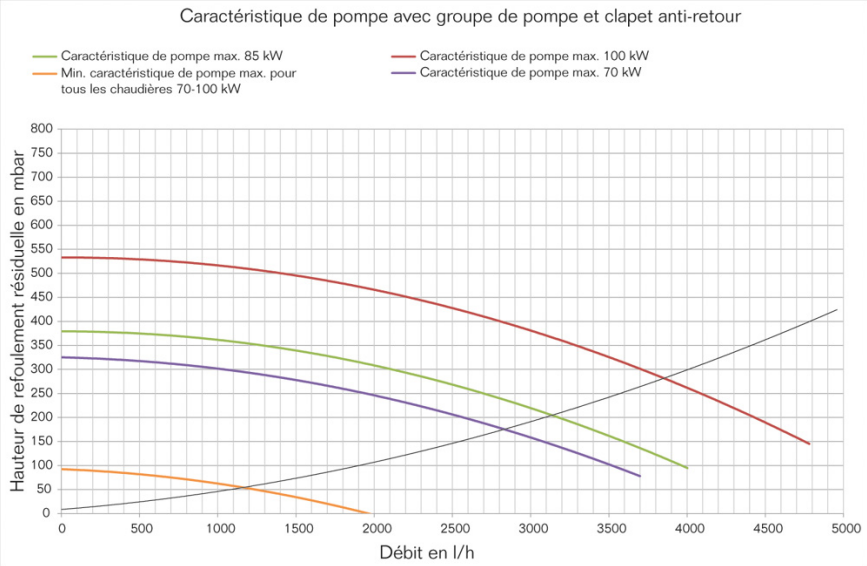
Fonctionnement avec l'air ambiant

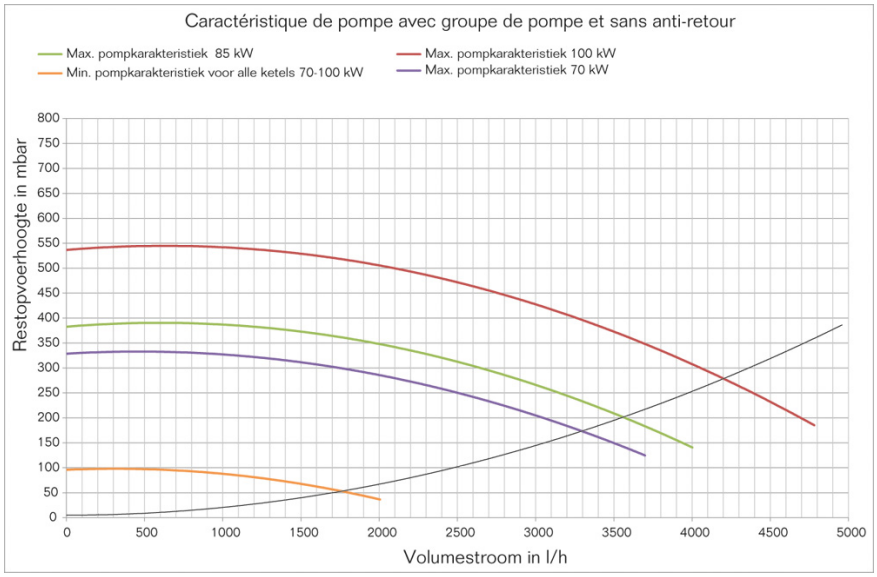
- L'air de combustion est prélevé du local d'installation
- L'air de combustion ne doit pas être contaminé (par ex. halogènes/ hydrocarbures, poussière)
- L'alimentation en air de combustion s'effectue suivant les prescriptions d'application.

Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

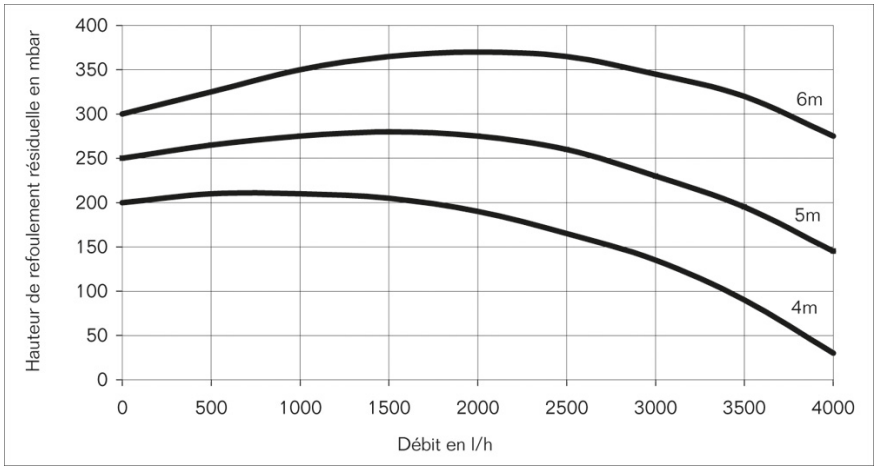
- L'air de combustion est prélevé depuis l'extérieur

Hauteur de refoulement résiduelle GB162-70/85/100 avec kit de raccordement (Wilo Stratos Para 25/1-8)

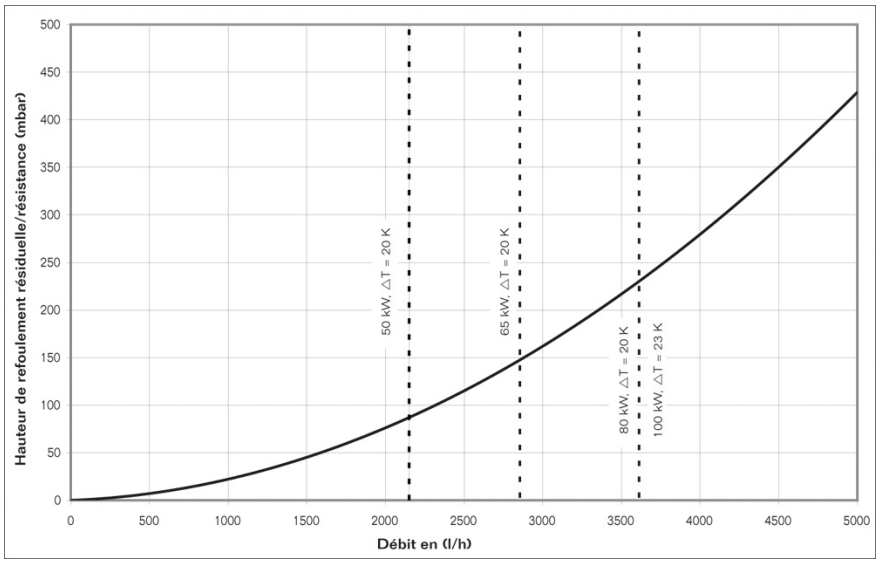




Hauteur de refoulement résiduelle GB162-70/85/100 avec pompe WILO Stratos Para 25/1-8 - réglage variable à la hauteur manométrique



Perte de charge



Traitement de l'eau de chauffage

Rincer l'installation avant de la remplir. Pour l'eau de remplissage et d'appoint, utiliser exclusivement de l'eau courante non traitée conformément à la directive sur l'alimentation en eau potable. Pour lutter contre la formation de tartre, observer la fiche de travail K8. Si des mesures contre la formation de tartre sont nécessaires, il est possible d'utiliser de l'eau de remplissage et d'appoint ayant une conductivité de ≤ 10 microsiemens/cm. Pour plus d'informations ▶ Tarif partie 3 - Traitement de l'eau de chauffage.

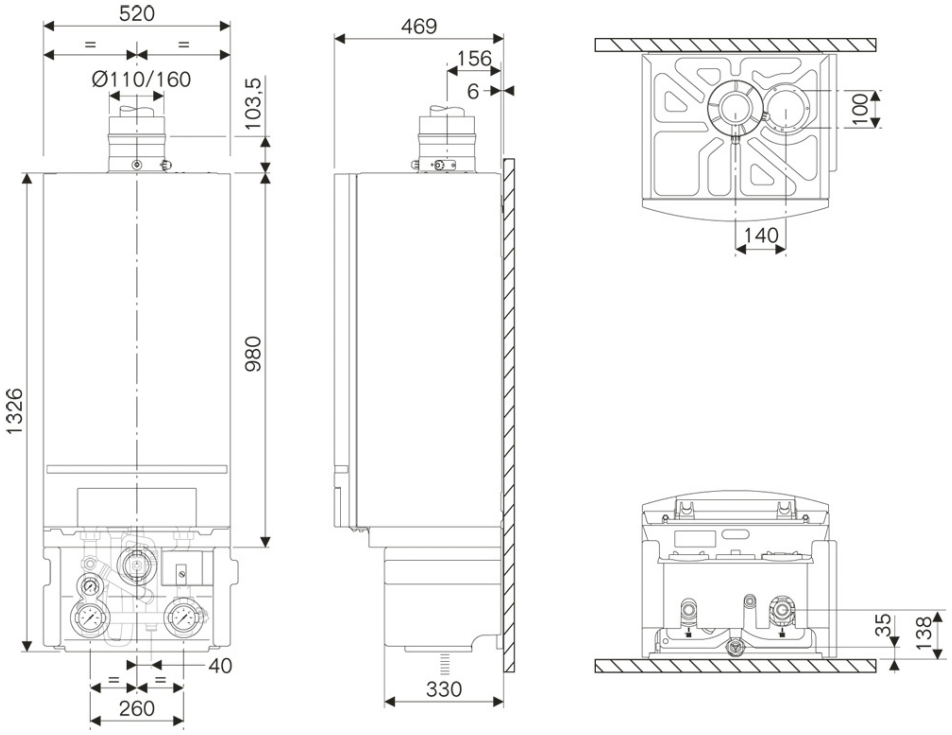
Ne pas utiliser de produits antigel.

Le vase d'expansion doit présenter des dimensions suffisantes. En cas d'utilisation de conduites perméables à l'oxygène, par ex. pour le chauffage par le sol, séparer le système avec un échangeur à plaques. De l'eau de chauffage non conforme favorise la formation de boues et de corrosion. Ceci peut provoquer des dysfonctionnements et endommager l'échangeur de la chaudière.

Lorsque la chaudière murale est utilisée dans des installations de chauffage existantes, pour la protéger contre l'accumulation de boue provenant de l'installation de chauffage, il est recommandé d'installer un filtre dans la conduite principale de retour. Prévoir un dispositif d'isolement avant et après le filtre. Si une installation neuve est rincée abondamment avant la mise en service et si la corrosion due à la pénétration d'oxygène est exclue (particules détachées), le filtre n'est pas nécessaire.

Informations détaillées dans la fiche de travail K8.

Dimensions et caractéristiques techniques

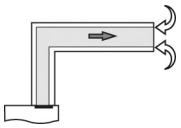
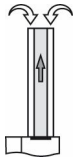
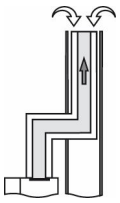
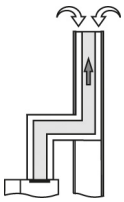
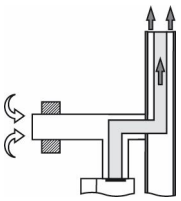
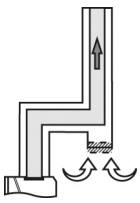


Taille de chaudière		GB162-70	GB162-85	GB162-100
Puissance				
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	62,6 13,0	80,0 18,9	94,5 19,0
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	69,5 14,3	84,5 20,8	99,5 20,8
Charge thermique nominale	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	64,3 13,3	82,0 19,3	96,5 19,3
Evacuation des fumées				
Température des fumées (80/60°C)[1)]	Pleine charge (°C)	62	66	68
Température des fumées (50/30°C)[1)]	Pleine charge (°C)	39	49	52
Débit massique des fumées	Pleine charge (g/s)	29,8	37,7	43,8
Teneur en CO_2	Pleine charge (%)	9,3	9,3	9,3
Classification		B_{23}, B_{23P}, B_{33}, C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{83}, C_{93}		
Données générales				
Poids	(kg)	70	70	70
Volume d'eau	(l)	5	5	5
Température de départ maximale réglable	(°C)	85	85	85
Pression de service autorisée	(bar)	4	4	4
Pression de refoulement disponible	(Pa)	130	195	220
Puissance électrique absorbée sans pompe	(W)	82	102	155
Puissance électrique absorbée de la pompe	(W)	64	80	122
Label CE		CE-0063CO3391		
Directive européenne sur l'efficacité énergétique				
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du logement		A	-	-
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	–	–
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	92	-	-
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	63	-	-
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	61	-	-

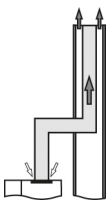
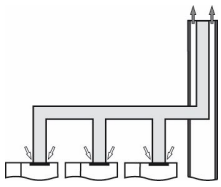
[1)] Mesure effectuée sur le raccordement de l'évacuation

Remarque : lorsque les appareils sont utilisés en cascade avec surpression, les puissances minimales sont les suivantes :
70 kW= 20,5 kW
85/100 kW= 29,9 kW

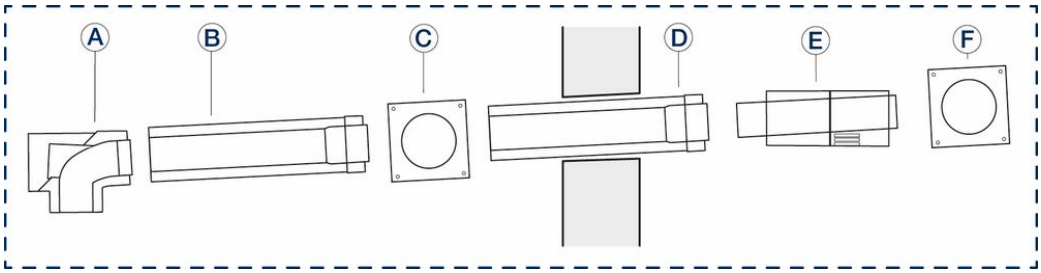
Aide à la sélection des systèmes d'évacuation des fumées · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

Situation d'application	Désignation		DN 110/160
	WH/WS Passage mural C_{13}	■ Circuit d'air et de fumées concentrique horizontale, à travers la façade ou un toit incliné	▶ Page 1206
	DO Installation sur le toit C_{33}	■ Circuit d'air et de fumées concentrique verticale, par le toit	▶ Page 1208
	DO-S Installation en sous-sol C_{33}	Conduit air/fumées concentrique via le conduit de cheminée	▶ Pagina 1210
	GA-K Installation en sous-sol C_{93}	■ Evacuation concentrique des fumées jusqu'au conduit de cheminée ■ Evacuation des fumées via conduite dans le conduit de cheminée	▶ Page 1213
	GAL-K Installation en sous-sol C_{53}	■ Alimentation d'air et évacuation des fumées par des conduites séparées ■ Le conduit de cheminée n'est pas adapté à l'alimentation en air de combustion ■ Evacuation des fumées via conduite dans le conduit de cheminée	▶ Page 1215
	GAF-K Installation à l'étage/ C_{53}	■ Evacuation concentrique des fumées le long de la façade	▶ Page 1221

Aide à la sélection des systèmes d'évacuation des fumées · Fonctionnement avec l'air ambiant

Situation d'application	Désignation		DN 110/160
	GA Installation en sous-sol B_{23p}	■ Evacuation des fumées via le conduit de cheminée ■ Conduite d'évacuation des fumées sous surpression	▶ Page 1217
	Cascades des fumées B_{23}	■ Jusqu'à 8 appareils ■ Evacuation des fumées via le conduit de cheminée	▶ Tarif 2

Kit de base WH/WS (C_{13}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1225

Kit de base WH/WS composé de :

Pos. A – Coude 87° avec trappe d'inspection
Pos. B – Tube concentrique
Pos. C – Plaque de finition pour mur intérieur
Pos. D – Passage mural concentrique
Pos. E – Passage mural concentrique (inox)
Pos. F – Plaque de finition pour mur extérieur (inox)

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**WH/ WS**	Paquet de base WH/WS	■ Ø 110/160 mm ■ PP synthétique / PE (intérieur) ■ PP synthétique / acier inoxydable (extérieur) ■ Contient: coude Ø 110/160 mm avec trappe d'inspection; passage mural concentrique Ø 110/160 mm; passage mural concentrique Ø 110/160 mm (inox); tube concentrique 500 mm; plaque de finition pour mur intérieur (blanc); plaque de finition pour mur extérieur (Inox)	7738113092	454,00
Accessoires					
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
		Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
			■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00
			■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00
			■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
		Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc	7738113107	158,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

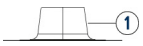
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

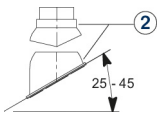
Kit de base DO (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160

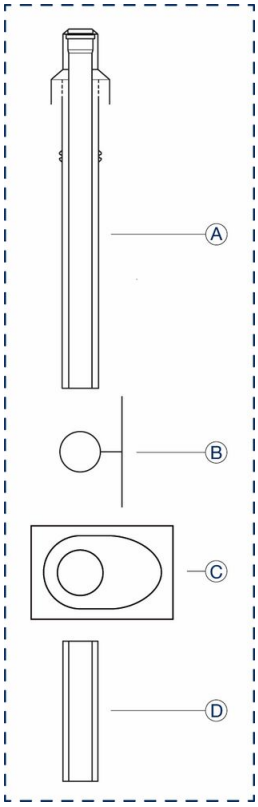
Accessoires (indispensables) pour:

Toit plat



Toit incliné



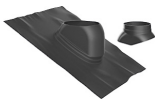
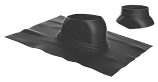
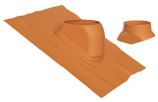


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1225

Kit de base DO composé de :	
Pos. A – passage de toit	Pos. C – plaque de finition
Pos. B – collier pour chevron	Pos. D – élément coulissant
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – plaque de finition

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO** Kit de base DO	■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Noir	7738113088	285,00
		■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Rouge terre cuite	7738113089	285,00

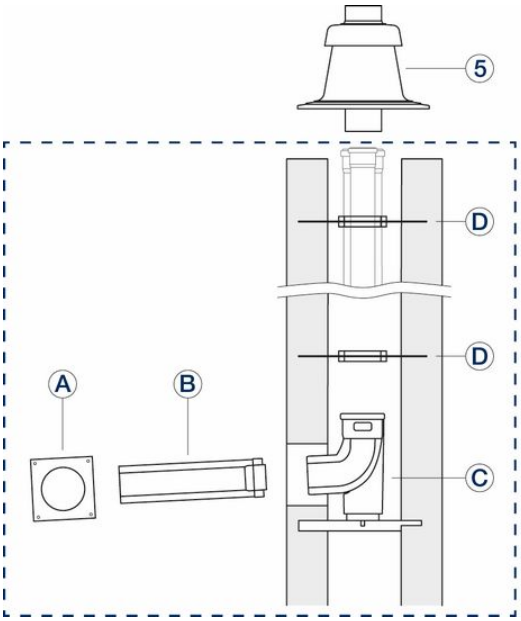
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires					
	1	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Aluminium ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ Hauteur 170 mm	7738113126	53,00
			■ Aluminium ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ Réglable 0° - 15°	7738113127	95,00
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Noir	7738113129	84,00
		Plaque de finition	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 5 – 25° ■ Noir	7738113128	84,00
			■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Rouge terre cuite	7738113132	84,00
			■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 5 – 25° ■ Rouge terre cuite	7738113131	84,00
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
		Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
			■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00
			■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00
			■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
		Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc	7738113107	158,00
		Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00

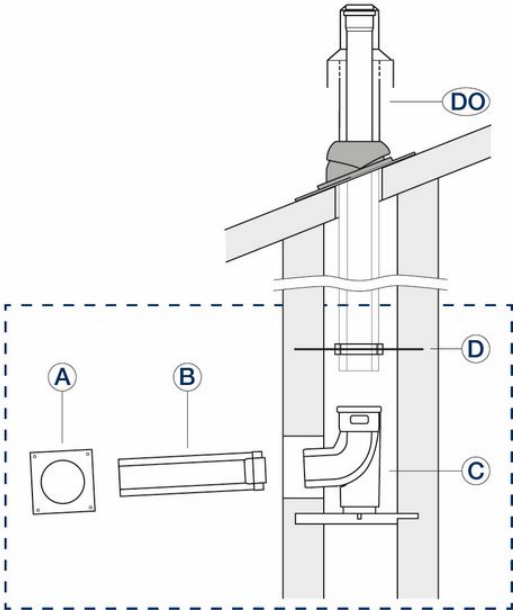
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base DO-S (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160

Variante 1: débouché du conduit de cheminée au dessus du toit

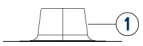


Variante 2: le conduit de cheminée se termine sous la couverture du toit

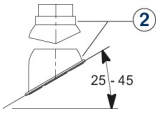


Accessoires indispensables (variante 2) pour:

Toit plat

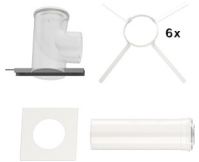


Toit incliné

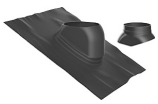
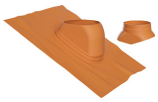


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1225

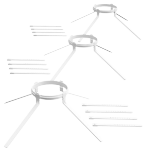
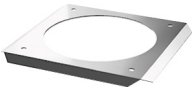
Kit de base DO-S composé de :	
Pos. A – rosace	Pos. C – coude avec support et rail de montage
Pos. B – tube concentrique	Pos. D – entretoise
Accessoires requis, variante 1 :	**Accessoires requis, variante 2 :**
Pos. 5 – couverture cheminée avec terminal de fumisterie	Pos. DO – kit de base DO
	Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse
	Pos. 2 – plaque de finition

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO-S**	Kit de base DO-S	■ Ø 110/160 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé ■ Composé de : coude concentrique Ø 110/160 mm; appui et rail de support; entretoise, 6 pièces ■ Il peut être combiné avec un chapeau de finition ou une traversée de toit	7738113080	209,00
Accessoires pour variante 1					
		Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00
			■ En matière synthétique ■ Ø 110 ■ Terminal de fumisterie (PP) 0,5 m inclus	7738112721	136,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

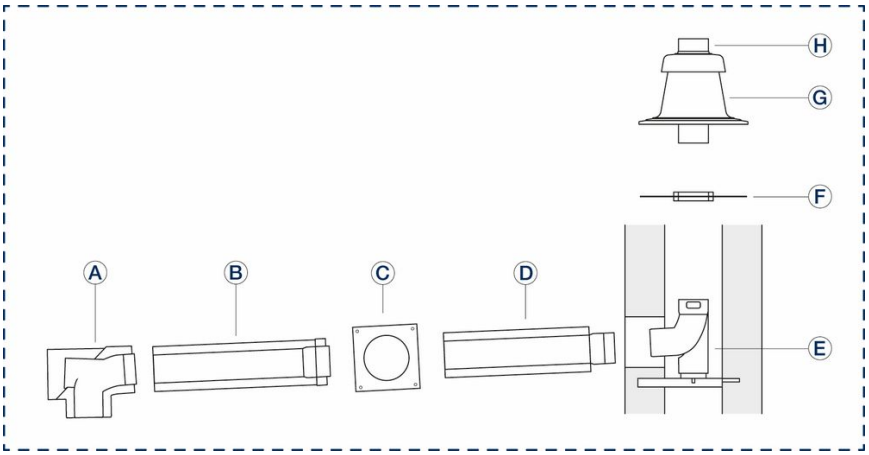
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour variante 2					
	DO	Kit de base DO	■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Noir	7738113088	285,00
			■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Rouge terre cuite	7738113089	285,00
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Noir	7738113129	84,00
		Plaque de finition	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Rouge terre cuite	7738113132	84,00
Accessoires généraux					
		Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
			■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00
			■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00
			■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
		Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	C	Entretoise	■ En matière synthétique ■ Minimum 1 pièce tous les 2 m ■ Ø 125 mm - Ø 200 mm ■ 3 pièces	7738113135	28,65
		Plaque de finition	■ En inox ■ Ø 160 mm	7738113157	75,00
			■ Blanc ■ Ø 160 mm	7738113158	53,00
			■ Blanc ■ En 2 parties ■ Ø 160 mm	7738113160	62,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-K (C_{93}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160



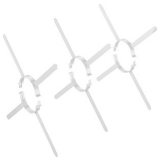
Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1225

Kit de base GA-K composé de :

Pos. A – coude concentrique avec trappe de visite
Pos. B – tube concentrique
Pos. C – cache
Pos. D – passage mural concentrique
Pos. E – coude avec support et rail d'appui
Pos. F – entretoise
Pos. G – couverture cheminée
Pos. H – terminal de fumisterie

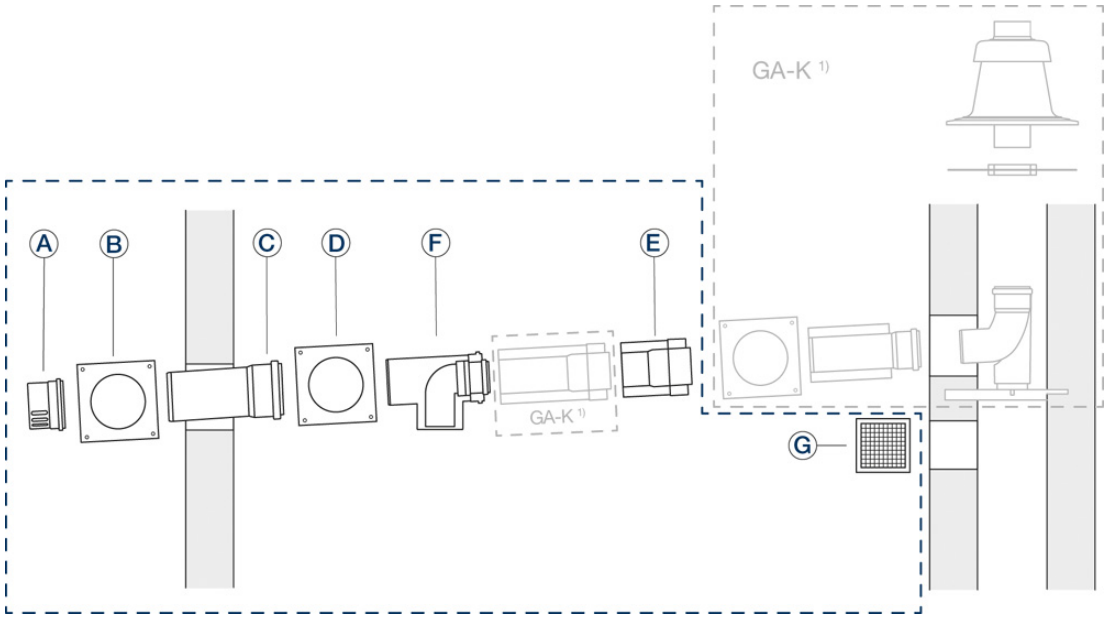
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-K**	Kit de base GA-K	■ Ø 110/160 mm dans la partie horizontale, Ø 110 mm dans le conduit de cheminée ■ Système d'évacuation concentrique via conduite ventilée dans le conduit de cheminée ■ Tube concentrique en matière synthétique PP / acier galvanisé / blanc ■ Composé de : coude concentrique avec orifice de contrôle; tube concentrique, 500 mm; plaque de finition; passage mural concentrique; coude 87°, avec appui et rail de support; entretoise, 6 pièces; chapeau de finition; terminal de fumisterie, 500 mm, Ø 110 mm	7738113073	438,00
Accessoires chaufferie					
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
		Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
			■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00
			■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
	Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc	7738113107	158,00
	Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00
Accessoires conduit de cheminée				
	Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 110 mm ■ 500 mm	7738112679	22,60
		■ Ø 110 mm ■ 1000 mm	7738112680	36,30
		■ Ø 110 mm ■ 2000 mm	7738112681	62,00
	Coude	■ Ø 110 mm ■ 87°	7738113108	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 45°	7738113109	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 30°	7738112682	25,10
		■ Ø 110 mm ■ 15°	7738112683	25,10
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 110 mm	7738112684	77,00
	Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAL-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1225

1) Paquet de base GA-K indispensable

Kit de base GAL-K composé de :	
Pos. A – couvercle avec arrivées d'air	Pos. E – tube concentrique
Pos. B – rosace	Pos. F – raccord en T concentrique
Pos. C – tube	Pos. G – grille de ventilation
Pos. D – rosace	

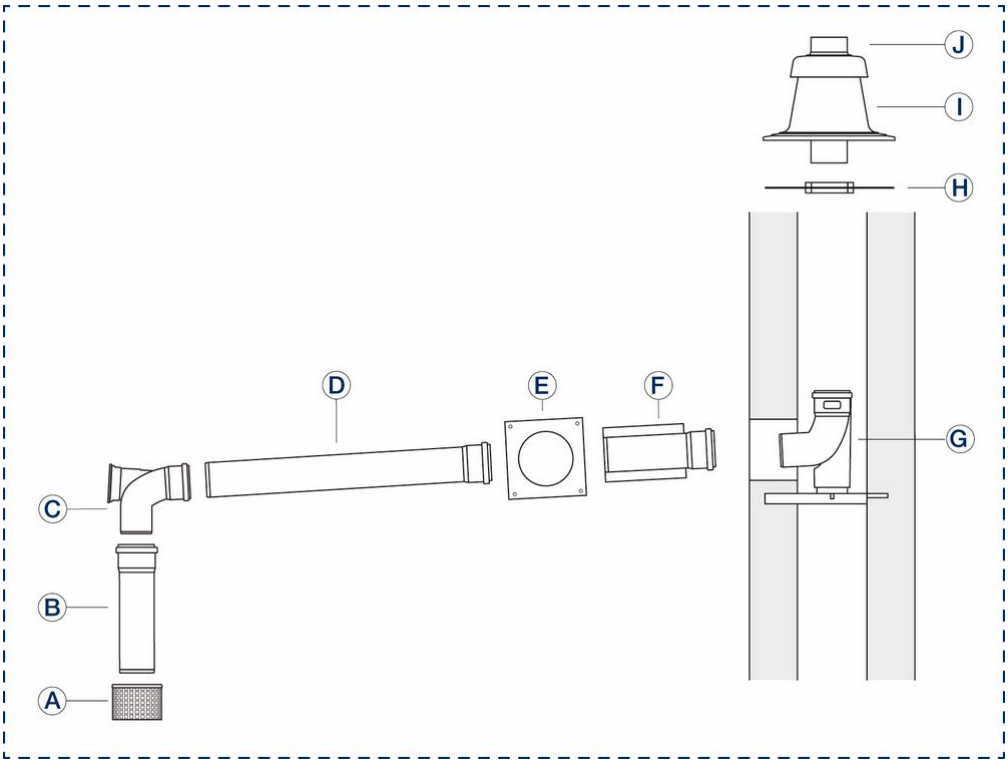
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAL-K	Kit de base GAL-K	■ Ø 110/160 mm ■ Système d'évacuation concentrique via conduite ventilée dans le conduit de cheminée ■ Alimentation d'air de combustion par un conduit séparé dans le local d'installation, en synthétique PP / acier galvanisé (blanc) ■ Comprenant : couvercle avec ouvertures d'admission d'air; plaque de finition; tube concentrique, 500 mm; tube concentrique, 250 mm; raccord Té concentrique	7738113077	322,00
Accessoires chaufferie					
.		Tuyau d'arrivee d'air	Les tuyaux et coudes concentriques en DN110/160 connus sont utilisés comme tuyaux et coudes d'amenée d'air. Si nécessaire, le tuyau intérieur PP peut être enlevé	–	
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
		Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00
		■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
	Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc	7738113107	158,00
	Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00

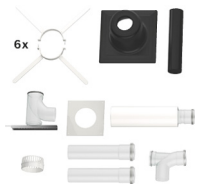
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA (B_{23}) · synthétique · Fonctionnement avec l'air ambiant · DN110

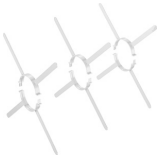


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1225

Kit de base GA composé de :	
Pos. A – grille d'admission d'air	Pos. F – passage mural concentrique
Pos. B – tube, 250 mm	Pos. G – coude 87° avec support et rail d'appui
Pos. C – coude avec trappe de visite	Pos. H – entretoise
Pos. D – tube, 500 mm	Pos. I – chapeau de finition
Pos. E – rosace	Pos. J – terminal de fumisterie

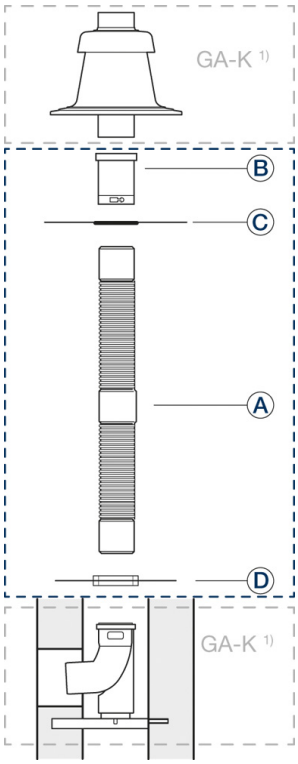
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA**	Kit de base GA	■ Ø 110 mm ■ Système d'évacuation via conduite ventilée dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP ■ Composé de : grille admission d'air; tube, 250 mm; coude d'inspection; tube, longueur 500 mm; rosace; passage mural concentrique; coude 87° avec appui et rail de support; entretoise 6 pièces; chapeau de finition; terminal de fumisterie, longueur 500 mm, Ø 110 mm	7738113082	377,00
Accessoires					
		Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 110 mm ■ 500 mm	7738112679	22,60
			■ Ø 110 mm ■ 1000 mm	7738112680	36,30
			■ Ø 110 mm ■ 2000 mm	7738112681	62,00
		Coude	■ Ø 110 mm ■ 87°	7738113108	24,35

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude	■ Ø 110 mm ■ 45°	7738113109	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 30°	7738112682	25,10
		■ Ø 110 mm ■ 15°	7738112683	25,10
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 110 mm	7738112684	77,00
	Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base ÜB-Flex · synthétique · DN 110

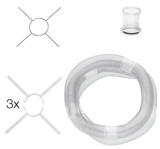
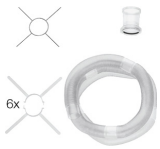
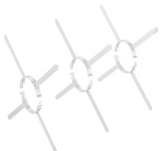


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1225

1) Paquet de base GA(-K) indispensable

Kit de base ÜB-Flex composé de :

Pos. A – tuyau d'évacuation des fumées flexible
Pos. B – raccord entre flexible et tuyau rigide
Pos. C – croix de montage
Pos. D – entretoise

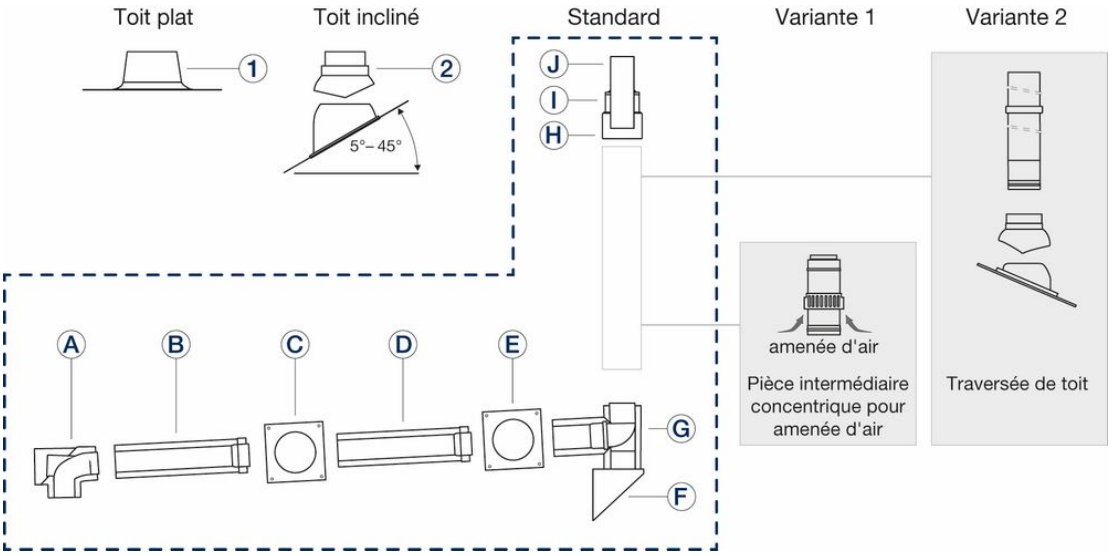
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	ÜB-Flex	Kit de base ÜB-Flex 15 m	■ Ø 110 mm ■ Pour évacuation des fumées via une pièce de raccordement des fumées flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible Ø 110 mm, 15 m ; entretoise pour conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 3 pièces ; raccord flexible vers rigide ; croix de montage	7738112693	626,00
		Kit de base ÜB-Flex 25 m	■ Ø 110 mm ■ Pour évacuation des fumées via une pièce de raccordement des fumées flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 25 m ; entretoise pour conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 6 pièces ; raccord flexible vers rigide ; croix de montage	7738112694	1.039,00
Accessoires					
		Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
		Elément de raccordement	■ Pour 2 tuyaux flexibles ■ Ø 110 mm	7738112695	102,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Elément de raccordement	■ De ÜB-Flex vers un tuyau rigide ■ Ø 110 mm	7738113133	122,00
	Trappe de visite pour tuyau flexible ÜB-Flex	■ Ø 110 mm	7738112696	120,00
	Croix de montage		7738112739	77,00
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00
	Assistance au montage	■ Pour montage aisé du flexible d'évacuation ■ Ø 110 mm	7738112724	134,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAF-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160

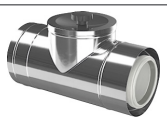


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 1225

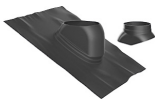
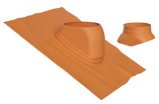
Kit de base GAF-K composé de :	
Pos. A – coude concentrique avec trappe d'inspection	Pos. F – Raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air
Pos. B – tube concentrique	Pos. G – console murale extérieure en inox
Pos. C – rosace	Pos. H – collier de serrage pour raccord de fumisterie en inox
Pos. D – passage mural concentrique	Pos. I – embout terminal en inox
Pos. E – rosace en inox	Pos. J – terminal de fumisterie
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – plaque de finition

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAF-K	Kit de base GAF-K	■ Ø 110/160 mm dans la zone intérieure/ extérieure ■ Pour évacuation concentrique des fumées sur la façade ■ En PP/acier galvanisé (blanc) pour installation intérieure et en PP/inox pour installation extérieure ■ Comprenant : coude concentrique avec ouverture de contrôle; tube concentrique, 500 mm; plaque de finition; passage mural concentrique; plaque de finition en acier inoxydable; raccord en T en acier inoxydable, avec ouverture d'amenée d'air; console murale externe en acier inoxydable; collier de serrage pour raccord de fumisterie en acier inoxydable; raccord de fumisterie en acier inoxydable; terminal de fumisterie 250 mm	7738113095	778,00
Accessoires chaufferie					
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
		Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description		N° d'article	€
		■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc		7738113104	70,00
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc		7738113103	70,00
		■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc		7738113102	70,00
	Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc		7738113107	158,00
	Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc		7738113106	215,00
Accessoires façade					
	Tuyau concentrique	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm	500 mm 1000 mm 2000 mm	7738113140 7738113141 7738113142	91,00 119,00 197,00
	Coude concentrique	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 15°		7738113143	98,00
		■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 30°		7738113144	98,00
		■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 45°		7738113145	98,00
		■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 87°		7738113146	119,00
	Tuyau concentrique avec trappe de visite	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm		7738113148	210,00
	Support mural	■ Inox ■ Réglable ■ Ø 160 mm ■ Distance au mur 40 – 65 mm		7738113149	53,00
	Rallonge pour support mural	■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 65 – 165 mm		7738113150	61,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Rallonge pour support mural	■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 178 - 284 mm	7738113151	74,00
			■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 294 - 394 mm	7738113152	86,00
		Rallonge pour console murale extérieure	■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 54 – 187 mm	7738113153	171,00
			■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 180 - 271 mm	7738113154	197,00
			■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 271 - 362 mm	7738113155	197,00
Accessoires pour variante 1					
		Pièces intermédiaire concentrique pour amenée d'air	■ Inox/PP ■ Ø 110/160 mm	7738113147	152,00
Accessoires pour variante 2					
		Traversée de toit	■ Inox/PP ■ Ø 110/160 mm ■ Sans raccordement de fumisterie ■ 1 m au-dessus du toit	7738113156	148,00
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Noir	7738113129	84,00
		Plaque de finition	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Rouge terre cuite	7738113132	84,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Consignes de planification fumées

Critères de sélection
En fonction du local d'installation et de la construction existante, les systèmes d'évacuation des fumées suivants peuvent être utilisés :

- WH/WS, DO, GAL-K, LAS-K, GA-K, ÜB-Flex, GAF-K, GA-X en GA

Avis
Il est judicieux de déterminer au préalable, avec une entreprise de ramonage compétente, le système d'évacuation des fumées prévu.

Homologation
Une homologation système des foyers et du système d'évacuation des fumées pour la chaudière gaz à condensation GB162 conformément à la directive sur les appareils à gaz 90/396/CEE et aux normes EN 483 et EN 677 a été effectuée.

Les kits de base DO, DO-S, GAL-K, LAS-K, GA-K, GA-K et ÜB-Flex, GAF-K, GA, GA ou ÜB-Flex, GN sont autorisés communément avec l'appareil. L'homologation commune du système d'évacuation des fumées et de la chaudière est documentée par le numéro CE correspondant.

Longueurs maximales des systèmes d'évacuation des fumées
Pour avoir un aperçu des longueurs maximales requises pour les systèmes d'évacuation des fumées, voir la documentation technique de conception de la Logamax plus. Un calcul conformément à la norme EN 13 384 est uniquement nécessaire en cas de configurations divergentes.

Systèmes d'amenée d'air / évacuation · longueurs maximales admises

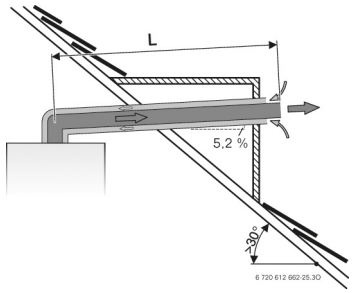
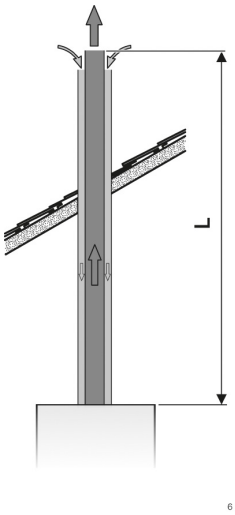
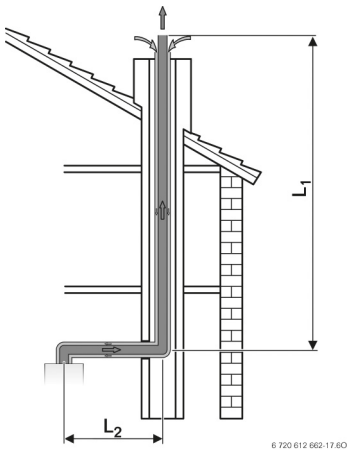
Image 1 Passage mural concentrique conforme à C_{13} (WH/WS)	Image 2 Passage toiture concentrique conforme à C_{33} (DO)	Image 3 Passage cheminée concentrique conforme à C_{33} (DO-S)
		
DN 110/160	DN 110/160	DN 110/160

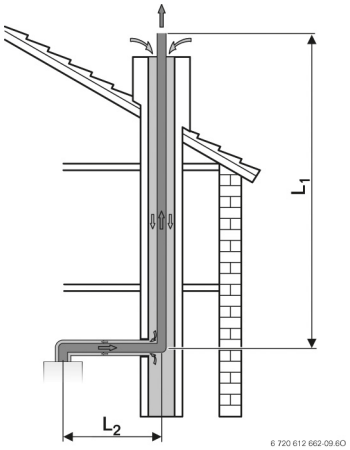
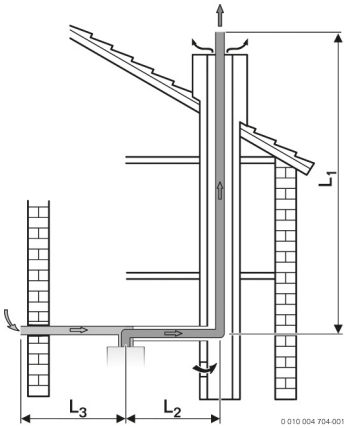
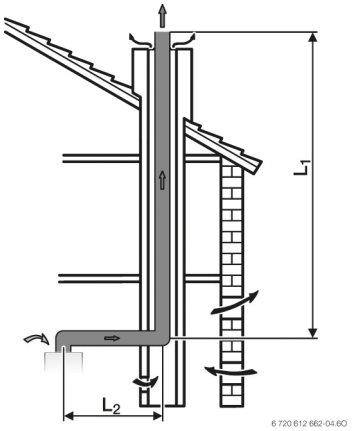
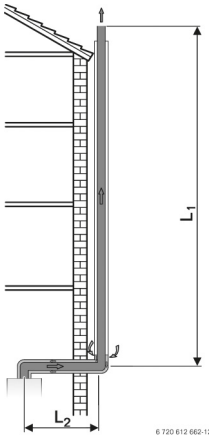
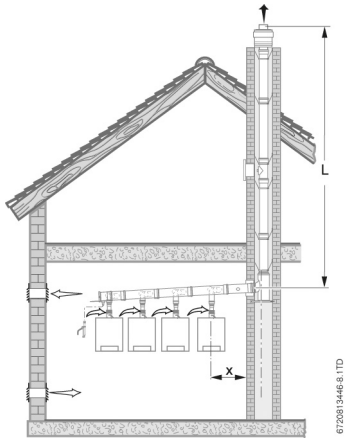
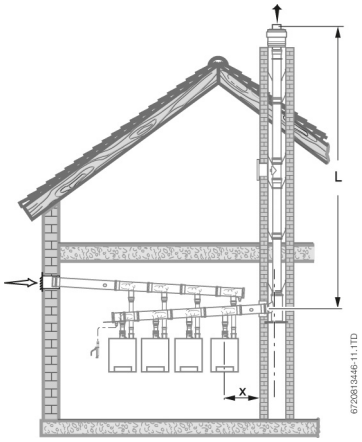
Image 4 Passage cheminée simple paroi conforme à C_{93} (GA-K)	Image 5 Passage cheminée simple paroi et conduit séparé air comburant conforme à C_{53} (GA-K + GAL-K)	Image 6 Evacuation des fumées dans la cheminée conforme à B_{23P} (GA)
		
DN 110/160	DN 110/160	DN 110/160

Image 7 Passage cheminée extérieure concentrique conforme à C_{53} (GAF-K)	Image 8 Passage cascade pour cheminée simple paroi conforme à B_{23}	Image 9 Passage cascade pour cheminée simple paroi conforme à C_{53}
		
DN 110/160		

Systèmes d'évacuation des fumées pour Logamax plus GB162

Mural · Gaz · Condensation · 69,5 – 100 kW

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des gaz brûlés est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des gaz brûlés. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L1 et L2 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C93) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 1,5 m
- Chaque coude 45 ° ou 15 ° supplémentaire correspond à 0,5 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	110/160 mm	GB162-70	–	10 m [1]	–	–	–
				GB162-85	–	6 m [1]	–	–	–
				GB162-100	–	5 m [1]	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	110/160 mm	GB162-70	–	20 m	–	–	–
				GB162-85	–	19 m	–	–	–
				GB162-100	–	16 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	7	110/160 mm	GB162-70	–	52 m	–	–	–
				GB162-85	–	52 m	–	–	–
				GB162-100	–	52 m	–	–	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	110 mm	GB162-70	toutes [2]	52 m	52 m	–	–
				GB162-85	toutes [2]	52 m	48 m	–	–
				GB162-100	toutes [2]	52 m	39 m	–	–
	C_{33} (DO-S)	3	110/160 mm	GB162-70	toutes [2]	17 m	–	3 m	–
				GB162-85	toutes [2]	16 m	–	3 m	–
				GB162-100	toutes [2]	13 m	–	3 m	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 110/160 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB162-70	toutes [2]	52 m	45 m	2 m	5 m
				GB162-85	toutes [2]	52 m	41 m	2 m	5 m
				GB162-100	toutes [2]	52 m	33 m	2 m	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 110/160 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB162-70	Ø 170	20 m	17 m	3 m	–
					□ 150				
					Ø 180	29 m	23 m	3 m	–
					□ 160				
					Ø 190	36 m	28 m	3 m	–
					□ 170				
					Ø 200	37 m	31 m	3 m	–
					□ 180				
					≥ Ø 230	37 m	34 m	3 m	–
					≥ □ 200				
				GB162-85	Ø 170	19 m	16 m	3 m	–
					□ 150				
					Ø 180	28 m	22 m	3 m	–
					□ 160				
					Ø 190	36 m	27 m	3 m	–
					□ 170				
					Ø 200	42 m	30 m	3 m	–
					□ 180				
					≥ Ø 230	49 m	33 m	3 m	–
					≥ □ 200				

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Conduit de cheminée	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 110/160 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB162-100	Ø 170	15 m	13 m	3 m	–
					□ 150				
					Ø 180	22 m	17 m	3 m	–
					□ 160				
					Ø 190	29 m	21 m	3 m	–
					□ 170				
					Ø 200	34 m	24 m	3 m	–
					□ 180				
					≥ Ø 230	40 m	27 m	3 m	–
					≥ □ 200				

[1] Y inclus 3 coudes de 87°
[2] A condition que les dimensions du conduit de cheminée ne soient pas inférieures aux dimensions minimales ou supérieures aux dimensions maximales décrites dans la notice d'installation



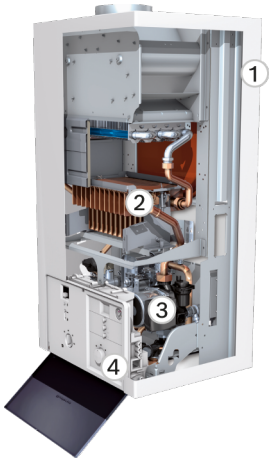
Logamax U154 K

Chapitre 2

chaudière murale · gaz · classique · 24 kW

Logamax

U154-24K	■24 kW	 p.2003	 p. 2004	 p. 2005	 p. 2007	 p. 2008	 p. 2010



Logamax U154 K

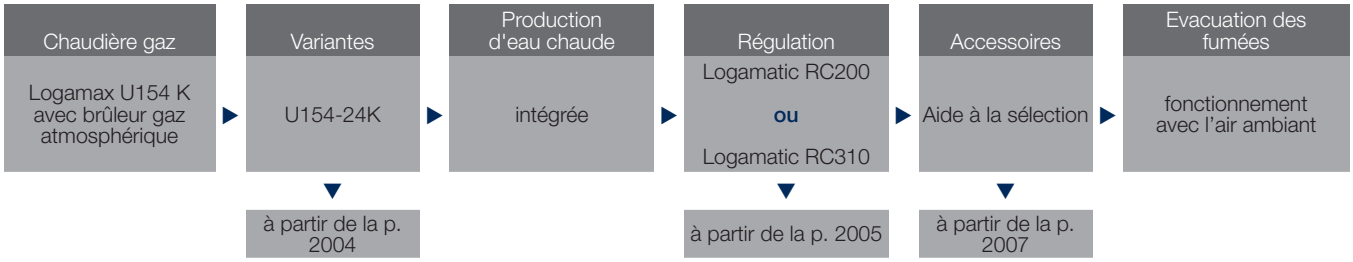
1. Technique de raccordement Plug & Warm : pour une mise en service rapide et peu coûteuse, grâce à une technique de raccordement compatible avec toutes les installations usuelles existantes

2. Brûleur modulant: pour des émissions considérablement réduites et des rendements élevés sur l'ensemble de la plage de fonctionnement

3. Hydraulique avec pompe à haut rendement : pour une économie d'énergie particulièrement efficace

4. Comptabilité EMS : pour une bonne adaptation aux installations existantes

Aperçu du système



Avantages produits

- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s de 77 %
- Comptabilité EMS
- Mise en service rapide et peu coûteuse, grâce à une technique de raccordement compatible avec les installations usuelles existantes
- Brûleur ultra-modulant pour des émissions considérablement réduites et des rendements élevés
- Hydraulique avec pompe à haut rendement : pour une économie d'énergie particulièrement efficace

Logamax U154 K
Chaudière murale · Gaz · Non-condensation · 24 kW

Logamax U154 K

	Type	Puissance (kW)			N° d'article	€
gaz naturel						
	Logamax U154-24K, V2	24	C	B	7739453215	2.084,00
gaz liquide						
	Logamax U154-24K, V2 prop	24	C	B	7739453216	2.275,00

Régulation non fournie à la livraison.
Sélectionner un module de commande pour la chaudière (RC200 ou RC310, en supplément) ▶ A partir de la page 2005

Equipements spécifiques
- Pompe à haut rendement
- Vase d'expansion 10 l
- Purgeur automatique
- Limiteur de température de sécurité
- Soupape de sécurité
- Tuyau de trop-plein
- Sonde de température des fumées
- Régulation de la température d'ECS sans temps d'attente
- Vanne 3 voies et régulation du ballon
- Tubes en S pour le raccordement au plaque de montage U-MAX
- Plaque de montage U-MAX
- avec coupe-tirage anti-refouleur pour le raccord de cheminée
- Prémontage hydraulique possible
- Production d'eau chaude sanitaire intégrée

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Logamax U154-24K, V2	850	440	360	42

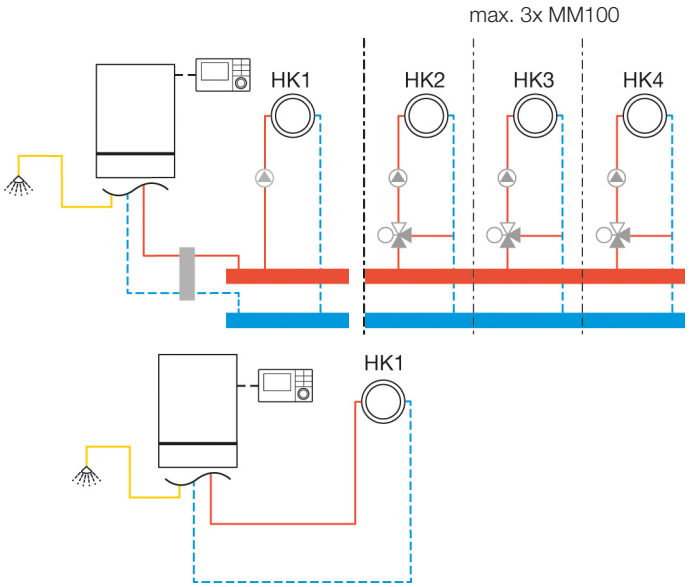
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310



Exemple d'application



Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
MZ100 - module d'extension de 3 circuits de chauffage direct (max. 3). Un seul circuit peut-être remplacé par une fonction sanitaire	–	–	❍	7738110126	486,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
MC400 - module cascade pour installations à plusieurs chaudières EMS	❍	–	–	7738111001	475,00
MU100 - module pour message de défauts groupés, entrée/sortie 0-10 V, commande 2ème électrovanne gaz, gestion de pompe efficiente via 0-10V	❍	❍	❍	7738110145	333,00
Accessoires					
TC100.2 - Commande à distance Logamatic EMS avec écran LCD pour un circuit direct uniquement. Pour la commande via smartphone iOS ou Android de votre installation de chauffage avec Logamatic EMS. Montage mural.	–	–	–	7736701399	382,00
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logamax U154 K
Chaudière murale · Gaz · Non-condensation · 24 kW

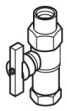
Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

■ Equipement de base, ❍ optionnel

Informations détaillées sur les régulateurs, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires pour générateur de chaleur

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires gaz et jonction chauffage				
	Robinet gaz	■ Robinet gaz droit F/F R 1/2" (AGB) ■ Pour montage apparent ■ Pour puissance ≤ 35 kW	7738313496	31,00
	HA 2 vannes à billes ¾"	■ Pour montage apparent ■ R ¾" droit (VK/RK) raccordement départ / retour chauffage	7738112207	90,00
	HU 2 vannes à billes ¾"	■ Pour montage encastré ■ R ¾" équerre + rosace raccordement départ / retour chauffage	7738112296	87,00
	U-MAX Plaque de raccordement	■ 2 vannes de fermeture CC 3/4" ■ Vanne de fermeture sanitaire 1/2" ■ Gaz R 1/2" (sans robinet gaz) ■ Inclus dans la livraison des chaudières combi	87440008	167,00
	Set de liaison	■ Set de liaison entre la chaudière et la plaque de raccordement	7716050174	41,40
Accessoires pour raccordement sanitaire				
	U-BA Set de raccordement sanitaire, droit	■ Pour montage apparent ■ Set de raccordement sanitaire R½" avec distanceur	7738112208	28,60
	U-BU Set de raccordement sanitaire, équerre	■ Pour montage encastré ■ Set de raccordement sanitaire R½", raccord équerre, 2 tubes en cuivre, 2 écrous, 2 rosaces	7738112206	38,50
	Groupe de sécurité sanitaire	■ Montage vertical facile ■ VSH Super 15 mm raccord à serrer ■ Anti-retour contrôlable ■ Inclus: entonnoir (22 mm) et nipple réducteur vers 15 mm, 8 bar ■ Approuvé Belgaqua	7738330007	40,05
Service				
	Set de raccordement rinçage	■ Pour le détartrage de l'échangeur côté sanitaire	87094820	50,89

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logamax U154 K
Chaudière murale · Gaz · Non-condensation · 24 kW

Description du produit

Gamme de produits haute qualité – Superbe design
Appareil mixte/eau de chauffage avec coupe-tirage anti-refouleur et contrôle anti-refoulement des fumées (B11BS).

Homologation
Homologué conformément à la directive sur les appareils à gaz 90/396/CEE et aux normes DIN 3368, EN297, EN437, EN483, EN625.

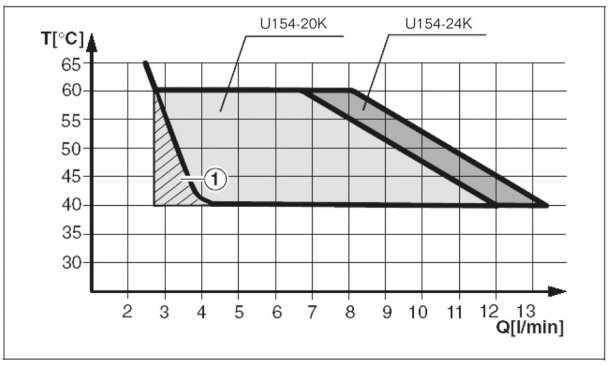
Equipement
- Brûleur modulant à prémélange
  - 45 – 100 %
- Echangeur thermique à ailettes longue durée enduit en cuivre avec ventilation manuelle
- Pompe à haut rendement modulante
- Purgeur automatique
- Soupape de sécurité 3 bars
- Sécurité thermique contre le manque d'eau
- Limiteur de température de sécurité
- Tuyau de trop-plein
- Bloc gaz pour fonctionnement modulable
- Allumage cyclique
- Electrode ionisée pour le contrôle du brûleur
- Manomètre
- Vase d'expansion intégré
- Coffret brûleur (automate universel du brûleur) H3 pour le contrôle numérique et la commande de tous les éléments électroniques
- Production d'eau chaude sanitaire intégrée via l'échangeur à plaques sans temps d'attente
- Plaque de montage (type U-MAX)

Domaine d'utilisation
- Modernisation, raccordement à un système d'évacuation des fumées utilisé par plusieurs appartements (raccordement de plusieurs foyers)

Production d'ECS

Production d'eau chaude sanitaire intégrée
- Convient lorsque plusieurs points de puisage existent, mais ne sont pas utilisés simultanément
- Pour des conduites d'eau chaude d'une longueur inférieure à 8 m
- Les conduites d'eau en acier galvanisé ne peuvent pas être raccordées
- Pour une dureté de l'eau inférieure à 21 °dH
- Equipé d'un échangeur à plaques, pour de l'eau chaude sans temps d'attente (production d'eau chaude sanitaire selon le principe de production d'eau instantanée)
- Equipé avec régulation de température de sortie eau chaude sanitaire (40 – 60 °C)
- Fonction démarrage à froid possible

Quantité d'eau chaude sanitaire/température ECS



1 – L'appareil est programmable (commutation entre ON/OFF)
La température ECS peut être réglée de 40 à 60 °C. Pour de grandes quantités d'eau chaude sanitaire, la température diminue en conséquence.

Consignes de planification

Vase d'expansion
Il est nécessaire de vérifier si le vase d'expansion intégré à l'appareil est suffisant pour l'installation de chauffage.

Pompe modulante à haut rendement à 3 niveaux
Lorsque la de refoulement résiduelle de la pompe intégrée n'est pas suffisante, installer une deuxième pompe sur site. Pour la séparation, installer une bouteille de mélange hydraulique.

Soupape différentielle/tuyau de trop-plein
Grâce à une soupape différentielle réglable, les bruits générés au niveau des vannes thermostatiques sont évités et le débit minimal de l'eau de chauffage est garanti pour les appareils

- Le débit minimal de l'eau de chauffage est assuré par un tuyau de trop-plein
- Afin d'éviter d'éventuels bruits provenant des vannes thermostatiques, une soupape différentielle (accessoire ÜV) dotée d'une pression d'ouverture de 250 mbar peut être installée ultérieurement

Traitement de l'eau de chauffage

Rincer l'installation abondamment avant de la remplir. Pour l'eau de remplissage et d'appoint de l'installation de chauffage, utiliser exclusivement de l'eau courante non traitée ! Ne pas adoucir l'eau avec un échangeur de cations ! Utiliser uniquement des inhibiteurs autorisés (par ex. le produit antigel Antifrogen N) ! Le vase d'expansion doit présenter des dimensions suffisantes. En cas d'utilisation de conduites perméables à l'oxygène (par ex. pour le chauffage au sol) séparer le système avec un échangeur de chaleur. De l'eau de chauffage non conforme favorise la formation de boues et de corrosion. Ceci peut provoquer des dysfonctionnements et endommager le condenseur.

Lorsque la chaudière murale est utilisée dans des installations de chauffage existantes, pour la protéger contre l'accumulation de boue provenant de l'installation de chauffage, il est recommandé d'installer un filtre dans l'ensemble de la conduite de retour. Prévoir un dispositif de verrouillage avant et après le filtre. Si une installation neuve est rincée abondamment avant la mise en service et si la corrosion due à la pénétration d'oxygène est exclue (particules détachées), le filtre n'est pas nécessaire.

Chauffage au sol
Une connexion directe au chauffage au sol n'est pas possible.

Local d'installation

Généralités

- Les prescriptions en vigueur localement doivent être respectées
- Pièces non autorisées pour la mise en place des appareils à gaz :
  - Pièces dans lesquelles de grandes quantités de matériaux inflammables sont stockées
  - Pièces contenant des substances explosives ou dans lesquelles des substances explosives peuvent se former. Exception : appareils de type C dans des garages lorsqu'ils sont définis comme foyers de garage

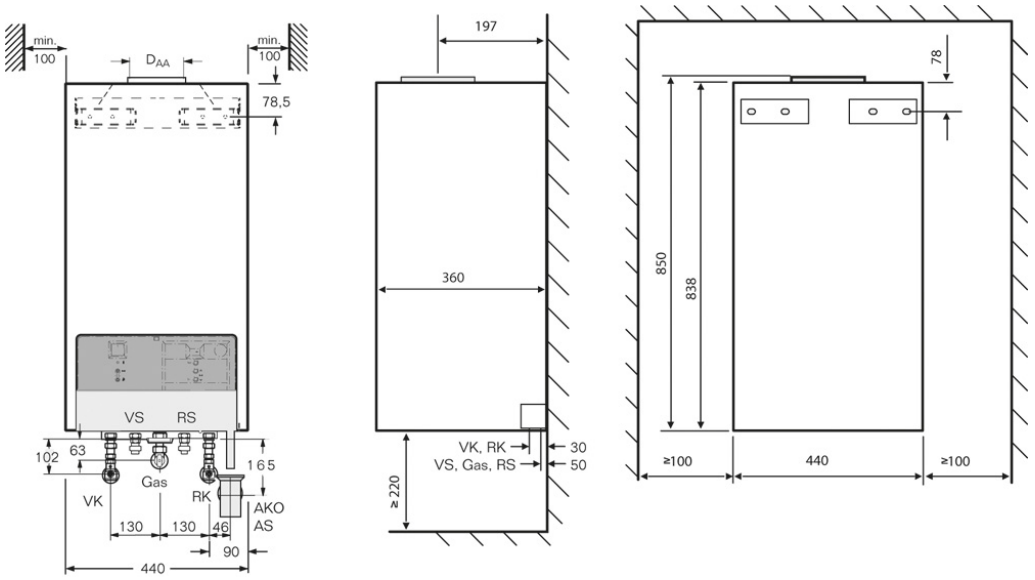
Fonctionnement type cheminée

- Tous les appareils avec coupe-tirage anti-refouleur sont dotés d'un contrôle anti-refoulement des fumées intégré (art. : B_{11BS})
- Les appareils peuvent être installés dans des appartements, dans des unités d'occupation comparables et dans d'autres pièces servant de lieu de séjour des personnes (par ex. salles de loisir, de fête, de sport ou de buanderie situées dans des caves ou des greniers). Condition préalable : ces pièces doivent bénéficier d'un apport suffisant en air extérieur. L'alimentation en air de combustion est suffisante lorsqu'en cas de sous-pression par rapport à l'extérieur de 0,04 mbar (4 Pa) max., la pièce de vie servant de local d'installation a un afflux naturel, ou par des mesures techniques, en air de combustion de 1,6 m^3 par heure par puissance calorifique totale nominale de 3 kW
- L'alimentation en air de combustion peut être assurée via :
  - Des joints extérieurs du local d'installation
  - Des joints extérieurs dans le bloc d'air de combustion
  - Des orifices vers l'extérieur
  - Des joints extérieurs et des éléments de passage de l'air extérieur dans le local d'installation
  - Des installations techniques spéciales
- Toute contamination de l'air de combustion par des hydrocarbures halogènes (contenus par ex. dans des bombes à aérosol, des solvants, des peintures ou des colles) ou par de la poussière doit être exclue

Logamax U154 K

Chaudière murale · Gaz · Non-condensation · 24 kW

Dimensions et caractéristiques techniques



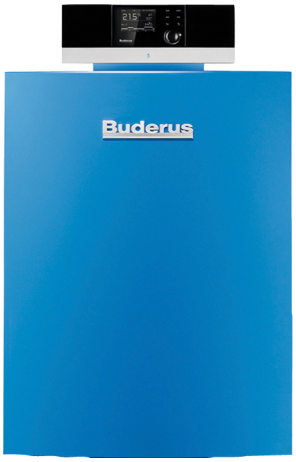
VK = G 3/4 – pièce de montage R 3/4
RK = G 3/4 – pièce de montage R 3/4
EK = G 1/2 – pièce de montage R 1/2
AB = G 1/2 – pièce de montage R 1/2
AS = Rp 3/4 – pièce de montage R 1
Gaz = G 1 – pièce de montage R 1/2

		U154 K
Puissance		
Puissance nominale	Plene charge (kW) Charge partielle (kW)	23,7 11,0
Charge thermique nominale	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	26,0 12,2
Evacuation des fumées		
Raccordement des fumées	D_{AA}	130
Température des fumées [1]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	101 65
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s) Charge partielle g/s	18,1 16,8
Teneur en CO_2	Pleine charge (%) Charge partielle (%)	5,0 - 5,6 2,7 - 2,9
Classification		B_{11BS}
Données générales		
Poids	(kg)	41
Volume d'eau échangeur thermique primaire	(l)	0,8
Température de départ réglable	(°C)	55-88
Pression de service autorisée	(bar)	3
Tirage	(Pa)	1,5 - 4,5
Puissance électrique absorbée	(W)	150
Label CE		CE-0085 BR 0511
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	77
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	24
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	44
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire		B
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh} en cas de conditions climatiques moyennes	(%)	56
Profil de charge		M

[1] Mesure après le coupe-tirage anti-refouleur avec un tuyau de fumées de 0,5 m à 80/60 °C



Logano plus KB192i



Logano plus GB212



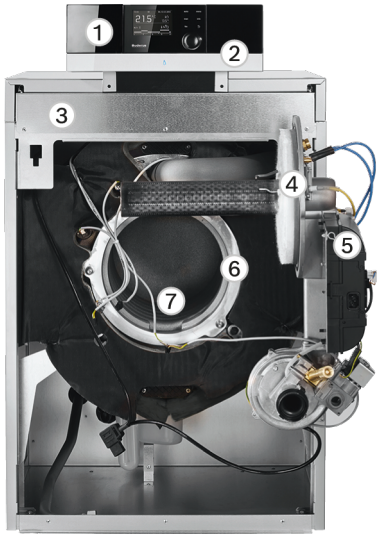
Logano plus GB102(S)

Chapitre 3

chaudière sol · gaz · condensation · 2 - 50 kW

Logano plus

KB192i	■2 - 50 kW ■fonte d'aluminium	p.3003	p. 3004	p. 3005	p. 3006	p. 3008	p. 3016	p. 3019
GB212	■2,7 - 50 kW ■fonte d'aluminium	p. 3025	p. 3026	p. 3027	p. 3028	p. 3029	p. 3037	p. 3039
GB102(S)	■3,8 - 42 kW ■fonte d'aluminium	p. 3045	p. 3046	p. 3047	p. 3048	p. 3051	p. 3060	p. 3061
Systèmes d'évacuation des fumées		p. 3063	p. 3067				p. 3112	p. 3113



Logano plus KB192i

1. Unité de commande Logamatic RC310 – pour une utilisation pratique dans le salon ou sur la chaudière avec des zones tactiles: grand écran graphique et rétro-éclairé.
2. IP inside – avec une interface Internet intégrée de série pour un accès en ligne à votre système de chauffage – à tout moment et en tout lieu.
3. Régulation de chaudière IMC110 intégrée – avec un chemin de câbles bien ordonné et caché ; extensible à l'avenir pour les sources d'énergie renouvelable.
4. Brûleur à prémélange modulant au gaz – pour l'ajustement des performances en fonction de la demande dans une fourchette de 15 % à 100 %, réduit la consommation et les coûts énergétiques jusqu'à 15 %.
5. Automate de combustion – SAFe pour une combustion fiable et robuste.
6. Échangeur de chaleur en fonte d'aluminium - avec la technologie ALU plus pour un rendement annuel élevé et de faibles résidus de combustion pour un entretien facile.
7. Entretien aisé - tous les composants sont accessibles par l'avant.

Aperçu du système

Chaudière sol gaz à condensation	Variantes	Ballon d'eau chaude	Régulation	Accessoires	Evacuation des fumées
Logano plus KB192i (IP intégré) avec brûleur gaz à prémélange	15/22/30/40/50	sans **ou** séparé	Logamatic RC310 **ou** Logamatic RC200	Aide à la sélection	fonctionnement avec l'air ambiant **ou** type ventouse
	à partir de la page 3004	à partir de la page 3005	à partir de la page 3006	à partir de la page 3008	à partir de la page 3063

Avantages produits

- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s de 97 % (avec Logamatic RC310)
- Idéal pour la rénovation d'anciennes chaufferies équipées de chaudières atmosphériques
- Les dimensions compactes et le faible poids facilitent le transport et l'accès
- Accès aisé aux énergies renouvelables et optimisation du système avec des composantes et régulations de système adaptées
- Interface Internet intégrée pour la commande pratique et simple via smartphone ou tablette
- Design haut de gamme de l'habillage avec façade en verre titane
- Plage de modulation élevée de 1 à 7

Logano plus KB192i avec Logamatic EMS plus

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
Avec Logamatic IMC110 + BC30E [1]					
	KB192I-15	15	A	7739454212	4.978,00
	KB192I-22	22	A	7739454213	5.198,00
	KB192I-30	30	A	7739454214	5.475,00
	KB192I-40	40	A	7739454215	5.730,00
	KB192I-50	50	A	7739454216	5.939,00

[1] Module de commande non compris dans la livraison. Prévoir un module de commande RC310 (contre supplément) à la chaudière sol à condensation. Voir à partir de la page ▶ 3006

Cette chaudière ne peut pas être convertie au gaz liquide
Non combinable avec le système de régulation 4000

Equipements spécifiques
- avec IP offert

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
KB192I-15	1009	600	630	71
KB192I-22	1009	600	630	76
KB192I-30	1009	600	630	78
KB192I-40	1009	600	795	99
KB192I-50	1009	600	795	99

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballons d'eau chaude

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	L135.3 RS-B	135	B	8732907204	1.824,00
	L160.3 RS-B	160	B	8732907205	1.930,00
	L200.3 RS-B	200	B	8732907206	2.064,00
	SU160.5 S-A	156	A	8732910196	1.167,00
	SU200.5 S-A	196	A	8732910197	1.437,00
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.107,00
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.194,00
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	1.668,00

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
L135.3 RS-B	652	650	902		77
L160.3 RS-B	652	650	1012		87
L200.3 RS-B	652	650	1167		95
SU160.5 S-A	1338	600	600	600	77
SU200.5 S-A	1530	600	600	600	88
SU160.5 S-B	1270	550	550	550	63
SU200.5 S-B	1530	550	550	550	84
SU300.5 S-C	1495	670	670	670	105

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

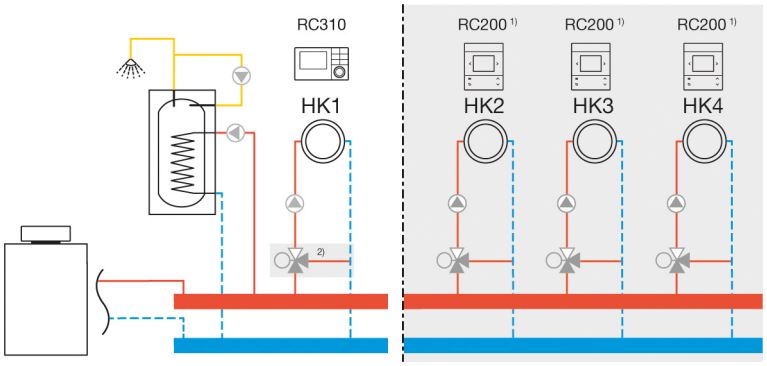
Système de régulation Logamatic EMS plus avec IMC110

Module de commande Logamatic RC310 [1]



Exemple d'application

Accessoires: 3x MM100



[1] option
[2] Indispensable pour fonction vanne mélangeuse via MM100

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
BC30 E - écran de chaudière pour Logamatic IMC110	■	■	■	7738112227	184,00
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
MC400 - module cascade pour installations à plusieurs chaudières EMS	❍	–	–	7738111001	475,00
Accessoires					
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00
Set de raccordement de ballon AS-5.6 (Ø 5,6 mm) pour Logalux L.3RS avec fiche de raccordement	❍	❍	❍	7747027639	40,55
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

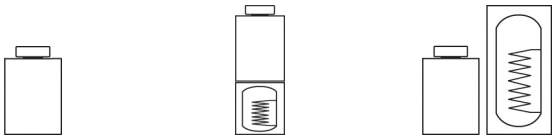
Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

■ Equipement de base (dans le contenu de la livraison du générateur de chaleur), ❍ optionnel

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

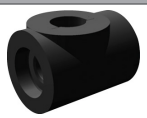
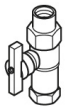
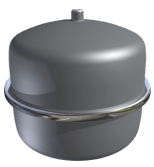
Aide à la sélection des accessoires et ballons d'eau chaude



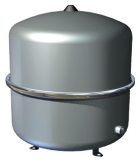
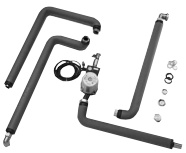
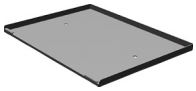
Taille de la chaudière		15	22	30	40	50	15	22	30	40	50	15	22	30	40	50
Régulations																
Logamatic IMC110 et afficheur BC30 E		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Régulation RC310 blanc	7738113415	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Régulation RC310 noir	7738113416	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Accessoires chaudière																
Vanne gaz AGB ½ FF + raccord	7738313496	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–
Vanne gaz AGB 3/4"FF + raccord	7738313497	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●
Groupe de sécurité chaudière BSS11	8732931831	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Set de raccordement pour vase d'expansion MAG	8718582096	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - argenté 18 l	7738323765	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - argenté 25 l	7738323766	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - argenté 35 l	7738323767	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - argenté 50 l	7738323768	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Socle chaudière 15-30 kW	8732909092	✱	✱	✱	–	–	–	–	–	–	–	✱	✱	✱	–	–
Socle chaudière 40-50 kW	8732909093	–	–	–	✱	✱	–	–	–	–	–	–	–	–	✱	✱
Accessoires sanitaire																
Logalux L135.3 RS-B	8732907204	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Logalux L160.3 RS-B	8732907205	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Logalux L200.3 RS-B	8732907206	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Logalux SU160.5 S-A	8732910196	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Logalux SU160.5 S-B	7735500670	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Logalux SU200.5 S-A	8732910197	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Logalux SU200.5 S-B	7735500671	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Logalux SU300.5 S-B	7735500680	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Set de liaison chaudière et boiler ESU, SU160-SU300 à droit (BCC32)	7736602294	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Extension pose à gauche (avec BCC32)	7736602299	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	❍	❍	❍	❍	❍
Set de liaison chaudière et boiler L.3 RS (BCC33)	7736602295	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	-
Adaptateur nécessaire au BCC32/33 pour 50 kW	8718594445	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●
Plaque de montage pour 15-22-30 kW avec L.3 RS	7736602280	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Plaque de montage pour 40-50 kW avec L.3 RS	7736602281	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
Set sonde boiler AS1.6	8735100809	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Sonde boiler L.3RS AS5.6	7747027639	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Circulateur sanitaire Logafix BUZ-Plus 15A	7738325975	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Vase d'expansion sanitaire - blanc 12 l	80432072	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 18 l	80432074	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 25 l	80432076	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 35 l	80432079	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Console murale MB2 18-25L	7738300340	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Accessoires divers																
Pompe à condensats CP1	7738321785	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Neutralisation condensats 70 kW	7095340	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Spatule de nettoyage 200x110 mm	8718581569	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Spray nettoyant chaudière 500 ml	7736661504	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Soupape de sécurité 4 bar	8718594446	–	–	–	–	❍	–	–	–	–	❍	–	–	–	–	❍

● nécessaire, ❍ optionnel, ✱ recommandé, ■ inclus dans la livraison

Accessoires générateur de chaleur

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires chaudière				
	Isolation départ	■ Set d'isolation des connexions départ/retour ■ Pour KB192i/GB212/KB195i (non compatible avec la version KB195iT BZ)	7736604152	36,45
	Kit de raccordement de la chaudière BCS29	■ Pour 1 – 2 circuits de chauffage ■ Montage d'un kit de circuit de chauffage sur la chaudière ■ DN25 ■ Pour KB192i/KB195i BM	7736602296	118,00
	Kit de raccordement chaudière BCS 30	■ Pour 1 – 2 circuits de chauffage ■ Pour le raccord d'un kit de raccord de circuit de chauffage DN32 ou d'un répartiteur DN32 au raccordement chaudière G1 1/2" ■ Pour KB192i-50	7736602297	146,00
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00
	Socle chaudière	■ Couleur argent ■ 300 mm de hauteur Logano plus KB192i-15/22/30 et KB195i Logano plus KB192i-40/50	8732909092 8732909093	406,00 464,00
	Robinet gaz	■ Robinet gaz droit F/F R 1/2" (AGB) ■ Pour montage apparent ■ Pour puissance ≤ 35 kW	7738313496	31,00
		■ Robinet gaz droit F/F R 3/4" (AGB)	7738313497	45,40
	Groupe de sécurité chaudière BSS11	■ Composé de : soupape de sécurité, manomètre et purgeur automatique ■ Pour KB192i/KB195i BM/GB212/GB102(S)	8732931831	158,00
	Soupape de sécurité	■ Pression nominale 4 bar ■ Comme alternative pour soupape 3 bars ■ Pour chaudière 50 kW	8718594446	87,00
	Kit de raccordement du vase d'expansion AAS	■ Comprenant : gaine flexible acier inox 3/4", longueur 1 m, vanne à capuchon pour vase d'expansion, vanne de remplissage et de vidange, joints, pour MAG 3/4" ou 1" ■ Pour GB212/KB192i/KB195i	8718582096	147,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar Argenté, 18 l Argenté, 25 l	7738323765 7738323766	44,50 53,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar Argenté, 35 l	7738323767	67,00
		Argenté, 50 l	7738323768	86,00
Accessoires sanitaire				
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Kit de raccordement boiler AS1.6	■ Sonde de température eau chaude Ø 6,0 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/EMS/pompe de charge et de bouclage ■ Pour les fonctions supplémentaires des régulations Logamatic SC20/2, des modules solaires SM100 et SM200 ■ Remplace N° d'article 63012831	8735100809	44,20
	Sonde boiler L.3 RS	■ Ø 5,6 mm ■ Avec borne de raccordement	7747027639	40,55
	Adaptateur 50 kW	■ Set de réduction nécessaire pour set de raccordement chaudière boiler pour la version 50 kW ■ 2 réductions G1 1/2" x G1" (2x)	8718594445	67,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC32	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ 2 flexibles INOX avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Pour Logalux ESU, SU160-SU300 (placé à droit) ■ Pour Logano plus KB192i/KB195i/GB212	7736602294	665,00
	Rallonge pour BCC32	■ Tuyau de rallonge pour boiler SU/SM placé à gauche (au lieu de pose à droite) ■ Avec isolation thermique	7736602299	77,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC33	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ Tuyaux avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Joints ■ Pour Logalux L.3RS et L/2R placé sous la chaudière (KB192i/KB195i BM/GB212)	7736602295	665,00
	Plaque de montage du boiler	■ Pour fixation de la chaudière sur boiler L.3 RS ■ 15-30 kW	7736602280	90,00
		■ Pour fixation de la chaudière sur ballon L.3RS ■ 40-50 kW	7736602281	93,00
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars Volume nominal 8 l	80432070	141,00
		Volume nominal 12 l	80432072	137,00
		Volume nominal 18 l	80432074	161,00
		Volume nominal 25 l	80432076	181,00
		Volume nominal 35 l	80432079	232,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
Accessoires divers				
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738320318	335,00
		Filetage intérieur 1 1/2"	7738320319	368,00
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738330197	194,00
		Filetage intérieur 1 1/2"	7738330198	210,00
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
	Neutralisation des condensats Neutrakon	■ Neutralisation avec raccordement HT DN 40 jusqu'à 70 kW	7095340	373,00
	Granulats de neutralisation	■ Recharge 5 kg	7747201279	160,00
	Kit de siphon d'écoulement	■ Siphon DN 40 ■ Avec collier de fixation et tuyau de condensats ondulé DN20	63018587	93,00
	Spatule de nettoyage	■ Spatule de nettoyage 200 x 110 mm ■ Déjà inclus dans la livraison de la chaudière	8718581569	15,85
	Pulvérisateur J3	■ Pulvérisateur J3 sous pression robuste pour pulvériser des substances liquides. ■ Convient aux nettoyants alcalins avec une plage pH de 8-14. Ne convient pas aux acides et aux solvants hautement concentrés. ■ Buse réglable : jet de pulvérisation et de projection ■ Contenance 1,5 litre	7736604377	90,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Lance flexible J3	■ Lance de pulvérisation pour pulvérisateur sous pression J3 ■ En plastique avec buse droite flexible 500 mm	7736604378	39,15
	Nettoyant acide Sotin 270	■ Bouteille pour pulvérisateur J3 ■ 1 litre	7736604381	39,15
		■ Bouteille pour pulvérisateur J3 ■ 5 litre	7736604382	176,00
	Neutralisant Sotin 216	■ Après nettoyage avec Sotin 270 ■ 1 litre	7736604383	15,25
	Nettoyant de chaudière	■ Pour le nettoyage approfondi de la chambre de combustion en acier inoxydable ou aluminium ■ Spray ■ Sanit 3193 - 500 ml	7736661504	39,60
	Set d'entretien	■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour KB192i	7736604315	171,96

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kits circuit de chauffage pour le montage de la chaudière

Kits de montage rapide

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de montage rapide (version compacte)	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 278 x 290 x 190 mm HS25/4s - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6s - DN25 - Hauteur manom. 6 m	 8718599197 8718599198	 526,00 538,00
	Kit de montage rapide HS	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HS32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	 8718599199 8718599200 8718599201	 526,00 538,00 585,00
	Kit de montage rapide HSM	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 - DN15 - Hauteur manom. 4 m HSM20/6 - DN20 - Hauteur manom. 6 m HSM25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HSM32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	 8718599202 8718599203 8718599204 8718599205	 674,00 686,00 686,00 779,00
	Kit de montage rapide HS avec MM100	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HS32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5 m	 8718599206 8718599207 8718599208	 753,00 753,00 844,00
	Kit de montage rapide HSM avec MM100	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 MM100 - DN15 - Hauteur manom. 4 m HSM20/6 MM100 - DN20 - Hauteur manom. 6 m HSM25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HSM32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5m	 8718599209 8718599210 8718599211 8718599212	 955,00 956,00 956,00 1.094,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

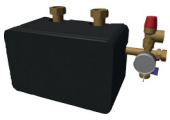
Module de sécurité du système

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00

Collecteurs et bouteilles de découplage hydraulique

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Collecteur	■ HKV 2/25/25 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 50 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 25, G 1 1/4"	8718599377	268,00
		■ HKV 2/32/32 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599378	276,00
		■ HKV 2/32/40 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599381	315,00
		■ HKV 3/25/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 70 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599379	356,00
		■ HKV 3/32/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599380	351,00
		■ HKV 3/32/40 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599382	383,00
	Kit de raccordement AS HKV 25	■ Pour le raccordement (non fourni) de la bouteille de mélange pour WHY 80/60 ou HKV DN25 G 1 1/4" sur R 1" ■ Avec deux circuits de chauffage, le tuyau de retour du collecteur vers la bouteille de mélange doit être remplacé par un ASHK25	5354210	18,35
	Kit de raccordement AS HKV 32	■ Pour raccordement de la bouteille de découplage hydraulique du WHY 120/80 ou HKV DN32, non fourni ■ G 1 1/2" --> R1 1/4"	5584552	23,25
	Kit de raccordement AS HKV 40	■ DN 40 pour raccorder les distributeurs HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40 et 3/32/40 aux tubes DN 32, à joint plat	5024886	81,00
	Set complémentaire ES 0	■ Joindre impérativement à la commande du HS/HSM 15/20/25 en lien avec HKV...DN 32 ■ Pour le raccordement de kits de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN15/20/25 sur un collecteur DN 32	67900475	20,85
	Kit de transition ÜS 1	■ Pour le raccordement d'un kit de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN 32 sur un collecteur DN 25	63012350	22,50
	WMS 1	■ Console murale pour 1 groupe circulateur	8718584555	48,45
	WMS 2	■ Console murale pour 2 groupes circulateurs ou un collecteur 2 circuits	8718584556	68,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	WMS 3	■ Console murale pour 3 groupes circulateurs ou un collecteur 3 circuits	8718598609	89,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Assemblage de tuyauterie pour compteur d'énergie WMZ BL	■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)15/20/25 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant 2 pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 110 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599388	223,00
		■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)32 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 130 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599389	223,00
	Assemblage de la tuyauterie pour la séparation des systèmes PWT28	■ Pour les anciennes installations avec tuyaux perméables à l'oxygène pour la séparation du système ■ Hauteur env. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 K ■ DN 25 ■ Pour le montage sous un kit circuit de chauffage DN 15/20/25 ■ Avec soupape de sécurité 3 bars ■ Avec manomètre, robinet de remplissage et de vidange et purge, échangeur à plaque en inox ■ Isolation thermique en noir ■ Distance minimale nécessaire côté droit de 150 mm ■ Pompe primaire ou pompe de chauffage éventuellement nécessaires	8718599387	743,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Equipement
- Design contemporain attrayant avec façade en verre titane
- Avec composantes d'appareils de régulation partiellement intégrées, offre beaucoup d'espace pour la pose de conducteurs électriques
- La chaudière à condensation, le brûleur et la régulation forment une seule unité
- Brûleur immédiatement opérationnel
- Elément de chaudière en fonte d'aluminium-silicium et surface lisse
- L'unité chaudière à condensation avec habillage et brûleur entièrement montés permet d'économiser des coûts et temps de montage
- La grande porte avant facilite l'accès pour le nettoyage
- Petites dimensions pour faciliter l'accès dans les espaces étroits
- Possibilités de combinaisons nombreuses et variées avec des ballons d'eau chaude
- Large choix d'accessoires pour un montage rapide, parfaitement adaptés à chaque chaudière à condensation
- Combustible gaz naturel selon EN 437
- Rendement chaudière sur PCI et rendement annuel élevés et grâce à l'adaptation optimale entre la chaudière à condensation, la régulation et le brûleur gaz à prémélange
- Avec module IP pour la commande et la télésurveillance de l'installation de chauffage via l'application MyBuderus

Brûleur gaz à pré-mélange
- Plage de modulation 1-7
- Logement d'installation pour 2 modules EMS plus
- Fonctionnement écologique et économique
- Fonctionnement silencieux
- Entretien simple et facilité d'accès des composants du brûleur, composants électriques précâblés avec connecteur
- L'intégration du coffret de contrôle de combustion numérique SAFe dans le système de régulation EMS plus permet de réduire les frais de maintenance grâce à un important système de diagnostic et de service
- Informations exhaustives grâce à l'affichage des états de fonctionnement et consignes d'entretien pour la chaudière sol à condensation et le brûleur, sous forme de texte via l'écran du module de commande RC310 optionnel

Domaine d'utilisation
- Maisons individuelles et immeubles collectifs
- Fonctionnement type cheminée et ventouse

Mode de livraison

Chaudière au sol avec isolation thermique, siphon des condensats, habillage, appareil de régulation IMC110 et brûleur	1 module de transport
Ballons d'eau chaude	1 palette
Set de liaison chaudière-ballon	1 carton
Module de commande	1 carton

Conception

Température des fumées / raccordement de la cheminée
Les chaudières de cette série peuvent fonctionner avec surpression dans le foyer côtés fumées.

Lorsque la chaudière est neuve et la température de l'eau de chaudière à 80 °C, la température des fumées est d'env. 62,5–68,4 °C selon la taille de la chaudière.

Systèmes de montage rapide du circuit de chauffage
Pour faciliter et accélérer l'installation, des systèmes adaptés de montage rapide du circuit de chauffage sont proposés. Le choix de ces systèmes doit tenir compte des différentes tailles de chaudières.

Si les composants sont utilisés pour des combinaisons libres, tenir compte des indications relatives à la pression de refoulement résiduelle des kits de raccordement du circuit de chauffage en liaison avec la chaudière concernée.

Chauffages par le sol
- Si le chauffage par le sol est équipé de tuyaux synthétiques non étanches à l'oxygène (DIN 4726), il faut installer un échangeur thermique entre la chaudière et le chauffage par le sol.
- La chaudière sol gaz à condensation Logano plus KB192i doit seulement être utilisée dans les installations de chauffage fermées. Les installations ouvertes doivent être modifiées selon la norme EN 12828.

Exigences requises pour la qualité de l'eau
Aucune exigence requise pour la qualité de l'eau.

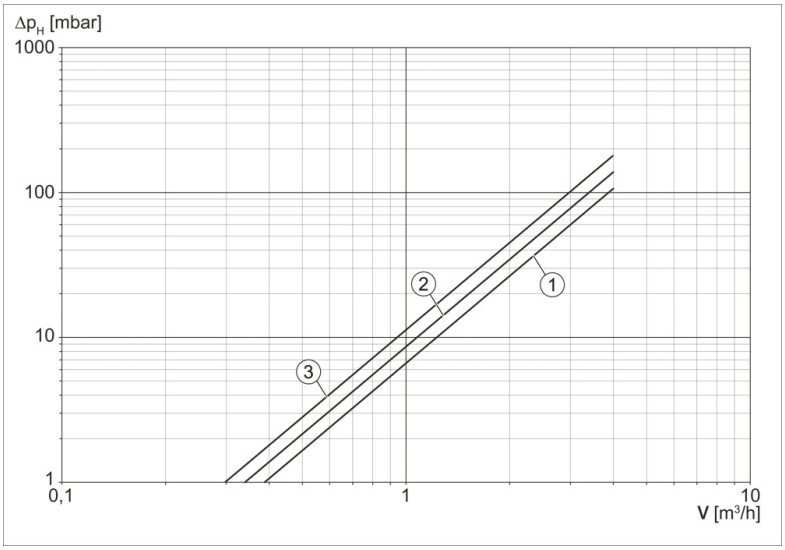
Exception : une installation de traitement d'eau est nécessaire sur les installations à volume d'eau spécifique > 50 l/kW et pour l'utilisation de produits antigel. Sur les installations équipées de plusieurs générateurs de chaleur, le volume d'eau spécifique de l'installation en l/kW se rapporte à la puissance individuelle minimale. Le pH doit se situer entre 8,2-9. Respecter les normes afférentes telles que NBN EN 14868, NBN EN 12828.

Mesure de traitement de l'eau si nécessaire : déminéralisation complète (pas d'eau adoucie).

Antigel
Il est possible d'utiliser l'antigel Antifrogen N mais en combinaison d'eau entièrement déminéralisée uniquement.

Révision
Conformément à la réglementation régionale flamande, bruxelloise et wallonne ainsi que la notice de montage, nous recommandons d'effectuer une inspection régulière de la chaudière et du brûleur dans le but d'assurer un fonctionnement écologique et sans panne.

Perte de charge côté eau de chauffage



[1] Logano plus KB192i-22/30
[2] Logano plus KB192i-15
[3] Logano plus KB192i-40/50
Δp_H Perte de charge côté eau
V Débit

Systèmes d'évacuation des fumées

Généralités
Les faibles températures des fumées permettent d'utiliser des systèmes d'évacuation en matière synthétique à faibles prix et faciles à monter (accessoires). Les systèmes d'évacuation des fumées sont fournis avec des joints résistant aux condensats provenant de la combustion au gaz et au fioul.

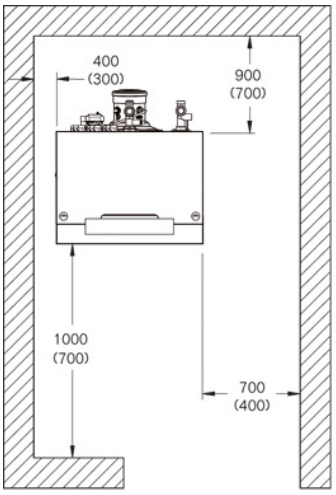
En fonction du local d'installation et de la construction existante, les systèmes d'évacuation des fumées certifiés suivants peuvent être utilisés :

- Type cheminée : GA, GA-X avec GA-K
- Type ventouse : WH/WS, DO, DO-S, GA-K, GAF-K

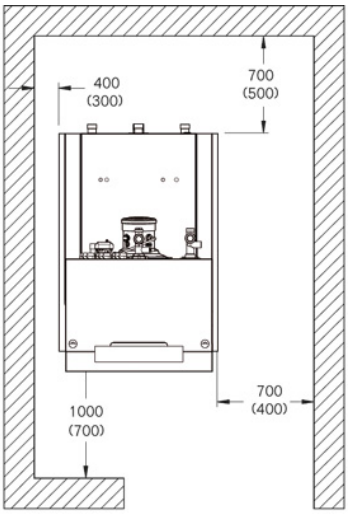
Fonctionnement type ventouse
Le ventilateur du brûleur gaz aspire l'air de combustion nécessaire de l'extérieur. La conduite air-fumées des kits Buderus comprend un tuyau interne en matière synthétique et un tuyau extérieur galvanisé laqué blanc. L'air de combustion est aspiré par la section annulaire DN 80/125 ou DN 110/160.

Homologation
Les kits Buderus sont homologués de même que la chaudière à condensation. L'homologation commune du système d'évacuation des fumées et de la chaudière est documentée par le numéro CE correspondant. Une homologation supplémentaire du système d'évacuation des fumées n'est pas nécessaire. Les longueurs maximales de la conduite des fumées sont mentionnées dans les tableaux à la fin de ce chapitre. ▶ page 3113

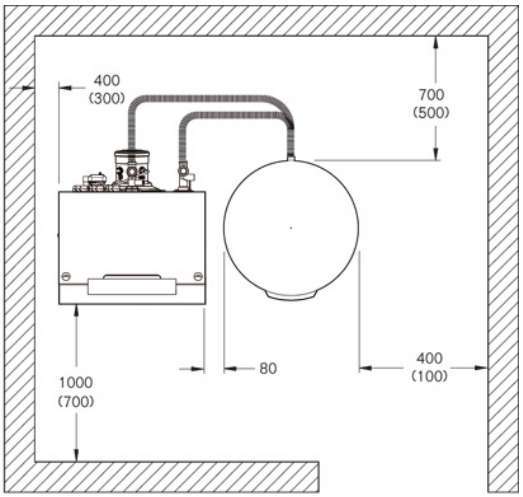
Local d'installation



Logano plus KB192i



Logano plus KB192i + Logalux L.3

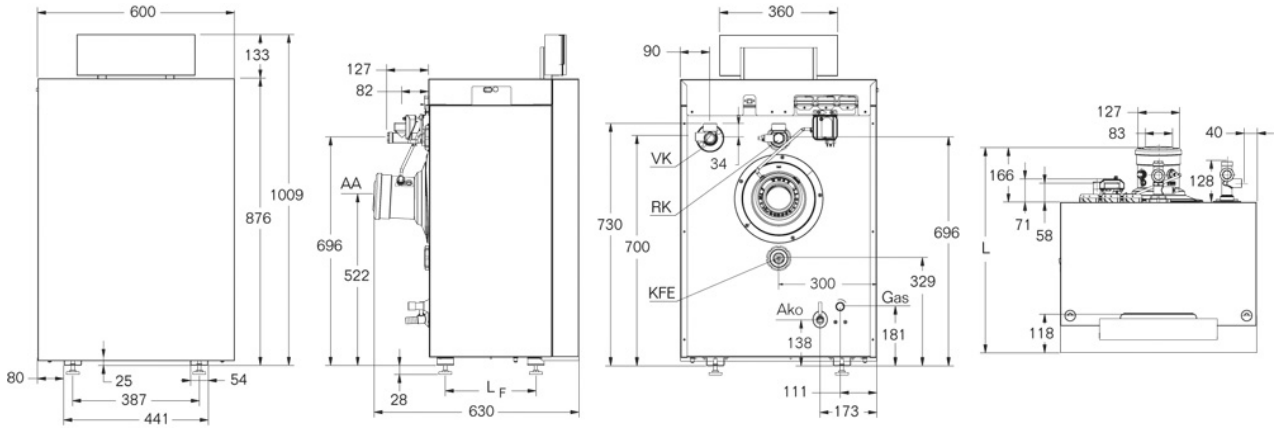


Logano plus KB192i + Logalux SU

En cas de montage d'un piège à son, tenir compte de la place supplémentaire nécessaire.
Pour mettre la chaudière en place, respectez les dimensions minimum indiquées (entre parenthèses). Pour faciliter les travaux de montage, d'entretien et de réparation, choisir les distances conseillées par rapport aux murs.
Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel. Il faut également veiller à ce que l'air de combustion ne soit pas pollué par la poussière ou les composés d'hydrocarbures halogénés. Les composés d'hydrocarbures halogénés de tous types sont compris entre autres dans les agents propulseurs des sprays, dans les solvants et les détergents, les laques, peintures et colles.

Dimensions et caractéristiques techniques

Logano plus KB192i



KFE - Robinet de remplissage et de vidange (optionnel), raccordement avec raccord en T (VK/VS) avec raccord départ de sécurité

Type		KB192i-15	KB192i-22	KB192i-30	KB192i-40	KB192i-50
Puissance						
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	13,8 2,0	20,3 3,1	27,5 4	36,8 5,7	46,2 6,7
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	15 2,2	22 3,4	30 4,6	40 6,2	49,9 7,5
Charge thermique Q_n	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	14,15 2,1	20,75 3,15	28,4 4,3	37,6 5,8	47,3 7,1
Evacuation des fumées						
Température des fumées (80/60°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	63 55	63 58	70 60	65 59	72 59
Température des fumées (50/30°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	39 31	39 33	45 34	44 32	46 31
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s) Charge partielle (g/s)	6,6 1,3	9,6 1,3	13,1 2	17,4 2,3	21,9 3,4
Teneur en CO_2	Pleine charge (%) Charge partielle (%)	9,3 9,1	9,3 9,1	9,3 9,1	9,1 9,3	9,3 9,1
Classification		C_{13}, B_{23}, B_{23p}, B_{33}, C_{33}, C_{43}, C_{53x}, C_{83}, C_{93}				
Données générales						
Poids	(kg)	71	78	78	96	99
Volume d'eau échangeur thermique	(l)	15,8	18,8	18,8	33,4	33,4
Température de départ maximale réglable	(°C)	85	85	85	85	85
Pression de service autorisée	(bar)	3	3	3	3	4
Pression de refoulement disponible	(Pa)	70	80	100	140	160
Puissance électrique absorbée	Pleine charge (W) Charge partielle (W)	42 14	48 15	55 16	75 17	100 17
Label CE		CE-0085CR0220				
Dimensions						
Longueur de chaudière L	(mm)	630	630	630	795	795
Ecart entre les pieds L_F	(mm)	277	277	277	442	442
Départ de la chaudière/du ballon	VK/VS	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1 1/2"/ G1 1/2"
Retour de la chaudière/du ballon	RK/RS	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1 1/2"/ G1 1/2"
Directive européenne sur l'efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93	93	93	93	93
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	14	20	28	37	46

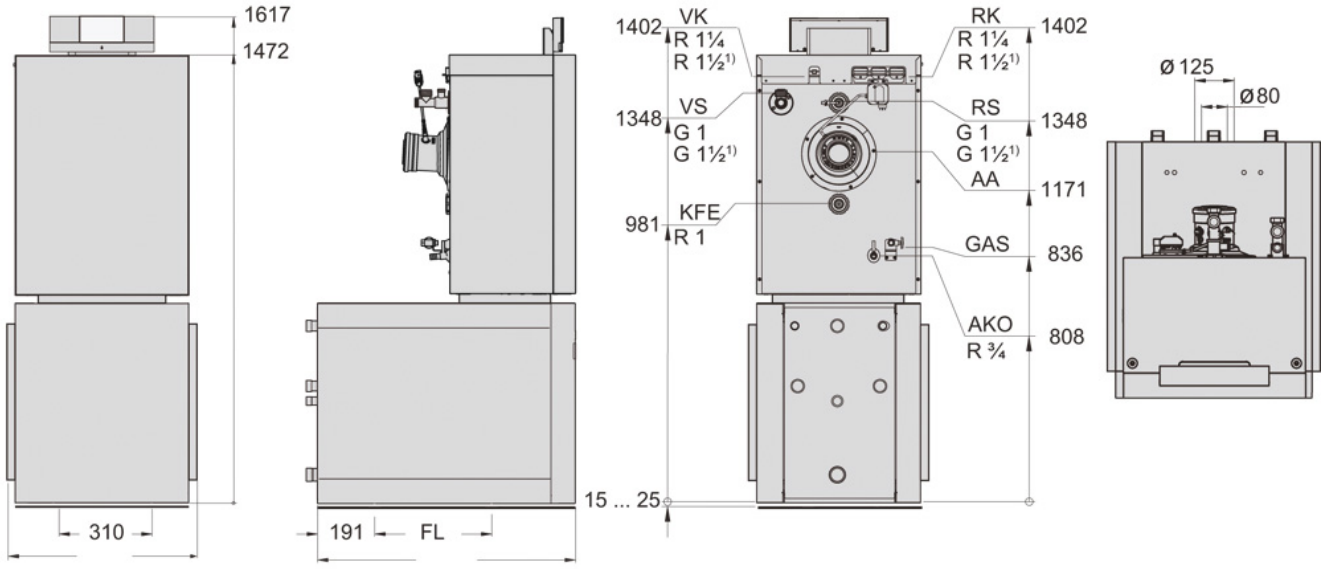
Logano plus KB192i

Sol · Gaz · Condensation · 2,0 – 50 kW

Type		KB192i-15	KB192i-22	KB192i-30	KB192i-40	KB192i-50
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	47	49	51	48	52
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93	93	93	93	93
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	14	20	28	37	46
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))	(dB (A))	47	49	51	48	52

[1)] Température des fumées mesurée sur la buse de chaudière

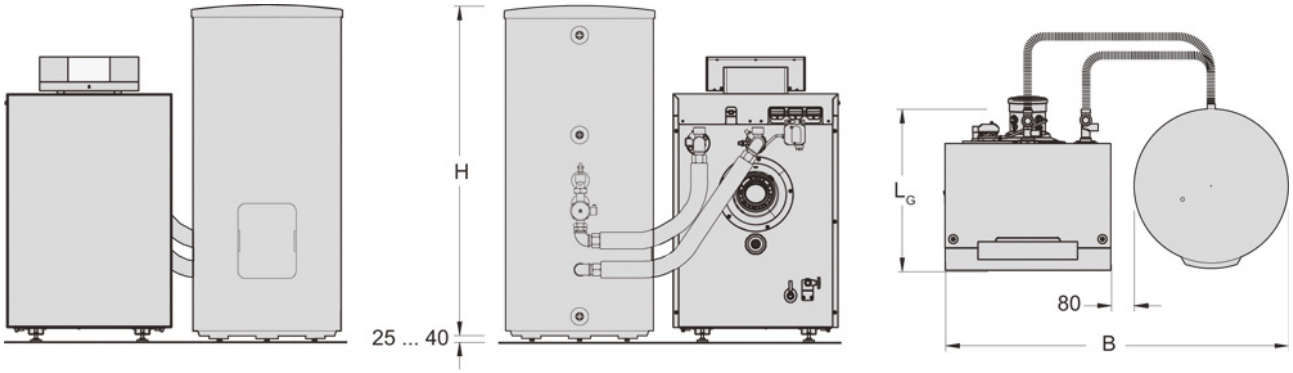
Logano plus KB192i avec Logamatic et Logalux L.3RS



Type		15	22	30	40	50
Puissance thermique nominale gaz naturel (kW)		15	22	30	40	50
Longueur avec L135.3RS (mm) Longueur avec L160.3RS (mm) Longueur avec L200.3RS (mm)	L L L	860 970 1125	860 970 1125	860 970 1125	860 970 1125	- 970 1125

Paramètres eau chaude ▶Page 3022

Logano plus KB192i avec Logamatic et Logalux SU



Type		15	22	30	40	50
Puissance thermique nominale gaz naturel (kW)		15	22	30	40	50
Largeur avec SU160 + SU200 (mm) Largeur avec SU300 (mm)	B B	1230 1350	1230 1350	1230 1350	1230 1350	1230 1350
Hauteur avec SU160 (mm) Hauteur avec SU200 (mm) Hauteur avec SU300 (mm)	H H H	1300 1530 1495	1300 1530 1495	1300 1530 1495	1300 1530 1495	1300 1530 1495
Longueur	L_G	630	630	630	795	795

Paramètres eau chaude ▶Page 3022
Caractéristiques techniques complémentaires de Logalux SU ▶ Chapitre 7

Paramètres eau chaude avec les ballons d'eau chaude Logalux

Paramètres eau chaude avec Logalux L.3RS [4]

Type		15	22	30	40	50
L135.3RS						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		1,4	1,5	1,5	1,5	-
Puissance continue [2]	kW	14	18	18	18	-
	l/h	343	442	442	442	-
Durée de réchauffement t2 [3]	min	55	47	35	34	-
L160.3RS						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		2,1	2,2	2,3	2,3	2,3
Puissance continue [2]	kW	14	20	25	25	25
	l/h	343	490	614	614	614
Durée de réchauffement t2 [3]	min	61	48	38	36	36
L200.3RS						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		3,2	3,4	3,5	3,6	3,6
Puissance continue [2]	kW	14	20	27	31	31
	l/h	343	490	663	761	761
Durée de réchauffement t2 [3]	min	68	55	50	49	49

[1] Température de départ t_V = 80 °C et ballon d'eau chaude t_{SP} = 60 °C
[2] Avec réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_V = 80 °C
[3] Chaudière froide, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C
[4] En liaison avec le set de liaison chaudière-ballon

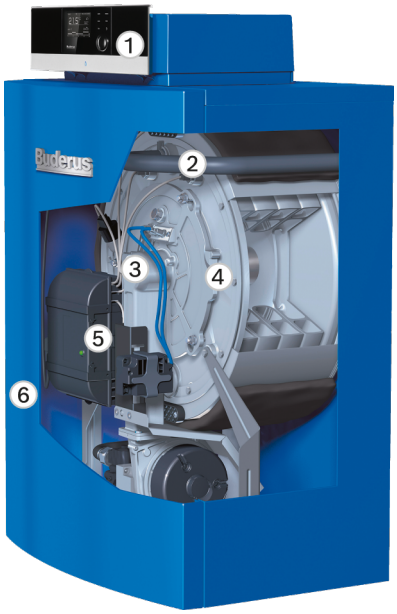
Paramètres eau chaude avec Logalux SU.5 [4]

Type		15	22	30	40	50
SU160.5						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		2,2	2,3	2,4	2,4	2,4
Puissance continue [2]	kW	14	21	29	30	30
	l/h	343	515	712	736	736
Durée de réchauffement t2 [3]	min	50	45	34	32	32
SU200.5						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		3,8	3,9	4,0	4,0	4,0
Puissance continue [2]	kW	14	21	29	30	30
	l/h	343	515	712	736	736
Durée de réchauffement t2 [3]	min	63	54	42	39	39
SU300.5						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		6,7	7,0	7,3	7,8	7,8
Puissance continue [2]	kW	14	21	29	36,5	36,5
	l/h	343	515	712	896	896
Durée de réchauffement t2 [3]	min	84	69	49	47	47

[1] Température de départ t_V = 80 °C et ballon d'eau chaude t_{SP} = 60 °C
[2] Avec réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_V = 80 °C
[3] Chaudière froide, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C
[4] En liaison avec le set de liaison chaudière-ballon

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





Logano plus GB212

1. Appareil de régulation Logamatic – régulation intelligente sur la base du BUS EMS éprouvé dans son nouveau design
2. Raccordement hydraulique - idéalement adapté pour faciliter le remplacement des anciennes chaudières atmosphériques
3. Modulation 20 à 100 % – pour un fonctionnement particulièrement silencieux et surtout peu polluant
4. Echangeur thermique en fonte d'aluminium - pour un fonctionnement robuste et un entretien minimum avec un transfert thermique optimal
5. Coffret de contrôle de combustion SAFe – pour une combustion sûre et robuste
6. Facilité d'entretien - toutes les pièces importantes sont accessibles par l'avant

Aperçu du système

Chaudière sol gaz à condensation	Variantes	Ballon d'eau chaude	Régulation	Accessoires	Evacuation des fumées
Logano plus GB212 avec brûleur gaz à prémélange total	15/22/30/40/50	sans **ou** séparé	Logamatic RC310 **ou** Logamatic RC200	Aide à la sélection	fonctionnement avec l'air ambiant **ou** type ventouse
	à partir de la page 3026	à partir de la page 3027	à partir de la page 3028	à partir de la page 3029	à partir de la page 3063

Avantages produits

- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s de 93 %
- Idéal pour la rénovation des anciennes chaudières atmosphériques
- Les dimensions compactes et le faible poids facilitent le transport et l'accès
- Accès aisé aux énergies renouvelables et optimisation du système avec des composantes et régulations de système adaptées

Logano plus GB212

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
Gaz naturel – avec MC110 + BC30E [1]					
	GB212-15	15	A	7739454207	4.361,00
	GB212-22	22	A	7739454208	4.584,00
	GB212-30	30	A	7739454209	4.804,00
	GB212-40	40	A	7739454210	5.027,00
	GB212-50	50	A	7739454211	5.242,00

[1] Module de commande non compris dans la livraison. Prévoir un module de commande RC310 (contre supplément) à la chaudière sol à condensation. Voir à partir de la page ▶ 3028

Les chaudières GB212 peuvent être converties au propane uniquement sur site

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB212-15	965	600	630	61
GB212-22	965	600	630	65
GB212-30	965	600	630	67
GB212-40	965	600	795	85
GB212-50	965	600	795	88

Conversion au gaz liquide sur le chantier

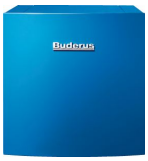
	N° d'article	€[1]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454689	389,00

[1] Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu'un appareil ne peut être converti que si l'installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballons d'eau chaude

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	L135/2R	135	B	7747021045	1.678,00
	L160/2R	160	B	7747021029	1.782,00
	L200/2R	200	B	7747020790	1.916,00
	SU160/5	156	B	8718542280	1.107,00
	SU200/5	196	B	8718542326	1.194,00
	SU300/5	294	C	8718541326	1.668,00

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
L135/2R	652	650	900		73
L160/2R	652	650	1010		84
L200/2R	652	650	1165		106
SU160/5	1270	550	550	550	74
SU200/5	1530	550	550	550	84
SU300/5	1495	670	670	670	105

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

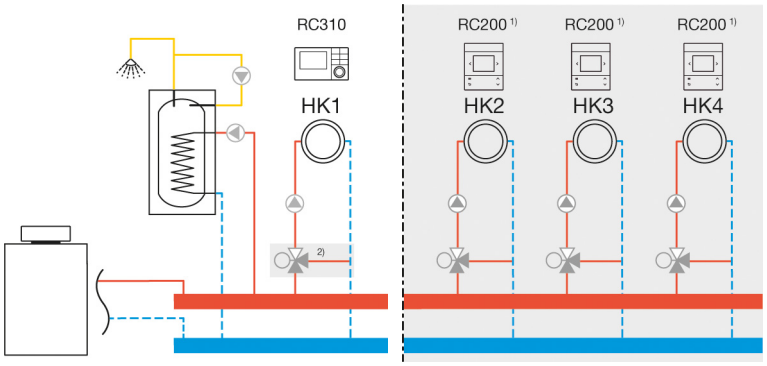
Système de régulation Logamatic EMS plus avec MC110

Module de commande Logamatic RC310



Exemple d'application

Accessoires: 3x MM100



1) option
2) Indispensable pour fonction vanne mélangeuse via MM100

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
Accessoires					
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00
Set de raccordement de ballon AS-5.6 (Ø 5,6 mm) pour Logalux L.3RS avec fiche de raccordement	❍	❍	❍	7747027639	40,55
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

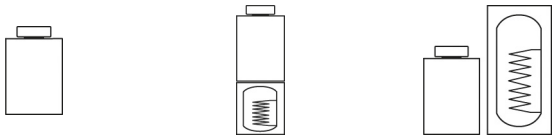
■ Equipement de base (dans le contenu de la livraison du générateur de chaleur), ❍ optionnel

1) si un RFM200 est présent dans l'installation

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

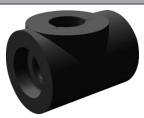
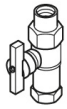
Aide à la sélection des accessoires et ballons d'eau chaude



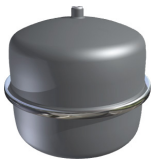
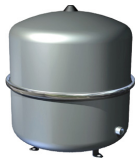
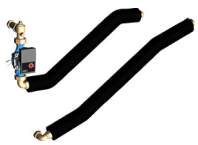
Taille de la chaudière		15	22	30	40	50	15	22	30	40	50	15	22	30	40	50
Régulations																
Logamatic MC110 bleu et afficheur BC30 E		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Régulation RC310 blanc	7738113415	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Régulation RC310 noir	7738113416	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Accessoires chaudière																
Vanne gaz AGB 1/2"FF + raccord	7738313496	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–
Vanne gaz AGB 3/4"FF + raccord	7738313497	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●
Groupe de sécurité chaudière BSS11	8732931831	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Set de raccordement pour vase d'expansion MAG	8718582096	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - blanc 18 l	80432040	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - blanc 25 l	80432042	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - blanc 35 l	80432044	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - blanc 50 l	80432046	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - argenté 18 l	7738323765	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - argenté 25 l	7738323766	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - argenté 35 l	7738323767	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage - argenté 50 l	7738323768	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Set vase d'expansion 35L pour GB212 et L/2R	7739600520	–	–	–	–	–	❍	❍	❍	❍	❍	–	–	–	–	–
Socle chaudière 15 à 30 kW	8732948772	✱	✱	✱	–	–	–	–	–	–	–	✱	✱	✱	–	–
Socle chaudière 40 à 50 kW	8732948773	–	–	–	✱	✱	–	–	–	–	–	–	–	–	✱	✱
Accessoires sanitaire																
Logalux L135/2R	7747021045	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Logalux L160/2R	7747021029	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Logalux L200/2R	7747020790	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Logalux SU160/5	8718542280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Logalux SU200/5	8718542326	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Logalux SU300/5	8718541326	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Set de liaison chaudière et SU/5 BCC32	7736602294	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Extension pour pose à gauche SU/5	63019531	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Set de liaison chaudière et L/2R BCC33	7736602295	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Set de réduction G1½" x G1" pour 50kW	8718594445	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●
Plaque de montage pour 15-22-30 kW	8718581772	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Plaque de montage pour 40-50 kW	8718581773	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
Set sonde boiler AS1.6	8735100809	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Sonde boiler L/2R AS5.6	7747027639	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Circulateur sanitaire Logafix BUZ-Plus 15A	7738325975	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Vase d'expansion sanitaire - blanc 12 l	80432072	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 18 l	80432074	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 25 l	80432076	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 35 l	80432079	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Console murale MB2 18-25 L	7738300340	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Accessoires divers																
Pompe à condensats CP1	7738310667	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Neutralisation condensats 70 kW	7095340	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Spatule de nettoyage 200x110 mm	8718581569	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Spray nettoyant chaudière 500 ml	7736661504	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱

● nécessaire, ❍ optionnel, ✱ recommandé, ■ intégré dans la chaudière

Accessoires générateur de chaleur

	Désignation	Description		N° d'article	€
Accessoires chaudière					
	Isolation départ	■ Set d'isolation des connexions départ/retour ■ Pour KB192i/GB212/KB195i (non compatible avec la version KB195iT BZ)		7736604152	36,45
	Kit de raccordement de la chaudière BCS29	■ Pour 1 – 2 circuits de chauffage ■ Montage d'un kit de circuit de chauffage sur la chaudière ■ DN25 ■ Pour KB192i/KB195i BM		7736602296	118,00
	Kit de raccordement chaudière BCS 30	■ Pour 1 – 2 circuits de chauffage ■ Pour le raccord d'un kit de raccord de circuit de chauffage DN32 ou d'un répartiteur DN32 au raccordement chaudière G1 1/2" ■ Pour KB192i-50		7736602297	146,00
	Robinet gaz	■ Robinet gaz droit F/F R 1/2" (AGB) ■ Pour montage apparent ■ Pour puissance ≤ 35 kW		7738313496	31,00
		■ Robinet gaz droit F/F R 3/4" (AGB)		7738313497	45,40
	Groupe de sécurité chaudière BSS11	■ Composé de : soupape de sécurité, manomètre et purgeur automatique ■ Pour KB192i/KB195i BM/GB212/GB102(S)		8732931831	158,00
	Soupape de sécurité	■ Pression nominale 4 bar ■ Comme alternative pour soupape 3 bars ■ Pour chaudière 50 kW		8718594446	87,00
	Kit de raccordement du vase d'expansion AAS	■ Comprenant : gaine flexible acier inox 3/4", longueur 1 m, vanne à capuchon pour vase d'expansion, vanne de remplissage et de vidange, joints, pour MAG 3/4" ou 1" ■ Pour GB212/KB192i/KB195i		8718582096	147,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar	Blanc, 18 l	80432040	44,50
			Blanc, 25 l	80432042	53,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35 l: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar	Blanc, 35 l	80432044	67,00
			Blanc, 50 l	80432046	86,00

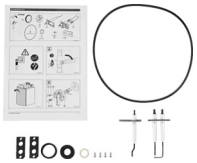
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description		N° d'article	€
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar	Argenté, 18 l	7738323765	44,50
			Argenté, 25 l	7738323766	53,00
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar	Argenté, 35 l	7738323767	67,00
			Argenté, 50 l	7738323768	86,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l		7738300340	15,25
	Kit de raccordement L/2R	■ Comprend : Kit de raccordement AAS ; tôle de support MAG pour montage sur boiler L/2R ; vase d'expansion Logafix 35 l ■ Ne convient pas pour association 40/50 kW avec L135/2R		7739600520	264,00
	Socle chaudière	■ 150 mm de hauteur ■ Pour Logano plus GB212-15/22/30		8732948772	210,00
		■ 150 mm de hauteur ■ Pour Logano plus GB212-40/50		8732948773	229,00
Accessoires sanitaire					
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"		7735502288	79,00
	Kit de raccordement boiler AS1.6	■ Sonde de température eau chaude Ø 6,0 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/EMS/pompe de charge et de bouclage ■ Pour les fonctions supplémentaires des régulations Logamatic SC20/2, des modules solaires SM100 et SM200 ■ Remplace N° d'article 63012831		8735100809	44,20
	Sonde boiler L.3 RS	■ Ø 5,6 mm ■ Avec borne de raccordement		7747027639	40,55
	Adaptateur 50 kW	■ Set de réduction nécessaire pour set de raccordement chaudière boiler pour la version 50 kW ■ 2 réductions G1 1/2" x G1" (2x)		8718594445	67,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC32	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ 2 flexibles INOX avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Pour Logalux ESU, SU160-SU300 (placé à droit) ■ Pour Logano plus KB192i/KB195i/GB212		7736602294	665,00
	Rallonge solaire	■ Allonge au BCC27 pour connection au serpentin supérieur d'un boiler solaire Logalux SM/SMS		63019531	73,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Set de liaison chaudière-ballon BCC33	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ Tuyaux avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Joints ■ Pour Logalux L.3RS et L/2R placé sous la chaudière (KB192i/KB195i BM/GB212)	7736602295	665,00
	Plaque de montage du boiler	■ Pour fixation de la chaudière sur boiler L/2R ■ 15-30 kW	8718581772	67,00
		■ Pour fixation de la chaudière sur boiler L/2R ■ 40-50 kW	8718581773	89,00
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
		Volume nominal 8 l	80432070	141,00
		Volume nominal 12 l	80432072	137,00
		Volume nominal 18 l	80432074	161,00
		Volume nominal 25 l	80432076	181,00
		Volume nominal 35 l	80432079	232,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
Accessoires divers				
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738320318	335,00
		Filetage intérieur 1 1/2"	7738320319	368,00
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738330197	194,00
		Filetage intérieur 1 1/2"	7738330198	210,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
	Neutralisation des condensats Neutrakon	■ Neutralisation avec raccordement HT DN 40 jusqu'à 70 kW	7095340	373,00
	Spatule de nettoyage	■ Spatule de nettoyage 200 x 110 mm ■ Déjà inclus dans la livraison de la chaudière	8718581569	15,85
	Nettoyant acide Sotin 270	■ Bouteille pour pulvérisateur J3 ■ 1 litre	7736604381	39,15
		■ Bouteille pour pulvérisateur J3 ■ 5 litre	7736604382	176,00
	Neutralisant Sotin 216	■ Après nettoyage avec Sotin 270 ■ 1 litre	7736604383	15,25
	Nettoyant de chaudière	■ Pour le nettoyage approfondi de la chambre de combustion en acier inoxydable ou aluminium ■ Spray ■ Sanit 3193 - 500 ml	7736661504	39,60
	Set d'entretien	■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour GB212	7736604314	171,96

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kits circuit de chauffage pour le montage de la chaudière

Kits de montage rapide

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de montage rapide (version compacte)	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 278 x 290 x 190 mm HS25/4s - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6s - DN25 - Hauteur manom. 6 m	 8718599197 8718599198	 526,00 538,00
	Kit de montage rapide HS	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HS32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	 8718599199 8718599200 8718599201	 526,00 538,00 585,00
	Kit de montage rapide HSM	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 - DN15 - Hauteur manom. 4 m HSM20/6 - DN20 - Hauteur manom. 6 m HSM25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HSM32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	 8718599202 8718599203 8718599204 8718599205	 674,00 686,00 686,00 779,00
	Kit de montage rapide HS avec MM100	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HS32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5 m	 8718599206 8718599207 8718599208	 753,00 753,00 844,00
	Kit de montage rapide HSM avec MM100	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 MM100 - DN15 - Hauteur manom. 4 m HSM20/6 MM100 - DN20 - Hauteur manom. 6 m HSM25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HSM32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5m	 8718599209 8718599210 8718599211 8718599212	 955,00 956,00 956,00 1.094,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

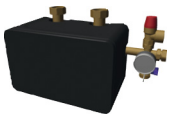
Module de sécurité du système

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00

Collecteurs et bouteilles de découplage hydraulique

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Collecteur	■ HKV 2/25/25 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 50 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 25, G 1 1/4"	8718599377	268,00
		■ HKV 2/32/32 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599378	276,00
		■ HKV 2/32/40 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599381	315,00
		■ HKV 3/25/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 70 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599379	356,00
		■ HKV 3/32/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599380	351,00
		■ HKV 3/32/40 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599382	383,00
	Kit de raccordement AS HKV 25	■ Pour le raccordement (non fourni) de la bouteille de mélange pour WHY 80/60 ou HKV DN25 G 1 1/4" sur R 1" ■ Avec deux circuits de chauffage, le tuyau de retour du collecteur vers la bouteille de mélange doit être remplacé par un ASHK25	5354210	18,35
	Kit de raccordement AS HKV 32	■ Pour raccordement de la bouteille de découplage hydraulique du WHY 120/80 ou HKV DN32, non fourni ■ G 1 1/2" --> R1 1/4"	5584552	23,25
	Kit de raccordement AS HKV 40	■ DN 40 pour raccorder les distributeurs HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40 et 3/32/40 aux tubes DN 32, à joint plat	5024886	81,00
	Set complémentaire ES 0	■ Joindre impérativement à la commande du HS/ HSM 15/20/25 en lien avec HKV...DN 32 ■ Pour le raccordement de kits de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN15/20/25 sur un collecteur DN 32	67900475	20,85
	Kit de transition ÜS 1	■ Pour le raccordement d'un kit de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN 32 sur un collecteur DN 25	63012350	22,50
	WMS 1	■ Console murale pour 1 groupe circulateur	8718584555	48,45
	WMS 2	■ Console murale pour 2 groupes circulateurs ou un collecteur 2 circuits	8718584556	68,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	WMS 3	■ Console murale pour 3 groupes circulateurs ou un collecteur 3 circuits	8718598609	89,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Assemblage de tuyauterie pour compteur d'énergie WMZ BL	■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)15/20/25 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant 2 pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 110 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599388	223,00
		■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)32 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 130 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599389	223,00
	Assemblage de la tuyauterie pour la séparation des systèmes PWT28	■ Pour les anciennes installations avec tuyaux perméables à l'oxygène pour la séparation du système ■ Hauteur env. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 K ■ DN 25 ■ Pour le montage sous un kit circuit de chauffage DN 15/20/25 ■ Avec soupape de sécurité 3 bars ■ Avec manomètre, robinet de remplissage et de vidange et purge, échangeur à plaque en inox ■ Isolation thermique en noir ■ Distance minimale nécessaire côté droit de 150 mm ■ Pompe primaire ou pompe de chauffage éventuellement nécessaires	8718599387	743,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Equipement
- La chaudière à condensation, le brûleur et la régulation forment une seule unité
- Elément de chaudière en fonte d'aluminium-silicium et surface lisse
- L'unité chaudière à condensation avec habillage et brûleur entièrement montés permet d'économiser des coûts et temps de montage
- La grande porte avant facilite l'accès pour le nettoyage
- Petites dimensions pour faciliter l'accès dans les espaces étroits
- Possibilité de chauffage en surpression
- Possibilités de combinaisons nombreuses et variées avec des ballons d'eau chaude
- Large choix d'accessoires pour un montage rapide, parfaitement adaptés à chaque chaudière à condensation
- Combustible gaz naturel selon EN 437 et propane
- Rendement chaudière sur PCI/PCS et rendement annuel élevés et grâce à l'adaptation optimale entre la chaudière à condensation, la régulation et le brûleur gaz à prémélange

Brûleur gaz à pré-mélange
- Brûleur immédiatement opérationnel
- Fonctionnement écologique et économique
- Fonctionnement silencieux
- Entretien simple et facilité d'accès des composants du brûleur, composants électriques précâblés avec connecteur
- L'intégration du coffret de contrôle de combustion numérique SAFe dans le système de régulation EMS permet de réduire les frais de maintenance grâce à un important système de diagnostic et de service
- Informations exhaustives grâce à l'affichage des états de fonctionnement et consignes d'entretien pour la chaudière sol à condensation et le brûleur, sous forme de texte clair sur l'écran du module de commande RC310 optionnel

Domaine d'utilisation
- Maisons individuelles et immeubles collectifs
- Fonctionnement type cheminée et ventouse

Mode de livraison

Chaudière au sol avec isolation thermique, siphon des condensats, habillage et brûleur	1 module de transport
Ballons d'eau chaude	1 palette
Set de liaison chaudière-ballon	1 carton
Appareil de régulation / module de commande	1 carton

Conception

Température des fumées / raccordement de la cheminée
Les chaudières de cette série peuvent fonctionner avec surpression dans le foyer côtés fumées.

Lorsque la chaudière est neuve et la température de l'eau de chaudière à 80 °C, la température des fumées est d'env. 62,5–68,4 °C selon la taille de la chaudière.

Systèmes de montage rapide du circuit de chauffage
Pour faciliter et accélérer l'installation, des systèmes adaptés de montage rapide du circuit de chauffage sont proposés. Le choix de ces systèmes doit tenir compte des différentes tailles de chaudières.

Si les composants sont utilisés pour des combinaisons libres, tenir compte des indications relatives à la pression de refoulement résiduelle des kits de raccordement du circuit de chauffage en liaison avec la chaudière concernée.

Chauffages par le sol
- Si le chauffage par le sol est équipé de tuyaux synthétiques non étanches à l'oxygène (DIN 4726), il faut installer un échangeur thermique entre la chaudière et le chauffage par le sol.
- La chaudière sol gaz à condensation Logano plus GB212 doit seulement être utilisée dans les installations de chauffage fermées. Les installations ouvertes doivent être modifiées selon la norme EN 12828.

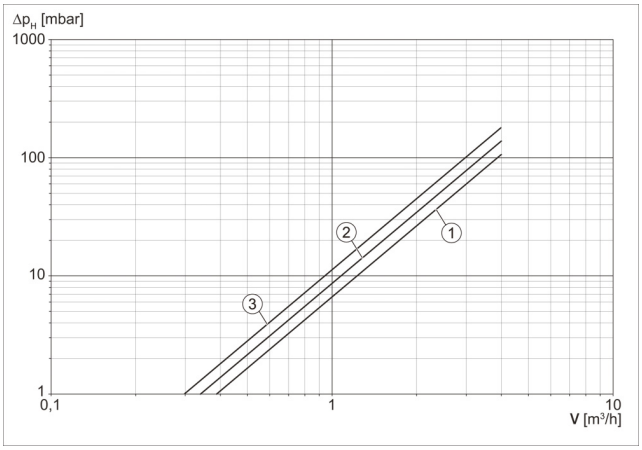
Exigences requises pour la qualité de l'eau
Aucune exigence requise pour la qualité de l'eau.
Exception : une installation de traitement d'eau est nécessaire sur les installations à volume d'eau spécifique > 50 l/kW et pour l'utilisation de produits antigel. Sur les installations équipées de plusieurs générateurs de chaleur, le volume d'eau spécifique de l'installation en l/kW se rapporte à la puissance individuelle minimale. Le pH doit se situer entre 8,2-9. Respecter les normes afférentes telles que NBN EN 14868, NBN EN 12828.

Mesure de traitement de l'eau si nécessaire : déminéralisation complète (pas d'eau adoucie).

Antigel
Il est possible d'utiliser l'antigel Antifrogen N mais en combinaison d'eau entièrement déminéralisée uniquement.

Révision
Conformément à la réglementation régionale flamande, bruxelloise et wallonne ainsi que la notice de montage, nous recommandons d'effectuer une inspection régulière de la chaudière et du brûleur dans le but d'assurer un fonctionnement écologique et sans panne.

Perte de charge côté eau de chauffage



Systèmes d'évacuation des fumées

Généralités
Les faibles températures des fumées permettent d'utiliser des systèmes d'évacuation en matière synthétique à faibles prix et faciles à monter (accessoires). Les systèmes d'évacuation des fumées sont fournis avec des joints résistant aux condensats provenant de la combustion au gaz et au fioul.

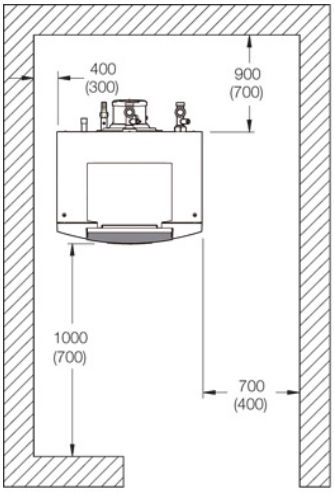
En fonction du local d'installation et de la construction existante, les systèmes d'évacuation des fumées certifiés suivants peuvent être utilisés :

- Type cheminée : GA, GA-X avec GA-K
- Type ventouse : WH/WS, DO, DO-S, GA-K, GAF-K

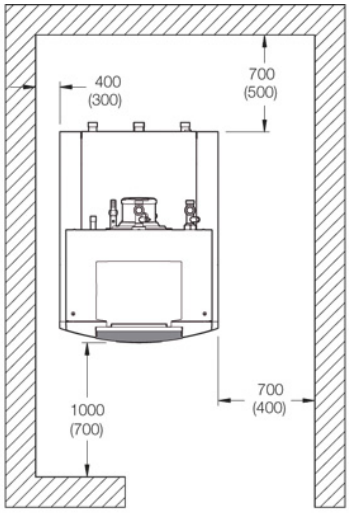
Fonctionnement type ventouse
Le ventilateur du brûleur gaz aspire l'air de combustion nécessaire de l'extérieur. La conduite air-fumées des kits Buderus comprend un tuyau interne en matière synthétique et un tuyau extérieur galvanisé laqué blanc. L'air de combustion est aspiré par la section annulaire DN 80/125 ou DN110/160.

Homologation
Les kits Buderus sont homologués de même que la chaudière à condensation. L'homologation commune du système d'évacuation des fumées et de la chaudière est documentée par le numéro CE correspondant. Une homologation supplémentaire du système d'évacuation des fumées n'est pas nécessaire. Les longueurs maximales de la conduite des fumées sont mentionnées dans les tableaux à la fin de ce chapitre. ▶ page 3113

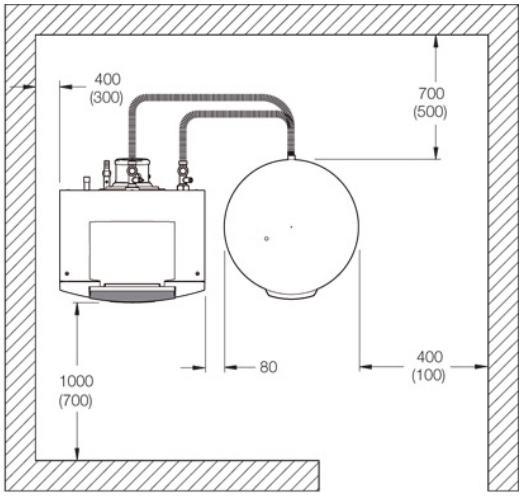
Local d'installation



Logano plus GB212



Logano plus GB212 + Logalux L/2R

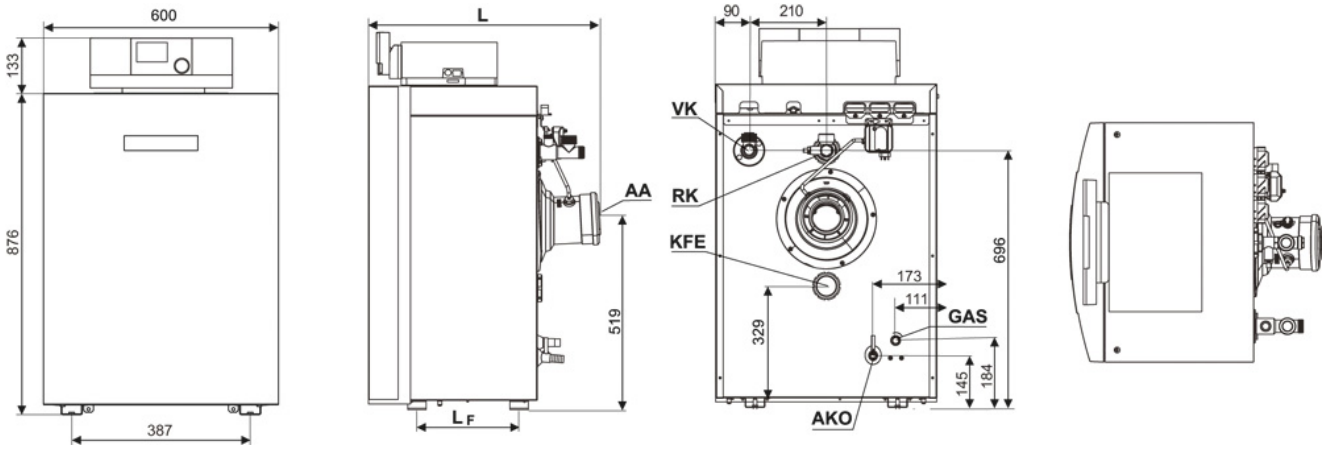


Logano plus GB212 + Logalux SU

En cas de montage d'un piège à son, tenir compte de la place supplémentaire nécessaire.
Pour mettre la chaudière en place, respectez les dimensions minimum indiquées (entre parenthèses). Pour faciliter les travaux de montage, d'entretien et de réparation, choisir les distances conseillées par rapport aux murs.
Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel. Il faut également veiller à ce que l'air de combustion ne soit pas pollué par la poussière ou les composés d'hydrocarbures halogénés. Les composés d'hydrocarbures halogénés de tous types sont compris entre autres dans les agents propulseurs des sprays, dans les solvants et les détergents, les laques, peintures et colles.

Dimensions et caractéristiques techniques

Logano plus GB212



KFE robinet de remplissage et de vidange (optionnel), raccordement avec raccord en T (VK/VS) avec raccord départ de sécurité

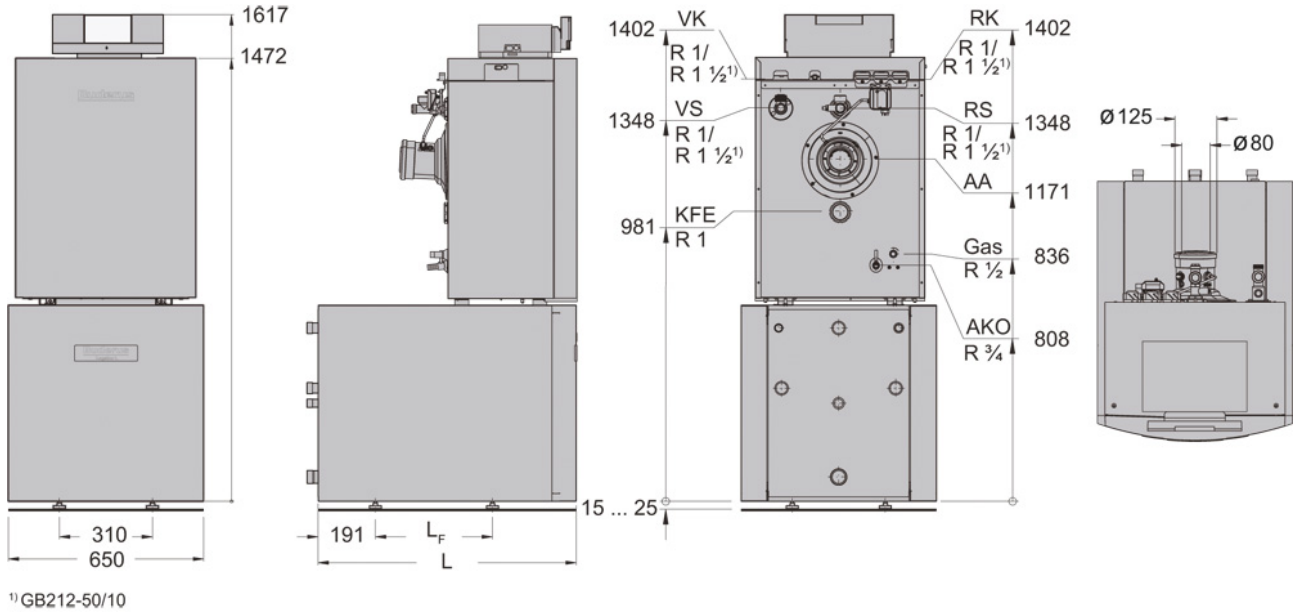
Type		GB212-15	GB212-22	GB212-30	GB212-40	GB212-50
Puissance						
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	13,8 2,7	20,2 4,1	27,5 5,5	36,8 7,4	47,3 9,2
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	15 3	22 4,5	30 6,1	40 8,1	49,9 10,1
Charge thermique Q_n	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	14,2 2,8	20,8 4,2	28,3 5,7	37,6 7,5	47,3 9,5
Evacuation des fumées						
Température des fumées (80/60°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	63 57	63 57	70 59	68 57	72 57
Température des fumées (50/30°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	39 33	39 34	45 34	44 32	46 33
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s) Charge partielle (g/s)	6,6 1,3	9,0 1,7	13,1 2,3	17,0 3,4	21,9 4,3
Teneur en CO_2	Pleine charge (%) Charge partielle (%)	9,3 9,3	9,1 9,3	9,1 9,3	9,1 9,3	9,1 9,3
Classification		C_{13}, B_{23}, B_{23p}, B_{33}, C_{33x}, C_{43}, C_{53}, C_{83}, C_{93}				
Données générales						
Poids	(kg)	60	65	67	85	88
Volume d'eau échangeur thermique	(l)	15,8	18,8	18,8	33,4	33,4
Température de départ maximale réglable	(°C)	85	85	85	85	85
Pression de service autorisée	(bar)	3	3	3	3	4
Pression de refoulement disponible	(Pa)	70	80	100	140	160
Puissance électrique absorbée	Vollast (W) Deellast (W)	38 17	41 16	44 17	55 15	88 18
Label CE		CE-0085CM224				
Dimensions						
Longueur de chaudière L	(mm)	630	630	630	795	795
Départ de la chaudière/du ballon	VK/VS	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1 1/2"/ G1 1/2"
Retour de la chaudière/du ballon	RK/RS	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1 1/2"/ G1 1/2"
Directive européenne sur l'efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93	93	93	93	93
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	14	20	28	37	46

Logano plus GB212
Sol · Gaz · Condensation · 2,7 – 49,9 kW

Type		GB212-15	GB212-22	GB212-30	GB212-40	GB212-50
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	47	44	47	45	51
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93	93	93	93	93
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	14	20	28	37	46
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	47	44	47	45	51

[1)] Température des fumées mesurée sur la buse de chaudière

Logano plus GB212 avec Logamatic et Logalux L/2R

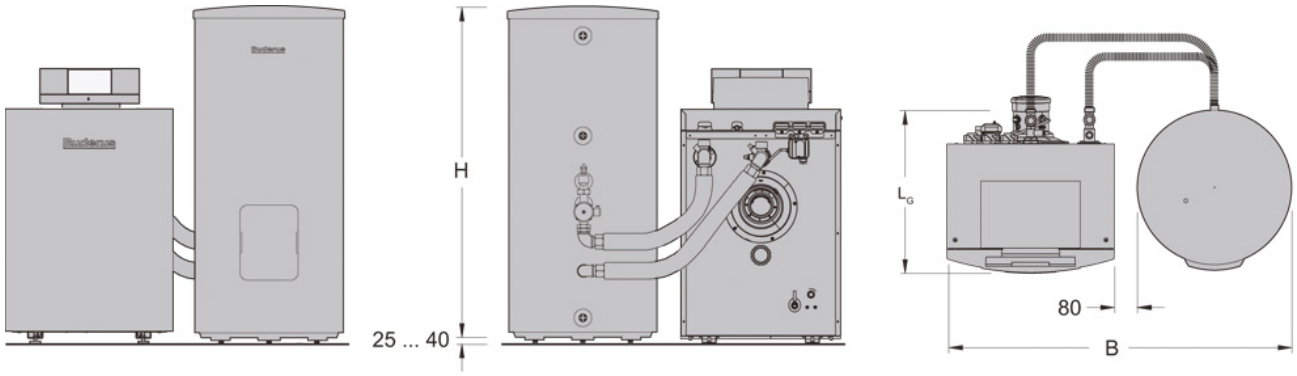


1) GB212-50/10

Type		15	22	30	40	50
Puissance thermique nominale gaz naturel (kW)		15	22	30	40	50
Longueur avec L135/2R (mm) Longueur avec L160/2R (mm) Longueur avec L200/2R (mm)	L L L	860 970 1125	860 970 1125	860 970 1125	860 970 1125	- 970 1125

Paramètres eau chaude ▶ Page 3042
Caractéristiques techniques complémentaires de Logalux L.../1 ▶ Chapitre 7

Logano plus GB212 avec Logamatic et Logalux SU



Type		15	22	30	40	50
Puissance thermique nominale gaz naturel (kW)		15	22	30	40	50
Largeur avec SU160/5 + SU200/5 (mm) Largeur avec SU300/5 (mm)	B B	1230 1350	1230 1350	1230 1350	1230 1350	1230 1350
Hauteur avec SU160/5 (mm) Hauteur avec SU200/5 (mm) Hauteur avec SU300/5 (mm)	H H H	1300 1530 1495	1300 1530 1495	1300 1530 1495	1300 1530 1495	1300 1530 1495
Longueur	L_G	630	630	630	795	795

Paramètres eau chaude ▶ Page 3042
Caractéristiques techniques complémentaires de Logalux SU ▶ Chapitre 7

Paramètres eau chaude avec les ballons d'eau chaude Logalux

Paramètres eau chaude avec Logalux L/2R [4]

Type		15	22	30	40	50
L135/2R						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		1,4	1,5	1,5	1,5	-
Puissance continue [2]	kW	14	18	18	18	-
	l/h	343	442	442	442	-
Durée de réchauffement t2 [3]	min	55	47	35	34	-
L160/2R						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		2,1	2,2	2,3	2,3	2,3
Puissance continue [2]	kW	14	20	25	25	25
	l/h	343	490	614	614	614
Durée de réchauffement t2 [3]	min	61	48	38	36	36
L200/2R						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		3,5	3,5	3,5	3,6	3,6
Puissance continue [2]	kW	14	20	27	31	31
	l/h	343	490	663	761	761
Durée de réchauffement t2 [3]	min	68	55	50	49	49

[1] Température de départ t_V = 80 °C et ballon d'eau chaude t_{SP} = 60 °C
[2] Avec réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_V = 80 °C
[3] Chaudière froide, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C
[4] En liaison avec la conduite de raccordement proposée chaudière-ballon

Paramètres eau chaude avec Logalux SU/5 [4]

Type		15	22	30	40	50
SU160/5						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		2,2	2,3	2,4	2,4	2,4
Puissance continue [2]	kW	14	21	29	30	30
	l/h	343	515	712	736	736
Durée de réchauffement t2 [3]	min	50	45	34	32	32
SU200/5						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		3,8	3,9	4,0	4,0	4,0
Puissance continue [2]	kW	14	21	29	30	30
	l/h	343	515	712	736	736
Durée de réchauffement t2 [3]	min	63	54	42	39	39
SU300/5						
Coefficient de performance N_L en fonctionnement continu [1]		6,7	7,0	7,3	7,8	7,8
Puissance continue [2]	kW	14	21	29	36,5	40
	l/h	343	515	712	896	896
Durée de réchauffement t2 [3]	min	84	69	49	47	47

[1] Température de départ t_V = 80 °C et ballon d'eau chaude t_{SP} = 60 °C
[2] Avec réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_V = 80 °C
[3] Chaudière froide, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C
[4] En liaison avec la conduite de raccordement proposée chaudière-ballon

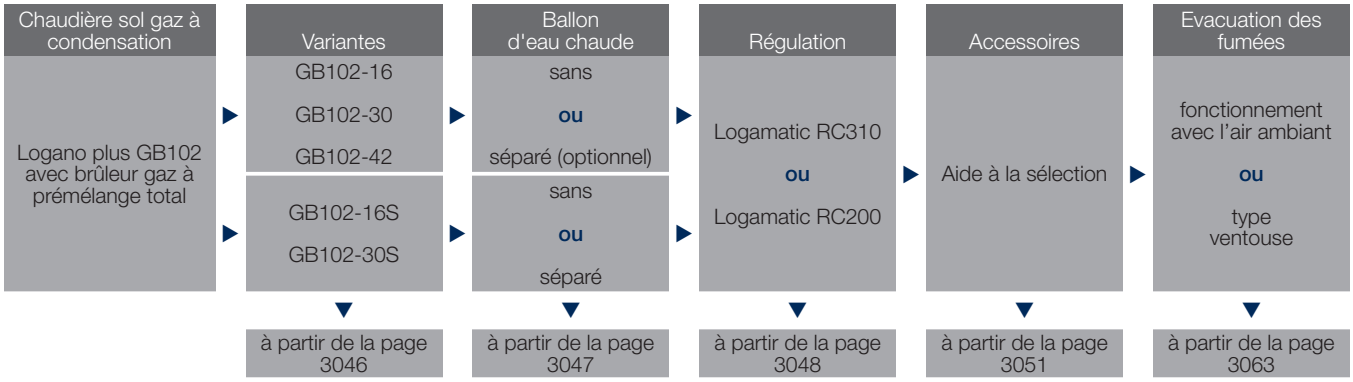
Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





Logano plus GB102(S)

Aperçu du système



Avantages produits

- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux de 93 %
- Idéal pour la modernisation d'anciennes chaudières atmosphériques
- Les dimensions compactes et le faible poids facilitent le transport et l'installation
- Technologie de condensation de pointe avec un rendement élevé et une économie élevée
- Trois puissances pour s'adapter à un logement unifamiliale ou un bâtiment de plusieurs logements
- Pour le chauffage de locaux ou pour le chauffage et l'eau chaude
- Robuste et durable grâce à l'échangeur de chaleur en fonte d'aluminium
- Brûleur à large modulation
- Rapport qualité / prix équilibré

Logano plus GB102(S)

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
Gaz naturel [1]					
	GB102-16	16	A	7731600006	2.726,00
	GB102 30	30	A	7731600007	2.956,00
	GB102 42	42	A	7731600008	3.188,00
	GB102S 16	16	A	7731600009	3.188,00
	GB102S 30	30	A	7731600010	3.463,00

[1] Module de commande non compris dans la livraison. Prévoir un module de commande RC310 (contre supplément) à la chaudière sol à condensation. Voir à partir de la page ▶ 3048

Les chaudières GB102(S) peuvent être converties au propane uniquement sur site

Équipement spécifique de la GB102S

- Pompe primaire
- Corps de vanne 3 voies pour production d'eau chaude (Le moteur de la vanne 3 voies fait partie du set “kit ECS” ▶ Voir page 3054)

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB102-16	930	394	466	52
GB102 30	930	394	466	52
GB102 42	930	394	466	52
GB102S 16	930	394	466	54
GB102S 30	930	394	466	54

Conversion au gaz liquide sur le chantier

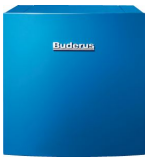
	N° d'article	€[1]
Forfait (frais de déplacement, heures de travail et kit de conversion compris)	7739454687	226,00

[1] Prix net, sous réserve de modification, veuillez consulter le tarif 5 (Buderus Service)

- Nous attirons votre attention sur le fait qu’un appareil ne peut être converti que si l’installation est prête à démarrer et conforme à la norme NBN 61-002
- Allez sur webbooking.buderus.be pour prendre rendez-vous en ligne pour une conversion. Gardez le numéro de série de votre appareil à portée de main.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Boilers Logalux

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	L135/2R	135	B	7747021045	1.678,00
	L160/2R	160	B	7747021029	1.782,00
	SU160/5	156	B	8718542280	1.107,00
	SU200/5	196	B	8718542326	1.194,00
	SU300/5	294	C	8718541326	1.668,00

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
L135/2R	652	650	900		73
L160/2R	652	650	1010		84
SU160/5	1270	550	550	550	74
SU200/5	1530	550	550	550	84
SU300/5	1495	670	670	670	105

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

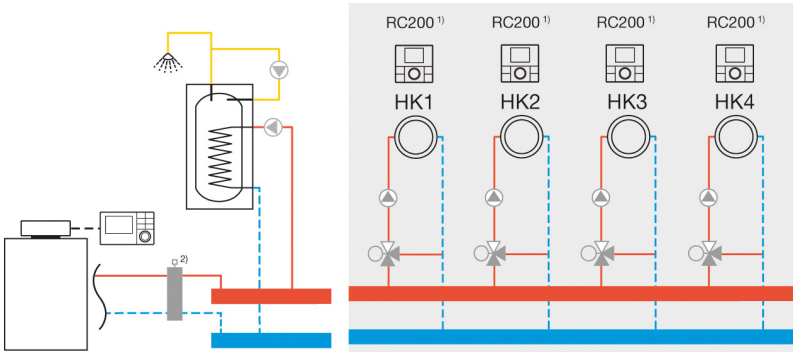
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande	Exemple d'application

Logamatic RC310

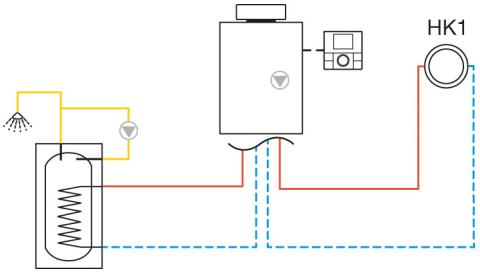


Accessoires: max. 4x MM100



Logamatic RC200





1) RC200 conseillé
2) A prévoir sonde tube de compensation à raccorder dans un module MM100

Module de commande	RC310 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–
€	421,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	❍	5991374	10,80
Modules				
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	7738110114	291,00
MZ100 - module d'extension de 3 circuits de chauffage direct (max. 3). Un seul circuit peut-être remplacé par une fonction sanitaire	–	❍	7738110126	486,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	7738110115	539,00
MC400 - module cascade pour installations à plusieurs chaudières EMS	❍	–	7738111001	475,00
MU100 - module pour message de défauts groupés, entrée/sortie 0-10 V, commande 2ème électrovanne gaz, gestion de pompe efficiente via 0-10V	❍	❍	7738110145	333,00
Accessoires				
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	7735502288	79,00
Set de raccordement de ballon AS-5.6 (Ø 5,6 mm) pour Logalux L.3RS avec fiche de raccordement	❍	❍	7747027639	40,55
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	5991376	37,60

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande	RC310 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	8732908608	10,15
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	8732908560	19,40

■ Equipement de base, ❍ optionnel

Informations détaillées sur les régulateurs, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

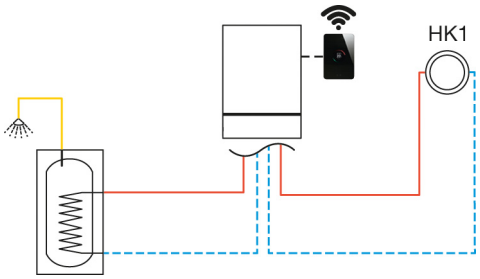
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de régulation Logamatic TC100.2

Module de commande Logamatic TC100.2



Exemple d'application



Module de commande		TC100.2	Set TC100.2 [1]	N° d'article	€
	N° d'article	7736701399	7736701400	–	–
	€	382,00	683,00	–	–
Classe du régulateur de température		VI	VIII	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)		4,0	5,0	–	–
Modules					
Application MyMode – Pour la commande d'une installation de chauffage via smartphone, Apple iOS et Android		●	●	Via AppStore [1]	
Réception WLAN sur le lieu d'installation du régulateur (2,4 GHz)		●	●	–	–
Support de table avec alimentation intégrée		❍[2]	❍[2]	7736701778	74,00
Thermostat de radiateur intelligent		❍	❍	7736701574	116,00

● nécessaire, ❍ optionnel

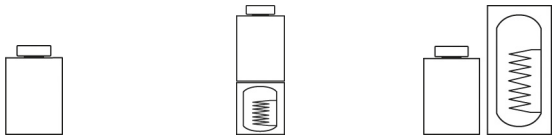
[1] Avec 3 thermostats de radiateur smart

Informations détaillées sur les régulations, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires et ballons d'eau chaude

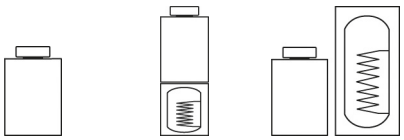
Logano plus GB102



Taille de la chaudière		16	30	42	16	30	42	16	30	42
Régulations										
Logamatic BC20		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Régulation RC310 blanc	7738113415	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Régulation RC310 noir	7738113416	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Accessoires chaudière										
Vanne gaz AGB 3/4"FF + raccord	7738313497	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Set de sécurité chaudière BSS11	8732931831	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Set de raccordement AAS pour vase d'expansion MAG	5354998	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion argenté 18 l	7738323765	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion argenté 25 l	7738323766	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion argenté 35 l	7738323767	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion argenté 50 l	7738323768	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MM100-C module vanne mélangeuse + raccordement tube de compensation hydraulique (montage mural)	7738110114	❍	❍	●	❍	❍	●	❍	❍	●
Circulateur primaire ou circuit 25/1-8	7738313488	●	●	●	❍	❍	●	❍	❍	●
Circulateur primaire ou circuit 30/1-8	7738313489	❍	❍	❍	❍	❍	●	❍	❍	●
Accessoires sanitaire										
Logalux L135/2R	7747021045	–	–	–	●	●	●	–	–	–
Logalux L160/2R	7747021029	–	–	–	●	●	●	–	–	–
Logalux SU160/5	8718542280	–	–	–	–	–	–	●	●	●
Logalux SU200/5	8718542326	–	–	–	–	–	–	●	●	●
Logalux SU300/5	8718541326	–	–	–	–	–	–	●	●	●
Set de liaison chaudière boiler - GB102 et L135/2R	7739451366	–	–	–	●	●	●	–	–	–
Set de liaison chaudière boiler - GB102 et L160/2R	7739451367	–	–	–	●	●	●	–	–	–
Set de liaison chaudière boiler - GB102 et SU/5	7739451368	–	–	–	–	–	–	●	●	●
Plaque support pour monter GB102(S) sur le boiler L/2R	7731600075	–	–	–	●	●	●	–	–	–
Vase d'expansion sanitaire - blanc 12 l	80432072	–	–	–	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion sanitaire - blanc 18 l	80432074	–	–	–	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion sanitaire - blanc 25 l	80432076	–	–	–	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion sanitaire - blanc 35 l	80432079	–	–	–	●	●	●	●	●	●
Console murale MB2 18-25 L	7738300340	–	–	–	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Sonde boiler L/2R AS5.6	7747027639	–	–	–	●	●	●	–	–	–
Set sonde boiler AS1.6	8735100809	–	–	–	–	–	–	●	●	●
Circulateur sanitaire Logafix BUZ-Plus 15A	7738325975	–	–	–	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Accessoires divers										
Brosse de nettoyage pour échangeur de chaleur	9100000702	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Pompe à condensats CP1	7738321785	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Neutralisation condensats 70 kW	7095340	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Logafix Séparateur d'air à visser 3/4"	7738330195	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Logafix Séparateur d'air à visser 1"	7738330196	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Logafix Séparateur d'air à visser 1 1/4"	7738330197	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● nécessaire, ❍ optionnel, ✱ recommandé, ■ intégré dans la chaudière

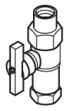
Logano plus GB102S



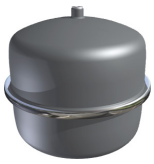
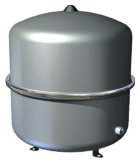
Taille de la chaudière		16	30	16	30	16	30
Régulations							
Logamatic BC20		■	■	■	■	■	■
Régulation RC310 blanc	7738113415	●	●	●	●	●	●
Régulation RC310 noir	7738113416	●	●	●	●	●	●
Accessoires chaudière							
Vanne gaz AGB 3/4"FF + raccord	7738313497	●	●	●	●	●	●
Set de sécurité chaudière BSS11	8732931831	●	●	●	●	●	●
Set de raccordement AAS pour vase d'expansion MAG	5354998	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion blanc 18 l	7738323765	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion blanc 25 l	7738323766	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion blanc 35 l	7738323767	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion blanc 50 l	7738323768	●	●	●	●	●	●
MM100-C module vanne mélangeuse + raccordement tube de compensation hydraulique (montage mural)	7738110114	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Accessoires sanitaire							
Logalux L135/2R	7747021045	–	–	●	●	–	–
Logalux L160/2R	7747021029	–	–	●	●	–	–
Logalux SU160/5	8718542280	–	–	–	–	●	●
Logalux SU200/5	8718542326	–	–	–	–	●	●
Logalux SU300/5	8718541326	–	–	–	–	●	●
Kit ECS	7731600081	–	–	●	●	●	●
Set de liaison chaudière boiler - GB102 et L../2R	7739451369	–	–	●	●	–	–
Set de liaison chaudière boiler - GB102 et SU/5	7739451370	–	–	–	–	●	●
Plaque de finition chaudière boiler	7731600075	–	–	●	●	–	–
Vase d'expansion sanitaire - blanc 12 l	80432072	–	–	●	●	●	●
Vase d'expansion sanitaire - blanc 18 l	80432074	–	–	●	●	●	●
Vase d'expansion sanitaire - blanc 25 l	80432076	–	–	●	●	●	●
Vase d'expansion sanitaire - blanc 35 l	80432079	–	–	●	●	●	●
Console murale MB2 18-25 L	7738300340	–	–	❍	❍	❍	❍
Sonde boiler L/2R AS5.6	7747027639	–	–	●	●	–	–
Set sonde boiler AS1.6	8735100809	–	–	–	–	●	●
Circulateur sanitaire Logafix BUZ-Plus 15A	7738325975	–	–	❍	❍	❍	❍
Accessoires divers							
Brosse de nettoyage pour échangeur de chaleur	9100000702	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Pompe à condensats CP1	7738321785	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Neutralisation condensats 70 kW	70955340	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Logafix Séparateur d'air à visser 3/4"	7738330195	●	●	●	●	●	●
Logafix Séparateur d'air à visser 1"	7738330196	●	●	●	●	●	●
Logafix Séparateur d'air à visser 1 1/4"	7738330197	●	●	●	●	●	●

● nécessaire, ❍ optionnel, ✱ recommandé, ■ intégré dans la chaudière

Accessoires

	Désignation	Description		N° d'article	€
Accessoires chaudière pour GB102 (voir tableau de sélection ▶ page 3051)					
	WILO Yonos Pico 25/1-8	■ Circulateur pour circuit et/ou boiler		7738313488	666,00
	WILO Yonos Pico 30/1-8			7738313489	718,00
	Logafix BUE-Plus 25/1-6 V4	■ Indice d'efficacité énergétique ≤ 0,20 ■ ErP 2016 compatible ; la plus grande efficacité grâce à la technologie ECM ■ Régulation de puissance continue pour une adaptation optimale à la charge avec> p-v (pression différentielle variable), avec> p-c (pression différentielle constante) ou, si nécessaire, en mode caractéristique analogue aux circulateurs standards précédents en 3 vitesses déterminées ■ Plage de température autorisée : -10°C à +95°C ■ Pression de service autorisée max. 10 bar ■ Raccord à vis Rp 1" ■ Avec coquille d'isolation thermique		7738336495	284,00
Accessoires chaudière généraux					
	Robinet gaz	■ Robinet gaz droit F/F R 3/4" (AGB)		7738313497	45,40
	Groupe de sécurité chaudière BSS11	■ Composé de : soupape de sécurité, manomètre et purgeur automatique ■ Pour KB192i/KB195i BM/GB212/GB102(S)		8732931831	158,00
	Kit de raccordement du vase d'expansion AAS	■ 1 m flexible ondulé ■ Avec vanne de remplissage / vidange et vanne à capuchon ■ Pour GB125, GB102(S)		5354998	127,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l		7738300340	15,25
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar	Blanc, 18 l	80432040	44,50
			Blanc, 25 l	80432042	53,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35 l: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar	Blanc, 35 l	80432044	67,00
			Blanc, 50 l	80432046	86,00

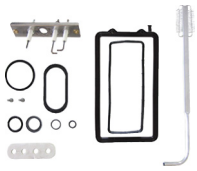
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description		N° d'article	€
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar	Argenté, 18 l	7738323765	44,50
			Argenté, 25 l	7738323766	53,00
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar	Argenté, 35 l	7738323767	67,00
			Argenté, 50 l	7738323768	86,00
Accessoires sanitaire pour GB102					
	Set de raccordement boiler	■ Pompe à haut rendement classe A ■ 2 tuyaux annelé INOX avec isolation thermique ■ Joints	Pour Logalux L135/2R placé sous la chaudière	7739451366	513,00
			Pour Logalux L160/2R placé placé sous la chaudière	7739451367	530,00
			Pour Logalux SU/5 placé à côté de la chaudière	7739451368	514,00
Accessoires sanitaire pour GB102S					
	Kit ECS	■ Accessoire indispensable ■ Moteur de la vanne d'inversion ■ Tuyau de retour ECS ■ 2 x joint ■ Colliers de serrage ■ Sonde et cablage ■ 2 bornes gris pour pompe de charge boiler ■ 3 bornes gris pour pompe chauffage ■ 3 bornes violets pour pompe de circulation ■ Support de sonde ■ Ressort de compensation ■ Pièce de raccordement pour vase d'expansion et joint torique		7731600081	219,00
	Set de raccordement boiler	■ 2 tuyaux annelé INOX avec isolation thermique ■ Joints	Pour Logalux L../2R placé sous la chaudière	7739451369	186,00
			Pour Logalux SU placé à côté de la chaudière	7739451370	171,00
Accessoires sanitaire généraux					
	Kit de raccordement boiler AS1.6	■ Sonde de température eau chaude Ø 6,0 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/EMS/pompe de charge et de bouclage ■ Pour les fonctions supplémentaires des régulations Logamatic SC20/2, des modules solaires SM100 et SM200 ■ Remplace N° d'article 63012831		8735100809	44,20
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"		7735502288	79,00
	Sonde boiler L.3 RS	■ Ø 5,6 mm ■ Avec borne de raccordement		7747027639	40,55
	Plaque de montage	■ Nécessaire pour poser la GB102S sur le boiler Logalux L/2R		7731600075	68,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
		Volume nominal 8 l	80432070	141,00
		Volume nominal 12 l	80432072	137,00
		Volume nominal 18 l	80432074	161,00
		Volume nominal 25 l	80432076	181,00
		Volume nominal 35 l	80432079	232,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
Accessoires supplémentaires				
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738320318	335,00
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738330197	194,00
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
	Neutralisation des condensats Neutrakon	■ Neutralisation avec raccordement HT DN 40 jusqu'à 70 kW	7095340	373,00
	Granulats de neutralisation	■ Recharge 5 kg	7747201279	160,00
	Coffret de maintenance	■ Contient les pièces de rechange importantes du brûleur et de l'échangeur thermique des types WB5 et WB6 ■ Pour Logamax plus GB072, GB172, GB172i, GB192i, GB192iT	7739454673	487,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de maintenance	■ Composé de : joint de brûleur, joint couvercle de nettoyage, joint siphon, brosse de nettoyage échangeur de chaleur, jeu d'électrodes (électrode d'allumage et d'ionisation) ■ Pour GB192i(T) jusqu'à 35 kW	8737708542	113,04
	Brosse de nettoyage	■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en aluminium silicium de la Logamax plus GB172i (≥ 35 kW), GB192i(T), GB102(S) ■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en acier de la Logano plus GB105	9100000702	25,50

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kits circuit de chauffage pour le montage de la chaudière

Kits de montage rapide

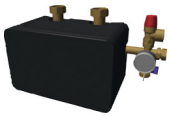
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de montage rapide (version compacte)	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 278 x 290 x 190 mm HS25/4s - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6s - DN25 - Hauteur manom. 6 m	 8718599197 8718599198	 526,00 538,00
	Kit de montage rapide HS	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HS32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	 8718599199 8718599200 8718599201	 526,00 538,00 585,00
	Kit de montage rapide HSM	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 - DN15 - Hauteur manom. 4 m HSM20/6 - DN20 - Hauteur manom. 6 m HSM25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HSM32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	 8718599202 8718599203 8718599204 8718599205	 674,00 686,00 686,00 779,00
	Kit de montage rapide HS avec MM100	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HS32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5 m	 8718599206 8718599207 8718599208	 753,00 753,00 844,00
	Kit de montage rapide HSM avec MM100	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 MM100 - DN15 - Hauteur manom. 4 m HSM20/6 MM100 - DN20 - Hauteur manom. 6 m HSM25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HSM32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5m	 8718599209 8718599210 8718599211 8718599212	 955,00 956,00 956,00 1.094,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Collecteurs et bouteilles de découplage hydraulique

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Collecteur	■ HKV 2/25/25 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 50 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 25, G 1 1/4"	8718599377	268,00
		■ HKV 3/25/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 70 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599379	356,00
	Collecteur avec bouteille de mélange hydraulique	■ Collecteur DN 25 avec bouteille de mélange hydraulique intégrée, jusqu'à max. 2000 l/h ■ Support mural WMS 2 pour collecteur ■ Avec kit de raccordement collecteur	8718599383	392,00
	Bouteille de mélange hydraulique équerre	■ Bouteille de mélange hydraulique équerre avec isolation ■ Raccordement direct au HKV 2/25/25 ou à un kit du circuit de chauffage ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique ■ Maximum 2000 l/h ■ Raccordement primaire R1", secondaire G1 1/4"	8718599384	223,00
	Tuyaux de raccordement	■ De la bouteille de mélange hydraulique WHY 80/60 au collecteur HKV 2/25/25	63013548	89,00
	Kit de raccordement AS HKV 25	■ Pour le raccordement (non fourni) de la bouteille de mélange pour WHY 80/60 ou HKV DN25 G 1 1/4" sur R 1" ■ Avec deux circuits de chauffage, le tuyau de retour du collecteur vers la bouteille de mélange doit être remplacé par un ASHK25	5354210	18,35
	WMS 1	■ Console murale pour 1 groupe circulateur	8718584555	48,45
	WMS 2	■ Console murale pour 2 groupes circulateurs ou un collecteur 2 circuits	8718584556	68,00
	WMS 3	■ Console murale pour 3 groupes circulateurs ou un collecteur 3 circuits	8718598609	89,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Assemblage de tuyauterie pour compteur d'énergie WMZ BL	■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)15/20/25 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant 2 pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 110 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599388	223,00
		■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)32 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 130 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599389	223,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Assemblage de la tuyauterie pour la séparation des systèmes PWT28	■ Pour les anciennes installations avec tuyaux perméables à l'oxygène pour la séparation du système ■ Hauteur env. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 K ■ DN 25 ■ Pour le montage sous un kit circuit de chauffage DN 15/20/25 ■ Avec soupape de sécurité 3 bars ■ Avec manomètre, robinet de remplissage et de vidange et purge, échangeur à plaque en inox ■ Isolation thermique en noir ■ Distance minimale nécessaire côté droit de 150 mm ■ Pompe primaire ou pompe de chauffage éventuellement nécessaires	8718599387	743,00

Combinaisons de montage rapide

	Désignation	Description	N° d'article	€
	RK 2/25/25 combinaison de montage rapide équerre	■ Bouteille de mélange hydraulique équerre 2000 l/h, WHY DN25 (art. 8718599384) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/25/25 (art. 8718599377) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43035051	558,00
	RK 2/25/25 système de montage rapide pour circuit de chauffage	■ Bouteille de mélange hydraulique 2000 l/h, WHY 80/60 (art. 8718599385) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/25/25 (art. 8718599377) ■ Tuyauterie de liaison DN25 (art. 63013548) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43035050	671,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Equipement
- Habillage en bleu Buderus
- Système de régulation Logamatic EMS plus avec contrôleur de base BC20
- Chaudière à condensation, brûleur et régulation forment une seule unité
- Brûleur immédiatement prêt pour le fonctionnement
- Echangeur de chaleur en fonte d'aluminium robuste et durable
- Chaudière à condensation avec habillage et brûleur complètement montée, réduisant le temps et les frais
- La plupart des composants sont accessibles par la face avant de l'appareil
- Dimensions compactes pour montage facile dans de petits espaces
- Possibilité de combinaison avec ballons d'eau chaude
- Une large gamme d'accessoires pour une installation rapide, exactement adaptée à la chaudière à condensation
- Gaz naturel combustible conformément à EN 437 et gaz liquide
- Haute efficacité de la chaudière et à haut rendement annuel optimal par la coordination entre chaudière à condensation, régulation et brûleur prémix
- Pompe à haut rendement, modulation de puissance
- Vanne 3 voies intégrée pour la commutation entre le mode de chauffage et le mode ECS
- Soupape de sécurité de 3 bar
- Unité air/gaz
- Manomètre
- Robinet de remplissage et de vidange
- Purgeur automatique
- Dispositifs de commande et de sécurité
- Electrode d'allumage
- Surveillance de flamme
- Logamatic BC20, commandé par microprocesseur, surveillance digitale et commande de tous les composants électroniques de l'appareil
- Possibilité de raccordement pour Smart Service Key
- Possibilité de raccordement pour vase d'expansion à membrane externe

Brûleur prémix gaz
- Plage de modulation 1-4
- Fonctionnement écologique et économique
- Fonctionnement silencieux
- Facile d'entretien et facile d'accès des composants du brûleur et des composants électriques enfichables
- L'intégration de système de la surveillance de flamme dans le système de régulation EMS plus permet de réduire les coûts de service par un vaste service d'aide et de système de diagnostic

Domaine d'utilisation
- Maisons unifamiliales et multifamiliales
- Fonctionnement dépendant et indépendant de l'air ambiant

Mode de livraison

Chaudière au sol avec isolation thermique, siphon des condensats, habillage et brûleur	1 module de transport
Ballons d'eau chaude	1 palette
Set de liaison chaudière-ballon	1 carton
Appareil de régulation / module de commande	1 carton

Conception

Température des fumées / raccordement de la cheminée
Les chaudières de cette série peuvent fonctionner avec surpression dans le foyer côtés fumées.

Lorsque la chaudière est neuve et la température de l'eau de chaudière à 80 °C, la température des fumées est d'env. 62,5–68,4 °C selon la taille de la chaudière.

Systèmes de montage rapide du circuit de chauffage
Pour faciliter et accélérer l'installation, des systèmes adaptés de montage rapide du circuit de chauffage sont proposés. Le choix de ces systèmes doit tenir compte des différentes tailles de chaudières.

Si les composants sont utilisés pour des combinaisons libres, tenir compte des indications relatives à la pression de refoulement résiduelle des kits de raccordement du circuit de chauffage en liaison avec la chaudière concernée.

Chauffages par le sol
- Si le chauffage par le sol est équipé de tuyaux synthétiques non étanches à l'oxygène (DIN 4726), il faut installer un échangeur thermique entre la chaudière et le chauffage par le sol.
- La chaudière sol gaz à condensation Logano plus GB102(S) doit seulement être utilisée dans les installations de chauffage fermées. Les installations ouvertes doivent être modifiées selon la norme EN 12828.

Exigences requises pour la qualité de l'eau
Le pH doit se situer entre 8,2-9. La dureté (tartre) de l'eau de distribution publique varie mais il est nécessaire d'en limiter le volume total. Contrôler le volume maximum d'eau de remplissage et d'appoint sur base du manuel "Livret d'exploitation - Générateurs de chaleur composés de matériaux en aluminium" et les normes NBN EN 14868, NBN EN 12828.

Antigel
Il est possible d'utiliser l'antigel Antifrogen N, Alphi-11 ou Glythermin NF.

Révision
Conformément à la réglementation régionale flamande, bruxelloise et wallonne ainsi que la notice de montage, nous recommandons d'effectuer une inspection régulière de la chaudière et du brûleur dans le but d'assurer un fonctionnement écologique et sans panne.

Systèmes d'évacuation des fumées

Généralités
Les faibles températures des fumées permettent d'utiliser des systèmes d'évacuation en matière synthétique à faibles prix et faciles à monter (accessoires). Les systèmes d'évacuation des fumées sont fournis avec des joints résistant aux condensats provenant de la combustion au gaz et au fioul.

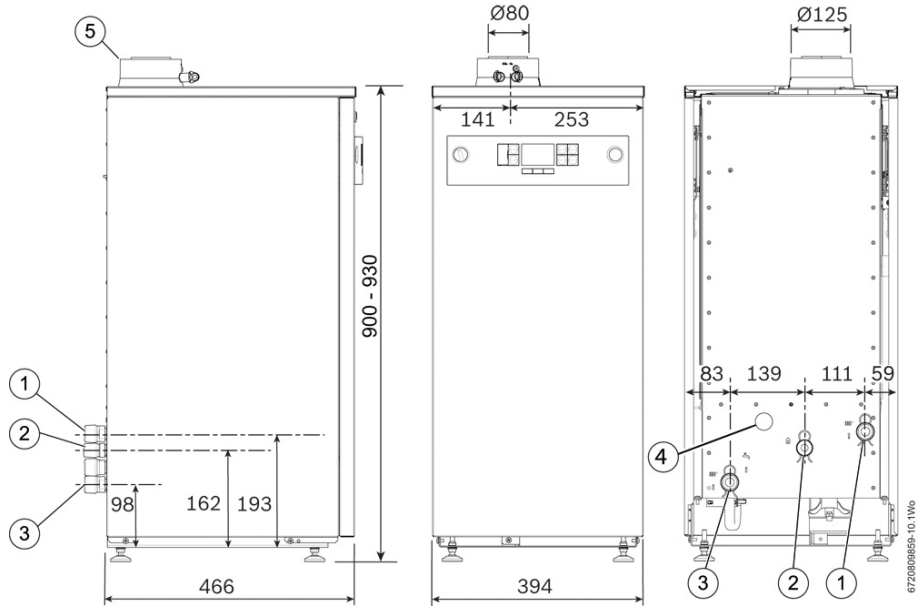
En fonction du local d'installation et de la construction existante, les systèmes d'évacuation des fumées certifiés suivants peuvent être utilisés :
- Type cheminée : GA, GA-X avec GA-K, GN
- Type ventouse : WH/WS, DO, DO-S, GA-K, GAF-K

Fonctionnement type ventouse
Le ventilateur du brûleur gaz aspire l'air de combustion nécessaire de l'extérieur. La conduite air-fumées des kits Buderus comprend un tuyau interne en matière synthétique et un tuyau extérieur galvanisé laqué blanc. L'air de combustion est aspiré par la section annulaire DN 80/125.

Homologation
Les kits Buderus sont homologués de même que la chaudière à condensation. L'homologation commune du système d'évacuation des fumées et de la chaudière est documentée par le numéro CE correspondant. Une homologation supplémentaire du système d'évacuation des fumées n'est pas nécessaire. Les longueurs maximales de la conduite des fumées sont mentionnées dans les tableaux à la fin de ce chapitre ▶ page 3113

Dimensions et caractéristiques techniques

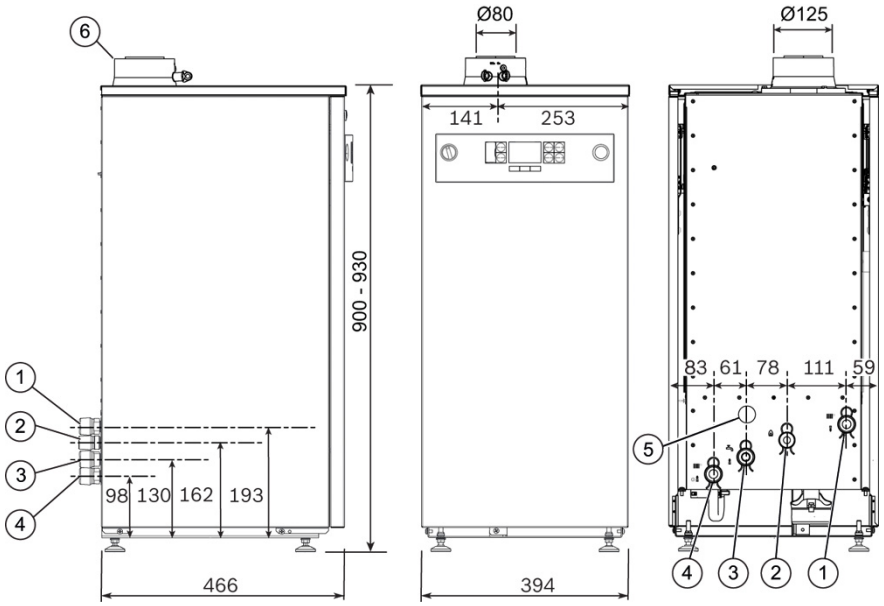
Logano plus GB102



1 = Départ chauffage/ECS (1")
2 = Gaz (3/4")
3 = Retour chauffage/ECS (1")
4 = Sortie de condensat
5 = Conduite d'évacuation de fumées

		GB102-16	GB102-30	GB102-42
Puissance				
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	15,3 3,5	30,1 7,0	38,1 9,4
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	17,0 3,8	31,7 8,0	39,8 10,1
Charge thermique Q_n	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	16,0 3,7	30,9 8,0	39,0 10,3
Evacuation des fumées				
Température des fumées (80/60°C)	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	67 55	67 55	77 55
Température des fumées (40/30°C)	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	43 25	43 25	43 25
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s) Charge partielle (g/s)	6,8 1,7	13,3 3,4	17,2 4,1
Teneur en CO_2	Pleine charge (%) Charge partielle (%)	9,4 8,6	9,4 8,6	9,5 9,4
Classification NOx	Classe	5		
Classification		C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{83}, C_{93}, B_{23}, B_{33}		
Données générales				
Poids	(kg)	52		
Volume d'eau échangeur thermique	(l)	3,75		
Température de départ maximale réglable	(°C)	82		
Pression de service autorisée	(bar)	3		
Puissance électrique absorbée	(W)	28	48	68
Label CE		CE-0085BR0454		
Directive européenne sur l'efficacité énergétique				
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93	93	92
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	16	30	39
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	48	55	53

Logano plus GB102S

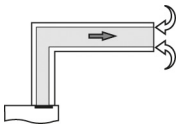
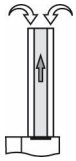
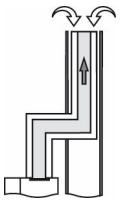
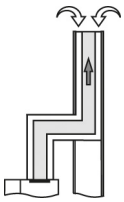
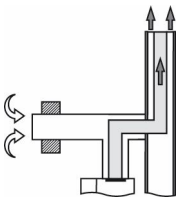
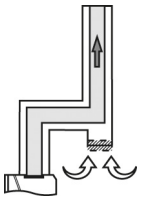


1 = Départ chauffage/ECS (1")
2 = Gaz (3/4")
3 = Retour ECS (1") (uniquement si le kit de vanne d'inversion optionnel est monté)
4 = Retour chauffage (1")
5 = Sortie de condensat
6 = Conduite d'évacuation de fumées (80/125)

Robinet de remplissage et de vidange KFE (optionnel), raccordement raccord en T (VK/VS) avec raccord départ de sécurité

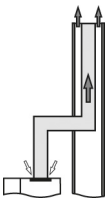
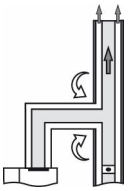
		GB102S-16	GB102S-30
Puissance			
Puissance nominale (80/60°C)	Vollast (kW) Deellast (kW)	15,3 3,5	30,1 7,0
Puissance nominale (50/30°C)	Vollast (kW) Deellast (kW)	17,0 3,8	31,7 8,0
Charge thermique Q_n	Vollast (kW) Deellast (kW)	16,0 3,7	30,9 8,0
Evacuation des fumées			
Température des fumées (80/60°C)	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	67 55	67 55
Température des fumées (40/30°C)	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	43 25	43 25
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s) Charge partielle (g/s)	6,8 1,7	13,3 3,4
Teneur en CO_2	Pleine charge (%) Charge partielle (%)	9,4 8,6	9,4 8,6
Classification NOx	Classe	5	
Classification		C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{83}, C_{93}, B_{23}, B_{33}	
Données générales			
Poids	(kg)	54	
Volume d'eau échangeur thermique	(l)	3,75	
Température de départ maximale réglable	(°C)	82	82
Pression de service autorisée	(bar)	3	3
Puissance électrique absorbée	(W)	97	116
Label CE		CE-0085BR0454	
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93	93
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	16	30
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	48	55

Aide à la sélection des systèmes d'évacuation des fumées · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

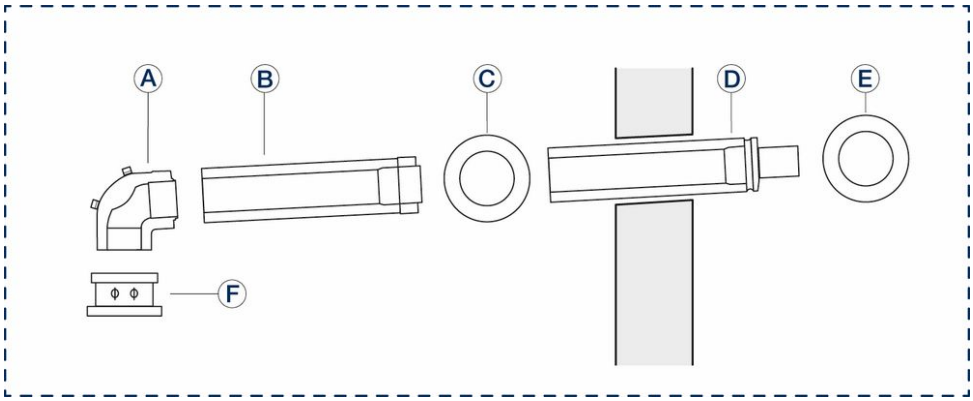
Situation d'application	Désignation		DN 60/100	DN 80/125	DN 110/160
	WH/WS Passage mural C_{13}	■ Circuit d'air et de fumées concentrique horizontale, à travers la façade ou un toit incliné	▶ Page 3065	▶ Page 3067	▶ Page 3069
	DO Installation toiture C_{33}	■ Circuit d'air et de fumées concentrique verticale, par le toit	▶ Page 3071	▶ Page 3073	▶ Page 3076
	DO-S Installation en sous-sol C_{33}	■ Conduite rigide d'évacuation des fumées via le conduit de cheminée	–	▶ Page 3079	▶ Page 3082
	GA-K Installation en cave C_{93}	■ Evacuation concentrique des fumées jusqu'au conduit de cheminée ■ Evacuation des fumées via conduite rigide dans le conduit de cheminée	▶ Page 3085	▶ Page 3088	▶ Page 3093
	GAL-K Installation en sous-sol C_{53}	■ Alimentation d'air et évacuation des fumées par des conduites séparées ■ Le conduit de cheminée n'est pas adapté à l'alimentation en air de combustion ■ Evacuation des fumées via conduite dans le conduit de cheminée	–	▶ Page 3098	▶ Page 3099
	GAF-K Installation à l'étage C_{53}	■ Evacuation concentrique des fumées le long de la façade	–	▶ Page 3106	▶ Page 3109

3

Aide à la sélection des systèmes d'évacuation des fumées · Fonctionnement avec l'air ambiant

Situation d'application	Désignation		DN 80/125	DN 110/160
	GA Installation en sous-sol B_{23p}	■ Evacuation des fumées via le conduit de cheminée	▶ Page 3101	▶ Page 3103
	GA-X Installation à l'étage B_{33}	■ Evacuation des fumées concentrique dans le local d'installation ■ Evacuation des fumées dans le conduit de cheminée	▶ Page 3105	–

Kit de base WH/WS (C_{13}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 60/100



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

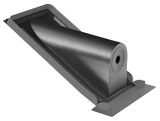
Kit de base WH/WS composé de :

Pos. A – Coude Ø 80/125 mm avec trappe d'inspection
Pos. B – Passage mural Ø 60/100 mm
Pos. C – Plaque de finition pour mur intérieur
Pos. D – Passage mural concentrique
Pos. E – Plaque de finition pour mur extérieur
Pos. I - Pièce de raccordement chaudière[1] Ø 60/100 mm

[1] La pièce de raccordement chaudière inclus dans la livraison ne peut pas être utilisée en cas de chaudières au sol

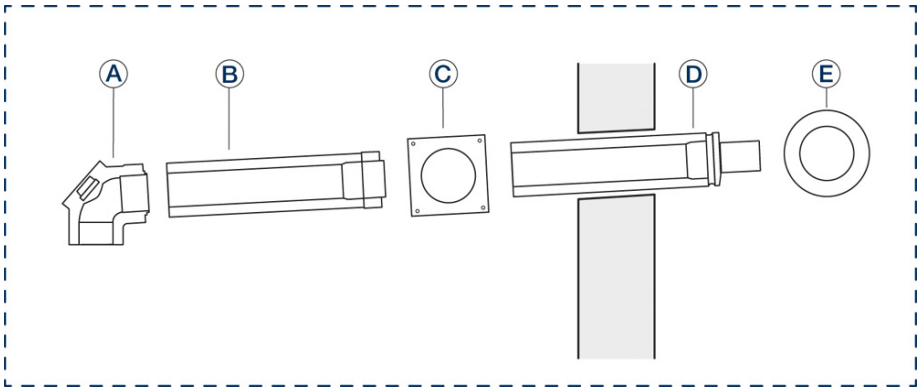
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**WH/ WS**	Paquet de base WH/WS	■ Ø 60/100 mm ■ Système d'évacuation concentrique à travers la façade ■ En PP synthétique / acier zingué (blanc) ■ Passage mural, réglage télescopique ■ Contient: Pièce de raccordement chaudière Ø 60/100 mm; coude avec trappe d'inspection; passage mural avec réglage télescopique (310-505 mm) ; rallonge 0,5 m ; 2 couvercles de finition ; tube lubrifiant	7738112505	121,00
Accessoire indispensable					
		Réduction	■ Réduction du Ø 80/125 mm au Ø 60/100 mm ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Montage vertical uniquement	7738112733	65,00
Accessoires généraux					
		Tube concentrique	■ 450 mm, DN60/100, blanc	7738112614	23,35
			■ 950 mm, DN60/100, blanc	7738112615	33,10
			■ 1950 mm, DN60/100, blanc	7738112500	60,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 60/100 mm ■ Longueur effective 275 – 320 mm	7738112536	60,00
		Coude concentrique	■ 87° ■ DN60/100	7738112616	22,65
			■ 45° ■ DN60/100	7738112501	28,10
			■ 30° ■ DN60/100	7738112528	28,10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ 15° ■ DN60/100	7738112529	28,10
	Plaque de finition pour évacuation horizontale	■ Degré d'inclinaison 30° - 45° ■ Hauteur 990 mm – largeur 715 mm (sans la bavette de plomb)	7738112502	177,00
		■ Degré d'inclinaison 40° - 60° ■ Hauteur 665 mm – largeur 715 mm (sans la bavette de plomb)	7738112503	177,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base WH/WS (C_{13}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

Kit de base WH/WS composé de:

Pos. A – Coude avec trappe d'inspection
Pos. B – Buse concentrique, 500 mm (entre la chaudière et le mur)
Pos. C – Plaque de finition pour mur intérieur
Pos. D – Passage mural concentrique
Pos. E – Plaque de finition pour mur extérieur

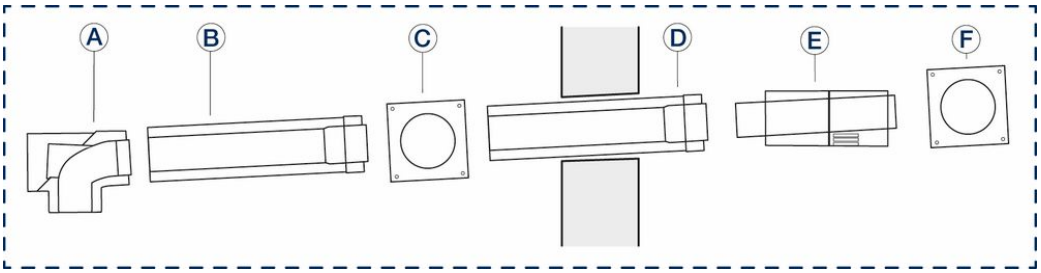
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**WH/ WS**	Kit de base WH/ WS	■ Ø 80/125 mm ■ Système d'évacuation concentrique à travers la façade ■ En PP synthétique / acier zingué (blanc) ■ Passage mural, réglage télescopique (335 - 530 mm) ■ Contient: Coude avec trappe d'inspection ; passage mural avec réglage télescopique (335-530 mm) ; rallonge 0,5 m ; 2 plaques de finition ; tube lubrifiant	7738112575	194,00
Accessoires généraux					
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
		Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
			■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
			■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
			■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base WH/WS (C_{13}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

Kit de base WH/WS composé de :

Pos. A – Coude 87° avec trappe d'inspection
Pos. B – Tube concentrique
Pos. C – Plaque de finition pour mur intérieur
Pos. D – Passage mural concentrique
Pos. E – Passage mural concentrique (inox)
Pos. F – Plaque de finition pour mur extérieur (inox)

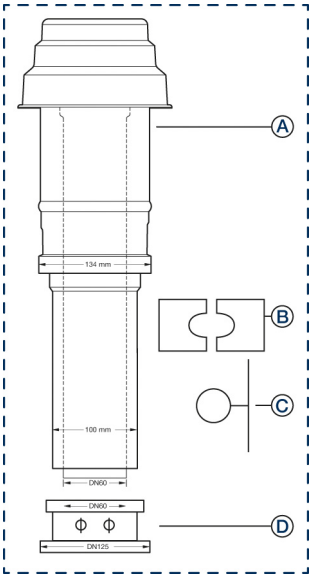
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**WH/ WS**	Paquet de base WH/WS	■ Ø 110/160 mm ■ PP synthétique / PE (intérieur) ■ PP synthétique / acier inoxydable (extérieur) ■ Contient: coude Ø 110/160 mm avec trappe d'inspection; passage mural concentrique Ø 110/160 mm; passage mural concentrique Ø 110/160 mm (inox); tube concentrique 500 mm; plaque de finition pour mur intérieur (blanc); plaque de finition pour mur extérieur (Inox)	7738113092	454,00
Accessoires indispensable					
		Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
			■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00
Accessoires					
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
		Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
			■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00
		■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
	Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc	7738113107	158,00
	Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00

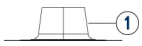
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base DO (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 60/100

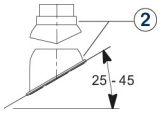


Accessoires (indispensables) pour:

Toit plat



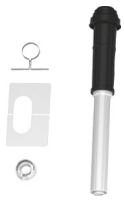
Toit incliné



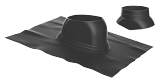
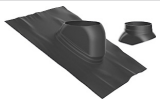
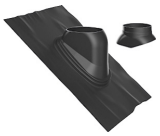
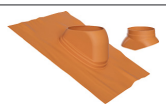
Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

Kit de base DO composé de :	
Pos. A – Passage de toit	Pos. C – Collier de fixation pour chevron
Pos. B – Plaque de finition	Pos. D – Pièce de raccordement chaudière[1] Ø 60/100 mm
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles

[1] La pièce de raccordement chaudière inclus dans la livraison ne peut pas être utilisée en cas de chaudières au sol

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO**	Paquet de base DO	■ Ø 60/100 mm ■ Système d'évacuation concentrique à travers le toit ■ En PP / PE synthétique ■ Hauteur dépassant du toit : 550 mm ■ Contient : Passage de toit ; pièce de raccordement chaudière Ø 60/100 mm pour GB172i/GB172(T)/GB072/GB062 ; couvercle, collier de fixation pour chevron ■ Noir	7738112506	96,00
		Rallonge de tube concentrique	■ Extension pour tube concentrique pour l'extérieur, 1 m au-dessus du toit ■ DN134 ■ Rallonge pour traversée de toit de 0,5 m ■ Tube concentrique supplémentaire Ø 60/100 mm ou Ø 80/125, 450 mm requis ■ Noir	7738112618	96,00
Accessoire indispensable					
		Réduction	■ Réduction du Ø 80/125 mm au Ø 60/100 mm ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Montage vertical uniquement	7738112733	65,00
Accessoires généraux					
	**1**	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 120 mm, réglable 0° – 15°	7738112510	92,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

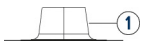
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 5° – 25°, noir	7738112511	68,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 35°–55°, noir	7738112512	65,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
		Tube concentrique	■ 450 mm, DN60/100, blanc	7738112614	23,35
			■ 950 mm, DN60/100, blanc	7738112615	33,10
			■ 1950 mm, DN60/100, blanc	7738112500	60,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 60/100 mm ■ Longueur effective 275 – 320 mm	7738112536	60,00
		Coude concentrique	■ 87° ■ DN60/100	7738112616	22,65
			■ 45° ■ DN60/100	7738112501	28,10
			■ 45° ■ DN60/100 ■ Kit avec 2 coudes concentriques ■ Décalage d'axe de 100 mm avec la connexion	7738112298	57,00
			■ 30° ■ DN60/100	7738112528	28,10
			■ 15° ■ DN60/100	7738112529	28,10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

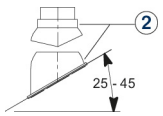
Kit de base DO (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125

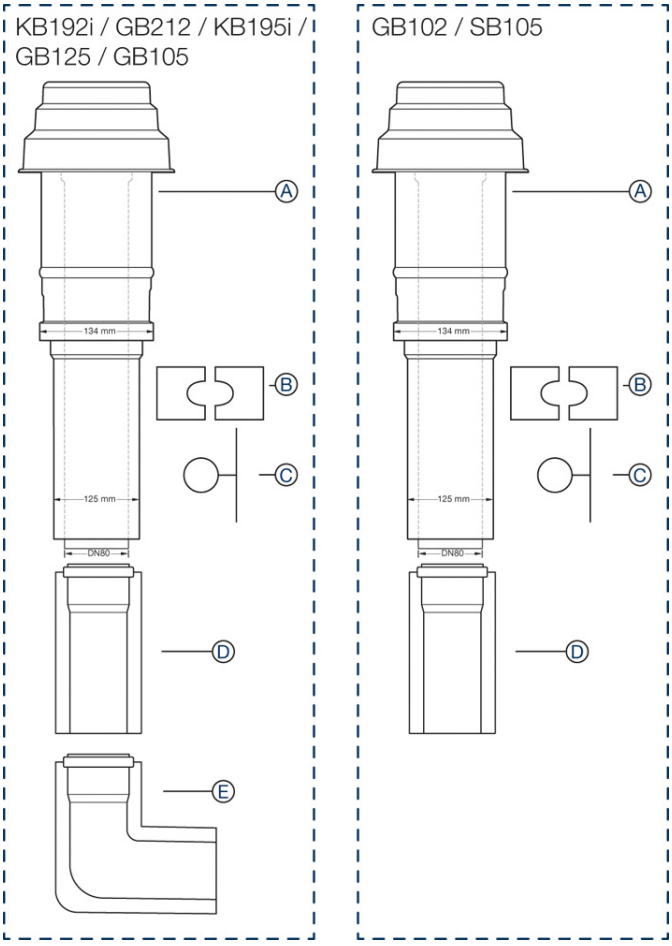
Accessoires (indispensables) pour:

Toit plat



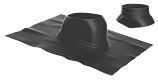
Toit incliné



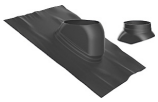
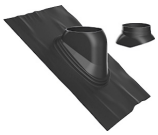
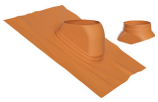


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

Kit de base DO composé de :	
Pos. A – passage de toit	Pos. D – couplage glissière concentrique
Pos. B – plaque de finition (uniquement pour le kit de base DO noir)	Pos. E – coude concentrique 87°
Pos. C – collier pour chevron	
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	DO	Kit de base DO	■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, coude concentrique 87°; plaque de finition en 2 parties pour traversée, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105 ■ Noir	7738112762	220,00
			■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, coude concentrique 87°; collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105 ■ Rouge	7738112759	221,00
			■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, plaque de finition en 2 parties pour traversée, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Noir	7738112570	168,00
			■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Rouge	7738112661	165,00
		Rallonge de tube concentrique	■ Extension pour tube concentrique pour l'extérieur, 1 m au-dessus du toit ■ DN134 ■ Rallonge pour traversée de toit de 0,5 m ■ Tube concentrique supplémentaire Ø 60/100 mm ou Ø 80/125, 450 mm requis ■ Noir	7738112618	96,00
			■ Extension pour tube concentrique pour l'extérieur, 1 m au-dessus du toit ■ DN134 ■ Rallonge pour traversée de toit de 0,5 m ■ Tube concentrique supplémentaire Ø 60/100 mm ou Ø 80/125, 450 mm requis ■ Rouge	7738112619	96,00
Accessoires généraux					
	1	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 120 mm, réglable 0° – 15°	7738112510	92,00
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 5° – 25°, noir	7738112511	68,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

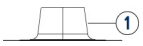
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 35°–55°, noir	7738112512	65,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
		Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
			■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
			■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
			■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
		Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
		Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

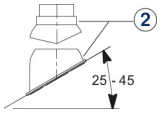
Kit de base DO (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160

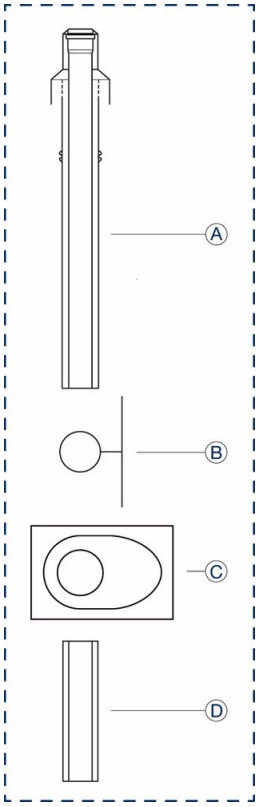
Accessoires (indispensables) pour:

Toit plat



Toit incliné



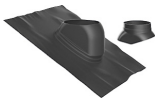
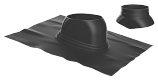
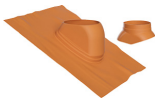


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

Kit de base DO composé de :	
Pos. A – passage de toit	Pos. C – plaque de finition
Pos. B – collier pour chevron	Pos. D – élément coulissant
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – plaque de finition

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO**	Kit de base DO	■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Noir	7738113088	285,00
			■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Rouge terre cuite	7738113089	285,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires indispensable				
	Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
		■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00
Accessoires				
	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Aluminium ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ Hauteur 170 mm	7738113126	53,00
		■ Aluminium ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ Réglable 0° - 15°	7738113127	95,00
	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Noir	7738113129	84,00
	Plaque de finition	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 5 – 25° ■ Noir	7738113128	84,00
		■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Rouge terre cuite	7738113132	84,00
		■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 5 – 25° ■ Rouge terre cuite	7738113131	84,00
	Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
		■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
	Coude concentrique	■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00
		■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00

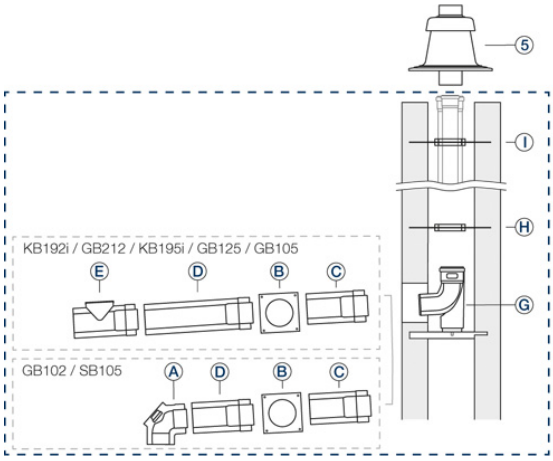
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
	Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc	7738113107	158,00
	Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00

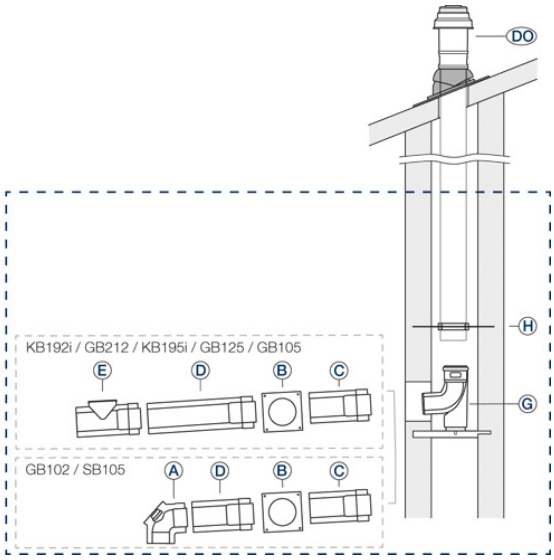
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base DO-S (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125

Variante 1: débouché du conduit de cheminée au dessus du toit



Variante 2: le conduit de cheminée se termine sous la couverture du toit

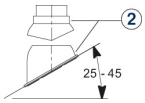


Accessoires indispensables (variante 2) pour:

Toit plat



Toit incliné

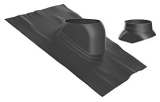
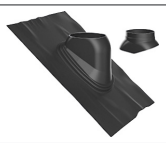


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

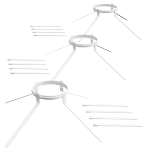
Kit de base DO-S composé de :	
Pos. A – coude concentrique avec trappe de visite	Pos. E – tuyau concentrique avec trappe de visite
Pos. B – plaque de finition	Pos. G – coude avec support et rail d'appui
Pos. C – passage mural concentrique	Pos. H – entretoises (6 pièces)
Pos. D – tuyau concentrique	
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles
Accessoires requis, variante 1 :	**Accessoires requis, variante 2 :**
Pos. 5 – couverture cheminée avec terminal de fumisterie	Pos. DO – kit de base DO

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO-S**	Kit de base DO-S	■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : tuyau concentrique avec orifice de contrôle; tuyau concentrique 1000 mm; plaque de finition-mur; passage mural concentrique; coude 87° avec appui et rail de support; entretoise 6 pièces; tube lubrifiant ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105	7738112749	368,00
			■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : coude concentrique DN 80/125 avec orifice de contrôle; plaque de finition-mur; passage mural concentrique; coude 87° avec appui et rail de support; entretoise 6 pièces; tube lubrifiant ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112556	324,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires requis pour variante 1 : conduit de cheminée par le toit				
	Chapeau de finition	■ PP synthétique ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus ■ Noir	7738112719	98,00
		■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00
Accessoires requis pour variante 2 : conduit de cheminée terminant sous les toitures				
	**DO** Kit de base DO	■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, plaque de finition en 2 parties pour traversée, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Noir	7738112570	168,00
		■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Rouge	7738112661	165,00
	**1** Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 120 mm, réglable 0° – 15°	7738112510	92,00
	**2** Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 35°–55°, noir	7738112512	65,00
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 5° – 25°, noir	7738112511	68,00
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
Accessoires généraux				
	Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
		■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
		■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00

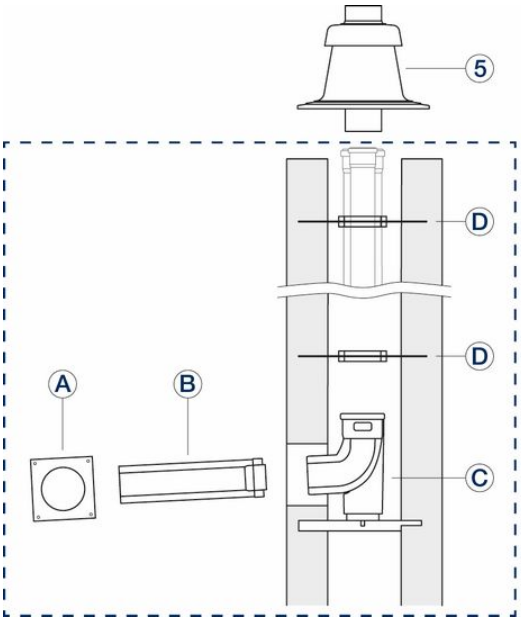
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	C	Entretoise	■ En matière synthétique ■ Minimum 1 pièce tous les 2 m ■ Ø 125 mm - Ø 200 mm ■ 3 pièces	7738113135	28,65
		Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
		Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
			■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
			■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
			■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
		Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00

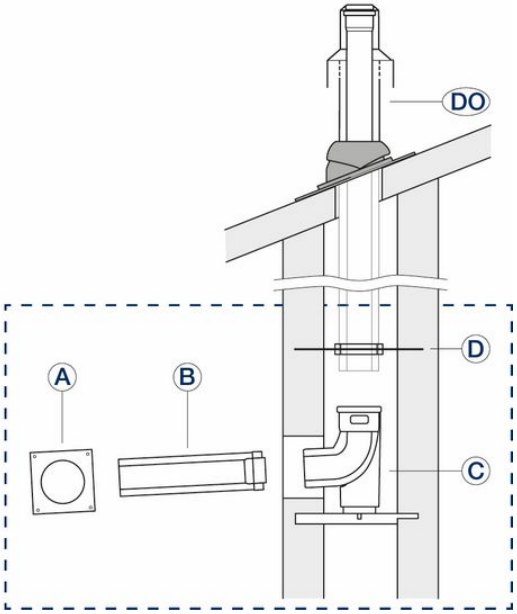
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base DO-S (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160

Variante 1: débouché du conduit de cheminée au dessus du toit

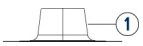


Variante 2: le conduit de cheminée se termine sous la couverture du toit

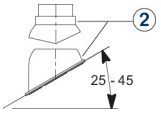


Accessoires indispensables (variante 2) pour:

Toit plat

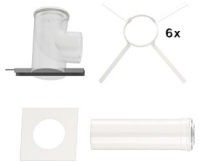


Toit incliné

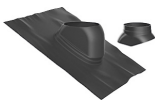
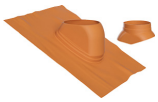


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

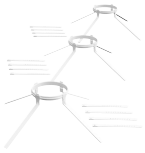
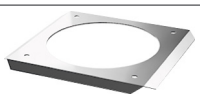
Kit de base DO-S composé de :	
Pos. A – rosace	Pos. C – coude avec support et rail de montage
Pos. B – tube concentrique	Pos. D – entretoise
Accessoires requis, variante 1 :	**Accessoires requis, variante 2 :**
Pos. 5 – couverture cheminée avec terminal de fumisterie	Pos. DO – kit de base DO
	Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse
	Pos. 2 – plaque de finition

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO-S**	Kit de base DO-S	■ Ø 110/160 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé ■ Composé de : coude concentrique Ø 110/160 mm; appui et rail de support; entretoise, 6 pièces ■ Il peut être combiné avec un chapeau de finition ou une traversée de toit	7738113080	209,00
Accessoires pour variante 1					
		Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00
			■ En matière synthétique ■ Ø 110 ■ Terminal de fumisterie (PP) 0,5 m inclus	7738112721	136,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

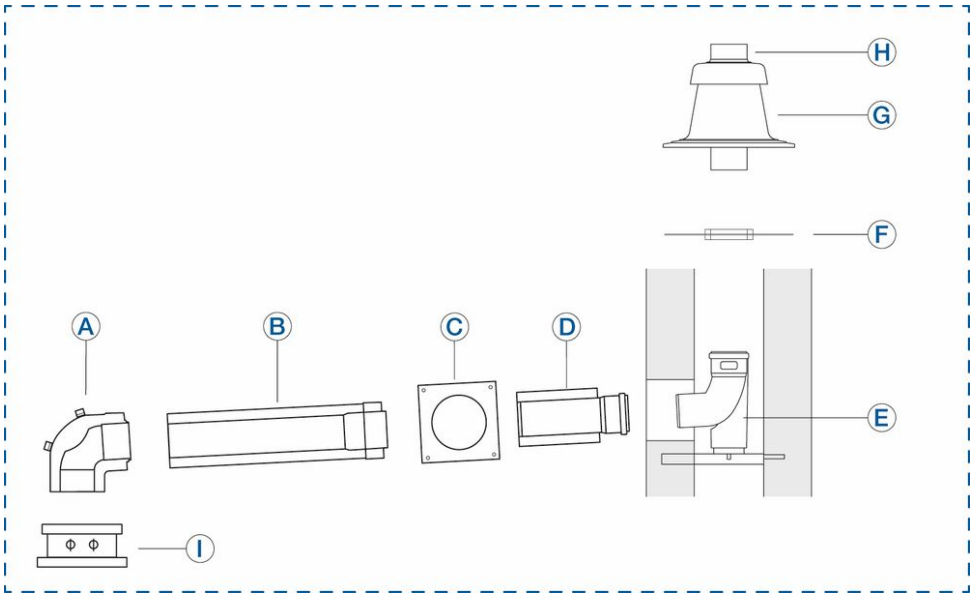
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour variante 2				
	DO	Kit de base DO	■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Noir	7738113088	285,00
			■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Rouge terre cuite	7738113089	285,00
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Noir	7738113129	84,00
		Plaque de finition	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Rouge terre cuite	7738113132	84,00
Accessoires indispensable					
		Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
			■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00
Accessoires généraux					
		Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
			■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00
			■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00
			■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
		Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
	C	Entretoise	■ En matière synthétique ■ Minimum 1 pièce tous les 2 m ■ Ø 125 mm - Ø 200 mm ■ 3 pièces	7738113135	28,65
		Plaque de finition	■ En inox ■ Ø 160 mm	7738113157	75,00
			■ Blanc ■ Ø 160 mm	7738113158	53,00
			■ Blanc ■ En 2 parties ■ Ø 160 mm	7738113160	62,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-K (C_{93}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 60/100



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

Kit de base GA-K composé de :

- Pos. A – Coude concentrique avec trappe de visite
- Pos. B – Tuyau concentrique, 500 mm
- Pos. C – Plaque finition
- Pos. D – Passage mural concentrique
- Pos. E – Coude avec support et rail de montage
- Pos. F – Entretoise (6 pièces)
- Pos. G – Chapeau de finition
- Pos. H – Terminal de fumisterie
- Pos. I – Pièce de raccordement chaudière[1] Ø 60/100 mm

[1] La pièce de raccordement chaudière inclus dans la livraison ne peut pas être utilisée en cas de chaudières au sol

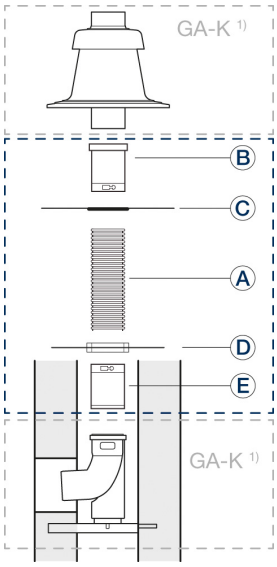
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-K**	Paquet de base GA-K	■ Ø 60/100 mm ■ Pour évacuation des fumées/de l'air concentrique via la conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En PP synthétique/acier galvanisé (blanc) ■ Avec couverture cheminée et terminal de fumisterie en matière synthétique noire ■ Contient : coude concentrique 87° avec trappe de visite ; tuyau concentrique 500 mm ; plaque de finition ; passage mural concentrique ; coude 87° avec support et rail de montage ; entretoises (6 pièces) ; couverture cheminée ; terminal de fumisterie 500 mm résistant aux UV, pièce de raccordement chaudière DN60/100 ■ Pour toutes les chaudières murales, SB105 et GB102(S)	7738112518	281,00
Accessoire indispensable					
		Réduction	■ Réduction du Ø 80/125 mm au Ø 60/100 mm ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Montage vertical uniquement	7738112733	65,00
Accessoires chaufferie					
		Tube concentrique	■ 450 mm, DN60/100, blanc	7738112614	23,35
			■ 950 mm, DN60/100, blanc	7738112615	33,10
			■ 1950 mm, DN60/100, blanc	7738112500	60,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 60/100 mm ■ Longueur effective 275 – 320 mm	7738112536	60,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		■ 87° ■ DN60/100	7738112616	22,65
		■ 45° ■ DN60/100	7738112501	28,10
	Coude concentrique	■ 45° ■ DN60/100 ■ Kit avec 2 coudes concentriques ■ Décalage d'axe de 100 mm avec la connexion	7738112298	57,00
		■ 30° ■ DN60/100	7738112528	28,10
		■ 15° ■ DN60/100	7738112529	28,10
Accessoires conduit de cheminée				
	Tuyau	■ 450 mm, Ø 60 mm	7738112623	14,65
		■ 950 mm, Ø 60 mm	7738112624	23,35
		■ 1950 mm, Ø 60 mm	7738112625	30,30
	Coude	■ 30°, Ø 60 mm	7738112628	12,65
		■ 15°, Ø 60 mm	7738112629	12,65
	Chapeau de finition	■ En acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ Ø 60/100 mm ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112527	193,00
	Entretoises	■ Ø 60 mm ■ 3 unités ■ Fixation avec attache-câbles	7738112632	18,85

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base ÜB-Flex · synthétique · DN 60/100

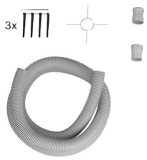
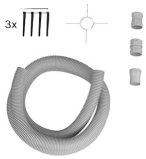
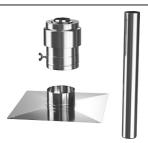


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

1) Le kit de base GA-K est indispensable

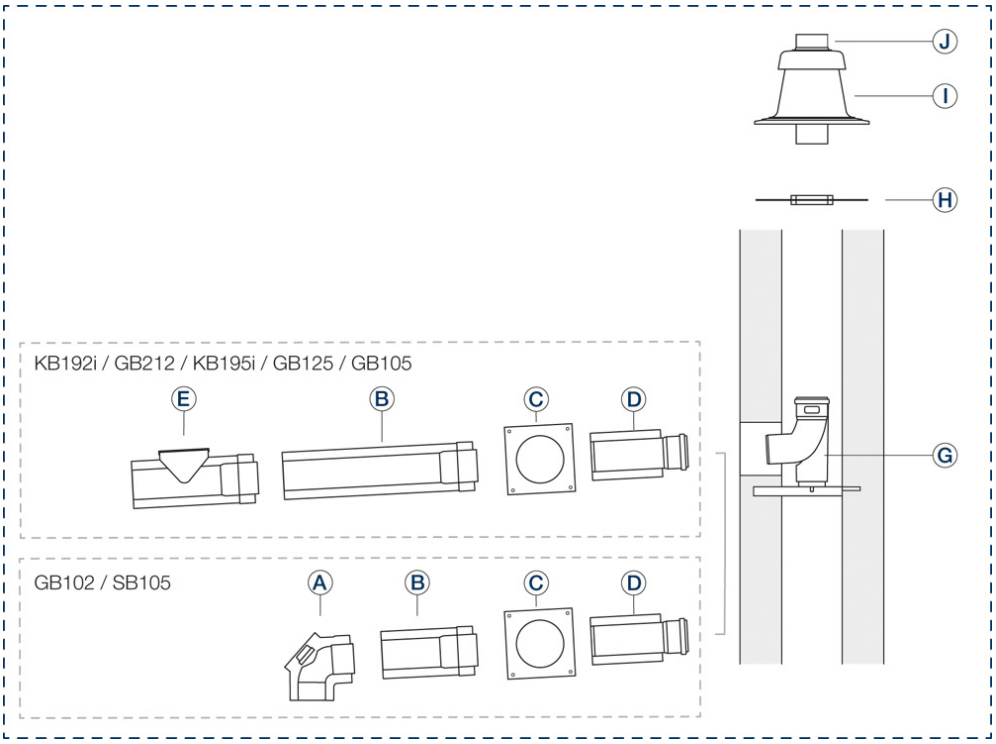
Kit de base ÜB-Flex composé de :

Pos. A – Tuyau d'évacuation des fumées flexible
Pos. B – Adaptateur de flexible sur droit
Pos. C – Croix de montage
Pos. D – Entretoise, 3 pièces
Pos. E – Adaptateur de droit sur flexible

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	ÜB-Flex	Kit de base ÜB-Flex 12,5 m	■ DN 60 mm flex ■ Pour association avec kit de base GA-K ■ Comprenant : tube Flex DN 60, 12,5 m, 3 entretoises, croix de montage, 2 joints, adaptateur de flex sur rigide, adaptateur de rigide sur flex	7738112524	520,00
		Kit de base ÜB-Flex 5 m	■ Extension Flex DN 60 mm ■ Comprenant : tube Flex DN 60, 5 m, 3 entretoises, croix de montage, 4 joints, adaptateur de flex sur rigide, adaptateur de rigide sur flex, Elément de raccordement pour 2 tubes flexibles	7738112525	165,00
Accessoires					
		Entretoises	■ Ø 60 mm ■ 3 unités ■ Fixation avec attache-câbles	7738112632	18,85
		Pièce de raccordement	■ Pour 2 conduits flexiblesDN 60	7738112634	85,00
		Chapeau de finition	■ En acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ Ø 60/100 mm ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112527	193,00
		Assistance au montage	■ Pour montage aisé du flexible d'évacuation ■ DN 60	7738112533	141,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-K (C_{93}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

Kit de base GA-K composé de :

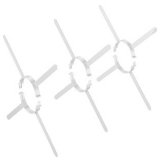
- Pos. A – coude concentrique avec trappe de visite
- Pos. B – tube concentrique
- Pos. C – plaque de finition
- Pos. D – passage mural concentrique
- Pos. E – tuyau concentrique avec trappe de visite
- Pos. G – coude avec support et rail d'appui
- Pos. H – entretoises, 6 pièces
- Pos. I – couverture cheminée
- Pos. J – terminal de fumisterie

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-K** Kit de base GA-K	■ Ø 80/125 mm ■ Pour l'évacuation concentrique de l'air/des fumées via une conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Avec chapeau de finition et terminal synthétique noir ■ Composé de : tuyau concentrique avec trappe de visite, tuyau concentrique 1000 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87° avec appui et rail de support, entretoise (6 pièces), chapeau de finition, terminal de fumisterie 500 mm ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105	7738112742	368,00
		■ Ø 80/125 mm ■ Pour l'évacuation concentrique de l'air/des fumées via une conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Avec chapeau de finition et terminal synthétique noir ■ Composé de : coude concentrique 87° avec trappe de visite, tuyau concentrique 500 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87° avec appui et rail de support, entretoise (6 pièces), chapeau de finition, terminal de fumisterie 500 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112546	322,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

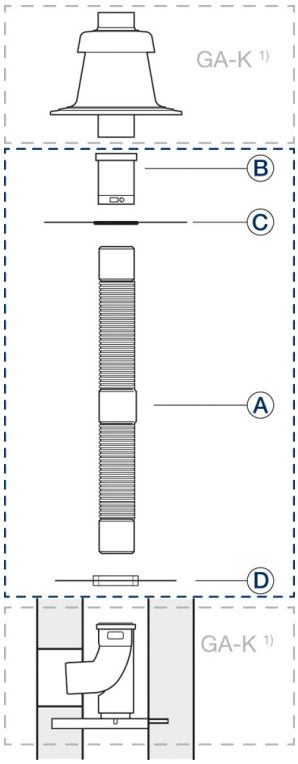
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires chaufferie				
	Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
		■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
		■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
Accessoires conduit de cheminée				
	Tuyau d'évacuation des fumées	■ 450 mm, Ø 80 mm	7738112650	14,55
		■ 950 mm, Ø 80 mm	7738112651	20,10
		■ 1950 mm, Ø 80 mm	7738112652	35,05
	Coude	■ 87°, Ø 80 mm	7738112654	25,10
		■ 45°, Ø 80 mm	7738112653	25,10
		■ 30°, Ø 80 mm	7738112668	15,10
		■ 15°, Ø 80 mm	7738112667	15,10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Tuyau avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80 mm	7738112669	57,00
	Entretoise	■ 3 pièces, Ø 80 mm	7738112597	18,85
	Chapeau de finition	■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base ÜB-Flex · synthétique · DN 80

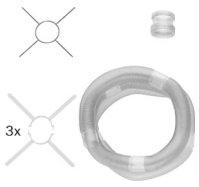
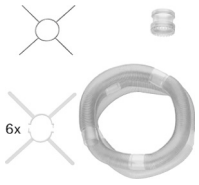
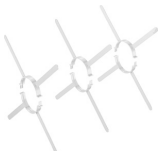
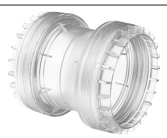


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

1) Le kit de base GA(-K) est indispensable

Kit de base ÜB-Flex composé de :

Pos. A – conduit d'évacuation des fumées flexible
Pos. B – raccord entre flexible et tuyau rigide
Pos. C – croix de montage
Pos. D – entretoise

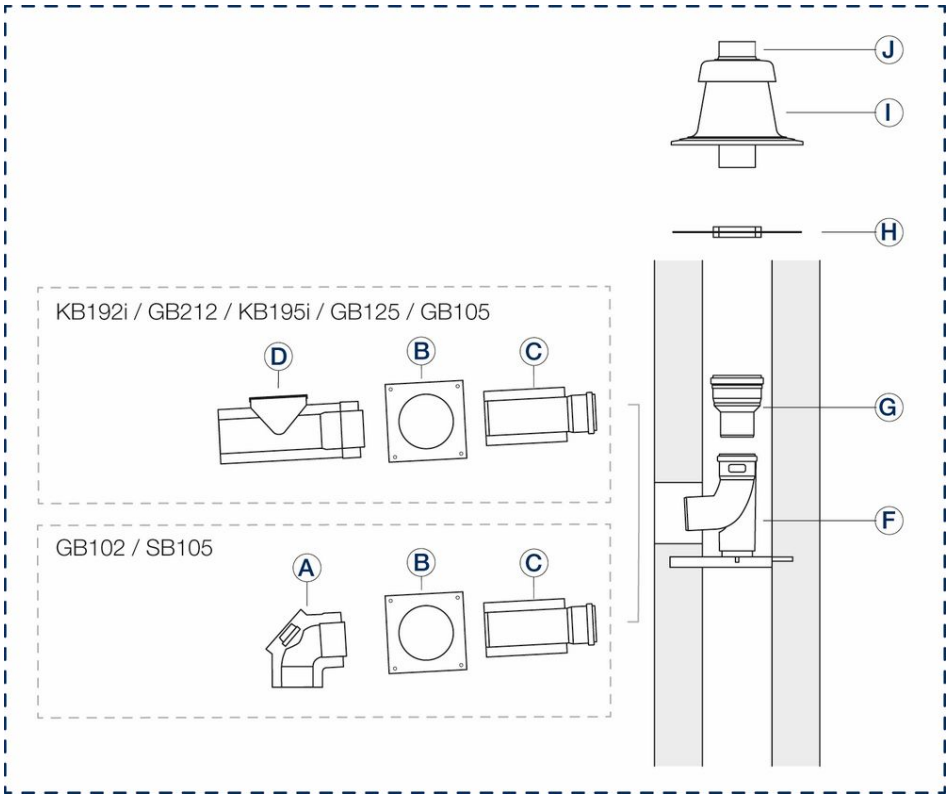
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	ÜB-Flex	Kit de base ÜB-Flex 15 m	■ Ø 80 mm ■ Pour évacuation des fumées via une conduite flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible DN 80, 15 m, entretoise pour tuyau de fumées flexible DN 80, 3 pièces, raccord entre flexible et tuyau rigide, croix de montage	7738112689	553,00
		Kit de base ÜB-Flex 25 m	■ Ø 80 mm ■ Pour évacuation des fumées via une conduite flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible DN 80, 25 m, entretoise pour tuyau de fumées flexible DN 80, 6 pièces, raccord entre flexible et tuyau rigide, croix de montage	7738112690	913,00
Accessoires					
		Entretoise	■ 3 pièces, Ø 80 mm	7738112597	18,85
		Elément de raccordement	■ Pour 2 tubes flexibles DN80	7738112691	91,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Elément de raccordement	■ De ÜB-Flex vers un tuyau rigide ■ Ø 80 mm	7738113130	96,00
	Tube ÜB-Flex avec trappe de visite	■ Ø 80 mm	7738112692	91,00
	Croix de montage		7738112738	77,00
	Chapeau de finition	■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00
	Assistance au montage	■ Pour montage aisé du flexible d'évacuation ■ DN 80	7738112723	115,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-K · synthétique (C_{93}) · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125 - DN 110



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

Kit de base GA-K composé de :

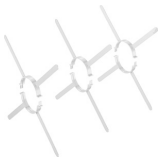
Pos. A – coude concentrique avec trappe de visite
Pos. B – plaque de finition
Pos. C – passage mural concentrique
Pos. D – tuyau concentrique avec trappe de visite
Pos. F – coude avec support et rail de montage
Pos. G – adaptateur DN80 - DN110
Pos. H – entretoise, 6 pièces
Pos. I – chapeau de finition
Pos. J – terminal de fumisterie

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-K**	Kit de base GA-K	■ Ø 80/125 mm, Ø 110 mm dans le conduit de cheminée ■ Système d'évacuation concentrique de l'air/ des fumées via conduite d'évacuation des fumées dans conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : tuyau concentrique avec orifice de contrôle, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87°, avec appui et rail de support, élargissement, Ø 80/110 mm, entretoise (6 pièces), chapeau de finition, terminal de fumisterie, 500 mm, Ø 110 mm ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105	7738112744	490,00
			■ Ø 80/125 mm, Ø 110 mm dans le conduit de cheminée ■ Système d'évacuation concentrique de l'air/ des fumées via conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : coude concentrique avec orifice de contrôle, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87°, avec appui et rail de support, élargissement, Ø 80/110 mm, entretoise (6 pièces), chapeau de finition, terminal de fumisterie, 500 mm, Ø 110 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112548	474,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

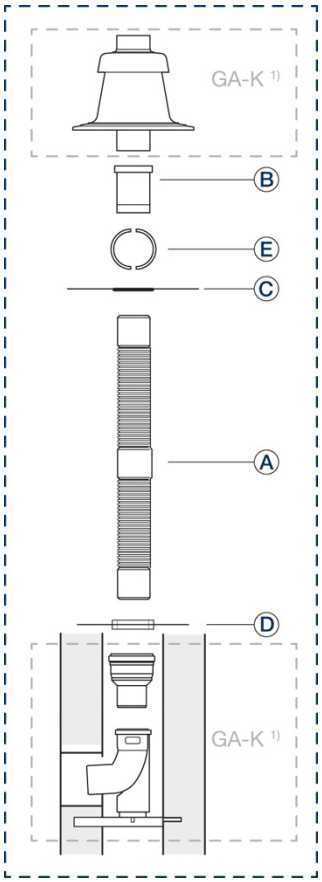
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires chaufferie				
	Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
		■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
		■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
Accessoires conduit de cheminée				
	Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 110 mm ■ 500 mm	7738112679	22,60
		■ Ø 110 mm ■ 1000 mm	7738112680	36,30
		■ Ø 110 mm ■ 2000 mm	7738112681	62,00
	Coude	■ Ø 110 mm ■ 87°	7738113108	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 45°	7738113109	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 30°	7738112682	25,10
		■ Ø 110 mm ■ 15°	7738112683	25,10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 110 mm	7738112684	77,00
	Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00
	Adaptateur	■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical	7738112734	65,00
		■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112772	102,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

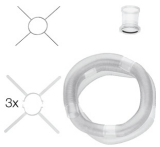
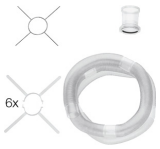
Kit de base ÜB-Flex · synthétique · DN 110



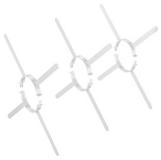
Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

1) Le kit de base GA(-K) est indispensable

Kit de base ÜB-Flex composé de :	
Pos. A – tuyau d'évacuation des fumées flexible	Pos. C – croix de montage
Pos. B – raccord entre flexible et tuyau rigide	Pos. D – entretoise

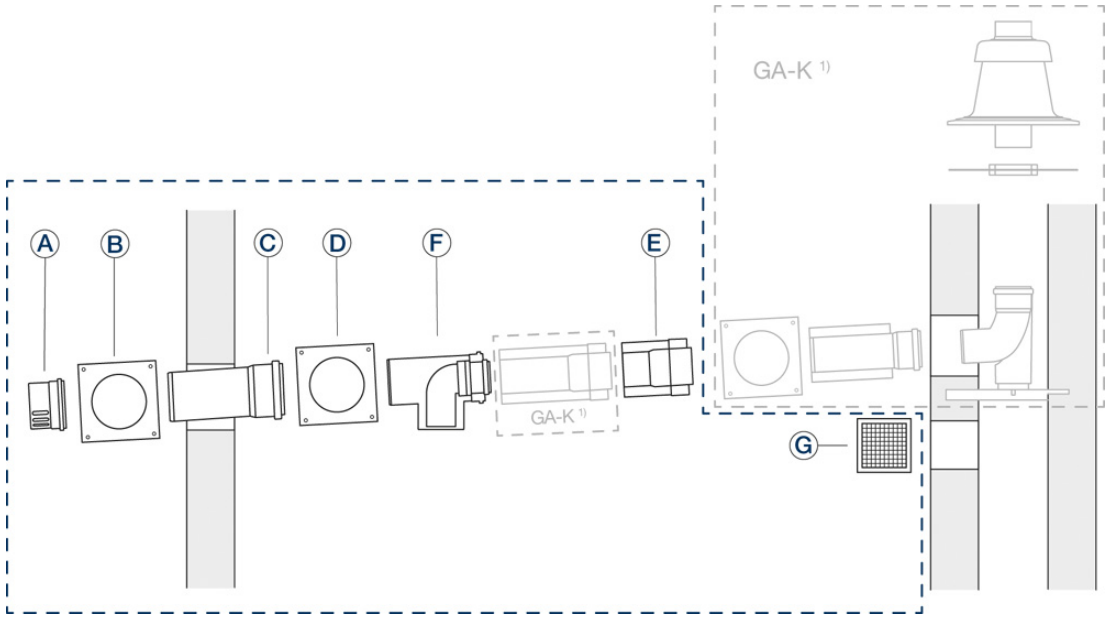
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	ÜB-Flex	Kit de base ÜB-Flex 15 m	■ Ø 110 mm ■ Pour évacuation des fumées via une pièce de raccordement des fumées flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible Ø 110 mm, 15 m ; entretoise pour conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 3 pièces ; raccord flexible vers rigide ; croix de montage	7738112693	626,00
		Kit de base ÜB-Flex 25 m	■ Ø 110 mm ■ Pour évacuation des fumées via une pièce de raccordement des fumées flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 25 m ; entretoise pour conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 6 pièces ; raccord flexible vers rigide ; croix de montage	7738112694	1.039,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires				
	Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	Elément de raccordement	■ Pour 2 tuyaux flexibles ■ Ø 110 mm	7738112695	102,00
		■ De ÜB-Flex vers un tuyau rigide ■ Ø 110 mm	7738113133	122,00
	Trappe de visite pour tuyau flexible ÜB-Flex	■ Ø 110 mm	7738112696	120,00
	Croix de montage		7738112739	77,00
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00
	Assistance au montage	■ Pour montage aisé du flexible d'évacuation ■ Ø 110 mm	7738112724	134,00
	Adaptateur	■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical	7738112734	65,00
		■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112772	102,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAL-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

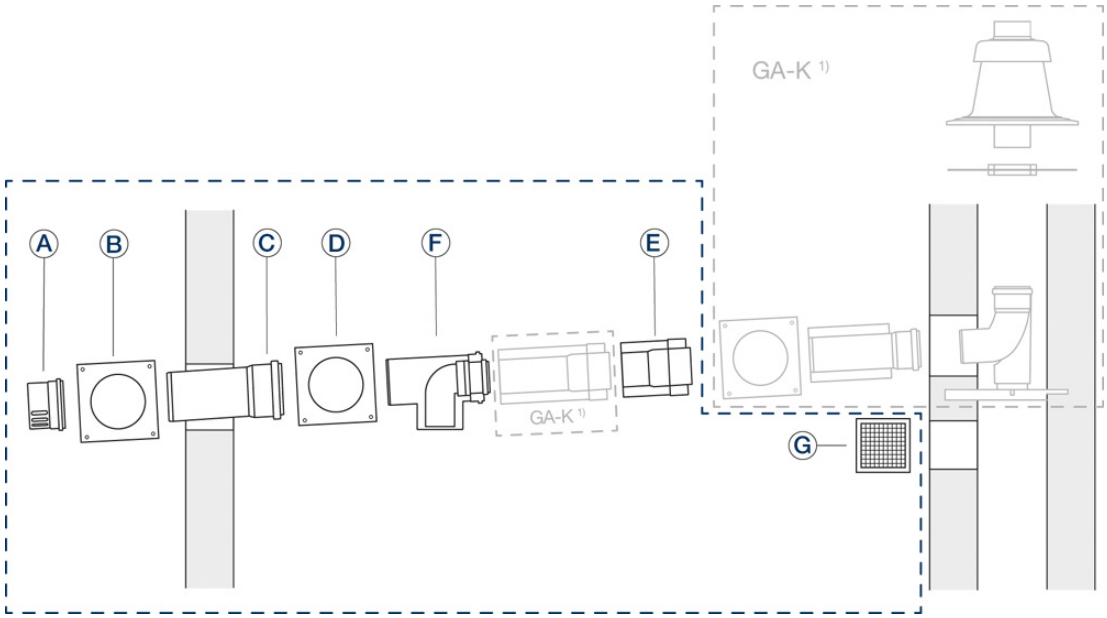
1) Paquet de base GA-K indispensable

Kit de base GAL-K composé de :	
Pos. A – couvercle avec arrivées d'air	Pos. E – tube concentrique
Pos. B – plaque de finition	Pos. F – raccord en T concentrique
Pos. C – tube	Pos. G – grille de ventilation
Pos. D – plaque de finition	

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAL-K 1)	Kit de base GAL-K	■ Ø 80/125 mm ■ Pour l'évacuation des fumées concentrique via une conduite d'évacuation des fumées et un conduit de cheminée ■ Alimentation en air de combustion via un conduit séparé vers le local d'installation, en acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : couvercle avec ouvertures d'admission d'air, couvercle ; tuyau concentrique, 500 mm ; tuyau concentrique, 250 mm ; pièce en T concentrique	7738112552	339,00
Accessoires chaufferie					
.		Tuyau d'arrivee d'air	Les tuyaux et coudes concentriques en DN80/125 connus sont utilisés comme tuyaux et coudes d'amenée d'air. Si nécessaire, le tuyau intérieur PP peut être enlevé	–	
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAL-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

1) Paquet de base GA-K indispensable

Kit de base GAL-K composé de :

Pos. A – couvercle avec arrivées d'air
Pos. B – rosace
Pos. C – tube
Pos. D – rosace
Pos. E – tube concentrique
Pos. F – raccord en T concentrique
Pos. G – grille de ventilation

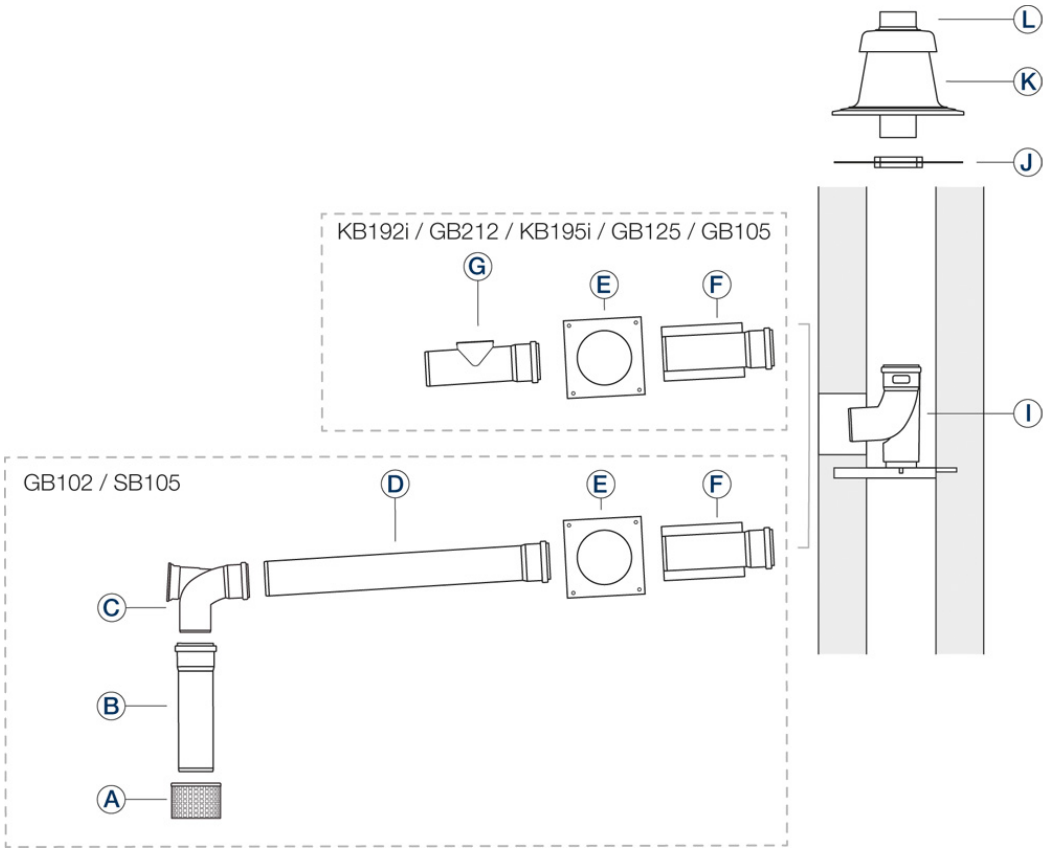
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAL-K	Kit de base GAL-K	■ Ø 110/160 mm ■ Système d'évacuation concentrique via conduite ventilée dans le conduit de cheminée ■ Alimentation d'air de combustion par un conduit séparé dans le local d'installation, en synthétique PP / acier galvanisé (blanc) ■ Comprenant : couvercle avec ouvertures d'admission d'air; plaque de finition; tube concentrique, 500 mm; tube concentrique, 250 mm; raccord Té concentrique	7738113077	322,00
Accessoires indispensable					
		Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
			■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00
Accessoires chaufferie					
.		Tuyau d'arrivee d'air	Les tuyaux et coudes concentriques en DN80/125 connus sont utilisés comme tuyaux et coudes d'amenée d'air. Si nécessaire, le tuyau intérieur PP peut être enlevé	–	
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA (B_{23}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80



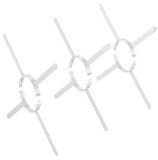
Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

Kit de base GA composé de :

Pos. A – grille d'entrée d'air
Pos. B – tuyau, 250 mm
Pos. C – coude avec trappe de visite
Pos. D – tuyau, 500 mm
Pos. E – plaque de finition
Pos. F – passage mural concentrique
Pos. G – tuyau avec trappe de visite
Pos. I – coude avec support et rail de montage
Pos. J – entretoise, 6 pièces
Pos. K – chapeau de finition
Pos. L – terminal de fumisterie

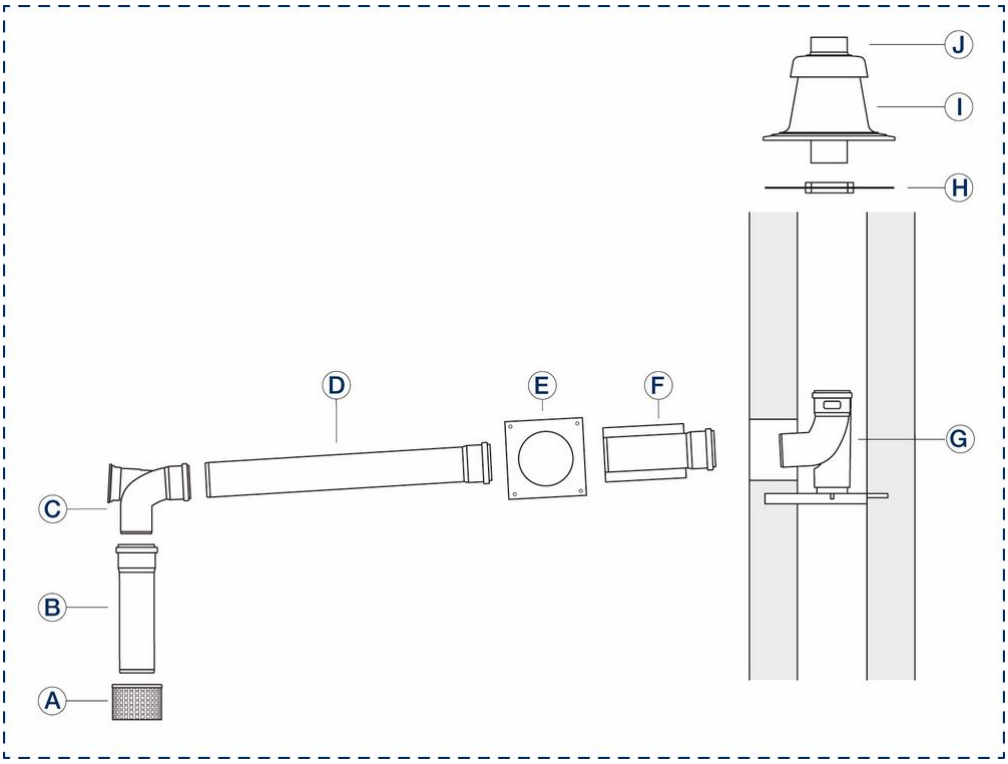
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA**	Kit de base GA	■ Ø 80 mm ■ Pour fonctionnement avec l'air ambiant ■ Évacuation des fumées via un conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP ■ Composé de : tuyau avec trappe de visite, tuyau 250 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87° avec appui et rail de support, entretoise (6 pièces), grille d'entrée d'air, chapeau de finition, terminal de fumisterie 500 mm ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105	7738112750	278,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA**	Kit de base GA	■ Ø 80 mm ■ Pour fonctionnement avec l'air ambiant ■ Évacuation des fumées via un conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP ■ Composé de : coude 87° avec trappe de visite, tuyau 250 mm, tuyau 500 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87° avec appui et rail de support, entretoise (6 pièces), grille d'entrée d'air, chapeau de finition, terminal de fumisterie 500 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112560	247,00
Accessoires					
		Tuyau d'évacuation des fumées	■ 450 mm, Ø 80 mm	7738112650	14,55
			■ 950 mm, Ø 80 mm	7738112651	20,10
			■ 1950 mm, Ø 80 mm	7738112652	35,05
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80 mm ■ Longueur effective 240 – 310 mm	7738112730	37,60
		Coude	■ 87°, Ø 80 mm	7738112654	25,10
			■ 45°, Ø 80 mm	7738112653	25,10
			■ 30°, Ø 80 mm	7738112668	15,10
			■ 15°, Ø 80 mm	7738112667	15,10
		Tuyau avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80 mm	7738112669	57,00
		Entretoise	■ 3 pièces, Ø 80 mm	7738112597	18,85
		Chapeau de finition	■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00
		Grille d'entrée d'air	■ Ø 125 mm	7738112718	30,10

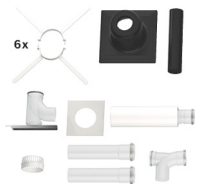
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA (B_{23}) · synthétique · Fonctionnement avec l'air ambiant · DN110

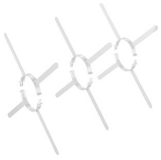


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

Kit de base GA composé de :	
Pos. A – grille d'admission d'air	Pos. F – passage mural concentrique
Pos. B – tube, 250 mm	Pos. G – coude 87° avec support et rail d'appui
Pos. C – coude avec trappe de visite	Pos. H – entretoise
Pos. D – tube, 500 mm	Pos. I – chapeau de finition
Pos. E – rosace	Pos. J – terminal de fumisterie

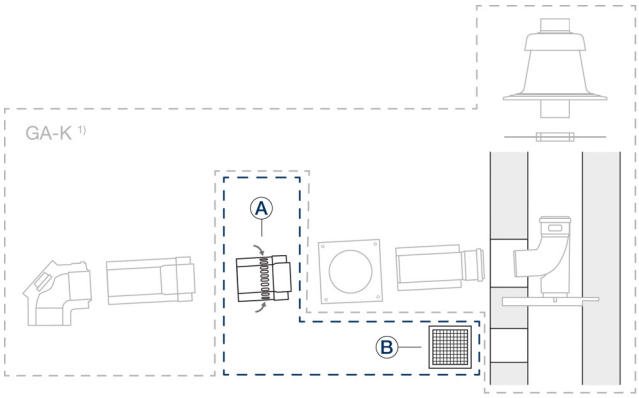
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA**	Kit de base GA	■ Ø 110 mm ■ Système d'évacuation via conduite ventilée dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP ■ Composé de : grille admission d'air; tube, 250 mm; coude d'inspection; tube, longueur 500 mm; rosace; passage mural concentrique; coude 87° avec appui et rail de support; entretoise 6 pièces; chapeau de finition; terminal de fumisterie, longueur 500 mm, Ø 110 mm	7738113082	377,00
Accessoire indispensable					
		Adaptateur	■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112772	102,00
Accessoires					
		Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 110 mm ■ 500 mm	7738112679	22,60
			■ Ø 110 mm ■ 1000 mm	7738112680	36,30
			■ Ø 110 mm ■ 2000 mm	7738112681	62,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude	■ Ø 110 mm ■ 87°	7738113108	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 45°	7738113109	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 30°	7738112682	25,10
		■ Ø 110 mm ■ 15°	7738112683	25,10
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 110 mm	7738112684	77,00
	Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-X (B_{33}) · synthétique · Fonctionnement avec l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

1) Paquet de base GA-K indispensable

Kit de base GA-X composé de :

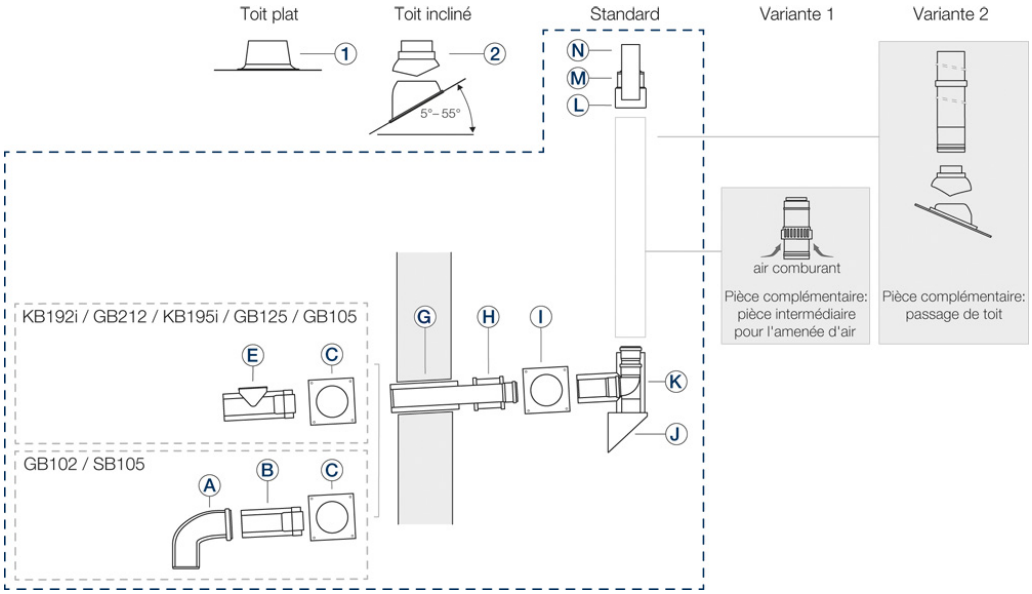
Pos. A – tube concentrique avec grille d'entrée d'air

Pos. B – grille de ventilation

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-X**1)	Paquet de base GA-X	■ Ø 80/125 mm ■ Système d'évacuation simple paroi dans le conduit de cheminée ■ Fonctionnement dépendant de l'air ambiant (au moyen d'un tuyau d'évacuation baignant dans l'air) ■ En matière synthétique PP / acier zingué (blanc) ■ Toujours avec paquet de base GA-K	7738112659	77,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAF-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

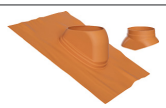
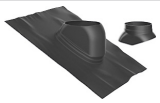
Kit de base GAF-K composé de :	
Pos. A – coude concentrique	Pos. I – plaque de finition en inox
Pos. B – tube concentrique, 500 mm	Pos. J – console murale extérieure en inox
Pos. C – plaque de finition	Pos. K – Raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air
Pos. E - tuyau concentrique	Pos. L – collier de serrage pour raccord de fumisterie en inox
Pos. G – passage mural concentrique	Pos. M – embout terminal en inox
Pos. H – double connexion femelle	Pos. N – terminal de fumisterie, 250 mm
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAF-K	Kit de base GAF-K ■ Ø 80/125 mm ■ Pour évacuation concentrique des fumées sur la façade ■ En PP/acier galvanisé (blanc) pour l''installation intérier et en PP/inox pour l''installation extérieure ■ Comprenant : tuyau concentrique avec ouverture de contrôle, plaque de finition, passage mural concentrique, manchon double à 87°, plaque de finition en acier inox, raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air, console externe en acier inox, collier de serrage pour raccord de fumisterie en acier inox, raccord de fumisterie en acier inox, terminal de fumisterie Ø x 250 mm ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105	7738112756	626,00
	GAF-K	Kit de base GAF-K ■ Ø 80/125 mm ■ Pour évacuation concentrique des fumées sur la façade ■ En PP/acier galvanisé (blanc) pour l''installation intérier et en PP/inox pour l''installation extérieure ■ Comprenant : coude concentrique 87° avec ouverture de contrôle, tuyau concentrique, 500 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, manchon double à 87°, plaque de finition en acier inox, raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air, console externe en acier inox, collier de serrage pour raccord de fumisterie en acier inox, raccord de fumisterie en acier inox, terminal de fumisterie Ø x 250 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738113255	602,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

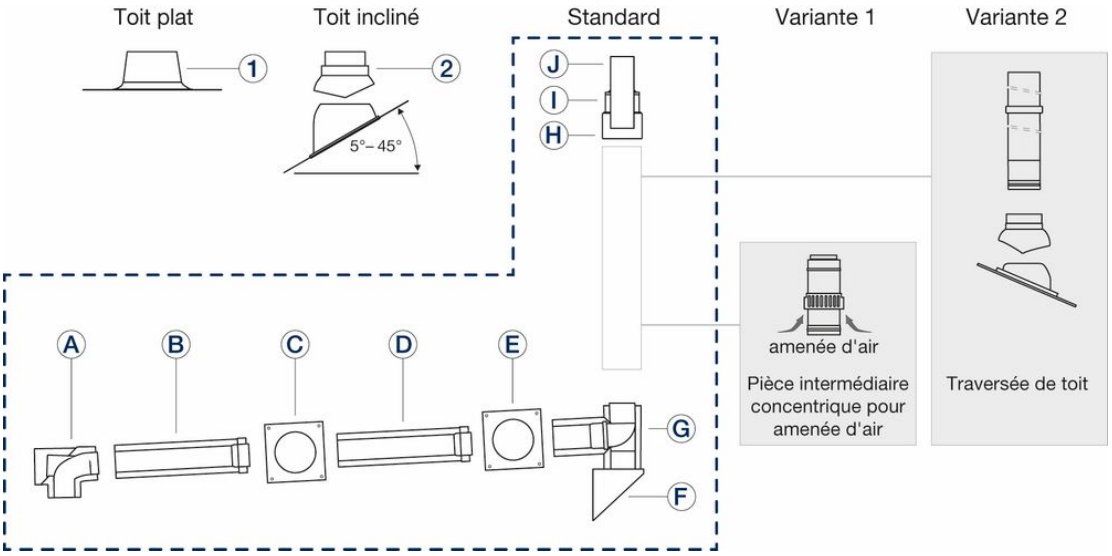
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires chaufferie				
	Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
		■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
		■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
Accessoires façade				
	Tube concentrique	■ En inox / matière synthétique ■ 500 mm	7738112697	75,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 1000 mm	7738112698	100,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 2000 mm	7738112699	152,00
	Coude concentrique	■ En inox / matière synthétique ■ 87°	7738112700	73,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 45°	7738112701	62,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 30°	7738112702	62,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Coude concentrique	■ En inox / matière synthétique ■ 15°	7738112703	62,00
		Tube concentrique avec trappe de visite	■ En inox / matière synthétique	7738112704	197,00
		Support mural	■ En inox ■ Distance au mur : 40 – 65 mm ■ Prévoir 1 support tous les 2 m	7738112706	40,15
		Rallonge pour support mural	■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 46 – 129 mm	7738112707	51,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 139 – 222 mm	7738112708	65,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 224 – 307 mm	7738112709	91,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 55 – 147 mm	7738112710	152,00
		Rallonge pour console murale extérieure	■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 148 – 240 mm	7738112711	179,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 240 – 331 mm	7738112712	179,00
Accessoires pour variante 1					
		Pièce intermédiaire concentrique pour amenée d'air	■ Ø 80/125 mm ■ En inox / matière synthétique ■ Avec plaque de fermeture pour bloquer l'arrivée d'air de base	7738112705	137,00
Accessoires pour variante 2					
	1	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
		Traversée de toit	■ En acier inox, sans raccord de fumisterie (livrée dans le paquet de base)	7738112713	118,00
		Collier de serrage pour traversée de toit	■ Ø 125 mm, en inox	7738112736	65,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAF-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 3113

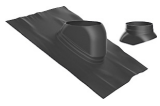
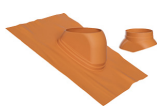
Kit de base GAF-K composé de :	
Pos. A – coude concentrique avec trappe d'inspection	Pos. F – Raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air
Pos. B – tube concentrique	Pos. G – console murale extérieure en inox
Pos. C – rosace	Pos. H – collier de serrage pour raccord de fumisterie en inox
Pos. D – passage mural concentrique	Pos. I – embout terminal en inox
Pos. E – rosace en inox	Pos. J – terminal de fumisterie
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – plaque de finition

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAF-K	Kit de base GAF-K	■ Ø 110/160 mm dans la zone intérieure/ extérieure ■ Pour évacuation concentrique des fumées sur la façade ■ En PP/acier galvanisé (blanc) pour installation intérieure et en PP/inox pour installation extérieure ■ Comprenant : coude concentrique avec ouverture de contrôle; tube concentrique, 500 mm; plaque de finition; passage mural concentrique; plaque de finition en acier inoxydable; raccord en T en acier inoxydable, avec ouverture d'amenée d'air; console murale externe en acier inoxydable; collier de serrage pour raccord de fumisterie en acier inoxydable; raccord de fumisterie en acier inoxydable; terminal de fumisterie 250 mm	7738113095	778,00
Accessoires indispensable					
		Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
			■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description		N° d'article	€
Accessoires chaufferie					
	Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc		7738113099	73,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc		7738113100	105,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc		7738113101	168,00
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc		7738113105	70,00
		■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc		7738113104	70,00
		■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc		7738113103	70,00
		■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc		7738113102	70,00
	Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc		7738113107	158,00
	Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc		7738113106	215,00
Accessoires façade					
	Tuyau concentrique	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm	500 mm	7738113140	91,00
			1000 mm	7738113141	119,00
			2000 mm	7738113142	197,00
	Coude concentrique	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 15°		7738113143	98,00
		■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 30°		7738113144	98,00
		■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 45°		7738113145	98,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Coude concentrique	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 87°	7738113146	119,00
		Tuyau concentrique avec trappe de visite	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm	7738113148	210,00
		Support mural	■ Inox ■ Réglable ■ Ø 160 mm ■ Distance au mur 40 – 65 mm	7738113149	53,00
		Rallonge pour support mural	■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 65 – 165 mm	7738113150	61,00
			■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 178 - 284 mm	7738113151	74,00
			■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 294 - 394 mm	7738113152	86,00
		Rallonge pour console murale extérieure	■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 54 – 187 mm	7738113153	171,00
			■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 180 - 271 mm	7738113154	197,00
			■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 271 - 362 mm	7738113155	197,00
Accessoires pour variante 1					
		Pièces intermédiaire concentrique pour amenée d'air	■ Inox/PP ■ Ø 110/160 mm	7738113147	152,00
Accessoires pour variante 2					
		Traversée de toit	■ Inox/PP ■ Ø 110/160 mm ■ Sans raccordement de fumisterie ■ 1 m au-dessus du toit	7738113156	148,00
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Noir	7738113129	84,00
		Plaque de finition	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Rouge terre cuite	7738113132	84,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Consignes de planification fumées

Installations étanches avec des appareils à condensation

Différents types autorisés en Belgique (conforme NBN B 61-001 et NBN B 61-002)

C_{13}: appareil étanche individuel avec conduits horizontaux concentriques ou parallèles.
C_{33}: appareil étanche individuel avec conduits verticaux concentriques ou parallèles.
C_{43}: appareil étanche individuel raccordé à un conduit collectif servant à plusieurs appareils.
C_{53}: appareil étanche individuel avec deux conduits séparés pour l'amenée d'air comburant et pour l'évacuation des gaz de combustion. Ces conduits peuvent déboucher vers différentes zones de pression.
C_{83}: appareil étanche individuel raccordé à un conduit d'évacuation collectif pour l'évacuation des gaz de combustion. L'air comburant est amené de l'extérieur via un conduit individuel.
C_{93}: appareil étanche individuel dont le tuyau d'évacuation est placé dans un conduit faisant partie du bâtiment, l'air comburant étant amené par l'espace entre le tuyau d'évacuation et le conduit d'évacuation.

Installations non-étanches avec des appareils à condensation

Conforme NBN B 61-001 et NBN B 61-002

B_{23}: évacuation des gaz de combustion via un conduit individuel vers l'extérieur et amenée d'air comburant dans la chaufferie.
La combustion du gaz naturel exige de l'oxygène. Il est donc indispensable d'assurer de façon continue une quantité suffisante d'air destiné à remplacer l'air absorbé par la combustion. Dès lors, un orifice d'amenée d'air extérieur suffisant et permanent doit être prévu dans chaque espace où un appareil au gaz naturel non étanche est installé. La section minimale de cet orifice est à déterminer en fonction du nombre de kW et doit être au minimum de 50 cm^2.

Longueur totale maximale autorisée de la conduite d'évacuation des fumées

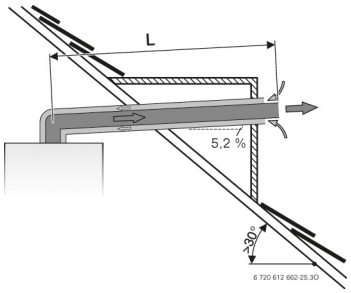
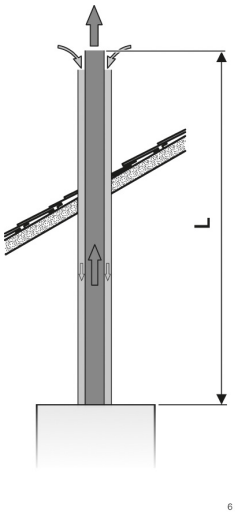
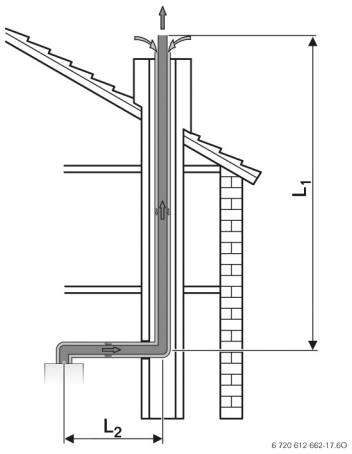
Image 1 Passage mural concentrique conforme à C_{13} (WH/WS)	Image 2 Passage toiture concentrique conforme à C_{33} (DO)	Image 3 Passage cheminée concentrique conforme à C_{33} (DO-S)
		
DN 60/100 DN 80/125 DN 110/160	DN 60/100 DN 80/125 DN 110-160	DN 80/125 DN 110/160

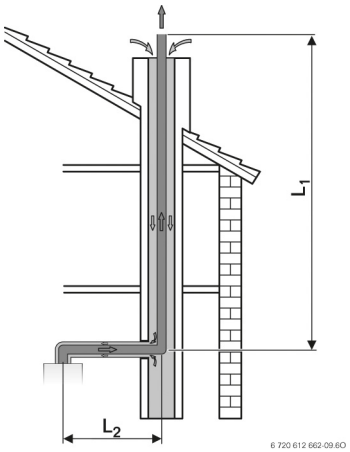
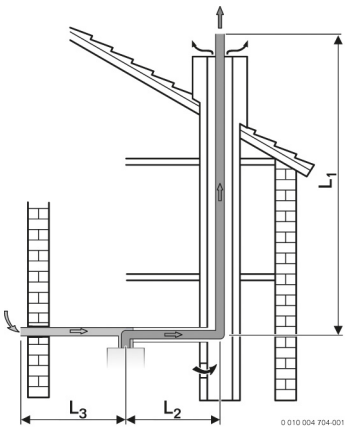
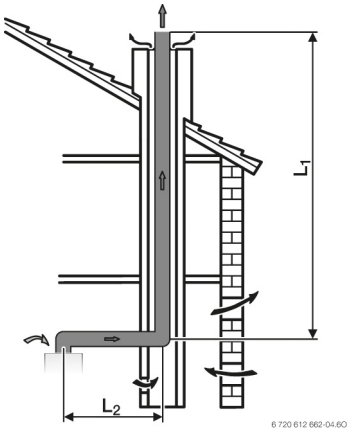
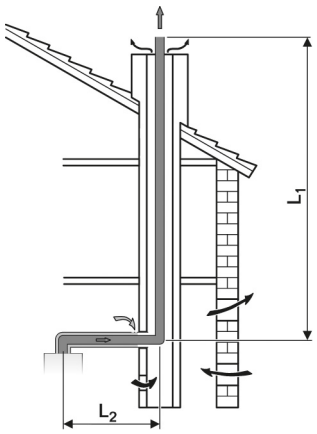
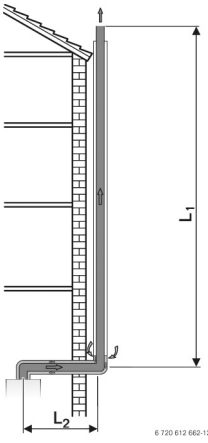
Image 4 Passage cheminée simple paroi conforme à C_{93} (GA-K)	Image 5 Passage cheminée simple paroi et conduit séparé air comburant conforme à C_{53} (GA-K + GAL-K)	Image 6 Evacuation des fumées dans la cheminée conforme à B_{23P} (GA)
		
DN 60/100 DN 80/125 DN 80/125-110	DN 80/125 DN 110/160	DN 80 DN 110

Image 7 Passage cheminée simple paroi conforme à B_{33} (GA-K + GA-X)	Image 8 Passage cheminée extérieure concentrique conforme à C_{53} (GAF-K)
	
DN 80/125	DN 80/125 DN 110/160

Logano KB192i

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C_{93}) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 2 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 1 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	KB192i-15	–	9 m	–	–	–
				KB192i-22	–	5 m	–	–	–
			80/125 mm	KB192i-15	–	10 m	–	–	–
				KB192i-22	–	15 m	–	–	–
				KB192i-30	–	17 m	–	–	–
				KB192i-40	–	14 m	–	–	–
				KB192i-50	–	10 m	–	–	–
			110/160 mm	KB192i-22	–	9 m	–	–	–
				KB192i-30	–	15 m	–	–	–
				KB192i-40	–	21 m	–	–	–
				KB192i-50	–	28 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	KB192i-15	–	14 m	–	–	–
				KB192i-22	–	8 m	–	–	–
			80/125 mm	KB192i-15	–	9 m	–	–	–
				KB192i-22	–	15 m	–	–	–
				KB192i-30	–	23 m	–	–	–
				KB192i-40	–	19 m	–	–	–
				KB192i-50	–	14 m	–	–	–
			110/160 mm	KB192i-22	–	9 m	–	–	–
				KB192i-30	–	15 m	–	–	–
				KB192i-40	–	21 m	–	–	–
				KB192i-50	–	28 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	KB192i-15	–	19 m	–	3 m	–
				KB192i-22	–	26 m	–	3 m	–
				KB192i-30	–	38 m	–	3 m	–
				KB192i-40	–	39 m	–	3 m	–
				KB192i-50	–	24 m	–	3 m	–
			110/160 mm	KB192i-50	–	49 m	–	3 m	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	KB192i-15	–	55 m	35 m	3 m	–
				KB192i-22	–	15 m	15 m	3 m	–
				KB192i-30	–	54 m	35 m	3 m	–
				KB192i-40	–	43 m	34 m	3 m	–
				KB192i-50	–	31 m	24 m	3 m	–
			110 mm	KB192i-30	–	55 m	35 m	3 m	–
				KB192i-40	–	55 m	35 m	3 m	–
				KB192i-50	–	55 m	35 m	3 m	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	KB192i-15	–	55 m	35 m	3 m	–
				KB192i-22	–	15 m	15 m	3 m	–
				KB192i-30	–	47 m	35 m	3 m	–
				KB192i-40	–	36 m	29 m	3 m	–
				KB192i-50	–	23 m	19 m	3 m	–

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Conduit de cheminée	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	KB192i-15	–	10 m	–	3 m	–
				KB192i-22	–	15 m	–	3 m	–
				KB192i-30	–	23 m	–	3 m	–
				KB192i-40	–	18 m	–	3 m	–
				KB192i-50	–	13 m	–	3 m	–
			110/160 mm	KB192i-30	–	15 m	–	3 m	–
				KB192i-40	–	–	–	3 m	–
				KB192i-50	–	28 m	–	3 m	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	KB192i-15	–	55 m	35 m	3 m	5 m
				KB192i-22	–	55 m	35 m	3 m	5 m
				KB192i-30	–	48 m	35 m	3 m	5 m
				KB192i-40	–	36 m	28 m	3 m	5 m
				KB192i-50	–	23 m	18 m	3 m	5 m
			Vers le conduit de cheminée : 110/160 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	KB192i-30	–	55 m	–	3 m	5 m
				KB192i-40	–	–	–	3 m	5 m
				KB192i-50	–	55 m	35 m	3 m	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 60/100 mm Dans le conduit de cheminée : 60 mm	KB192i-15	Ø 100 mm □ 100 mm	14 m	12 m	3 m	–
					≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	14 m	13 m	3 m	–
				KB192i-22	Ø 100 mm □ 100 mm	8 m	7 m	3 m	–
					≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	10 m	7 m	3 m	–
			Vers la cheminée: 80/125 mm Dans la cheminée: 80 mm	KB192i-15	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	10 m	10 m	3 m	–
				KB192i-22	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	15 m	15 m	3 m	–
				KB192i-30	Ø 120 mm □ 120 mm	18 m	15 m	3 m	–
					≥ Ø 130 mm ≥ □ 130 mm	23 m	22 m	3 m	–
				KB192i-40	Ø 120 mm □ 120 mm	15 m	12 m	3 m	–
					Ø 130 mm □ 130 mm	21 m	17 m	3 m	–
					Ø 140 mm □ 140 mm	22 m	19 m	3 m	–
					≥ Ø 160 mm ≥ □ 150 mm	26 m	22 m	3 m	–
				KB192i-50	Ø 120 mm □ 120 mm	10 m	9 m	3 m	–
					Ø 130 mm □ 130 mm	14 m	12 m	3 m	–
					Ø 140 mm □ 140 mm	15 m	13 m	3 m	–
					≥ Ø 160 mm ≥ □ 150 mm	18 m	15 m	3 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	KB192i-50	Ø 140 mm □ 140 mm	22 m	21 m	3 m	–
					≥ Ø 160 mm ≥ □ 150 mm	26 m	21 m	3 m	–

Logano GB212

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C93) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 2 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 1 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	GB212-15	–	9 m	–	–	–
				GB212-22	–	5 m	–	–	–
			80/125 mm	GB212-15	–	10 m	–	–	–
				GB212-22	–	14 m	–	–	–
				GB212-30	–	17 m	–	–	–
				GB212-40	–	15 m	–	–	–
				GB212-50	–	10 m	–	–	–
			110/160 mm	GB212-22	–	9 m	–	–	–
				GB212-30	–	15 m	–	–	–
				GB212-40	–	20 m	–	–	–
				GB212-50	–	28 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	GB212-15	–	13 m	–	–	–
				GB212-22	–	9 m	–	–	–
			80/125 mm	GB212-15	–	8 m	–	–	–
				GB212-22	–	14 m	–	–	–
				GB212-30	–	22 m	–	–	–
				GB212-40	–	19 m	–	–	–
				GB212-50	–	14 m	–	–	–
			110/160 mm	GB212-22	–	8 m	–	–	–
				GB212-30	–	15 m	–	–	–
				GB212-40	–	21 m	–	–	–
				GB212-50	–	28 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	GB212-15	–	19 m	–	3 m	–
				GB212-22	–	27 m	–	3 m	–
				GB212-30	–	–	–	3 m	–
				GB212-40	–	39 m	–	3 m	–
				GB212-50	–	24 m	–	3 m	–
			110/160 mm	GB212-40	–	38 m	–	3 m	–
				GB212-50	–	49 m	–	3 m	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	GB212-15	–	55 m	35 m	3 m	–
				GB212-22	–	55 m	35 m	3 m	–
				GB212-30	–	51 m	35 m	3 m	–
				GB212-40	–	43 m	34 m	3 m	–
				GB212-50	–	31 m	24 m	3 m	–
			110 mm	GB212-40	–	55 m	35 m	3 m	–
				GB212-50	–	55 m	35 m	3 m	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB212-15	–	55 m	35 m	3 m	–
				GB212-22	–	55 m	35 m	3 m	–
				GB212-30	–	45 m	35 m	3 m	–
				GB212-40	–	36 m	29 m	3 m	–
				GB212-50	–	23 m	19 m	3 m	–

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Conduit de cheminée	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	GB212-15	–	8 m	–	3 m	–
				GB212-22	–	15 m	–	3 m	–
				GB212-30	–	22 m	–	3 m	–
				GB212-40	–	18 m	–	3 m	–
				GB212-50	–	13 m	–	3 m	–
			110/160 mm	GB212-40	–	21 m	–	3 m	–
				GB212-50	–	28 m	–	3 m	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB212-15	–	55 m	35 m	3 m	5 m
				GB212-22	–	55 m	35 m	3 m	5 m
				GB212-30	–	–	–	3 m	5 m
				GB212-40	–	36 m	28 m	3 m	5 m
				GB212-50	–	23 m	18 m	3 m	5 m
			Vers le conduit de cheminée : 110/160 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB212-40	–	55 m	35 m	3 m	5 m
				GB212-50	–	55 m	35 m	3 m	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 60/100 mm Dans le conduit de cheminée : 60 mm	GB212-15	≥ Ø 100 mm ≥ □ 100 mm	13 m	14 m	3 m	–
				GB212-22	Ø 100 mm □ 100 mm	8 m	–	3 m	–
					≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	9 m	7 m	3 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB212-15	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	8 m	9 m	3 m	–
				GB212-22	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	15 m	15 m	3 m	–
				GB212-30	Ø 120 mm □ 120 mm	18 m	15 m	3 m	–
					Ø 130 mm □ 130 mm	22 m	21 m	3 m	–
					≥ Ø 140 mm ≥ □ 140 mm	22 m	22 m	3 m	–
				GB212-40	Ø 120 mm □ 120 mm	15 m	12 m	3 m	–
					Ø 130 mm □ 130 mm	21 m	20 m	3 m	–
					Ø 140 mm □ 140 mm	22 m	19 m	3 m	–
					≥ Ø 160 mm ≥ □ 150 mm	26 m	22 m	3 m	–
				GB212-50	Ø 120 mm □ 120 mm	10 m	9 m	3 m	–
					Ø 130 mm □ 130 mm	14 m	12 m	3 m	–
					Ø 140 mm □ 140 mm	15 m	13 m	3 m	–
					≥ Ø 160 mm ≥ □ 150 mm	18 m	15 m	3 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB212-50	≥ Ø 140 mm ≥ □ 140 mm	21 m	21 m	3 m	–

Logano GB102(S)

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C93) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 2 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 1 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	GB102(S)-16	–	10 m	–	–	–
			80/125 mm	GB102(S)-16	–	10 m	–	–	–
				GB102(S)-30	–	11 m	–	–	–
				GB102-42	–	8 m	–	–	–
			110/160 mm	GB102(S)-30	–	15 m	–	–	–
				GB102-42	–	22 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	GB102(S)-16	–	15 m	–	–	–
			80/125 mm	GB102(S)-16	–	10 m	–	–	–
				GB102(S)-30	–	19 m	–	–	–
				GB102-42	–	14 m	–	–	–
			110/160 mm	GB102(S)-30	–	15 m	–	–	–
				GB102-42	–	15 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	GB102(S)-16	–	20 m	–	3 m	–
				GB102(S)-30	–	37 m	–	3 m	–
				GB102-42	–	25 m	–	3 m	–
			110/160 mm	GB102-42	–	40 m	–	3 m	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	GB102(S)-16	–	55 m	35 m	3 m	–
				GB102(S)-30	–	36 m	33 m	3 m	–
				GB102-42	–	30 m	19 m	3 m	–
			110 mm	GB102(S)-30	–	55 m	35 m	3 m	–
				GB102-42	–	55 m	35 m	3 m	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB102(S)-16	–	55 m	35 m	3 m	–
				GB102(S)-30	–	33 m	26 m	3 m	–
				GB102-42	–	23 m	18 m	3 m	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	GB102(S)-16	–	10 m	–	3 m	–
				GB102(S)-30	–	17 m	–	3 m	–
				GB102-42	–	12 m	–	3 m	–
			110/160 mm	GB102(S)-30	–	–	–	3 m	–
				GB102-42	–	22 m	–	3 m	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB102(S)-16	–	55 m	35 m	3 m	5 m
				GB102(S)-30	–	39 m	30 m	3 m	5 m
				GB102-42	–	27 m	21 m	3 m	5 m
			Vers le conduit de cheminée : 110/160 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB102(S)-30	–	55 m	35 m	3 m	5 m
				GB102-42	–	55 m	35 m	3 m	5 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Conduit de cheminée	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 60/100 mm Dans le conduit de cheminée : 60 mm	GB102(S)-16	Ø 100 mm □ 100 mm	15 m	12 m	3 m	–
					Ø 120 mm □ 120 mm	15 m	13 m	3 m	
					≥ Ø 130 mm ≥ □ 130 mm	15 m	14 m	3 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB102(S)-16	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	10 m	10 m	3 m	–
				GB102(S)-30	Ø 120 mm □ 120 mm	13 m	11 m	3 m	–
					Ø 130 mm □ 130 mm	18 m	16 m	3 m	–
					Ø 140 mm □ 140 mm	22 m	17 m	3 m	–
					≥ Ø 160 mm ≥ □ 150 mm	23 m	19 m	3 m	–
				GB102-42	Ø 120 mm □ 120 mm	10 m	9 m	3 m	–
					Ø 130 mm □ 130 mm	12 m	11 m	3 m	–
					Ø 140 mm □ 140 mm	15 m	14 m	3 m	–
					≥ Ø 160 mm ≥ □ 150 mm	17 m	16 m	3 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB102-42	≥ Ø 140 mm ≥ □ 140 mm	20 m	19 m	3 m	–



Logano plus KB195i



Logano plus GB125



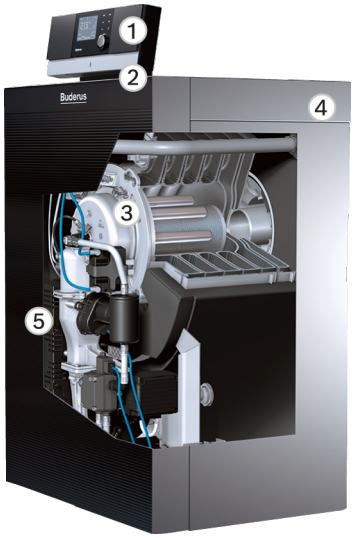
Logano plus GB105

Chapitre 4

chaudière sol · mazout · condensation · 11 - 60 kW

Logano plus

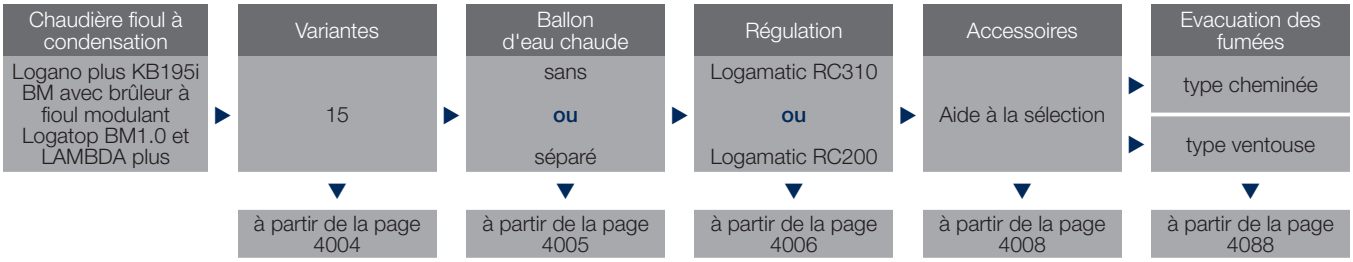
KB195i BM	■4 - 15 kW ■fonte d'aluminium	p.4003	p. 4004	p. 4005	p. 4006	p. 4008	p. 4016	p. 4019
KB195i(T) BZ	■11 - 25 kW ■fonte d'aluminium	p.4025	p. 4026	p. 4027	p. 4028	p. 4030	p. 4038	p. 4041
GB125	■18 - 35 kW ■fonte grise	p. 4049	p. 4050	p. 4051	p. 4052	p. 4054	p. 4064	p. 4068
GB105	■25 - 32 kW ■acier	p. 4073	p. 4074	p. 4075	p. 4076	p. 4078	p. 4084	p. 4086
Systèmes d'évacuation des fumées		p. 4088	p. 4092					p. 4138



Logano plus KB195i BM

1. Unité de commande Logamatic RC310 – pour une utilisation pratique dans le salon ou sur la chaudière avec des zones tactiles: grand écran graphique et rétro-éclairé.
2. Régulation de chaudière IMC110 intégrée – avec un chemin de câbles bien ordonné et caché ; extensible à l'avenir pour les sources d'énergie renouvelable.
3. Échangeur de chaleur en fonte d'aluminium – avec la technologie ALU plus pour un rendement annuel élevé et de faibles résidus de combustion pour un entretien facile.
4. Interface IP offerte – avec une interface Internet intégrée de série pour un accès en ligne à votre système de chauffage – à tout moment et en tout lieu.
5. Carburant flexible – Peut être converti au gaz si nécessaire en convertissant le brûleur sans remplacer la chaudière.

Aperçu du système



Avantages produits

- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s de 97% (avec Logamatic RC310)
- Interface IP pour un accès aisé au chauffage via internet
- La sonde lambda assure avec LAMBDA plus une combustion optimale grâce à l'adaptation automatique du débit d'air
- Revêtement ALU plus pour une réduction des dépôts et un entretien simple de l'échangeur thermique en fonte d'aluminium, ainsi qu'un rendement annuel élevé
- Le brûleur à évaporation Logatop BM1.0, à fonctionnement modulant avec calibrage automatique, est immédiatement prêt à l'emploi et rend superflu le réglage du brûleur
- Design moderne et contemporain avec habillage de façade en verre titane
- Plage de modulation élevée de 25 à 100 %

Logano plus KB195i BM avec Logamatic EMS plus

Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
Avec Logamatic IMC110 + BC30E				
 KB195I-15 BM	15	A	7739454248	7.307,00

Module de commande non compris dans la livraison. Prévoir un module de commande RC310 (contre supplément) à la chaudière sol à condensation, voir à partir de la page 4006.
Avec module IP offert et interface BC30 E inclus.

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
KB195I-15 BM	1009	600	630	83

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon ECS Logalux

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	L135.3 RS-B	135	B	8732907204	1.824,00
	L160.3 RS-B	160	B	8732907205	1.930,00
	L200.3 RS-B	200	B	8732907206	2.064,00
	SU160.5 S-A	156	A	8732910196	1.167,00
	SU200.5 S-A	196	A	8732910197	1.437,00
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.107,00
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.194,00
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	1.668,00

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
L135.3 RS-B	652	650	902		77
L160.3 RS-B	652	650	1012		87
L200.3 RS-B	652	650	1167		95
SU160.5 S-A	1338	600	600	600	77
SU200.5 S-A	1530	600	600	600	88
SU160.5 S-B	1270	550	550	550	63
SU200.5 S-B	1530	550	550	550	84
SU300.5 S-C	1495	670	670	670	105

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

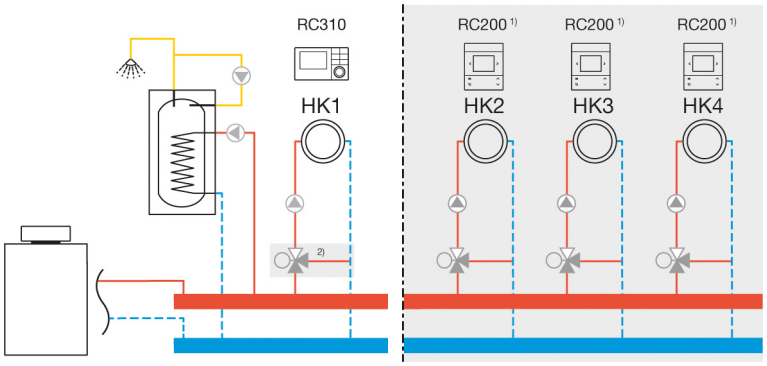
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310[1)]



Exemple d'application

Accessoires: 3x MM100



[1)] option
[2)] Indispensable pour fonction vanne mélangeuse via MM100

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
BC30 E - écran de chaudière pour Logamatic IMC110	■	■	■	7738112227	184,00
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
AM200 - générateur de chaleur alternatif (non compatible avec RC200)	❍	–	–	7738110117	528,00
Accessoires					
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00
Set de raccordement de ballon AS-5.6 (Ø 5,6 mm) pour Logalux L.3RS avec fiche de raccordement	❍	❍	❍	7747027639	40,55
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

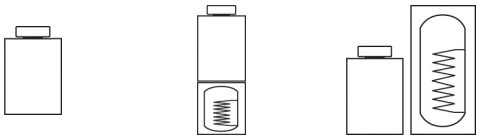
■ Equipement de base (dans le contenu de la livraison du générateur de chaleur ou du module de commande), ❍ optionnel

[1)] si un RFM200 est présent dans l'installation

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires et ballons ECS

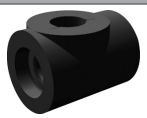
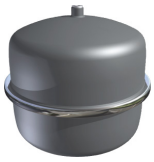
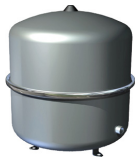


Désignation	N° d'article	Type 15	15	15
Filtre à fioul (intégré dans la chaudière)		□	□	□
Régulations				
BC30 E - écran de chaudière pour Logamatic IMC110	7738112227	□	□	□
Module de commande RC310, blanc, externe[2)]	7738113415	●	●	●
Module de commande RC310, noir, externe 2)	7738113416	●	●	●
Accessoires chaudière				
Groupe de sécurité chaudière BSS11	8732931831	●	●	●
Set de raccordement pour vase d'expansion MAG	8718582096	❍	❍	❍
Vase d'expansion chauffage [1)] argenté, 18 l	7738323765	●	●	●
Vase d'expansion chauffage [1)] argenté, 25 l	7738323766	●	●	●
Vase d'expansion chauffage [1)] argenté, 35 l	7738323767	●	●	●
Vase d'expansion chauffage [1)] argenté, 50 l	7738323768	●	●	●
Console murale pour vase d'expansion 18-25L	7738300340	●	●	●
Ballon ECS Logalux / accessoires				
L135.3 RS-B	8732907204	–	●	–
L160.3 RS-B	8732907205	–	●	–
L200.3 RS-B	8732907206	–	●	–
SU160.5 S-A	8732910196	–	–	●
SU200.5 S-A	8732910197	–	–	●
SU160.5 S-B	7735500670	–	–	●
SU200.5 S-B	7735500671	–	–	●
SU300.5 S-B	7735500680	–	–	●
Set de liaison chaudière et boiler L.3 RS (BCC33)	7736602295	–	●	–
Plaque de montage pour 15, 22, et 30 kW avec L.3 RS	7736602280	–	●	–
Set de liaison chaudière et boiler SU.5 à droit (BCC32)	7736602294	–	–	●
Extension pose à gauche (avec BCC32)	7736602299	–	–	❍
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	7735502288	–	–	●
Sonde boiler L.3RS - AS5.6	7747027639	–	●	●
Eau froid/eau chaude				
Circulateur sanitaire Logafix BUZ-Plus 15A	7738325975	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 8 l	80432070	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 12 l	80432072	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 18 l	80432074	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 25 l	80432076	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 35 l	80432079	✱	✱	✱
Console murale pour vase d'expansion 18-25L	7738300340	✱	✱	✱
Autres accessoires				
Socle chaudière - 300 mm	8732909092	✱	–	✱
Neutrakon 05/BGN	8718587562	❍	❍	❍
Pompe à condensats CP1	7738321785	❍	❍	❍

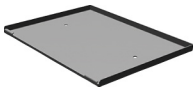
● nécessaire, ❍ optionnel, □ inclus dans la livraison, ✱ recommandé

[1)] Déterminer le vase d'expansion nécessaire selon les besoins de l'installation
[2)] Ne sélectionner qu'un seul module de commande.

Accessoires générateur de chaleur

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires chaudière				
	Isolation départ	■ Set d'isolation des connexions départ/retour ■ Pour KB192i/GB212/KB195i (non compatible avec la version KB195iT BZ)	7736604152	36,45
	Kit de raccordement de la chaudière BCS29	■ Pour 1 – 2 circuits de chauffage ■ Montage d'un kit de circuit de chauffage sur la chaudière ■ DN25 ■ Pour KB192i/KB195i BM	7736602296	118,00
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00
	Groupe de sécurité chaudière BSS11	■ Composé de : soupape de sécurité, manomètre et purgeur automatique ■ Pour KB192i/KB195i BM/GB212/GB102(S)	8732931831	158,00
	Kit de raccordement du vase d'expansion AAS	■ Comprenant : gaine flexible acier inox 3/4", longueur 1 m, vanne à capuchon pour vase d'expansion, vanne de remplissage et de vidange, joints, pour MAG 3/4" ou 1" ■ Pour GB212/KB192i/KB195i	8718582096	147,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar		
		Argenté, 18 l	7738323765	44,50
		Argenté, 25 l	7738323766	53,00
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar		
		Argenté, 35 l	7738323767	67,00
		Argenté, 50 l	7738323768	86,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Socle chaudière	■ Couleur argent ■ 300 mm de hauteur ■ Logano plus KB192i-15/22/30 et KB195i	8732909092	406,00
	Filtre mazout	■ Filtre à fioul pour filtre intérieur	8738807281	27,96

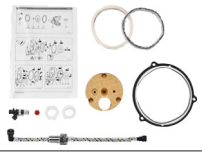
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Vanne magnétique	■ Raccordement : filetage intérieur G 3/8" ■ Tension d'alimentation : 230 V CA 50 Hz ■ Biocompatible ■ Contact normalement fermé NF	80260040	262,00
Accessoires sanitaire				
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Sonde boiler L.3 RS	■ Ø 5,6 mm ■ Avec borne de raccordement	7747027639	40,55
	Set de liaison chaudière-ballon BCC32	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ 2 flexibles INOX avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Pour Logalux ESU, SU160-SU300 (placé à droit) ■ Pour Logano plus KB192i/KB195i/GB212	7736602294	665,00
	Rallonge pour BCC32	■ Tuyau de rallonge pour boiler SU/SM placé à gauche (au lieu de pose à droite) ■ Avec isolation thermique	7736602299	77,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC33	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ Tuyaux avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Joints ■ Pour Logalux L.3RS et L/2R placé sous la chaudière (KB192i/KB195i BM/GB212)	7736602295	665,00
	Plaque de montage du boiler	■ Pour fixation de la chaudière sur boiler L.3 RS ■ 15-30 kW	7736602280	90,00
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
		Volume nominal 8 l	80432070	141,00
		Volume nominal 12 l	80432072	137,00
		Volume nominal 18 l	80432074	161,00
		Volume nominal 25 l	80432076	181,00
		Volume nominal 35 l	80432079	232,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires divers				
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
	Neutrakon 05/BGN Neutralisation fioul	■ Pour retenir les dépôts huileux du fioul ■ Neutralisation des condensats pour chaudières fioul à condensation Neutrakon 05/BGN ■ Adaptateur 7747022079 nécessaire ou UM10, sauf pour la KB195i et GB105	8718587562	557,00
	Kit de siphon d'écoulement	■ Siphon DN 40 ■ Avec collier de fixation et tuyau de condensats ondulé DN20	63018587	93,00
	Recharge charbon actif	■ Recharge 500 g ■ Pour Neutrakon 05/BGN	7095362	100,00
	Granulats de neutralisation	■ Granulats pour combustible fioul ■ Recharge de 5 kg	7736661295	150,00
	Nettoyant de chaudière	■ Pour le nettoyage approfondi de la chambre de combustion en acier inoxydable ou aluminium ■ Spray ■ Sanit 3193 - 500 ml	7736661504	39,60
	Spatule de nettoyage	■ Spatule de nettoyage 200 x 110 mm ■ Déjà inclus dans la livraison de la chaudière	8718581569	15,85
	Coffret de maintenance brûleur fioul	■ Pour GB145/KB195i BM avec Logatop BM1.0	8718593838	2.246,00
	Set de conversion fioul vers gaz naturel	■ Remplacement du brûleur des Logano plus GB145-15 et KB195i-15 par un brûleur gaz VM1.0 (GB212-15)	8718594460	1.300,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description		N° d'article	€
	Solution alkaline	■ Solution 240 pour les chambres de combustion au mazout à condensation en aluminium-silicium ■ Nettoyant liquide puissant fortement alcalin pour éliminer les salissures les plus tenaces comme p. ex. la suie, les couches de sulfate et autres dépôts non inflammables coriaces ■ Utiliser le pulvérisateur J2 pour pulvériser le produit	1 litre	7736604379	43,55
			5 litre	7736604380	198,00
	Pulvérisateur J2	■ Pulvérisateur J2 sous pression robuste pour pulvériser des substances liquides ■ Convient aux nettoyants alcalins avec une plage pH de 8-14. Ne convient pas aux acides et aux solvants hautement concentrés ■ Buse réglable : jet de pulvérisation et de projection ■ Contenance 1,5 litre		7736604374	73,00
	Lance droite	■ Lance de pulvérisation pour pulvérisateur sous pression J2 ■ En plastique avec buse droite 300 mm		7736604375	41,40
	Lance coudée	■ Lance de pulvérisation pour pulvérisateur sous pression J2 ■ En plastique avec buse coudée 280 mm		7736604376	41,40
	Set de nettoyage	■ Set pour porte de nettoyage ■ Utiliser la brosse ronde uniquement avec les KB192i et GB212 (interdit pour KB195i) ■ L'utilisation d'un nettoyeur haute pression disponible dans le commerce est nécessaire ■ Pistolet haute pression avec lance de projection VA de 50 cm, guide de tube de projection et buse rotative spéciale ■ Tuyau haute pression 2 m avec filetage intérieur 22 x 1,5 mm des deux côtés pour équipement haute pression ■ Tuyau de vidange de 1,5 m avec fermeture à clip pour rallonge de tuyau ■ Brosse circulaire en nylon Ø 100 mm avec tige pour utilisation avec une perceuse pour le nettoyage mécanique uniquement pour les KB192i et GB212 (recharge dans un paquet de 3 : 7736604386)		7736604384	980,00
	Set d'entretien	■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour KB195i BM		7736604036	189,16

[1] Le prix indiqué pour cet article est le prix net

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kits circuit de chauffage pour le montage de la chaudière

Kits de montage rapide

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de montage rapide (version compacte)	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 278 x 290 x 190 mm		
		HS25/4s - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599197	526,00
		HS25/6s - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599198	538,00
	Kit de montage rapide HS	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HS25/4 - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599199	526,00
		HS25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599200	538,00
		HS32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	8718599201	585,00
	Kit de montage rapide HSM	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HSM15/4 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599202	674,00
		HSM20/6 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599203	686,00
		HSM25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599204	686,00
		HSM32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	8718599205	779,00
	Kit de montage rapide HS avec MM100	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HS25/4 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599206	753,00
		HS25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599207	753,00
		HS32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5 m	8718599208	844,00
	Kit de montage rapide HSM avec MM100	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HSM15/4 MM100 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599209	955,00
		HSM20/6 MM100 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599210	956,00
		HSM25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599211	956,00
		HSM32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5m	8718599212	1.094,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

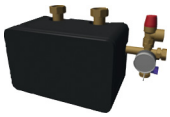
Module de sécurité du système

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00

Collecteurs et bouteilles de découplage hydraulique

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Collecteur	■ HKV 2/25/25 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 50 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 25, G 1 1/4"	8718599377	268,00
		■ HKV 3/25/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 70 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599379	356,00
	Kit de raccordement AS HKV 25	■ Pour le raccordement (non fourni) de la bouteille de mélange pour WHY 80/60 ou HKV DN25 G 1 1/4" sur R 1" ■ Avec deux circuits de chauffage, le tuyau de retour du collecteur vers la bouteille de mélange doit être remplacé par un ASHK25	5354210	18,35
	WMS 1	■ Console murale pour 1 groupe circulateur	8718584555	48,45
	WMS 2	■ Console murale pour 2 groupes circulateurs ou un collecteur 2 circuits	8718584556	68,00
	WMS 3	■ Console murale pour 3 groupes circulateurs ou un collecteur 3 circuits	8718598609	89,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Assemblage de tuyauterie pour compteur d'énergie WMZ BL	■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)15/20/25 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant 2 pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 110 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599388	223,00
		■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)32 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 130 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599389	223,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Assemblage de la tuyauterie pour la séparation des systèmes PWT28	■ Pour les anciennes installations avec tuyaux perméables à l'oxygène pour la séparation du système ■ Hauteur env. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 K ■ DN 25 ■ Pour le montage sous un kit circuit de chauffage DN 15/20/25 ■ Avec soupape de sécurité 3 bars ■ Avec manomètre, robinet de remplissage et de vidange et purge, échangeur à plaque en inox ■ Isolation thermique en noir ■ Distance minimale nécessaire côté droit de 150 mm ■ Pompe primaire ou pompe de chauffage éventuellement nécessaires	8718599387	743,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Equipement

- Echangeur thermique en fonte d'aluminium avec revêtement ALU plus pour une réduction des dépôts
- Brûleur fioul modulant avec LAMBDA plus. Immédiatement prêt à l'emploi sans autre réglage
- Le système LAMBDA plus rend superflu le réglage du brûleur
- La chaudière à condensation, le brûleur et la régulation forment une seule unité
- Brûleur immédiatement opérationnel
- Elément de chaudière en fonte d'aluminium-silicium et surface lisse
- L'unité chaudière à condensation avec habillage et brûleur entièrement montés permet d'économiser des coûts et temps de montage
- La grande porte avant facilite l'accès pour le nettoyage
- Petites dimensions pour faciliter l'accès dans les espaces étroits
- Possibilités de combinaisons nombreuses et variées avec des ballons d'eau chaude sanitaire
- Large choix d'accessoires pour un montage rapide, parfaitement adaptés à chaque chaudière à condensation
- Fioul domestique à faible teneur en soufre (S < 50 ppm) selon NBN T 52-716 ou fioul domestique ELA Bio 10 (B10)
- Rendement chaudière sur PCI et rendement annuel élevés grâce à l'adaptation optimale entre la chaudière sol à condensation, la régulation et le brûleur à fioul modulant
- Fonctionnement écologique et économique
- Fonctionnement silencieux
- Grande plage de modulation de 1:4
- Entretien simple et facilité d'accès des composants du brûleur, composants électriques précâblés avec connecteur
- L'intégration du coffret de contrôle de combustion numérique SAFe dans le système de régulation EMS plus permet de réduire les frais de maintenance grâce à un important système de diagnostic et de service
- Informations exhaustives grâce à l'affichage des états de fonctionnement et consignes d'entretien pour la chaudière sol à condensation et le brûleur, sous forme de texte sur l'écran du module de commande RC310
- Avec interface IP (offerte) - accès via Internet
- Accès au chauffage à distance à tout moment, via smartphone ou tablette avec l'application MyBuderus
- Design moderne et contemporain avec habillage de façade en verre titane

Domaine d'utilisation

- Maisons individuelles
- Fonctionnement type cheminée et ventouse

Mode de livraison

Chaudière au sol avec protection thermique, siphon des condensats, habillage, régulation et brûleur, vanne d'arrêt du fioul	1 module de transport
Ballons d'eau chaude sanitaire	1 palette
Set de liaison chaudiere-ballon	1 carton
Module de commande	1 carton

Conception

Température des fumées / raccordement de la cheminée
Les chaudières de cette série peuvent fonctionner avec surpression dans le foyer côtés fumées.

Lorsque la chaudière est neuve et la température de l'eau de chaudière à 70 °C, la température des fumées est d'env. 62 °C.

Systèmes de montage rapide du circuit de chauffage
Pour faciliter et accélérer l'installation, des systèmes adaptés de montage rapide du circuit de chauffage sont proposés. Le choix de ces systèmes doit tenir compte des différentes tailles de chaudières.

Si les composants sont utilisés pour des combinaisons libres, tenir compte des indications relatives à la pression de refoulement résiduelle des kits de raccordement du circuit de chauffage en liaison avec la chaudière concernée.

Consigne de planification
- Si le chauffage au sol est équipé de tuyaux synthétiques non étanches à l'oxygène (DIN 4726), il faut installer un échangeur thermique entre la chaudière et le chauffage au sol.
- La Logano plus KB195i BM doit seulement être utilisée dans les installations de chauffage fermées. Les installations ouvertes doivent être modifiées selon la norme EN 12828.
- La température de surface max. est inférieure à 40 °C

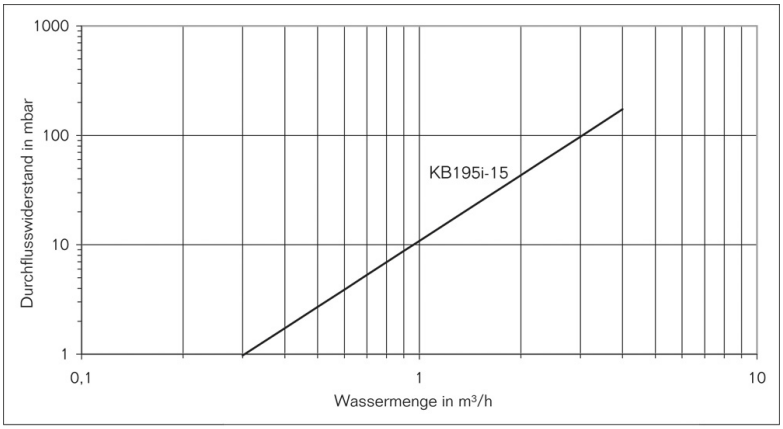
Exigences requises pour la qualité de l'eau
Aucune exigence requise pour la qualité de l'eau.
Exception : une installation de traitement d'eau est nécessaire sur les installations à volume d'eau spécifique > 50 l/kW. Sur les installations équipées de plusieurs générateurs de chaleur, le volume d'eau spécifique de l'installation en l/kW se rapporte à la puissance individuelle minimale. Le pH doit se situer entre 8,2-9. Respecter les normes afférentes telles que NBN EN 14868, NBN EN 12828.
Mesure de traitement de l'eau si nécessaire : déminéralisation complète (pas d'eau adoucie).

Antigel
Il est possible d'utiliser l'antigel Antifrogen N mais en combinaison d'eau entièrement déminéralisée uniquement.

Révision
Conformément à la réglementation régionale flamande, bruxelloise et wallonne, nous recommandons d'effectuer une inspection régulière de la chaudière et du brûleur dans le but d'assurer un fonctionnement écologique et sans panne.

4

Perte de charge côté eau de chauffage



Systèmes d'évacuation des fumées

Généralités
Les faibles températures des fumées permettent d'utiliser des systèmes d'évacuation en matière synthétique à faibles prix et faciles à monter (accessoires). Les systèmes d'évacuation des fumées sont fournis avec des joints résistant aux condensats provenant de la combustion au gaz et au fioul.

En fonction du local d'installation et de la construction existante, les systèmes d'évacuation des fumées certifiés suivants peuvent être utilisés :

- Type cheminée : GA, GA-X avec GA-K, GN
- Type ventouse : WH/WS, DO, DO-S, GA-K, GAF-K, LAS-K

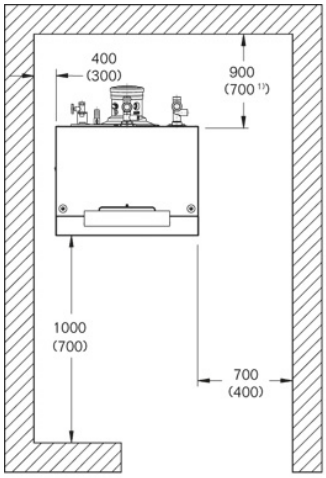
Fonctionnement type ventouse
Le ventilateur du brûleur aspire l'air de combustion nécessaire de l'extérieur. La conduite air-fumées des kits Buderus comprend un tuyau interne en matière synthétique et un tuyau extérieur laqué blanc. L'air de combustion est aspiré via la fente annulaire.

Homologation
Les kits Buderus sont homologués de même que la chaudière à condensation. L'homologation commune du système d'évacuation des fumées et de la chaudière est documentée par le numéro CE correspondant. Une homologation supplémentaire du système d'évacuation des fumées n'est pas nécessaire. Les longueurs maximales de la conduite des fumées sont mentionnées dans les tableaux à la fin de ce chapitre ▶ page 4138

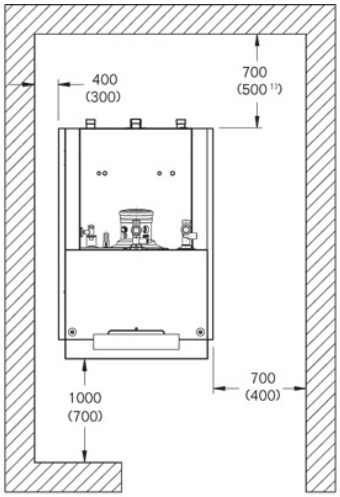
Local d'installation

Pour mettre la chaudière en place, respectez les dimensions minimum indiquées (entre parenthèses). Pour faciliter les travaux de montage, d'entretien et de réparation, choisir les distances conseillées par rapport aux murs.

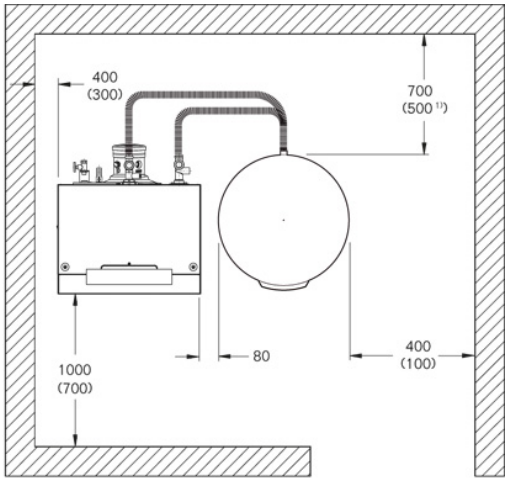
Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel. Il faut également veiller à ce que l'air de combustion ne soit pas pollué par la poussière ou les composés d'hydrocarbures halogénés. Les composés d'hydrocarbures halogénés de tous types sont compris entre autres dans les agents propulseurs des sprays, dans les solvants et les détergents, les laques, peintures et colles.



Logano plus KB195i BM



Logano plus KB195i BM + Logalux L.3

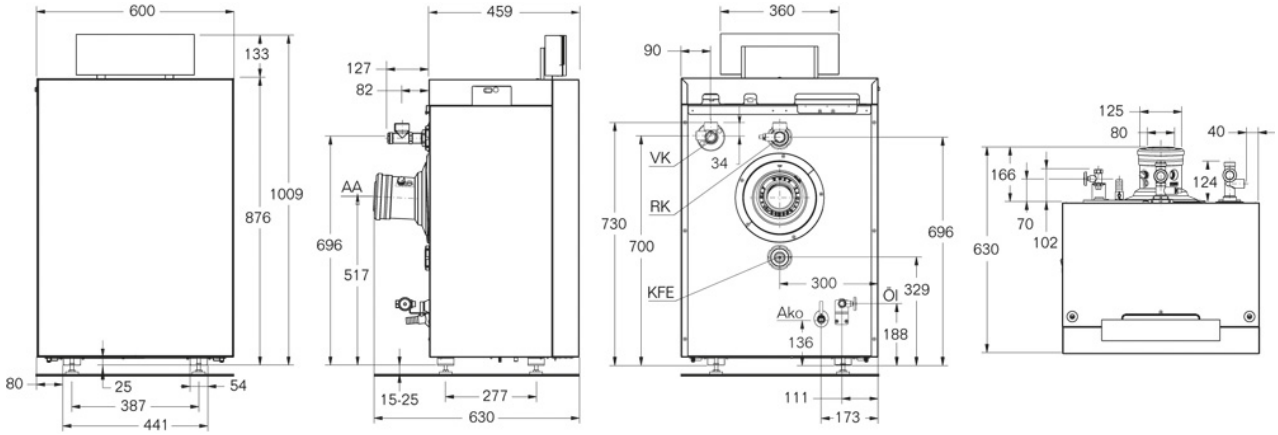


Logano plus KB195i BM + Logalux SU

1) En cas de montage d'un piège à son, tenir compte de la place supplémentaire nécessaire.

Dimensions et caractéristiques techniques

Logano plus KB195i BM



KFE = Robinet de remplissage et de vidange (optionnel)
Öl = raccordement fioul

VK = départ de la chaudière / raccord de sécurité
RK = retour de la chaudière

Type		15
Puissance		
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	14,3 3,6
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	15 3,6
Charge thermique Q_n	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	3,8 14,6
Evacuation des fumées		
Température des fumées (80/60°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	60 58
Température des fumées (50/30°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	38 34
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s) Charge partielle (g/s)	6,9 1,7
Teneur en CO_2	Pleine charge (%) Charge partielle (%)	12,3 11,5
Classification		B_{23}, B_{23P}, B_{33}, C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{93}
Données générales		
Poids	(kg)	85
Volume d'eau échangeur thermique	(l)	15,8
Température de départ maximale réglable	(°C)	85
Limite de sécurité/Limiteur de température de sécurité	(°C)	100
Pression de service autorisée	(bar)	3
Pression de refoulement disponible	(Pa)	50
Puissance électrique absorbée	Vollast (W) Deellast (W)	75 48
Label CE		CE-0085CR0219
Dimensions		
Hauteur retour/départ/raccord de sécurité $H_{RK/VK}$	(mm)	696
Hauteur du raccordement du robinet de vidange (optionnel) H_{KFE}	(mm)	329
Départ chaudière VK (RK)	(RK)	R 1"
Retour chaudière RK (VK)	(VK)	R 1"
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93

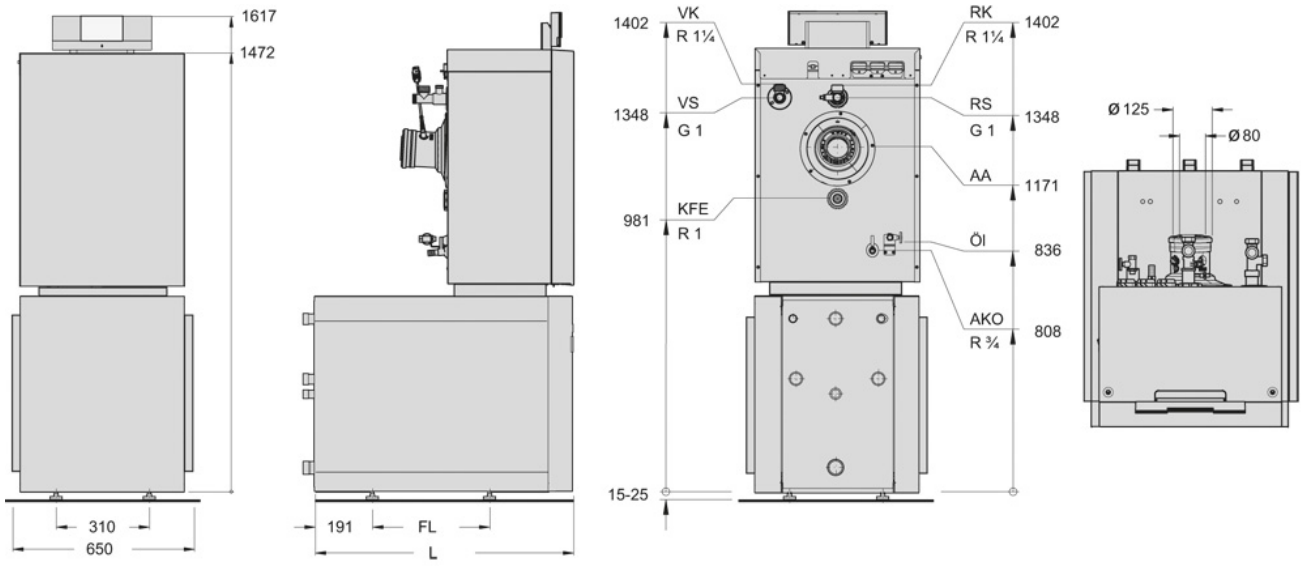
Logano plus KB195i BM

Sol · Fioul · Condensation · 3,6 – 15 kW

Type		15
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	14
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	48

[1] Température des fumées mesurée sur la buse de chaudière

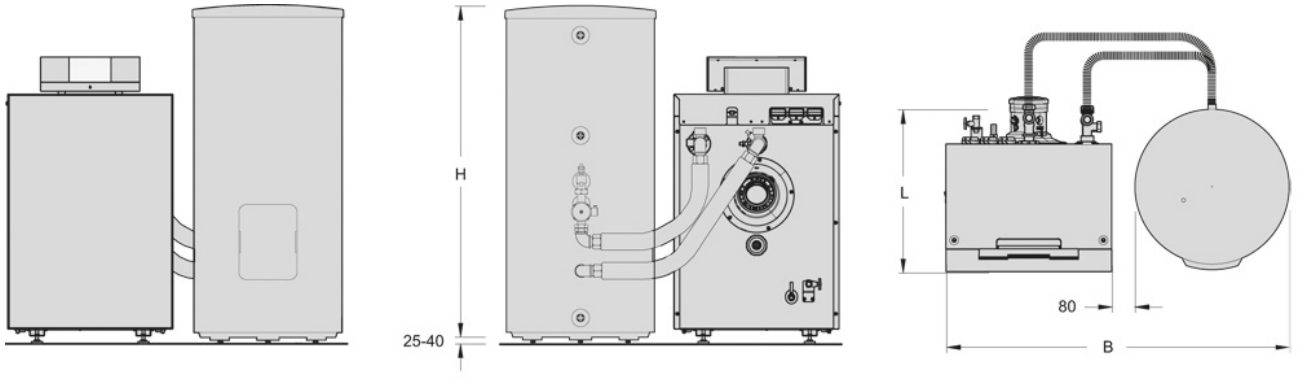
Logano plus KB195i BM avec Logamatic et Logalux L135-200.3 RS



Type	15
Puissance thermique nominale (kW)	15
Longueur L avec L135.3 RS (mm) Longueur L avec L160.3 RS (mm) Longueur L avec L200.3 RS (mm)	860 970 1125

Caractéristiques techniques complémentaires de Logalux L...3 RS ▶ Chapitre 7

Logano plus KB195i BM avec Logamatic et Logalux SU



Type	15
Puissance thermique nominale (kW)	15
Largeur l avec SU160 + SU200 (mm) Largeur l avec SU300 (mm)	1230 1350
Hauteur H avec SU160 (mm) Hauteur H avec SU200 (mm) Hauteur H avec SU300 (mm)	1300 1530 1495
Longueur L (mm)	630

Caractéristiques techniques complémentaires de Logalux SU ▶ Chapitre 7

Paramètres ECS en combinaison avec les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux

Paramètres ECS en combinaison avec Logalux L135-200.3 RS [1)]

Type			15
L135.3	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		1,4
	Puissance continue [3)]	kW	14
		l/h	343
	Durée de réchauffement t2 [4)]	min	55
L160.3	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		2,1
	Puissance continue [3)]	kW	14
		l/h	343
	Durée de réchauffement t2 [4)]	min	61
L200.3	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		3,2
	Puissance continue [3)]	kW	14
		l/h	343
	Durée de réchauffement t2 [4)]	min	68

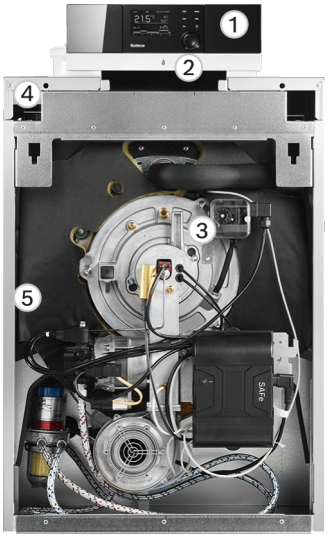
Paramètres ECS en combinaison avec Logalux SU [1)]

Type			15
SU160	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		2,2
	Puissance continue [3)]	kW	14
		l/h	343
	Durée de réchauffement t2 [4)]	min	50
SU200	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		3,8
	Puissance continue [3)]	kW	14
		l/h	343
	Durée de réchauffement t2 [4)]	min	63
SU300	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		6,7
	Puissance continue [3)]	kW	14
		l/h	343
	Durée de réchauffement t2 [4)]	min	84

[1)] En liaison avec la conduite de raccordement proposée chaudière-ballon
[2)] Température de départ t_V = 80 °C et ballon d'eau chaude sanitaire t_{SP} = 60 °C
[3)] Avec réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_V = 80 °C
[4)] Chaudière froide, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be

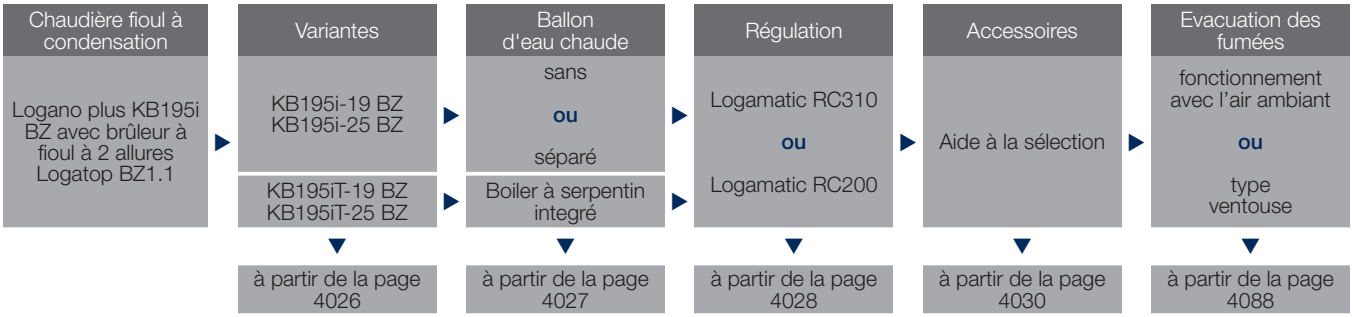




Logano plus KB195i BZ

1. Unité de commande Logamatic RC310 – pour une utilisation pratique dans le salon ou sur la chaudière avec des zones tactiles: grand écran graphique et rétro-éclairé.
2. Régulation de chaudière IMC110 intégrée – avec un chemin de câbles bien ordonné et caché ; extensible à l'avenir pour les sources d'énergie renouvelable.
3. Échangeur de chaleur en fonte d'aluminium – avec la technologie ALU plus pour un rendement annuel élevé et de faibles résidus de combustion pour un entretien facile.
4. IP offerte – avec une interface Internet intégrée de série pour un accès en ligne à votre système de chauffage – à tout moment et en tout lieu.
5. Brûleur fioul

Aperçu du système



Avantages produits

- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s de 97% (avec Logamatic RC310)
- Interface IP offert pour un accès aisé au chauffage via internet
- Design moderne et contemporain avec habillage de façade en verre titane
- Revêtement ALU plus pour une réduction des dépôts et un entretien simple de l'échangeur thermique en fonte d'aluminium, ainsi qu'un rendement annuel élevé
- Le brûleur a 2 allures, 50 et 100%, et ajuste l'allure en fonction de la charge thermique
- Entretien facile permis par l'accès par l'avant à toutes les pièces importantes
- Montage simple adossé directement contre le mur
- Sélection flexible de l'emplacement grâce à une grande compacité en version 'Tower'
- Raccordement hydraulique chauffage vers le haut et aussi latéralement dans la version 'Tower'
- Boiler externe adjacent ou sous-jacent pour des litrages ECS plus importants

Logano plus KB195i(T) BZ avec Logamatic EMS plus

	Type	Puissance (kW)	N° d'article	€
Avec Logamatic IMC110 + BC30E				
	KB195i-19 BZ		7739454695	6.802,00
	KB195i-25 BZ		7739454696	7.313,00
	KB195iT-BZ	19	7739454697	9.542,00
	KB195iT-BZ	25	7739454698	10.054,00

Module de commande non compris dans la livraison. Prévoir un module de commande RC310 (contre supplément) à la chaudière sol à condensation, voir à partir de la page 4028.
Avec module IP offerte et interface BC30 E et set de sécurité inclus.

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
KB195i-19 BZ				88
KB195i-25 BZ				88
KB195iT-BZ				183
KB195iT-BZ				183

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon ECS Logalux

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	L135.3 RS-B	135	B	8732907204	1.824,00
	L160.3 RS-B	160	B	8732907205	1.930,00
	L200.3 RS-B	200	B	8732907206	2.064,00
	SU160.5 S-A	156	A	8732910196	1.167,00
	SU200.5 S-A	196	A	8732910197	1.437,00
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.107,00
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.194,00
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	1.668,00

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
L135.3 RS-B	652	650	902		77
L160.3 RS-B	652	650	1012		87
L200.3 RS-B	652	650	1167		95
SU160.5 S-A	1338	600	600	600	77
SU200.5 S-A	1530	600	600	600	88
SU160.5 S-B	1270	550	550	550	63
SU200.5 S-B	1530	550	550	550	84
SU300.5 S-C	1495	670	670	670	105

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

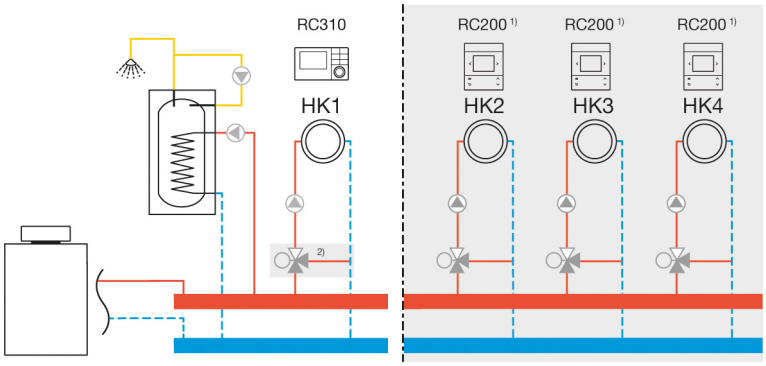
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310[1)]



Exemple d'application

Accessoires: 3x MM100



[1)] option
[2)] Indispensable pour fonction vanne mélangeuse via MM100

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VI	VI	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
BC30 E - écran de chaudière pour Logamatic IMC110	■	■	■	7738112227	184,00
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
AM200 - générateur de chaleur alternatif (non compatible avec RC200)	❍	–	–	7738110117	528,00
Accessoires					
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00
Set de raccordement de ballon AS-5.6 (Ø 5,6 mm) pour Logalux L.3RS avec fiche de raccordement	❍	❍	❍	7747027639	40,55
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

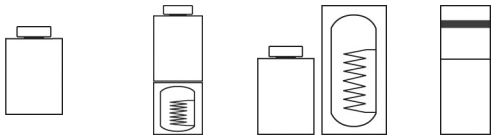
■ Equipement de base (dans le contenu de la livraison du générateur de chaleur ou du module de commande), ❍ optionnel

[1)] Si un RFM200 est présent dans l'installation

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires et ballons ECS

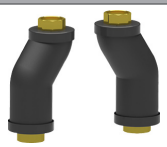
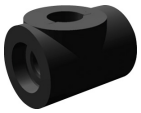
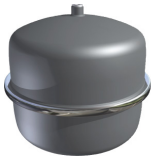
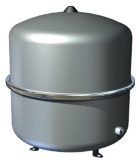


Désignation	N° d'article	Type			
		19/25	L .3 RS	SU	Tower 19/25
Filtre à fioul (intégré dans la chaudière)		□	□	□	□
Régulations					
BC30 E - écran de chaudière pour Logamatic IMC110	7738112227	□	□	□	□
Module de commande RC310, blanc[2)]	7738113415	●	●	●	●
Module de commande RC310, noir 2)	7738113416	●	●	●	●
Accessoires chaudière					
Groupe de sécurité chaudière BSS12	8738807111	□	□	□	□
Set de raccordement pour vase d'expansion MAG	8718582096	❍	❍	❍	❍
Vase d'expansion chauffage[1)] argenté, 18 l	7738323765	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage[1)] argenté, 25 l	7738323766	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage[1)] argenté, 35 l	7738323767	●	●	●	●
Vase d'expansion chauffage[1)] argenté, 50 l	7738323768	●	●	●	●
Console murale pour vase d'expansion 18-25L	7738300340	❍	❍	❍	❍
Set hydraulique gauche/droit BCSi2	8732928126	–	–	–	●
Set hydraulique haut BCSi1	8732929706	–	–	–	●
Ballon ECS Logalux / accessoires					
L135.3 RS-B	8732907204	–	●	–	–
L160.3 RS-B	8732907205	–	●	–	–
L200.3 RS-B	8732907206	–	●	–	–
SU160.5 S-A	8732910196	–	–	●	–
SU200.5 S-A	8732910197	–	–	●	–
SU160.5 S-B	7735500670	–	–	●	–
SU200.5 S-B	7735500671	–	–	●	–
SU300.5 S-B	7735500680	–	–	●	–
S120 GS-B + set de liaison	8732929990	–	–	–	□
Set de liaison chaudière et boiler L.3 RS (BCC36)	7736604151	–	●	–	–
Plaque de montage pour combinaison avec L.3 RS	7736602280	–	●	–	–
Set de liaison chaudière et boiler SU.5 à droit (BCC32)	7736602294	–	–	●	–
Set de liaison chaudière-ballon BCC32	7736602299	–	–	❍	–
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	7735502288	–	–	●	–
Sonde boiler L.3RS AS5.6	7747027639	–	●	–	–
Eau froide/eau chaude					
Set bouclage ECS	8732931177	–	–	–	❍
Circulateur sanitaire Logafix BUZ-Plus 15A	7738325975	–	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 8 l	80432070	–	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 12 l	80432072	–	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 18 l	80432074	–	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 25 l	80432076	–	✱	✱	✱
Vase d'expansion sanitaire - blanc 35 l	80432079	–	✱	✱	✱
Console murale pour vase d'expansion 18-25L	7738300340	–	✱	✱	✱
Autres accessoires					
Socle chaudière - 300 mm	8732909092	❍	❍	❍	–
Pompe à condensats CP1	7738321785	❍	❍	❍	❍

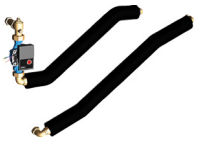
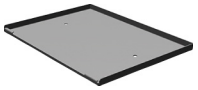
● nécessaire, ❍ optionnel, □ inclus dans la livraison, ✱ recommandé

[1)] Déterminer le vase d'expansion nécessaire selon les besoins de l'installation
[2)] Ne sélectionner qu'un seul module de commande.

Accessoires générateur de chaleur

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires chaudière				
	Kit de raccordement chaudière BCS35	■ Pour un circuit de chauffage avec/sans HS(M) DN25 ■ Pour plusieurs circuits, choisir la version murale avec WMS ■ Pour KB195i BZ	7736604153	113,00
	Isolation départ	■ Set d'isolation des connexions départ/retour ■ Pour KB192i/GB212/KB195i (non compatible avec la version KB195iT BZ)	7736604152	36,45
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00
	Kit de raccordement du vase d'expansion AAS	■ Comprenant : gaine flexible acier inox 3/4", longueur 1 m, vanne à capuchon pour vase d'expansion, vanne de remplissage et de vidange, joints, pour MAG 3/4" ou 1" ■ Pour GB212/KB192i/KB195i	8718582096	147,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar Argenté, 18 l Argenté, 25 l	7738323765 7738323766	44,50 53,00
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar Argenté, 35 l Argenté, 50 l	7738323767 7738323768	67,00 86,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Socle chaudière	■ Couleur argent ■ 300 mm de hauteur ■ Logano plus KB192i-15/22/30 et KB195i	8732909092	406,00
	Filtre mazout	■ Filtre à fioul pour filtre intérieur	8738807281	27,96

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires sanitaire				
	Set hydraulique haut BCSi1	■ Pour un raccordement hydraulique Départ/Retour vers le haut de la chaudière ■ Un seul circuit non mélangé possible ■ Vanne d'arrêt avec thermomètre ■ Accessoire nécessaire requis (ou alternativement 8732928126) ■ Uniquement pour la version Tower	8732929706	221,00
	Set bouclage ECS	■ Set pour un bouclage ECS sur le boiler ■ Comme extension au BCSi2 ■ Pompe de bouclage non inclus	8732931177	113,00
	Set hydraulique gauche/droit BCSi2	■ Pour un raccordement hydraulique Départ/Retour à gauche ou à droite de la chaudière ■ Circuit 1, 2, 3, 4 possible ■ Vanne d'arrêt avec thermomètre ■ Accessoire nécessaire requis (ou alternativement 8732929706) ■ Uniquement pour la version Tower	8732928126	206,00
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Sonde boiler L.3 RS	■ Ø 5,6 mm ■ Avec borne de raccordement	7747027639	40,55
	Set de liaison chaudière-ballon BCC32	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ 2 flexibles INOX avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Pour Logalux ESU, SU160-SU300 (placé à droit) ■ Pour Logano plus KB192i/KB195i/GB212	7736602294	665,00
	Rallonge pour BCC32	■ Tuyau de rallonge pour boiler SU/SM placé à gauche (au lieu de pose à droite) ■ Avec isolation thermique	7736602299	77,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC36	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ Tubulure rigide avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Joints ■ Pour Logalux L.3RS placé sous la chaudière KB195i ■ Prévoir plaque de montage 7736602280	7736604151	648,00
	Plaque de montage du boiler	■ Pour fixation de la chaudière sur boiler L.3 RS ■ 15-30 kW	7736602280	90,00
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
			Volume nominal 8 l	80432070	141,00
			Volume nominal 12 l	80432072	137,00
			Volume nominal 18 l	80432074	161,00
			Volume nominal 25 l	80432076	181,00
			Volume nominal 35 l	80432079	232,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
	Raccord pompe sanitaire	■ Raccord à visser MS 1/2" pour pompe sanitaire en laiton	80382100	38,05
Accessoires supplémentaires				
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Neutrakon 05/BGN Neutralisation fioul	■ Pour retenir les dépôts huileux du fioul ■ Neutralisation des condensats pour chaudières fioul à condensation Neutrakon 05/BGN ■ Adaptateur 7747022079 nécessaire ou UM10, sauf pour la KB195i et GB105	8718587562	557,00
	Neutralisation au charbon actif	■ Pour retenir uniquement les dépôts huileux de la combustion. ■ Pour retenir uniquement les dépôts huileux du combustible fioul. Aucune fonction de neutralisation du pH	7747201278	287,00
	Recharge charbon actif	■ Recharge 500 g ■ Pour Neutrakon 05/BGN	7095362	100,00
	Granulats de neutralisation	■ Granulats pour combustible fioul ■ Recharge de 5 kg	7736661295	150,00
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Adapterstekker	■ Fiche d'adaptation (fiche Y) pour le raccordement électrique du Neutrakon 05/BGN ou pour le raccordement de la vanne magnétique sur le brûleur ■ Pré-cablé et prêt à l'emploi	8732957124	105,00
	Kit de siphon d'écoulement	■ Siphon DN 40 ■ Avec collier de fixation et tuyau de condensats ondulé DN20	63018587	93,00
	Solution alkaline	■ Solution 240 pour les chambres de combustion au mazout à condensation en aluminium-silicium ■ Nettoyant liquide puissant fortement alcalin pour éliminer les salissures les plus tenaces comme p. ex. la suie, les couches de sulfate et autres dépôts non inflammables coriaces ■ Utiliser le pulvérisateur J2 pour pulvériser le produit 1 litre 5 litre	7736604379 7736604380	43,55 198,00
	Pulvérisateur J2	■ Pulvérisateur J2 sous pression robuste pour pulvériser des substances liquides ■ Convient aux nettoyants alcalins avec une plage pH de 8-14. Ne convient pas aux acides et aux solvants hautement concentrés ■ Buse réglable : jet de pulvérisation et de projection ■ Contenance 1,5 litre	7736604374	73,00
	Lance droite	■ Lance de pulvérisation pour pulvérisateur sous pression J2 ■ En plastique avec buse droite 300 mm	7736604375	41,40
	Lance coudée	■ Lance de pulvérisation pour pulvérisateur sous pression J2 ■ En plastique avec buse coudée 280 mm	7736604376	41,40
	Porte de nettoyage	■ Porte couvercle pour le nettoyage des échangeurs KB195i, KB192i et GB212	7736604385	301,00
	Set de nettoyage	■ Set pour porte de nettoyage ■ Utiliser la brosse ronde uniquement avec les KB192i et GB212 (interdit pour KB195i) ■ L'utilisation d'un nettoyeur haute pression disponible dans le commerce est nécessaire ■ Pistolet haute pression avec lance de projection VA de 50 cm, guide de tube de projection et buse rotative spéciale ■ Tuyau haute pression 2 m avec filetage intérieur 22 x 1,5 mm des deux côtés pour équipement haute pression ■ Tuyau de vidange de 1,5 m avec fermeture à clip pour rallonge de tuyau ■ Brosse circulaire en nylon Ø 100 mm avec tige pour utilisation avec une perceuse pour le nettoyage mécanique uniquement pour les KB192i et GB212 (recharge dans un paquet de 3 : 7736604386)	7736604384	980,00
	Spatule de nettoyage	■ Spatule de nettoyage 200 x 110 mm ■ Déjà inclus dans la livraison de la chaudière	8718581569	15,85
	Coffret de service	■ Coffret de service pour entretien et dépannage ■ Pour brûleur BE/BZ1.0/BZ1.1	8732938012	2.249,00
	Set de conversion gaz	■ Pour transformer la chaudière du combustible mazout au gaz naturel ■ Set complet KB195i BZ > KB192i-22	8732938011	1.248,00
	Set entretien	■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour KB195i(T)-19	7736604258	189,16
		■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour KB195i(T)-25	7736604155	189,16

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kits circuit de chauffage pour le montage de la chaudière

Kits de montage rapide

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de montage rapide (version compacte)	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 278 x 290 x 190 mm HS25/4s - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6s - DN25 - Hauteur manom. 6 m	 8718599197 8718599198	 526,00 538,00
	Kit de montage rapide HS	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HS32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	 8718599199 8718599200 8718599201	 526,00 538,00 585,00
	Kit de montage rapide HSM	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 - DN15 - Hauteur manom. 4 m HSM20/6 - DN20 - Hauteur manom. 6 m HSM25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HSM32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	 8718599202 8718599203 8718599204 8718599205	 674,00 686,00 686,00 779,00
	Kit de montage rapide HS avec MM100	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HS25/4 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 4 m HS25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HS32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5 m	 8718599206 8718599207 8718599208	 753,00 753,00 844,00
	Kit de montage rapide HSM avec MM100	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm HSM15/4 MM100 - DN15 - Hauteur manom. 4 m HSM20/6 MM100 - DN20 - Hauteur manom. 6 m HSM25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m HSM32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5m	 8718599209 8718599210 8718599211 8718599212	 955,00 956,00 956,00 1.094,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

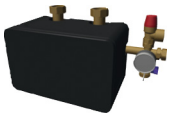
Module de sécurité du système

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00

Collecteurs et bouteilles de découplage hydraulique

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Collecteur	■ HKV 2/25/25 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 50 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 25, G 1 1/4"	8718599377	268,00
		■ HKV 3/25/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 70 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599379	356,00
	Kit de raccordement AS HKV 25	■ Pour le raccordement (non fourni) de la bouteille de mélange pour WHY 80/60 ou HKV DN25 G 1 1/4" sur R 1" ■ Avec deux circuits de chauffage, le tuyau de retour du collecteur vers la bouteille de mélange doit être remplacé par un ASHK25	5354210	18,35
	WMS 1	■ Console murale pour 1 groupe circulateur	8718584555	48,45
	WMS 2	■ Console murale pour 2 groupes circulateurs ou un collecteur 2 circuits	8718584556	68,00
	WMS 3	■ Console murale pour 3 groupes circulateurs ou un collecteur 3 circuits	8718598609	89,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Assemblage de tuyauterie pour compteur d'énergie WMZ BL	■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)15/20/25 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant 2 pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 110 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599388	223,00
		■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)32 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 130 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599389	223,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Assemblage de la tuyauterie pour la séparation des systèmes PWT28	■ Pour les anciennes installations avec tuyaux perméables à l'oxygène pour la séparation du système ■ Hauteur env. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 K ■ DN 25 ■ Pour le montage sous un kit circuit de chauffage DN 15/20/25 ■ Avec soupape de sécurité 3 bars ■ Avec manomètre, robinet de remplissage et de vidange et purge, échangeur à plaque en inox ■ Isolation thermique en noir ■ Distance minimale nécessaire côté droit de 150 mm ■ Pompe primaire ou pompe de chauffage éventuellement nécessaires	8718599387	743,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Equipement

- Echangeur thermique en fonte d'aluminium avec revêtement ALU plus pour une réduction des dépôts
- Le kit de sécurité de la chaudière est déjà intégré dans la Logano plus KB195i(T) BZ
- Brûleur flamme bleue à deux allures pour un rendement élevé en efficacité du fonctionnement à charge partielle
- Brûleur prêt à fonctionner immédiatement. Pas besoin d'ajustement, le brûleur est déjà ajusté en usine à la chaudière et testé
- Lors de la mise en service initiale, seul le travail d'optimisation en fonction des conditions du système est requis
- Première allure de démarrage à 50 %, qui s'ajuste à 100 % selon les besoins thermiques
- Ultérieurement, il est possible de remplacer le brûleur 2 allures au fioul par une version au gaz naturel (conversion gaz liquide possible)
- La chaudière à condensation, le brûleur et la régulation forment une seule unité
- La version 'Tower' intègre un boiler de 120 litres, la vanne d'inversion et la pompe primaire. Il est possible d'y ajouter le circuit 2, 3 et 4 comme extension. La chaudière et boiler sont livrés sur une palette chacune.
- Brûleur immédiatement opérationnel
- Elément de chaudière en fonte d'aluminium-silicium et surface lisse
- L'unité chaudière à condensation avec habillage et brûleur entièrement montés permet d'économiser des coûts et temps de montage
- La grande porte avant facilite l'accès pour le nettoyage
- Petites dimensions pour faciliter l'accès dans les espaces étroits
- Possibilités de combinaisons nombreuses et variées avec des ballons d'eau chaude sanitaire
- Large choix d'accessoires pour un montage rapide, parfaitement adaptés à chaque chaudière à condensation
- Fioul domestique à faible teneur en soufre (S < 50 ppm) selon NBN T 52-716 ou fioul domestique ELA Bio 10 (B10)
- Rendement et efficacité saisonniers annuels élevés grâce à l'adaptation optimale entre la chaudière sol à condensation, la régulation et le brûleur à fioul modulant
- Fonctionnement écologique et économique
- Fonctionnement silencieux
- Entretien simple et facilité d'accès des composants du brûleur, composants électriques précâblés avec connecteur
- L'intégration du coffret de contrôle de combustion numérique SAFe dans le système de régulation EMS plus permet de réduire les frais de maintenance grâce à un important système de diagnostic et de service
- Informations exhaustives grâce à l'affichage des états de fonctionnement et consignes d'entretien pour la chaudière sol à condensation et le brûleur, sous forme de texte via l'écran du module de commande RC310
- Avec interface IP (offerte) - accès via Internet
- Accès au chauffage à distance à tout moment, via smartphone ou tablette avec l'application MyBuderus
- Design moderne et contemporain avec habillage de façade en verre titane

Domaine d'utilisation

- Maisons individuelles
- Fonctionnement type cheminée et ventouse

Mode de livraison

Chaudière au sol avec protection thermique, siphon des condensats, habillage, régulation et brûleur, vanne d'arrêt du fioul	1 palette
Ballon d'eau chaude sanitaire	1 palette
Set de liaison chaudiere-ballon	1 carton
Module de commande	1 carton

Conception

Température des fumées / raccordement de la cheminée
Les chaudières de cette série peuvent fonctionner avec surpression dans le foyer côtés fumées.

Lorsque la chaudière est neuve et la température de l'eau de chaudière à 70 °C, la température des fumées est d'env. 62 °C.

Systèmes de montage rapide du circuit de chauffage
Pour faciliter et accélérer l'installation, des systèmes adaptés de montage rapide du circuit de chauffage sont proposés. Le choix de ces systèmes doit tenir compte des différentes tailles de chaudières.

Si les composants sont utilisés pour des combinaisons libres, tenir compte des indications relatives à la pression de refoulement résiduelle des kits de raccordement du circuit de chauffage en liaison avec la chaudière concernée.

Consigne de planification
- Si le chauffage au sol est équipé de tuyaux synthétiques non étanches à l'oxygène (DIN 4726), il faut installer un échangeur thermique entre la chaudière et le chauffage au sol.
- La Logano plus KB195i doit seulement être utilisée dans les installations de chauffage fermées. Les installations ouvertes doivent être modifiées selon la norme EN 12828.

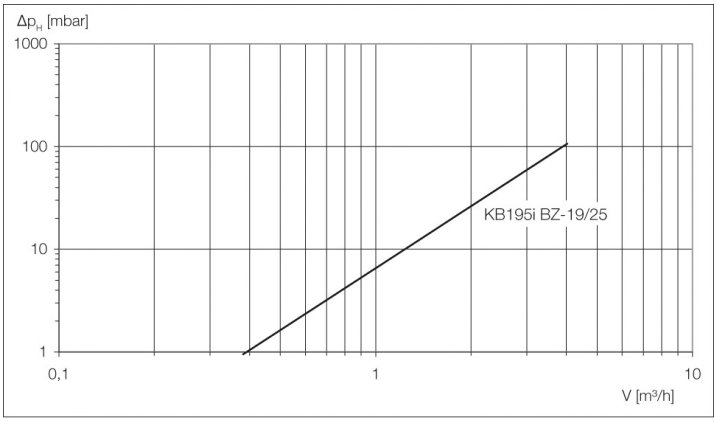
Exigences requises pour la qualité de l'eau
Aucune exigence requise pour la qualité de l'eau.
Exception : une installation de traitement d'eau est nécessaire sur les installations à volume d'eau spécifique > 50 l/kW. Sur les installations équipées de plusieurs générateurs de chaleur, le volume d'eau spécifique de l'installation en l/kW se rapporte à la puissance individuelle minimale. Le pH doit se situer entre 8,2-9. Respecter les normes afférentes telles que NBN EN 14868, NBN EN 12828.
Mesure de traitement de l'eau si nécessaire : déminéralisation complète (pas d'eau adoucie).

Antigel
Il est possible d'utiliser l'antigel Antifrogen N mais en combinaison d'eau entièrement déminéralisée uniquement.

Révision
Conformément à la réglementation régionale flamande, bruxelloise et wallonne, nous recommandons d'effectuer une inspection régulière de la chaudière et du brûleur dans le but d'assurer un fonctionnement écologique et sans panne.

4

Perte de charge côté eau de chauffage



Systèmes d'évacuation des fumées

Généralités
Les faibles températures des fumées permettent d'utiliser des systèmes d'évacuation en matière synthétique à faibles prix et faciles à monter (accessoires). Les systèmes d'évacuation des fumées sont fournis avec des joints résistant aux condensats provenant de la combustion au gaz et au fioul.

En fonction du local d'installation et de la construction existante, les systèmes d'évacuation des fumées certifiés suivants peuvent être utilisés :

- Type cheminée : GA, GA-X avec GA-K, GN
- Type ventouse : WH/WS, DO, DO-S, GA-K, GAF-K, LAS-K

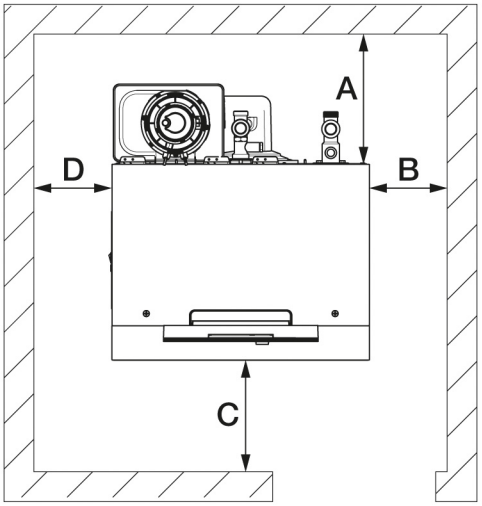
Fonctionnement type ventouse
Le ventilateur du brûleur aspire l'air de combustion nécessaire de l'extérieur. La conduite air-fumées des kits Buderus comprend un tuyau interne en matière synthétique et un tuyau extérieur laqué blanc. L'air de combustion est aspiré via la fente annulaire.

Homologation
Les kits Buderus sont homologués de même que la chaudière à condensation. L'homologation commune du système d'évacuation des fumées et de la chaudière est documentée par le numéro CE correspondant. Une homologation supplémentaire du système d'évacuation des fumées n'est pas nécessaire. Les longueurs maximales de la conduite des fumées sont mentionnées dans les tableaux à la fin de ce chapitre ▶ page 4138

Local d'installation

Pour mettre la chaudière en place, respectez les dimensions minimum indiquées (entre parenthèses). Pour faciliter les travaux de montage, d'entretien et de réparation, choisir les distances conseillées par rapport aux murs.

Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel. Il faut également veiller à ce que l'air de combustion ne soit pas pollué par la poussière ou les composés d'hydrocarbures halogénés. Les composés d'hydrocarbures halogénés de tous types sont compris entre autres dans les agents propulseurs des sprays, dans les solvants et les détergents, les laques, peintures et colles.

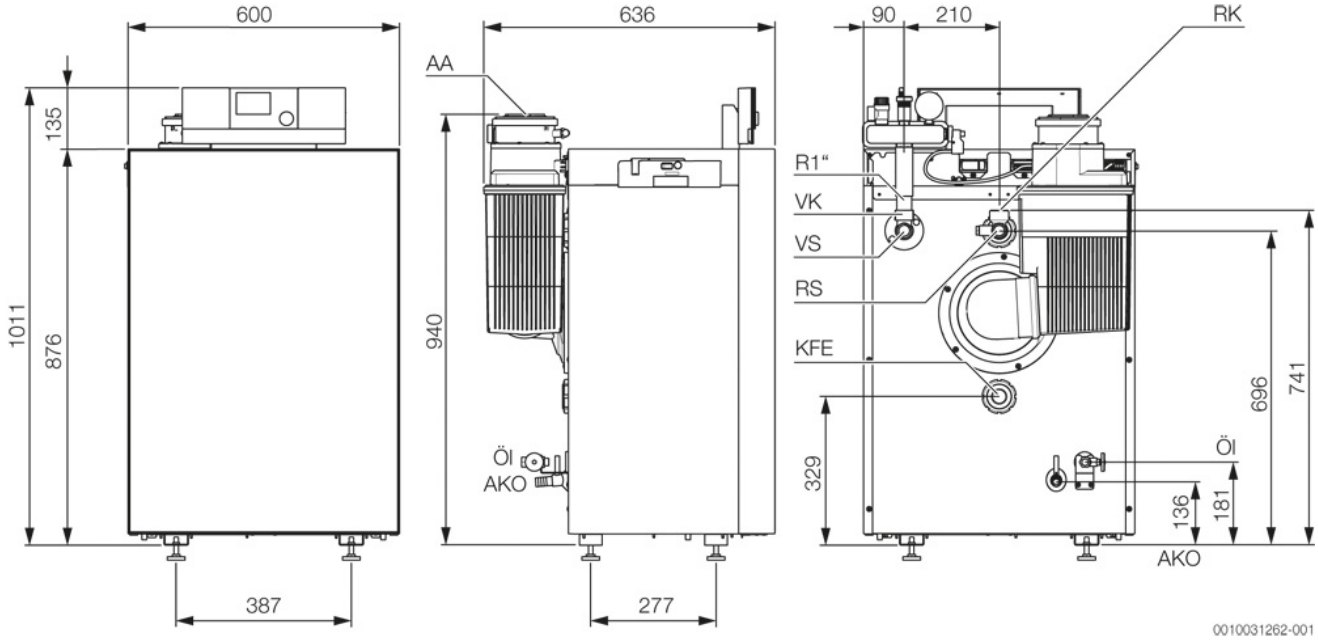


0010031275-001

Cote	Distance requise	Distance minimale
A	400	300
B	400	300
C	1000	700
D	400	300

Dimensions et caractéristiques techniques

Logano plus KB195i-19/25



KFE = robinet de remplissage et de vidange (optionnel)
Öl = raccordement fioul
AKO = sortie des condensats R 3/4"
VK = départ de la chaudière / raccord de sécurité
RK = retour de la chaudière

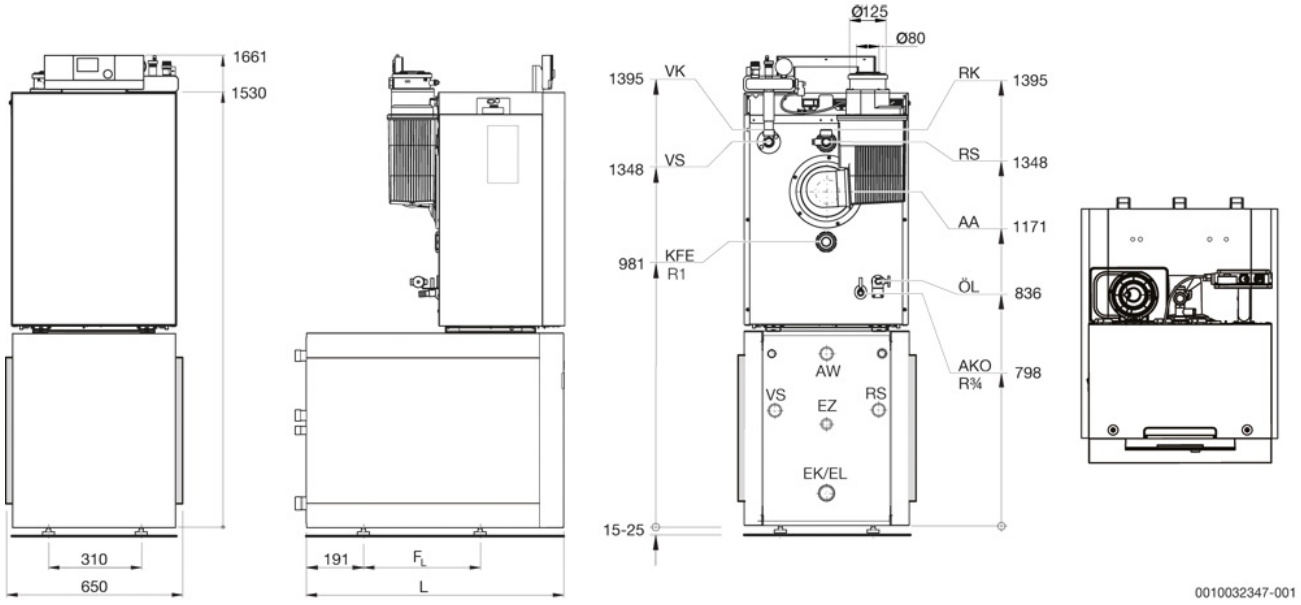
Type		KB195i-19 BZ	KB195i-25 BZ
Puissance			
Puissance nominale (80/60°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	9,0 18,1	11,9 23,9
Puissance nominale (50/30°C)	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	9,5 19	12,5 25
Charge thermique Q_n	Pleine charge (kW) Charge partielle (kW)	9,2 18,4	12,1 24,3
Evacuation des fumées			
Température des fumées (80/60°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	60 64	61 68
Température des fumées (50/30°C)[1)]	Pleine charge (°C) Charge partielle (°C)	40 37	43 38
Débit massique des gaz brûlés	Pleine charge (g/s) Charge partielle (g/s)	3,9 7,8	5,3 10,5
Teneur en CO_2	Pleine charge (%) Charge partielle (%)	13 13,5	13 13,5
Classification		B_{23}, B_{23P}, B_{33}, C_{13x}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53x}, C_{93x}	
Données générales			
Poids (kg)	(kg)	90	90
Volume d’eau échangeur thermique	(l)	18,8	[2)]
Température de départ maximale réglable	(°C)	85	85
Limite de sécurité/Limiteur de température de sécurité	(°C)	100	100
Pression de service autorisée	(bar)	3	3
Pression de refoulement disponible	(Pa)	50	50
Puissance électrique absorbée	Vollast (W) Deellast (W)	154 91	154 91
Certification CE		CE-0085DL0229	CE-0085DL0229
Dimensions			
Hauteur retour/départ/raccord de sécurité $H_{RK/VK}$	(mm)	696	696
Hauteur du raccordement du robinet de vidange (optionnel) H_{KFE}	(mm)	329	329
Départ chaudière VK (RK)		R 1"	R 1"
Retour chaudière RK (VK)		R 1"	R 1"

Logano plus KB195i(T) BZ
Sol · Fioul · Condensation · 11 – 25 kW

Type		KB195i-19 BZ	KB195i-25 BZ
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	93	93
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	14	14
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	48	48

[1)] Température des fumées mesurée sur la buse de chaudière

Logano plus KB195i avec Logamatic et Logalux L135-200.3 RS

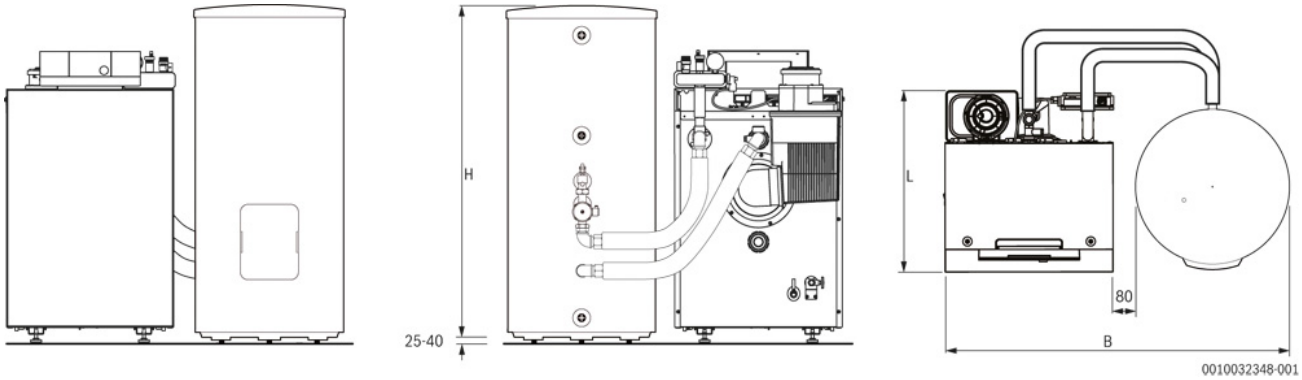


Légende		
AA = Sortie des fumées DN80/125	VK = Départ chauffage R 1"	EK = Entrée eau froid R 5/4"
AKO = Sortie des condensats R 3/4"	RK = Retour chauffage R 1"	EZ = Entrée bouclage ECS R 3/4"
ÖL = Raccordement mazout DN6 (6/8) mm	VS = Départ vers ballon R 1"	AW = Sortie ECS R 1"
KFE = Remplissage et vidange R 1"	VK = Retour vers ballon R 1"	EL = vidange boiler

Chaudière		KB195i-19 BZ	KB195i-25 BZ
Puissance	kW	19	25
L135.3			
Longueur L	mm	860	860
Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2]		1,6	1,6
Puissance continue [3]	kW	18	19,4
Débit continu [3]	l/h	442	477
Durée de réchauffement t2 [4]	min	36	36
L160.3			
Longueur L	mm	970	970
Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2]		2,3	1,6
Puissance continue [3]	kW	18	19,4
Débit continu [3]	l/h	442	477
Durée de réchauffement t2 [4]	min	31	36
L200.3			
Longueur L	mm	1125	1125
Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2]		3,6	3,7
Puissance continue [3]	kW	18	24
Débit continu [3]	l/h	442	590
Durée de réchauffement t2 [4]	min	32	32

[1] En liaison avec la conduite de raccordement proposée chaudière-ballon
[2] Température de départ t_V = 80 °C et ballon d'eau chaude sanitaire t_{SP} = 60 °C
[3] Avec réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_V = 80 °C
[4] Chaudière froide, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C
Caractéristiques techniques complémentaires de Logalux L...3 RS ▶ Chapitre 7

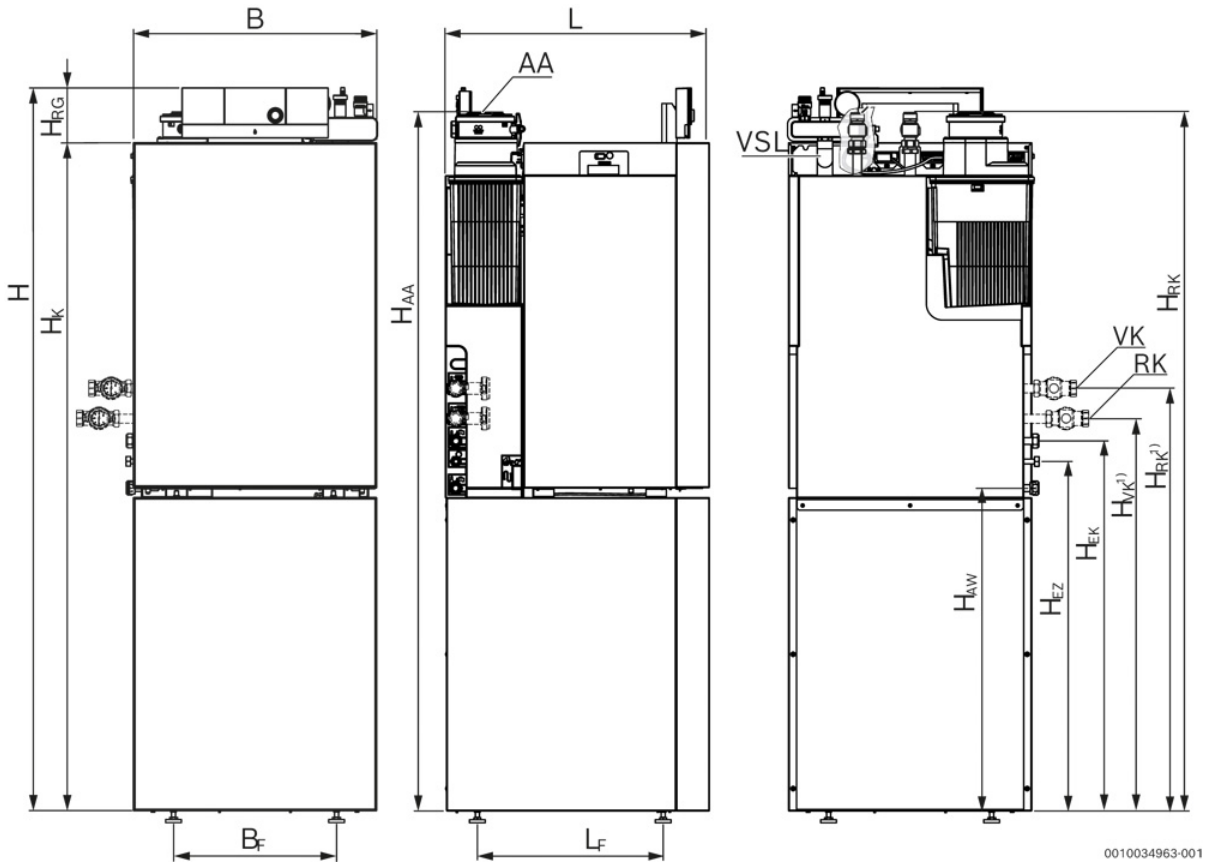
Logano plus KB195i avec Logamatic et Logalux SU



Chaudière		KB195i-19 BZ	KB195i-25 BZ
Puissance	kW	19	25
SU160			
Largeur B	mm	1230	1230
Hauteur H	mm	1300	1300
Longueur L	mm	644	644
Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2]		2,3	2,4
Puissance continue [3]	kW	18	24
Débit continu [3]	l/h	442	590
Durée de réchauffement t2 [4]	min	26	26
SU200			
Largeur B	mm	1230	1230
Hauteur H	mm	1530	1530
Longueur L	mm	644	644
Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2]		3,9	4,0
Puissance continue [3]	kW	18	24
Débit continu [3]	l/h	442	590
Durée de réchauffement t2 [4]	min	34	34
SU300			
Largeur B	mm	1350	1350
Hauteur H	mm	1495	1495
Longueur L	mm	644	644
Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2]		3,9	4,0
Puissance continue [3]	kW	18	24
Débit continu [3]	l/h	442	590
Durée de réchauffement t2 [4]	min	34	34

[1] En liaison avec la conduite de raccordement proposée chaudière-ballon
[2] Température de départ t_V = 80 °C et ballon d'eau chaude sanitaire t_{SP} = 60 °C
[3] Avec réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_V = 80 °C
[4] Chaudière froide, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C
Caractéristiques techniques complémentaires de Logalux SU ▶ Chapitre 7

Logano plus KB195i T



Raccordements et dimensions de la chaudière avec réservoir d'eau chaude sanitaire placé en dessous, KB195iT-19/25 BZ, (dimensions en mm).

La chaudière KB195iT-19/25 BZ est représentée avec des raccords vers la droite.

Les raccords hydrauliques peuvent être orientés vers la gauche ou à droite.

Raccordements et dimensions

	Cote	Unité	KB195iT-19 BZ	KB195iT-25 BZ
Hauteur totale avec appareil de régulation	H	mm	1784	1784
Largeur	B	mm	600	600
Hauteur du boiler	H_S	mm	770	770
Distance entre les pieds du ballon	B_S	mm	358	358
Profondeur	L	mm	647	647
Distance entre les pieds du ballon	L_S	mm	358	358
Hauteur sortie gaz de fumée	H_{AA}	mm	1710	1710
Retour chaudière, circuit de chauffage	RK1	pouce	G1	G1
Hauteur retour chaudière, circuit de chauffage	H_{RK1}	mm	1110	1110
Départ chaudière, circuit de chauffage	VK1	pouce	G1	G1
Hauteur départ chaudière, circuit de chauffage	H_{VK1}	mm	1030	1030
Hauteur vidange/raccord de remplissage et de vidange/vase d'expansion	$H_{EL/KFE/AG}$	mm	880	880
Raccordement du vase d'expansion	AG	pouce	R3/4	R3/4
Hauteur conduite de mazout		mm	830	830
Entrée eau froide	EK	pouce	G3/4	G3/4
Hauteur entrée eau froide	H_{EK}	mm	970	970
Entrée boucle de circulation	EZ	pouce	G1/2	G1/2
Hauteur entrée boucle de circulation	H_{EZ}	mm	910	910
Sortie eau chaude	AW	pouce	G3/4	G3/4
Hauteur sortie eau chaude	H_{AW}	mm	850	850
Hauteur Sortie Condensation	H_{AKO}	mm	850	850

Données techniques

		KB195iT-19 BZ	KB195iT-25 BZ
Puissance			
Puissance thermique 1ère allure	(kW)	11	12,5
Puissance thermique 2ème allure	(kW)	19	25
Charge thermique 1ère allure	(kW)	10,6	12
Charge thermique 2ème allure	(kW)	18,4	24,2
Ballon d'eau chaude sanitaire			
Contenu du ballon	(l)	112	112
Pression de service maximale admissible (ballon)	(bar)	10	10
Indice de performance NL	–	1,3	1,3
Evacuation des fumées			
Température des fumées[1] 1/2 allure 75/60	(°C)	60/63	61/66
Température des fumées[1] 1/2 allure 50/30	(°C)	37/40	38/44
Débit massique des fumées	(kg/s)	0,0079	0,0103
Résistance côté gaz de fumée	(mbar)	0,7	1,2
Données générales			
Capacité en eau de la chaudière	(l)	18,8	18,8
Température de départ maximale autorisée (STB)	(°C)	100	100
Pression de service autorisée (chaudière)	(bar)	3	3
Pression de refoulement disponible	(Pa)	50	50
Puissance électrique absorbée	Vollast (W) Deellast (W)	172 141	196 149
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A
Spectre de classes d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage des locaux s (%)	(%)	92	93
Puissance thermique nominale à 80/60 °C (kW)	(kW)	18	24
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))	(dB (A))	61	62

[1] Température des gaz d'échappement selon EN303. Respecter les normes et prescriptions spécifiques locales.

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be

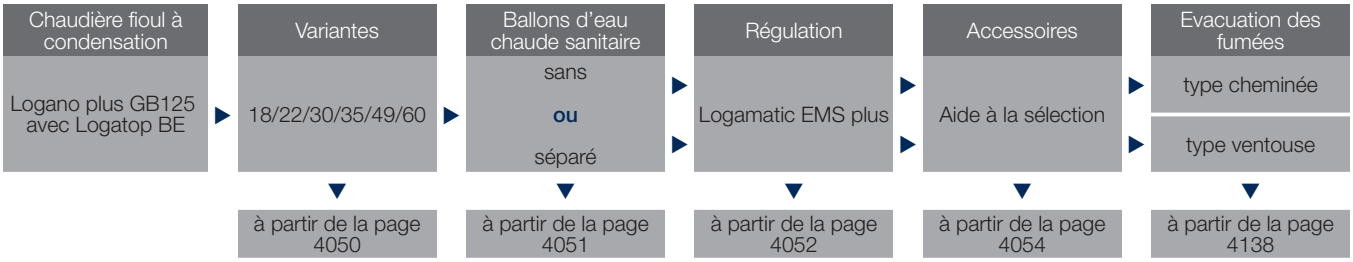




Logano plus GB125

1. Logamatic EMS plus, chauffage simple et économique avec des messages de service préventifs
2. Corps de chauffe en fonte, robuste, durable et éprouvé des millions de fois
3. Libre choix de l'emplacement, grâce au fonctionnement type C (sauf 60 kW)
4. Echangeur thermique à condensation, en acier inoxydable de qualité supérieure, éprouvé et résistant à la corrosion
5. Brûleur à flamme bleue Logatop BE[1], pour un fonctionnement économique, sûr et silencieux. Avec tuyère du brûleur en céramique pour une robustesse élevée associée à une combustion presque exempte de suie
6. Nettoyage facilité par l'accès aisé à la chambre de combustion et aux surfaces de chauffage par l'avant et aux orifices de contrôle optimisés de l'échangeur thermique à condensation par le haut
7. Montage simple : chaudière entièrement montée d'usine et brûleur préréglé immédiatement prêt à l'emploi

Aperçu du système



Avantages produits

- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s de 90 %
- Concept de chaudière robuste et éprouvé avec échangeur thermique à condensation résistant à la corrosion et brûleur à flamme bleue pour une combustion haut rendement
- 5 ans de garantie sur le corps de chauffe et l'échangeur thermique à condensation
- Nettoyage facilité par l'accès aisé à la chambre de combustion et aux surfaces de chauffage par l'avant et aux orifices de contrôle optimisés de l'échangeur thermique à condensation par le haut
- Montage simple grâce à la chaudière entièrement montée d'usine et au brûleur préréglé immédiatement prêt à l'emploi

Logano plus GB125

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
Avec MC110 + BC30 E					
	GB125-18	18	A	7739454573	6.009,00
	GB125-22	22	A	7739454574	6.096,00
	GB125-30	29	A	7739454575	6.228,00
	GB125-35	35	A	7739454576	6.340,00
	GB125-49	47	A	7739454577	7.195,00
	GB125-60	58	A	7739454578	9.513,00

Module de commande non compris dans la livraison. Prévoir un module de commande (contre supplément) à la chaudière sol à condensation.
Voir à partir de la ▶ Page 4052
Systèmes d'évacuation des fumées ▶ A partir de la page 4088

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB125-18	917	835	1165	152
GB125-22	917	835	1165	152
GB125-30	917	955	1285	195
GB125-35	917	1075	1405	238
GB125-49	917	1195	1525	269
GB125-60	917	600	1315	300

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon ECS Logalux

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	LT135/1 V1	135	B	7747001835	1.678,00
	LT160/1 V1	160	B	7747001836	1.782,00
	LT200/1 V1	200	B	7747001838	1.916,00
	LT300/1 V1	294	B	7747001840	2.411,00
	SU160/5	156	B	8718542280	1.107,00
	SU200/5	196	B	8718542326	1.194,00
	SU300/5	294	C	8718541326	1.668,00

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
LT135/1 V1	656	656	921		86
LT160/1 V1	656	656	1031		100
LT200/1 V1	656	656	1186		112
LT300/1 V1	656	656	1576		165
SU160/5	1270	550	550	550	74
SU200/5	1530	550	550	550	84
SU300/5	1495	670	670	670	105

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

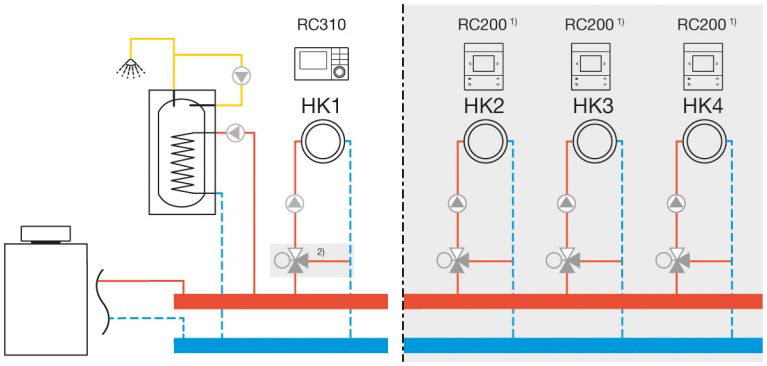
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310



Exemple d'application

Accessoires: 3x MM100



1) option
2) Indispensable pour fonction vanne mélangeuse via MM100

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VII	VII	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	3,5	3,5	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
AM200 - générateur de chaleur alternatif (non compatible avec RC200)	❍	–	–	7738110117	528,00
Accessoires					
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00
Set de raccordement de ballon AS-5.6 (Ø 5,6 mm) pour Logalux L.3RS avec fiche de raccordement	❍	❍	❍	7747027639	40,55
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

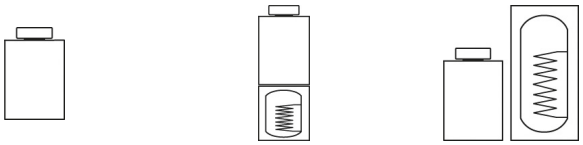
■ Equipement de base (dans le contenu de la livraison du générateur de chaleur ou du module de commande), ❍ optionnel

[1)] si un RFM200 est présent dans l'installation

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires et ballons ECS



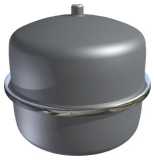
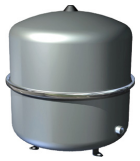
Désignation	N° d'article	Type														
		18	22	30	35	49	60	18	22	30	35	49	18	22	30	35	49
Fioul																	
Filtre à fioul monotube	7738314344	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Filtre à fioul bitube	83200080	–	–	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●
Appareil de régulation																	
Logamatic MC110		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
BC30 E - écran de chaudière pour Logamatic IMC110	7738112227	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Module de commande RC310, blanc[1)]	7738113415	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Module de commande RC310, noir [1)]	7738113416	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chauffage																	
Kit de sécurité pour chaudière BSS3	8718599390	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit de sécurité pour chaudière BSS9	7736602870	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kit de raccordement du vase d'expansion AAS	5354998	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Vase d'expansion [2)] argenté, 18 l	7738323765	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–
Vase d'expansion [2)] argenté, 25 l	7738323766	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion [2)] argenté, 35 l	7738323767	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vase d'expansion [2)] argenté, 50 l	7738323768	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Support mural pour vase d'expansion 18 – 25 l	7738300340	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hauteur de socle 140 mm	5093010	✱	✱	✱	✱	✱	–	–	–	–	–	–	✱	✱	✱	✱	✱
Hauteur de socle 200 mm	63034285	–	–	–	–	–	✱	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hauteur de socle 300 mm	63029130	✱	✱	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✱	✱	–	–	–
Hauteur de socle 300 mm	63029131	–	–	✱	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✱	–	–
Hauteur de socle 300 mm	63029132	–	–	–	✱	✱	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✱	✱
Purgeur automatique pour condenseur	7747025647	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Ballons d'eau chaude sanitaire																	
Logalux LT135/1	7747001835	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Logalux LT160/1	7747001836	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Logalux LT200/1	7747001838	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–
Logalux LT300/1 [5)]	7747001840	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Logalux SU160/5	8718542280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Logalux SU200/5	8718542326	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Logalux SU300/5	8718541326	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Set de raccordement chaudière–ballon																	
BCC26–HE : Logalux LT135 – LT200	8718588481	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–
BCC28–HE : Logalux LT300	8718588482	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–
BCC27–HE : Logalux SU	8718588480	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Rallonge pour flexible de raccordement chaudière–ballon	8718584391	–	–	–	–	–	–	● [3)]	● [3)]	● [4)]	–	–	–	–	–	–	–
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	7735502288	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Kit de raccordement du ballon AS–1.6 (sonde)	8735100809	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Eau froid/eau chaude																	
Circulateur pour eau sanitaire Logafix BUZ–Plus 15A	7738325975	–	–	–	–	–	–	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍

Désignation	N° d'article	Type														
		18	22	30	35	49	60	18	22	30	35	49	18	22	30	35	49
Autres accessoires																	
Neutrakon 05/BGN	8718587562	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Neutralisation au charbon actif	7747201278	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Pompe à condensats CP1	7738321785	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍

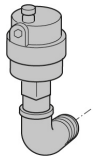
• nécessaire, ❍ optionnel, □ inclus dans la livraison, ✱ recommandé

[1] Ne sélectionner qu'un seul module de commande
[2] Déterminer le vase d'expansion nécessaire selon les besoins de l'installation
[3] Pour LT135
[4] Pour LT160
[5] Le Logalux LT300/1 peut être combiné avec le modèle GB125-60. La liaison chaudière-ballon est à réaliser sur site.

Accessoires générateur de chaleur

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires chaudière				
	Kit de sécurité pour chaudière BSS3	■ Composé de : distributeur avec soupape de sécurité (2,5 bar), manomètre et purgeur automatique ■ Pour GB125-18/22/30/35/49	8718599390	119,00
	Kit de sécurité pour chaudière BSS9	■ Composé de : distributeur avec soupape de sécurité (2,5 bar), manomètre et purgeur autom. ■ Pour GB125-60	7736602870	197,00
	Kit de raccordement arrière/équerre BCS20	■ Pour 1 système de montage rapide positionné à l'arrière de la chaudière (en équerre) ■ Extensible via l'ajout d'un collecteur HKV DN25 ■ Ne convient pas pour GB125-60	8718588478	98,00
	Kit de raccordement chaudière arrière BCS33	■ Pour 1 système de montage rapide positionné à l'arrière de la chaudière (en équerre) ■ Extensible via l'ajout d'un collecteur HKV DN32 ■ Pour GB125-60	7736602871	235,00
	Kit de raccordement à droit BCS25	■ Pour 1 système de montage rapide positionné à droit de la chaudière soit en équerre ou latéral à droite ■ Ne convient pas pour GB125-60	8718599391	392,00
	Rallonge gauche pour BCS21/25	■ Rallonge pour placement à gauche au lieu du côté droit du BCS21/BCS25 ■ Ne convient pas pour GB125-60	8718588407	98,00
	Set HF-BC1	■ Set de connection chaudière pour montage libre ■ Pour GB125-60	7736602869	75,00
	Kit de raccordement du vase d'expansion AAS	■ 1 m flexible ondulé ■ Avec vanne de remplissage / vidange et vanne à capuchon ■ Pour GB125, GB102(S)	5354998	127,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar		
		Argenté, 18 l	7738323765	44,50
		Argenté, 25 l	7738323766	53,00
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar		
		Argenté, 35 l	7738323767	67,00
		Argenté, 50 l	7738323768	86,00

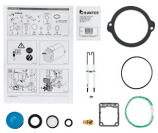
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Socle chaudière	■ Pour installations sans ou avec ballon d'eau chaude latéral ■ Hauteur 140 mm ■ Pour GB125-18/22/30/35/49	5093010	168,00
	Socle chaudière	■ Pour installations sans ou avec ballon d'eau chaude latéral ■ Hauteur 300 mm ■ Avec carénage latéral		
		Pour GB125-18/22	63029130	273,00
		Pour GB125-30	63029131	273,00
		Pour GB125-35/49	63029132	273,00
	Socle chaudière	■ Pour installations sans ou avec ballon d'eau chaude latéral ■ Hauteur 200 mm ■ Avec carénage latéral ■ Pour GB125-60	63034285	380,00
	Purgeur automatique pour condenseur	■ Alternative du purgeur manuel de série sur le condenseur pour la GB125	7747025647	42,00
	Combinaison filtre/ purgeur fioul « Toc-Duo »	■ Filetage intérieur/extérieur 3/8" ■ Avec filtre Siku ■ Système monotube avec raccord de retour ■ Filtre 25 – 40 µm	7738314344	176,00
	Filtre Siku	■ Siku pour « Magnum » (baïonnette blanche)	80211066	16,75
	Vanne magnétique	■ Raccordement : filetage intérieur G 3/8" ■ Tension d'alimentation : 230 V CA 50 Hz ■ Biocompatible ■ Contact normalement fermé NF	80260040	262,00
Accessoires sanitaire				
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC26	■ Avec pompe à haut rendement, clapet anti-retour et isolation thermique ■ Pour GB125 avec LT135-200/1	8718588481	511,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC28	■ Avec pompe à haut rendement, clapet anti-retour et isolation thermique ■ Pour GB125 avec LT300/1	8718588482	511,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC27	■ Avec pompe à haut rendement, clapet anti-retour et isolation thermique ■ Pour Logano plus GB125 Logalux ESU, SU160/300 (boiler placé à droit!)	8718588480	511,00
	Rallonge gauche	■ Pour disposition du boiler à gauche comme extension au BCC27	8718588406	56,00
	Rallonge solaire	■ Allonge au BCC27 pour connection au serpentin supérieur d'un boiler solaire Logalux SM/SMS	63019531	73,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
		Volume nominal 8 l	80432070	141,00
		Volume nominal 12 l	80432072	137,00
		Volume nominal 18 l	80432074	161,00
		Volume nominal 25 l	80432076	181,00
		Volume nominal 35 l	80432079	232,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
Accessoires divers				
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738320318	335,00
		Filetage intérieur 1 1/2"	7738320319	368,00
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738330197	194,00
		Filetage intérieur 1 1/2"	7738330198	210,00
	Adaptateurs pour accessoires	■ Pour le raccordement électrique du Neutrakon 05/BGN et/ou de la vanne magnétique sur le brûleur ■ Pré-câblé	7747022079	68,00
	Neutrakon 05/BGN Neutralisation fioul	■ Pour retenir les dépôts huileux du fioul ■ Neutralisation des condensats pour chaudières fioul à condensation Neutrakon 05/BGN ■ Adaptateur 7747022079 nécessaire ou UM10, sauf pour la KB195i et GB105	8718587562	557,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Neutralisation au charbon actif	■ Pour retenir uniquement les dépôts huileux de la combustion. ■ Pour retenir uniquement les dépôts huileux du combustible fioul. Aucune fonction de neutralisation du pH	7747201278	287,00
	Recharge charbon actif	■ Recharge 500 g ■ Pour Neutrakon 05/BGN	7095362	100,00
	Granulats de neutralisation	■ Granulats pour combustible fioul ■ Recharge de 5 kg	7736661295	150,00
	Neutralisation RNA special	■ Pour retenir les dépôts huileux du combustible fioul ■ Neutralisation du pH des condensats du combustible fioul ■ Avec tuyau d'évacuation DN25 ■ Puissance jusqu'à 70 kW ■ Hauteur entrée des condensats 90 mm	7747208687	388,00
	Recharge de granulats et charbon actif	■ Recharge de granulats de marbre et de charbon actif ■ Pour RNA special	7747208688	184,00
Maintenance				
	Brosse de nettoyage	■ Brosse de nettoyage de l'échangeur thermique inox	7747007899	18,00
	Set de nettoyage	■ Pour GB125 ■ Brosse foyer et carneau avec manche à manivelle ■ Brosse échangeur thermique secondaire inox	7747312232	113,00
	Nettoyant de chaudière	■ Pour le nettoyage approfondi de la chambre de combustion en acier inoxydable ou aluminium ■ Spray ■ Sanit 3193 - 500 ml	7736661504	39,60
	Set d'entretien	■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour GB125-18	7736604320	136,42
		■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour GB125-22	7736604321	136,42
		■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour GB125-30	7736604322	136,42
		■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour GB125-35	7736604323	136,42
		■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour GB125-49	7736604324	136,42
		■ Set complet pour la maintenance annuelle ■ Pour GB125-60	7736604325	136,42

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kits circuit de chauffage pour le montage de la chaudière

Kits de montage rapide

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de montage rapide (version compacte)	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 278 x 290 x 190 mm		
		HS25/4s - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599197	526,00
		HS25/6s - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599198	538,00
	Kit de montage rapide HS	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HS25/4 - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599199	526,00
		HS25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599200	538,00
		HS32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	8718599201	585,00
	Kit de montage rapide HSM	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HSM15/4 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599202	674,00
		HSM20/6 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599203	686,00
		HSM25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599204	686,00
		HSM32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	8718599205	779,00
	Kit de montage rapide HS avec MM100	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HS25/4 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599206	753,00
		HS25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599207	753,00
		HS32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5 m	8718599208	844,00
	Kit de montage rapide HSM avec MM100	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HSM15/4 MM100 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599209	955,00
		HSM20/6 MM100 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599210	956,00
		HSM25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599211	956,00
		HSM32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5m	8718599212	1.094,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

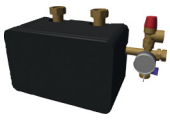
Module de sécurité du système

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00

Collecteurs et bouteilles de découplage hydraulique

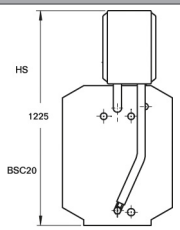
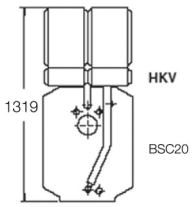
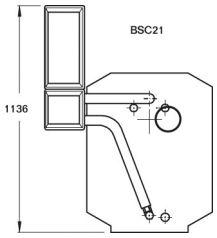
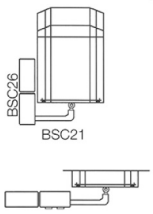
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Collecteur	■ HKV 2/25/25 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 50 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 25, G 1 1/4"	8718599377	268,00
		■ HKV 2/32/32 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599378	276,00
		■ HKV 2/32/40 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599381	315,00
		■ HKV 3/25/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 70 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599379	356,00
		■ HKV 3/32/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599380	351,00
		■ HKV 3/32/40 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS (M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599382	383,00
	Kit de raccordement AS HKV 25	■ Pour le raccordement (non fourni) de la bouteille de mélange pour WHY 80/60 ou HKV DN25 G 1 1/4" sur R 1" ■ Avec deux circuits de chauffage, le tuyau de retour du collecteur vers la bouteille de mélange doit être remplacé par un ASHK25	5354210	18,35
	Kit de raccordement AS HKV 32	■ Pour raccordement de la bouteille de découplage hydraulique du WHY 120/80 ou HKV DN32, non fourni ■ G 1 1/2" --> R1 1/4"	5584552	23,25
	Kit de raccordement AS HKV 40	■ DN 40 pour raccorder les distributeurs HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40 et 3/32/40 aux tubes DN 32, à joint plat	5024886	81,00
	Set complémentaire ES 0	■ Joindre impérativement à la commande du HS/HSM 15/20/25 en lien avec HKV...DN 32 ■ Pour le raccordement de kits de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN15/20/25 sur un collecteur DN 32	67900475	20,85
	Kit de transition ÜS 1	■ Pour le raccordement d'un kit de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN 32 sur un collecteur DN 25	63012350	22,50
	WMS 1	■ Console murale pour 1 groupe circulateur	8718584555	48,45
	WMS 2	■ Console murale pour 2 groupes circulateurs ou un collecteur 2 circuits	8718584556	68,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	WMS 3	■ Console murale pour 3 groupes circulateurs ou un collecteur 3 circuits	8718598609	89,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Assemblage de tuyauterie pour compteur d'énergie WMZ BL	■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)15/20/25 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant 2 pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 110 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599388	223,00
		■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)32 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 130 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599389	223,00
	Assemblage de la tuyauterie pour la séparation des systèmes PWT28	■ Pour les anciennes installations avec tuyaux perméables à l'oxygène pour la séparation du système ■ Hauteur env. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 K ■ DN 25 ■ Pour le montage sous un kit circuit de chauffage DN 15/20/25 ■ Avec soupape de sécurité 3 bars ■ Avec manomètre, robinet de remplissage et de vidange et purge, échangeur à plaque en inox ■ Isolation thermique en noir ■ Distance minimale nécessaire côté droit de 150 mm ■ Pompe primaire ou pompe de chauffage éventuellement nécessaires	8718599387	743,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes de montage rapide – sets

	Désignation	Description	N° d'article	€
Positionnement à l'arrière de la chaudière (d'équerre)				
	SET1 U 25 + GB125 H	■ Ensemble de raccordement chaudière avec groupe circulateur sans vanne mélangeuse ■ Composé de BSC20/GB125 + HS25/6	7739453116	635,00
	SET1 M 20 + GB125 H	■ Ensemble de raccordement chaudière avec groupe circulateur avec vanne mélangeuse ■ Composé de BSC20/GB125 + HSM20/6	7739453120	783,00
	SET1 M 25 + GB125 H	■ Ensemble de raccordement chaudière avec groupe circulateur avec vanne mélangeuse ■ Composé de BSC20/GB125 + HSM25/6	7739453118	783,00
	SET2 UM 25/20 + GB125 H	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur, 1 groupe circulateur sans vanne mélangeuse et 1 avec vanne mélangeuse ■ Composé de BSC20/GB125 + HS25/ 6 + HSM20/6 + HKV2/25/25	7739453121	1.589,00
	SET2 UM 25/25 + GB125 H	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur, 1 groupe circulateur sans vanne mélangeuse et 1 avec vanne mélangeuse ■ Composé de BSC20/GB125 + HS25/6 + HSM25/6 + HKV2/25/25	7739453129	1.589,00
	SET2 MM 20/20 + GB125 H	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur et 2 groupes circulateurs avec vanne ■ mélangeuse Composé de BSC20/GB125 + 2x HSM20 + HKV2/25/25	7739453122	1.737,00
	SET2 MM 20/25 + GB125 H	Composé de BSC20/GB125 + HSM20 + HSM25 + HKV2/25/25	7739453123	1.737,00
	SET2 MM 25/25 + GB125 H	Composé de BSC20/GB125 + 2x HSM25 + HKV2/25/25	7739453131	1.737,00
Positionnement à côté (gauche ou droite) de la chaudière (d'équerre ou latéral)				
	SET1 U 25+ GB125 NP	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur multifonctionnel et 1 groupe circulateur sans vanne mélangeuse ■ Composé de BSC21/GB125 + HS25/6	7739453117	929,00
	SET1 M 20+ GB125 NP	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur multifonctionnel et 1 groupe circulateur avec vanne mélangeuse ■ Composé de BSC21/GB125 + HSM20	7739453124	1.077,00
	SET1 M 25+ GB125 NP	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur multifonctionnel et 1 groupe circulateur avec vanne mélangeuse ■ Composé de BSC21/GB125 + HSM25	7739453119	1.077,00
	SET2 UM 25/20 + GB125 NP	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur multifonctionnel, 1 groupe circulateur sans vanne mélangeuse et 1 avec vanne mélangeuse ■ Composé de BCS21/GB125 + HS25 + HSM20 + BCS26	7739453125	1.795,00
	SET2 UM 25/25 + GB125 NP	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur multifonctionnel, 1 groupe circulateur sans vanne mélangeuse et 1 avec vanne mélangeuse ■ Composé de: BCS21/GB125 + HS25 + HSM25 + BCS26	7739453130	1.795,00
	SET2 MM 20/20 + GB125 NP	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur multifonctionnel et 2 groupes circulateurs avec vanne mélangeuse ■ Composé de BCS21/GB125 + 2x HSM20 + BCS26	7739453126	1.943,00
	SET2 MM 20/25 + GB125 NP	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur multifonctionnel et 2 groupes circulateurs avec vanne mélangeuse ■ Composé de BCS21/GB125 + HSM20 + HSM25 + BCS26	7739453127	1.943,00
	SET2 MM 25/25 + GB125 NP	■ Ensemble de raccordement chaudière avec collecteur multifonctionnel et 2 groupes circulateurs avec vanne mélangeuse ■ Composé de BCS21/GB125 + 2x HSM25 + BCS26	7739453128	1.943,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Logano plus GB125 avec brûleur à flamme bleue Logatop BE

- La chaudière au sol, le brûleur et la régulation forment une seule unité
- Eléments de chaudière en fonte de qualité supérieure éprouvée
- Echangeur thermique à condensation intégré en acier inoxydable résistant à la corrosion
- Chaudière au sol avec habillage et brûleur Logatop entièrement montés, permet d'économiser des coûts et temps de montage
- Foyer à refroidissement par eau
- Grande porte frontale, orientable à gauche ou à droite, pour un accès aisé lors du nettoyage et de l'entretien
- Nettoyage simple de la chaudière, avec accès possible par devant et par le haut
- Pieds avec revêtement en matière synthétique pour un alignement aisé sur le lieu d'installation, s'utilisent également avec un ballon d'eau chaude sanitaire surbaissé
- Peu encombrant, facilité d'accès et de planification du local d'installation
- Poignées encastrées latérales, ergonomiques, manipulation aisée lors du transport ou des opérations de déplacement et de levage de la chaudière au sol (sauf modèle 60kW)
- La chaudière au sol peut fonctionner en surpression
- Combinaisons multiples disponibles pour la sélection d'appareils de régulation et de ballons d'eau chaude sanitaire
- Large choix d'accessoires pour un montage rapide, parfaitement adaptés à chaque chaudière au sol
- Fioul domestique à faible teneur en soufre (S < 50 ppm) selon NBN T 52-716 ou fioul domestique ELA Bio 10 (B10)
- Rendement chaudière sur PCI/PCS et rendement annuel élevés grâce à l'adaptation optimale entre la chaudière au sol, la régulation et le brûleur fioul
- Montage rapide grâce à l'adaptation standard de la chaudière au sol et des brûleurs, montage électrique compris

Brûleur fioul à flamme bleue Logatop BE

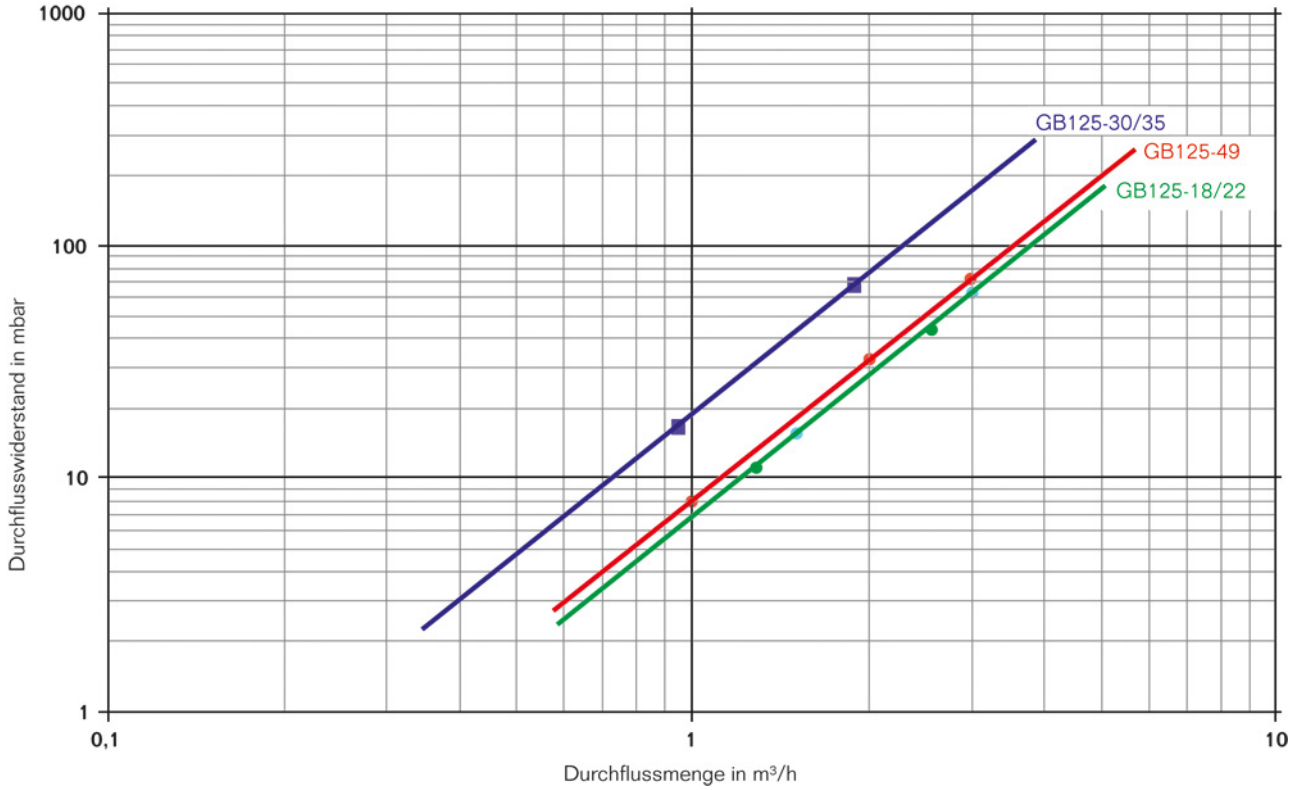
- Brûleur immédiatement opérationnel
- Pas de réglage nécessaire, la performance et la géométrie de la flamme du brûleur sont déjà adaptées d'usine à la chaudière au sol et testées à chaud. Lors de la première mise en service, il ne reste plus qu'à exécuter les tâches d'optimisation en fonction de l'installation
- Fonctionnement écologique et économique
- Préchauffage du fioul permettant d'éviter les problèmes de pulvérisation et de combustion en cas de viscosité variable ou supérieure du fioul
- Peu polluant grâce au principe du brûleur à flamme bleue perfectionné avec recirculation optimisée en cas de faible densité énergétique spécifique
- Fonctionnement silencieux assuré par l'optimisation du conduit d'aération et du ventilateur du brûleur, ainsi que par le nouveau dispositif de mélange
- Valeurs de combustion optimisées par le principe du brûleur à flamme bleue avec le nouveau dispositif de mélange pour une combustion presque exempte de suie, et une faible teneur en NOx et en CO
- Entretien simple grâce à l'accès aisé aux composants du brûleur, aux composants électriques précâblés et à la position de service horizontale/verticale
- L'intégration du coffret de contrôle de combustion numérique SAFe dans le système de régulation EMS plus permet de réduire les frais de maintenance grâce à un important système de diagnostic et de service
- Informations exhaustives grâce à l'affichage des états de service et consignes d'entretien pour la chaudière au sol et le brûleur, sous forme de texte clair sur l'écran du module de commande RC310

Mode de livraison

Chaudière au sol avec protection thermique, siphon des condensats, habillage et brûleur	1 module de transport
Ballons d'eau chaude sanitaire	1 palette
Tube de raccordement chaudière-ballon	1 carton
Appareil de régulation	1 carton
Module de commande	1 carton

Conception

Perte de charge côté eau de chauffage



Dispositif d'alimentation en fioul/premier filtre
En principe, pour les brûleurs < 28 kW, il ne faut pas utiliser de filtre avec élément en feutre. Les fibres se détachant risqueraient d'obstruer le gicleur fioul ou d'en altérer le bon fonctionnement.

Afin d'augmenter la disponibilité ou d'éviter les défauts, nous recommandons l'utilisation des filtres.

Dans le cas des systèmes monotubes, l'installation d'un filtre à fioul doit inclure une fonction de ventilation automatique (par ex. TOC DUO).

Température des fumées / raccordement de la cheminée
Les chaudières de cette série peuvent fonctionner avec surpression dans le foyer côtés fumées.

Lorsque la chaudière est neuve et la température de l'eau de chaudière à 80 °C, la température des fumées est d'env. 72-89 °C selon le type de la chaudière.

	Unité de filtre
Gicleur ≤ 0,5 gph	< 40 µm
Gicleur ≤ 0,6 gph	< 75 µm

Systèmes de montage rapide du circuit de chauffage
Pour faciliter et accélérer l'installation, des systèmes adaptés de montage rapide du circuit de chauffage sont proposés. Le choix de ces systèmes doit tenir compte des différentes tailles de chaudières.

Si les composants sont utilisés pour des combinaisons libres, tenir compte des indications relatives à la pression de refoulement résiduelle des kits de raccordement du circuit de chauffage en liaison avec la chaudière concernée.

Chauffages au sol
- Si le chauffage au sol est équipé de tuyaux synthétiques non étanches à l'oxygène (DIN 4726), il faut installer un échangeur thermique entre la chaudière et le chauffage au sol.
- Pour les chauffages au sol et les installations à grand volume d'eau > 15 l/kW, une régulation du circuit de chauffage avec mélangeur pour chauffage est nécessaire

Révision
Conformément à la réglementation régionale flamande, bruxelloise et wallonne, nous recommandons d'effectuer une inspection régulière de la chaudière et du brûleur dans le but d'assurer un fonctionnement écologique et sans panne.

Systèmes d'évacuation des fumées

Généralités
Les faibles températures des fumées permettent d'utiliser des systèmes d'évacuation en matière synthétique à faibles prix et faciles à monter (accessoires). Les condensats produits peuvent être neutralisés sans problème. Une neutralisation pour le fonctionnement au fioul est disponible comme accessoire.

L'utilisation de fioul à faible teneur en soufre (< 0,005 % au poids) permet de renoncer à une neutralisation conformément à la feuille de travail DWA-A 251. L'évacuation dans de petites stations d'épuration et dans les canalisations des eaux usées qui ne répondent pas aux exigences relatives aux matériaux présente des limites. Les systèmes d'évacuation des fumées sont fournis avec des joints résistant aux condensats provenant de la combustion au fioul.

En fonction du local d'installation et de la construction existante, les systèmes d'évacuation des fumées certifiés suivants peuvent être utilisés :
- Type cheminée : GA, GA-X avec GA-K, GN
- Type ventouse (sauf version 60 kW) : WH/WS, DO, DO-S, GA-K, GAF-K, LAS-K

Neutrakon 05/BGN
La commande du module de fonction Air peut s'effectuer via l'adaptateur pour accessoires (Accessoires).

Fonctionnement type cheminée
L'air de combustion nécessaire est prélevé dans le local d'installation. Le raccord d'évacuation des fumées à paroi simple est fourni dans le contenu de la livraison du kit de base de type cheminée.

Le tuyau d'arrivée d'air monté d'usine sur le brûleur doit être retiré de la buse du brûleur.

voir Raccord d'évacuation des fumées à paroi simple (référence 7738112766)

Fonctionnement type ventouse
Le ventilateur du brûleur fioul aspire l'air de combustion de l'extérieur via un flexible d'aspiration et le raccord. La conduite d'évacuation des fumées des kits Buderus comprend un tuyau interne en matière synthétique et un tuyau extérieur laqué blanc. L'air de combustion est aspiré par la section annulaire DN 80/125.

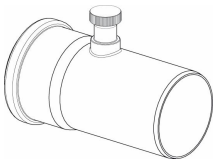
La pièce de raccordement air-fumées concentrique est fournie dans le contenu de la livraison du kit de base du système d'évacuation des fumées.

Voir 'Raccord d'évacuation des fumées concentrique' (référence 7738113263)

Voir 'Elargissement excentrique/concentrique blanc' 80/125 à 110/160 (référence 8738803122)

Homologation
Les kits Buderus sont homologués de même que la chaudière. L'homologation commune du système d'évacuation des fumées et de la chaudière est documentée par le numéro CE correspondant. Une homologation supplémentaire du système d'évacuation des fumées n'est pas nécessaire.

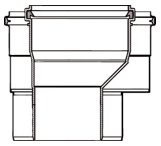
Les longueurs maximales de la conduite des fumées sont mentionnées dans les tableaux à la fin de ce chapitre ▶ page 4138



Raccord d'évacuation des fumées à paroi simple (référence 7738112766)



Raccord d'évacuation des fumées concentrique (référence 7738113263)

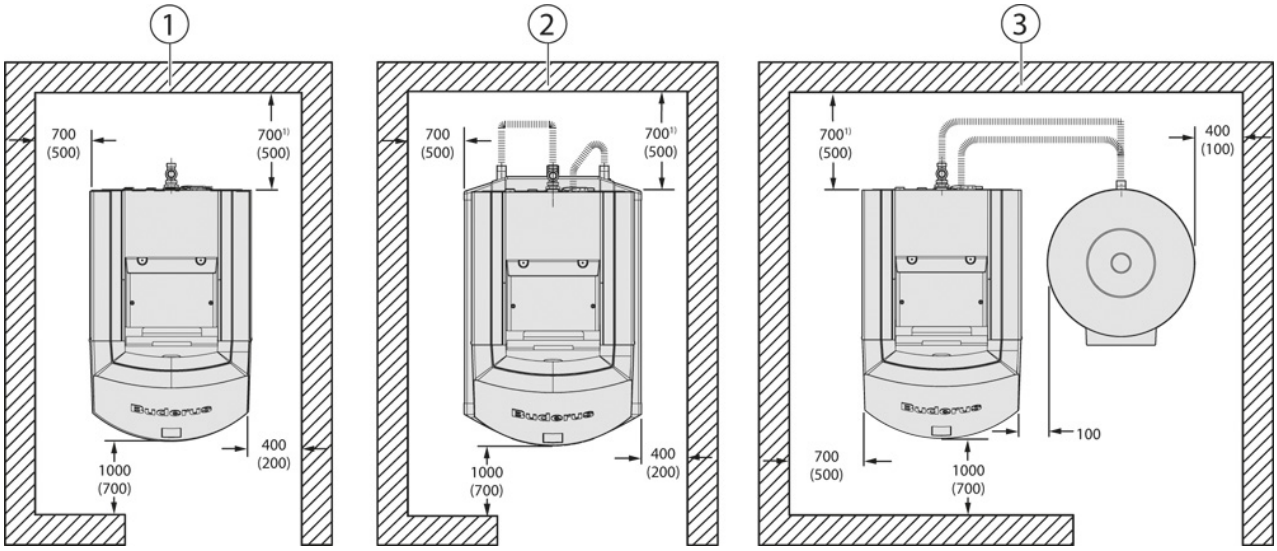


Elargissement excentrique/concentrique blanc 80/125 à 110/160 (référence 8738803122)

Local d'installation

Pour mettre la chaudière en place, respectez les dimensions minimum indiquées (entre parenthèses). Pour faciliter les travaux de montage, d'entretien et de réparation, choisir les distances conseillées par rapport aux murs. Un écart minimum de 300 mm entre le capot et le plafond est nécessaire pour le nettoyage par le haut de l'échangeur thermique.

Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel. Il faut également veiller à ce que l'air de combustion ne soit pas pollué par la poussière ou les composés d'hydrocarbures halogénés. Les composés d'hydrocarbures halogénés de tous types sont compris entre autres dans les agents propulseurs des sprays, dans les solvants et les détergents, les laques, peintures et colles.

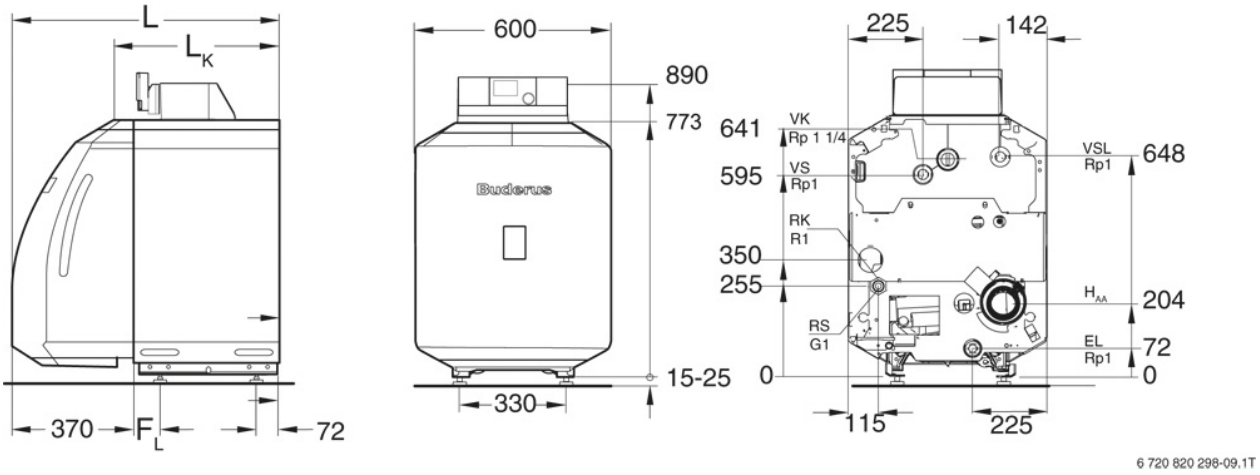


[1] En cas de montage d'un piège à son, tenir compte de la place supplémentaire nécessaire

1 – Logano plus GB125 avec Logatop BE
2 - Logano plus GB125 avec Logatop BE et Logalux LT
3 - Logano plus GB125 avec Logatop BE et Logalux SU

Logano plus GB125 avec Logamatic EMS et Logatop BE

Logano plus GB125 avec Logamatic EMS plus et Logatop BE

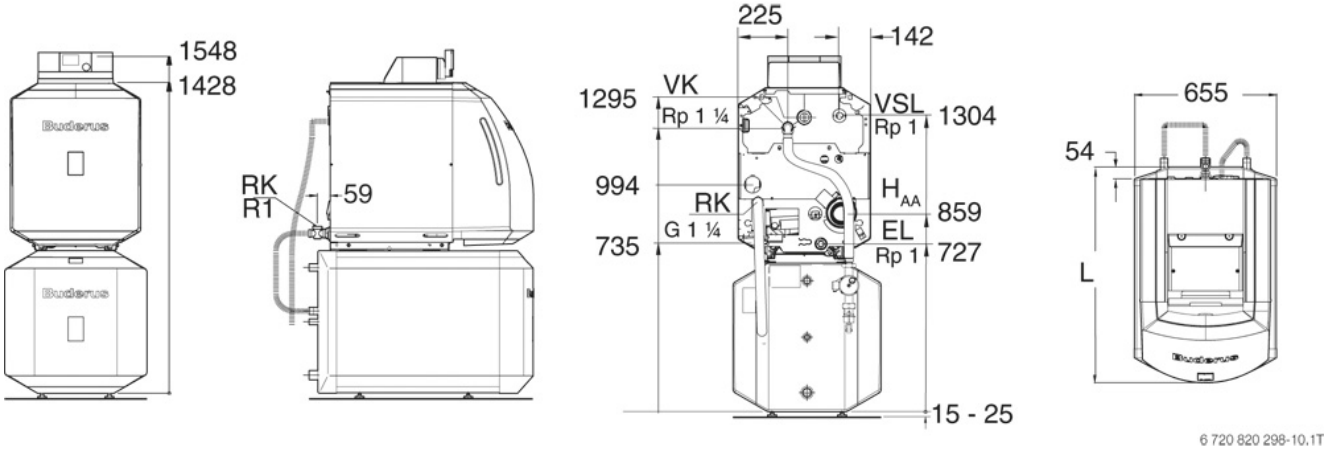


Type		18	22	30	35	49	60
Puissance							
Puissance nominale	55/30°C (kW) 80/60°C (kW)	18,5 17,7	22,6 21,8	30,3 29,0	36,6 35,1	48,7 46,5	59,7 57,6
Charge thermique	(kW)	18,2	22,4	29,9	36,3	48,1	59
Evacuation des fumées							
Température des fumées type ventouse	55/30°C (°C) [1] 80/60°C (°C) [1]	52 75	60 85	53 78	66 89	63 87	67 91
Débit massique des fumées	(kg/s)	0,0072	0,0089	0,0119	0,0144	0,0192	0,0235
Teneur en CO_2	(%)			13,5-14			13-14
Résistance côté gaz de combustion	(mbar)	0,35	0,49	0,49	0,35	0,60	1,0
Données générales							
Poids net	(kg)	156	156	192	228	264	300
Volume d'eau	(l)	26,3	26,3	35,6	44,9	54,2	63,5
Volume de gaz	(l)	27,3	27,3	42,6	57,9	73,2	88,5
Température de départ admissible[2]	(°C)			100			
Pression de service autorisée	(bar)			3			
Pression de refoulement disponible	(Pa)	30	30	30	50	50	30
Perte de charge côté eau (ΔT = 10 K)	(mbar)	46	68	46	64	135	203
Nombre d'éléments de chaudière		2	2	3	4	5	6
Label CE				CE 0085CN0216			
Dimensions							
Longueur	L (mm) L_K (mm)	835 536	835 536	955 656	1075 776	1195 896	1315 1016
Foyer	Lengte (mm) Ø (mm)	287 270	287 270	407 270	522 270	647 270	767 270
Profondeur de la porte du foyer	(mm)	90	90	90	60	60	90
Ecart entre les pieds F_L	(mm)	290	290	410	530	650	595
Directive européenne sur l'efficacité énergétique							
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	A	A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	90	90	90	90	90	90
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	18	22	29	35	47	58
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	57	58	58	59	62	68

[1] Selon EN 303. La température des fumées minimale pour le calcul de la cheminée selon EN 13384-1 est inférieure d'env. 12 K

[2] Limite de sécurité (limiteur de température de sécurité). Température de départ maximale = limite de sécurité (limiteur de température de sécurité) – 18K
Exemple : Limite de sécurité (limiteur de température de sécurité) = 100 °C, température maximale de départ possible = 100 – 18 = 82 °C

Logano GB125 avec Logamatic EMS plus, Logatop BE et Logalux LT

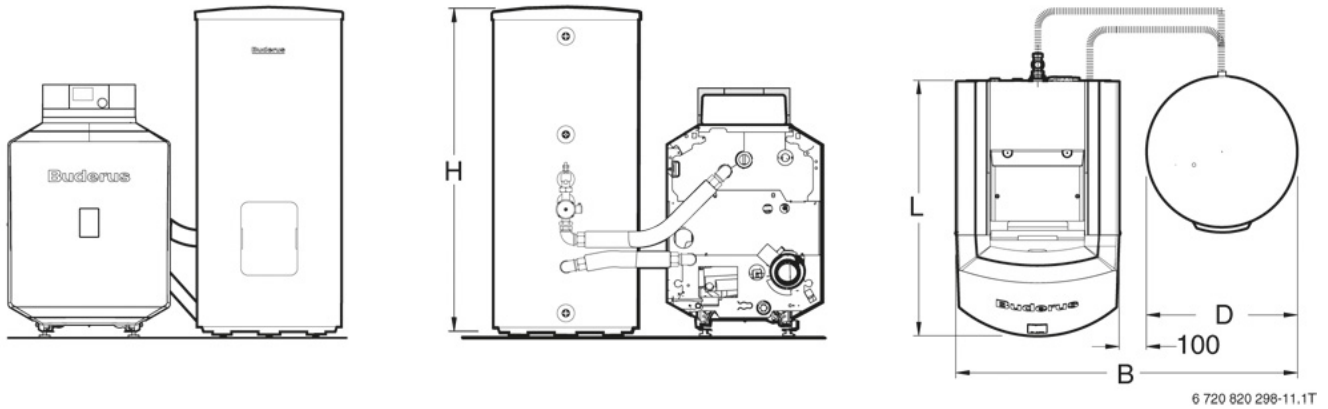


Type	18	22	30	35	49	60
Puissance thermique nominale (kW)	18	22	30	35	49	60
Longueur L avec LT135/1 (mm) Longueur L avec LT160/1 (mm) Longueur L avec LT200/1 (mm) Longueur L avec LT300/1 (mm)	882 992 1146 -	882 992 1146 1536	- 1075 1146 1536	- - 1146 1536	- - - 1536	- - - 1536 [1]

[1] Set de liaison chaudière/boiler à réaliser sur site

Paramètres ECS ▶ Page 4070
Caractéristiques techniques complémentaires de Logalux LT ▶ Chapitre 7

Logano plus GB125 avec Logamatic EMS plus, Logatop BE et Logalux SU



Type	18	22	30	35	49	60
Puissance thermique nominale (kW)	18	22	30	35	49	60
Longueur L (mm)	835	835	955	1075	1195	1315
Largeur l avec SU160/5 (mm) Largeur l avec SU200/5 (mm) Largeur l avec SU300/5 (mm)	1250 1250 1370					
Hauteur H [1] avec SU160/5 (mm) Hauteur H [1] avec SU200/5 (mm) Hauteur H [1] avec SU300/5 (mm)	1300 1530 1495					
Diamètre D SU160/5 (mm) Diamètre D SU200/5 (mm) Diamètre D SU300/5 (mm)	550 550 670					

[1] Hauteur avec pied

Paramètres ECS ▶ Page 4070
Caractéristiques techniques complémentaires de Logalux SU ▶ Chapitre 7

Paramètres ECS en combinaison avec les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux

Paramètres ECS en combinaison avec Logalux LT [1)]

Type			18	22	30	35	49	60
LT135/1	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		1,4	1,5	non combinable	non combinable	non combinable	non combinable
	Puissance continue [3)]	kW	17	18				
	Puissance continue [3)]	l/h	417	440				
	Durée de réchauffement t1 [4)]	min	38	32				
	Durée de réchauffement t2 [5)]	min	55	48				
LT160/1	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		2,1	2,2	2,3	non combinable	non combinable	non combinable
	Puissance continue [3)]	kW	17	21	25			
	Puissance continue [3)]	l/h	417	515	614			
	Durée de réchauffement t1 [4)]	min	44	38	30			
	Durée de réchauffement t2 [5)]	min	60	49	41			
LT200/1	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		3,3	3,4	3,5	3,5	non combinable	non combinable
	Puissance continue [3)]	kW	17	21	29	31		
	Puissance continue [3)]	l/h	417	515	712	761		
	Durée de réchauffement t1 [4)]		51	45	35	33		
	Durée de réchauffement t2 [5)]		70	56	45	42		
LT300/1	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		non combinable	7,1	7,5	8	8,8	9,2
	Puissance continue [3)]	kW		21	29	35	42	43,6
	Puissance continue [3)]	l/h		515	712	860	1031	1070
	Durée de réchauffement t1 [4)]	min		67	53	46	40	32
	Durée de réchauffement t2 [5)]	min		78	68	50	45	40

[1)] En liaison avec la conduite de raccordement proposée chaudière-ballon
[2)] Température de départ t_v = 80 °C et température du ballon d'eau chaude sanitaire t_{sp} = 60 °C
[3)] Avec réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_v = 80 °C
[4)] Chaudière chaude, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C
[5)] Chaudière froide, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C

Paramètres ECS en combinaison avec Logalux SU[1)]

Type			18	22	30	35	49	60
SU160	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	– [6)]
	Puissance continue [3)]	kW	18	22	30	30	30	– [6)]
		l/h	440	540	736	736	736	– [6)]
	Durée de réchauffement t1 [4)]	min	36	29	22	20	20	– [6)]
	Durée de réchauffement t2 [5)]	min	45	40	33	30	30	– [6)]
SU200	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	– [6)]
	Puissance continue [3)]	kW	18	22	30	30	30	– [6)]
		l/h	420	540	736	736	736	– [6)]
	Durée de réchauffement t1 [4)]	min	43	34	27	25	25	– [6)]
	Durée de réchauffement t2 [5)]	min	51	43	37	35	35	– [6)]
SU300	Coefficient de performance N_L en fonctionnement constant [2)]		6,8	7,0	7,3	7,7	8,5	– [6)]
	Puissance continue [3)]	kW	18	22	30	35	35	– [6)]
		l/h	440	540	735	860	1030	– [6)]
	Durée de réchauffement t1 [4)]	min	63	52	39	35	30	– [6)]
	Durée de réchauffement t2 [5)]	min	70	58	48	43	36	– [6)]

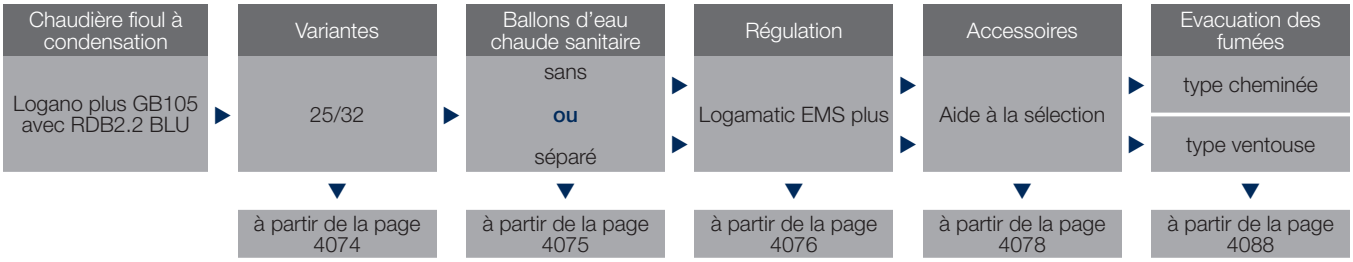
[1)] En liaison avec la conduite de raccordement proposée chaudière-ballon
[2)] Température de départ t_v = 80 °C et température du ballon d'eau chaude sanitaire t_{sp} = 60 °C
[3)] Avec réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_v = 80 °C
[4)] Chaudière chaude, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C
[5)] Chaudière froide, réchauffement du volume du ballon de 10 °C à 60 °C
[6)] Cette combinaison n'est pas possible



Logano plus GB105

1. Panneau de commande BC20
2. Échangeur thermique secondaire
3. Panneau d’accès à la chambre de combustion
4. Console support pour siphon à condensats
5. Flexible d’air - entrée d’air
6. Brûleur

Aperçu du système



Avantages produits

- Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s de 91 %
- Chaudière compacte en acier avec condenseur inox éprouvé
- Brûleur à flamme bleue pour une combustion haut rendement
- 5 ans de garantie sur le corps de chauffe et l'échangeur thermique à condensation
- Entretien et nettoyage accessible par la face avant et supérieure
- Point de mesure des fumées sur la porte avant

Logano plus GB105

	Type	Puissance (kW)		N° d'article	€
Avec BC20o					
	GB105-25 BE	25	A	7731600219	4.087,00
	GB105-32 BE	32	A	7731600220	4.309,00

Module de commande non compris dans la livraison. Prévoir un module de commande (contre supplément) à la chaudière sol à condensation.
Voir à partir de la ▶ Page 4076
Systèmes d'évacuation des fumées ▶ A partir de la page 4088

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
GB105-25 BE	900	400	600	98
GB105-32 BE	900	400	600	102

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon ECS Logalux

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	SU160/5	156	B	8718542280	1.107,00
	SU200/5	196	B	8718542326	1.194,00
	SU300/5	294	C	8718541326	1.668,00

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SU160/5	1270	550	74
SU200/5	1530	550	84
SU300/5	1495	670	105

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

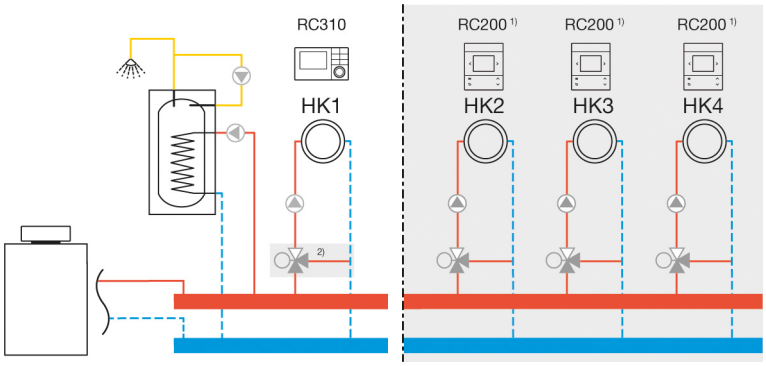
Système de régulation Logamatic EMS plus

Module de commande Logamatic RC310



Exemple d'application

Accessoires: 3x MM100



1) option
2) Indispensable pour fonction vanne mélangeuse via MM100

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
N° d'article (finition blanche)	7738113415	7739453091	7738110060	–	–
N° d'article (finition noire)	7738113416	–	–	–	–
€	421,00	276,00	266,00	–	–
Classe du régulateur de température	VII	VII	V	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	3,5	3,5	3,0	–	–
Sonde de température extérieure FA	■	■	❍	5991374	10,80
Modules					
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	–	–	7738110114	291,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	❍	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	–	–	7738110115	539,00
AM200 - générateur de chaleur alternatif (non compatible avec RC200)	❍	–	–	7738110117	528,00
Accessoires					
RC200 - Commande à distance Logamatic EMS plus avec écran LCD pour circuit uniquement. Montage mural.	❍	–	❍	7738110060	266,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	–	❍	7738110052	64,00
Kit de raccordement, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	7735502288	79,00
Kit de raccordement du ballon AS1.6, avec sonde de température eau chaude Ø 6 mm et fiche de raccordement	❍	❍	❍	8735100809	44,20
Kit de raccordement du boiler ASU	❍	❍	❍	5991382	28,30
Sonde de température FV/FZ	❍	❍	❍	5991376	37,60
Doigt de gant R 1/2", longueur 100 mm	❍	❍	❍	5446142	19,15
Thermostat de sécurité TB1	❍	❍	❍	7719002255	62,00
Conduit de raccordement module EMS - 300 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de module à module dans MCxxx	❍	❍	❍	8732908608	10,15

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande	RC310 climatique	RC200 climatique	RC200 ambiance	N° d'article	€
Conduit de raccordement module EMS - 700 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement entre kit de montage HS(M)	❍	❍	❍	8718571695	15,90
Conduit de raccordement module EMS - 1200 mm (230 V + câble BUS) pour raccordement de MCxxx à HS(M)	❍	❍	❍	8732908560	19,40

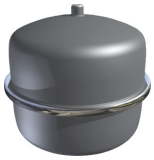
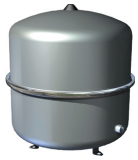
■ Equipement de base (dans le contenu de la livraison du générateur de chaleur ou du module de commande), ❍ optionnel

[1] si un RFM200 est présent dans l'installation

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires générateur de chaleur

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires chaudière				
	Kit de sécurité pour chaudière BSS10	■ Composé de: distributeur avec soupape de securité, manomètre et purgeur automatique ■ L'utilisation du set de connexion est recommandée pour un assemblage parfait et esthétique	7736603615	152,00
	Set de connexion	■ Pour connexion aisée à la chaudière	7736603614	96,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar Argenté, 18 l	7738323765	44,50
		Argenté, 25 l	7738323766	53,00
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar Argenté, 35 l	7738323767	67,00
		Argenté, 50 l	7738323768	86,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Combinaison filtre/ purgeur fioul « Toc-Duo »	■ Filetage intérieur/extérieur 3/8" ■ Avec filtre Siku ■ Système monotube avec raccord de retour ■ Filtre 25 – 40 µm	7738314344	176,00
	Filtre Siku	■ Siku pour « Magnum » (baïonnette blanche)	80211066	16,75
	Vanne magnétique	■ Raccordement : filetage intérieur G 3/8" ■ Tension d'alimentation : 230 V CA 50 Hz ■ Biocompatible ■ Contact normalement fermé NF	80260040	262,00
Accessoires sanitaire				
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Set de liaison chaudière-ballon	■ Set BCC35 avec pompe à haut rendement, clapet anti-retour et isolation thermique ■ Pour Logano plus GB105 avec Logalux ESU, SU160/300 ■ Pièce de connexion 7 736 603 614 incluse	7739454657	572,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Plaque de montage	■ Nécessaire pour placer la GB105 sur un boiler Logalux L/2R ■ Liaison hydraulique et pompe à prévoir sur site	7731600084	44,50
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
		Volume nominal 8 l	80432070	141,00
		Volume nominal 12 l	80432072	137,00
		Volume nominal 18 l	80432074	161,00
		Volume nominal 25 l	80432076	181,00
		Volume nominal 35 l	80432079	232,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l	7738300340	15,25
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
Accessoires divers				
	Séparateur de magnétite et de boues Logafix	■ Séparateur de boues avec aimant amovible ■ Recommandé pour l'utilisation des pompes à haut rendement ■ Pour le montage horizontal et vertical ■ Avec aimant amovible placé à l'extérieur ■ Pression de service max. 10 bars ■ Température de service max. 110 °C		
		Bague de serrage 22 mm	7738319545	178,00
		Bague de serrage 28 mm	7738319546	191,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738319547	171,00
		Filetage intérieur 1"	7738319548	186,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738320318	335,00
		Filetage intérieur 1 1/2"	7738320319	368,00
	Séparateur d'air Logafix	■ Pièce de raccordement rotative 360° pour montage horizontal et vertical ■ Séparation efficace de l'air et des microbulles dans les installations ■ Séparation d'air continue via la vanne de purge non verrouillable ■ Chambre à air spécialement conçue pour prévenir la contamination de la vanne de purge ■ Vanne de purge étanche, fiable et avec une sécurité de fonctionnement élevée		
		Bague de serrage 22 mm	7738330193	154,00
		Bague de serrage 28 mm	7738330194	158,00
		Filetage intérieur 3/4"	7738330195	151,00
		Filetage intérieur 1"	7738330196	154,00
		Filetage intérieur 1 1/4"	7738330197	194,00
		Filetage intérieur 1 1/2"	7738330198	210,00
	CP1 - Pompe à condensats	■ Hauteur de refoulement max. 4,5 m	7738321785	145,00
	Neutrakon 05/BGN Neutralisation fioul	■ Pour retenir les dépôts huileux du fioul ■ Neutralisation des condensats pour chaudières fioul à condensation Neutrakon 05/BGN ■ Adaptateur 7747022079 nécessaire ou UM10, sauf pour la KB195i et GB105	8718587562	557,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Recharge charbon actif	■ Recharge 500 g ■ Pour Neutrakon 05/BGN	7095362	100,00
	Granulats de neutralisation	■ Granulats pour combustible fioul ■ Recharge de 5 kg	7736661295	150,00
	Brosse de nettoyage	■ Brosse de nettoyage de l'échangeur thermique inox	7747007899	18,00
		■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en aluminium silicium de la Logamax plus GB172i (≥ 35 kW), GB192i(T), GB102(S) ■ Pour nettoyage de l'échangeur de chaleur en acier de la Logano plus GB105	9100000702	25,50

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kits circuit de chauffage pour le montage de la chaudière

Kits de montage rapide

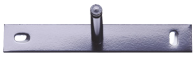
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de montage rapide (version compacte)	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 278 x 290 x 190 mm		
		HS25/4s - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599197	526,00
		HS25/6s - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599198	538,00
	Kit de montage rapide HS	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HS25/4 - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599199	526,00
		HS25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599200	538,00
		HS32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	8718599201	585,00
	Kit de montage rapide HSM	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HSM15/4 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599202	674,00
		HSM20/6 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599203	686,00
		HSM25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599204	686,00
		HSM32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	8718599205	779,00
	Kit de montage rapide HS avec MM100	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HS25/4 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599206	753,00
		HS25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599207	753,00
		HS32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5 m	8718599208	844,00
	Kit de montage rapide HSM avec MM100	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HSM15/4 MM100 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599209	955,00
		HSM20/6 MM100 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599210	956,00
		HSM25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599211	956,00
		HSM32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5m	8718599212	1.094,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

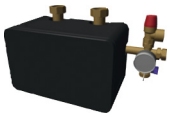
Module de sécurité du système

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00

Collecteurs et bouteilles de découplage hydraulique

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Collecteur	■ HKV 2/25/25 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 50 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 25, G 1 1/4"	8718599377	268,00
		■ HKV 3/25/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 70 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M) 15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599379	356,00
	Kit de raccordement AS HKV 25	■ Pour le raccordement (non fourni) de la bouteille de mélange pour WHY 80/60 ou HKV DN25 G 1 1/4" sur R 1" ■ Avec deux circuits de chauffage, le tuyau de retour du collecteur vers la bouteille de mélange doit être remplacé par un ASHK25	5354210	18,35
	Kit de raccordement AS HKV 32	■ Pour raccordement de la bouteille de découplage hydraulique du WHY 120/80 ou HKV DN32, non fourni ■ G 1 1/2" --> R1 1/4"	5584552	23,25
	WMS 1	■ Console murale pour 1 groupe circulateur	8718584555	48,45
	WMS 2	■ Console murale pour 2 groupes circulateurs ou un collecteur 2 circuits	8718584556	68,00
	WMS 3	■ Console murale pour 3 groupes circulateurs ou un collecteur 3 circuits	8718598609	89,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Assemblage de tuyauterie pour compteur d'énergie WMZ BL	■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)15/20/25 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant 2 pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 110 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599388	223,00
		■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)32 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 130 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599389	223,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Assemblage de la tuyauterie pour la séparation des systèmes PWT28	■ Pour les anciennes installations avec tuyaux perméables à l'oxygène pour la séparation du système ■ Hauteur env. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 K ■ DN 25 ■ Pour le montage sous un kit circuit de chauffage DN 15/20/25 ■ Avec soupape de sécurité 3 bars ■ Avec manomètre, robinet de remplissage et de vidange et purge, échangeur à plaque en inox ■ Isolation thermique en noir ■ Distance minimale nécessaire côté droit de 150 mm ■ Pompe primaire ou pompe de chauffage éventuellement nécessaires	8718599387	743,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Logano plus GB105 avec brûleur à flamme bleue RDB2.2 BLU

- La chaudière au sol, le brûleur et la régulation forment une seule unité
- Corps de chauffe en acier
- Echangeur thermique à condensation intégré en acier inoxydable résistant à la corrosion
- Chaudière au sol avec habillage et brûleur Logatop entièrement montés, permet d'économiser des coûts et temps de montage
- Empreinte au sol ultra compacte avec connexion hydraulique à l'arrière similaire aux autres chaudières au sol fioul
- Porte frontale et capot supérieur démontable pour une installation aisée
- Nettoyage simple de la chaudière, avec accès possible par devant et par le haut
- Peu encombrant, facilité d'accès et de planification du local d'installation
- Poignées encastrées latérales – manipulation aisée lors du transport ou des opérations de déplacement et de levage de la chaudière au sol
- La chaudière au sol peut fonctionner en surpression
- Combinaisons multiples disponibles pour la sélection d'appareils de régulation et de ballons d'eau chaude sanitaire
- Large choix d'accessoires pour un montage rapide, parfaitement adaptés à chaque chaudière au sol
- Fioul domestique à faible teneur en soufre (S < 50 ppm) selon NBN T 52-716 ou fioul domestique ELA Bio 10 (B10)
- Rendement chaudière sur PCI/PCS et rendement annuel élevés grâce à l'adaptation optimale entre la chaudière au sol, la régulation et le brûleur fioul
- Montage rapide grâce à l'adaptation standard de la chaudière au sol et des brûleurs, montage électrique compris

Brûleur fioul à flamme bleue RDB2.2 BLU

- Brûleur immédiatement opérationnel
- Fonctionnement écologique et économique
- Préchauffage du fioul permettant d'éviter les problèmes de pulvérisation et de combustion en cas de viscosité variable ou supérieure du fioul
- Peu polluant grâce au principe du brûleur à flamme bleue perfectionné avec recirculation optimisée en cas de faible densité énergétique spécifique
- Valeurs de combustion optimisées par le principe du brûleur à flamme bleue avec le dispositif de mélange pour une combustion presque exempte de suie, et une faible teneur en NOx et en CO
- Entretien simple grâce à l'accès aisé aux composants du brûleur, aux composants électriques précâblés et à la position de service horizontale/verticale
- Informations exhaustives grâce a l'affichage des états de service et consignes d'entretien pour la chaudiere au sol et le brûleur sur le BC20o ou sous forme de texte clair sur l'écran du module de commande RC310

Mode de livraison

Chaudière au sol avec protection thermique, siphon des condensats, habillage et brûleur	1 module de transport
Ballons d'eau chaude sanitaire	1 palette
Tube de raccordement chaudière-ballon	1 carton
Appareil de régulation	1 carton
Module de commande	1 carton

Conception

Perte de charge côté eau de chauffage
La résistance hydraulique est d'env. 25 mbar pour le modèle 25 kW et d'env. 50 mbar pour le modèle 32 kW

Dispositif d'alimentation en fioul/premier filtre
En principe, il ne faut pas utiliser de premier filtre avec élément en feutre. Les fibres se détachant risqueraient d'obstruer le gicleur fioul ou d'en altérer le bon fonctionnement.

Afin d'augmenter la disponibilité ou d'éviter les défauts, nous recommandons l'utilisation des filtres présentés dans notre offre.

Dans le cas des systèmes monotubes, l'installation d'un filtre à fioul doit inclure une fonction de ventilation automatique (par ex. TOC DUO).

Température des fumées / raccordement de la cheminée

	Unité de filtre
Gicleur ≤ 0,6 gph	< 75 µm

Les chaudières de cette série peuvent fonctionner avec surpression dans le foyer côtés fumées.

Lorsque la chaudière est neuve et la température de l'eau de chaudière à 80 °C, la température des fumées est d'env. 72-89 °C selon le type de la chaudière.

Systèmes de montage rapide du circuit de chauffage
Pour faciliter et accélérer l'installation, des systèmes adaptés de montage rapide du circuit de chauffage sont proposés. Le choix de ces systèmes doit tenir compte des différentes tailles de chaudières.

Si les composants sont utilisés pour des combinaisons libres, tenir compte des indications relatives à la pression de refoulement résiduelle des kits de raccordement du circuit de chauffage en liaison avec la chaudière concernée.

Chauffages au sol

- Si le chauffage au sol est équipé de tuyaux synthétiques non étanches à l'oxygène (DIN 4726), il faut installer un échangeur thermique entre la chaudière et le chauffage au sol.
- Pour les chauffages au sol et les installations à grand volume d'eau > 15 l/kW, une régulation du circuit de chauffage avec mélangeur pour chauffage est nécessaire

Révision
Conformément à la réglementation régionale flamande, bruxelloise et wallonne, nous recommandons d'effectuer une inspection régulière de la chaudière et du brûleur dans le but d'assurer un fonctionnement écologique et sans panne.

Systèmes d'évacuation des fumées

Généralités
Les faibles températures des fumées permettent d'utiliser des systèmes d'évacuation en matière synthétique à faibles prix et faciles à monter (accessoires). Les condensats produits peuvent être neutralisés sans problème. Une neutralisation pour le fonctionnement au fioul est disponible comme accessoire.

L'utilisation de fioul à faible teneur en soufre (< 0,005 % au poids) permet de renoncer à une neutralisation conformément à la feuille de travail DWA-A 251. L'évacuation dans de petites stations d'épuration et dans les canalisations des eaux usées qui ne répondent pas aux exigences relatives aux matériaux présente des limites. Les systèmes d'évacuation des fumées sont fournis avec des joints résistants aux condensats, provenant de la combustion au fioul.

En fonction du local d'installation et de la construction existante, les systèmes d'évacuation des fumées certifiés suivants peuvent être utilisés :
- Type cheminée : GA, GA-X avec GA-K
- Type ventouse: WH/WS, DO, DO-S, GA-K

Neutrakon 05/BGN
La commande du module de fonction Air peut s'effectuer via l'adaptateur pour accessoires (Accessoires).

Fonctionnement type cheminée
L'air de combustion nécessaire est prélevé dans le local d'installation. Le raccord d'évacuation des fumées à paroi simple est fourni dans le contenu de la livraison du kit de base de type cheminée.

Fonctionnement type ventouse
Le ventilateur du brûleur fioul aspire l'air de combustion de l'extérieur via un flexible d'aspiration et le raccord. La conduite d'évacuation des fumées des kits Buderus comprend un tuyau interne en matière synthétique et un tuyau extérieur laqué blanc. L'air de combustion est aspiré par la section annulaire DN 80/125.

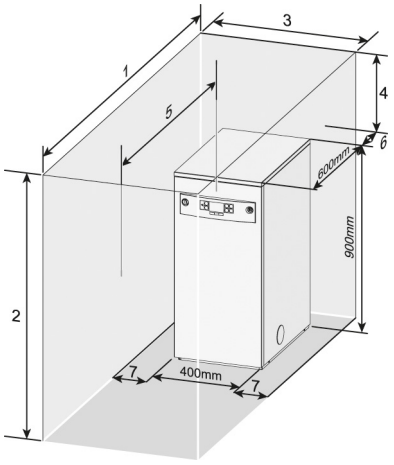
Homologation
Les kits Buderus sont homologués de même que la chaudière. L'homologation commune du système d'évacuation des fumées et de la chaudière est documentée par le numéro CE correspondant. Une homologation supplémentaire du système d'évacuation des fumées n'est pas nécessaire.

Les longueurs maximales de la conduite des fumées sont mentionnées dans les tableaux à la fin de ce chapitre ▶ page 4138

Local d'installation

Pour mettre la chaudière en place, respectez les dimensions minimum indiquées. Pour faciliter les travaux de montage, d'entretien et de réparation, choisir les distances conseillées par rapport aux murs. Un écart minimum de 300 mm entre le capot et le plafond est nécessaire pour le nettoyage par le haut de l'échangeur thermique.

Le local d'installation doit toujours être bien aéré et à l'abri du gel. Il faut également veiller à ce que l'air de combustion ne soit pas pollué par la poussière ou les composés d'hydrocarbures halogénés. Les composés d'hydrocarbures halogénés de tous types sont compris entre autres dans les agents propulseurs des sprays, dans les solvants et les détergents, les laques, peintures et colles.



	Dégagements de l'appareil Installation	Dégagements de l'appareil Maintenance
1	1500 mm	1500 mm
2	1500 mm	1200 mm
3	600 mm	410 mm
4	600 mm	300 mm
5	600 mm	600 mm
6	300 mm	300 mm
7	100 mm	5 mm

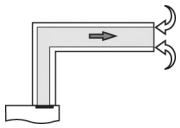
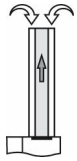
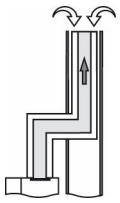
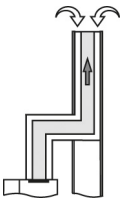
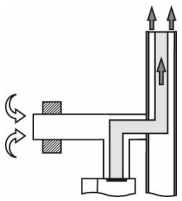
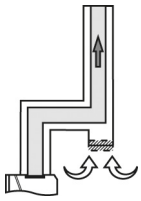
Caractéristiques techniques

Type		GB105-25	GB105-32
Puissance			
Puissance thermique (maximale)	(kW)	25	32
Evacuation des fumées			
Température des fumées (80/60°C)	(°C)	71	89
Température des fumées (50/30°C)	(°C)	55	61
Ø Sortie conduite d'évacuation de fumées	(mm)	80/125	80/125
Débit massique du gaz brûlé en sortie	(kg/h)	34	50
Teneur en CO_2	(%)	12	12
Données générales			
Poids	(kg)	98	102
Contenance en eau de la chaudière	(l)	21	22
Température maximale du foyer	(°C)	< 100	< 100
Pression de service autorisée	(bar)	3	3
Pression de refoulement disponible	(Pa)	50	50
Puissance électrique absorbée	Max. (W) Standby (W)	216 2	205 2
Raccordements de conduites			
Conduites de fioul (départ et retour)		G ¼"	G ¼"
Raccord du départ de chauffage		G 1¼"	G 1¼"
Raccord de retour de chauffage		G 1¼"	G 1¼"
Condensat (polypropylène)	(mm)	21,5	21,5
Thermostats			
Plage de température de départ CC de la chaudière (enclenchement / déclenchement)	(°C)	50/82	50/82
Différentiel du thermostat de régulation	(°C)	5	5
Valeur de consigne du thermostat limite haute de la chaudière	(°C)	95	95
Valeur de consigne du thermostat de surchauffe à réarmement manuel de la chaudière	(°C)	105	105
Valeur de consigne du thermostat de surchauffe à réarmement manuel de la conduite d'évacuation des fumées	(°C)	110	110
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S	(%)	91	91
Puissance thermique nominale à 80/60 °C	(kW)	25	32
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	(dB (A))	58	59

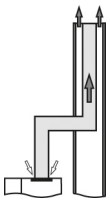
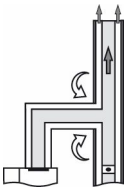
Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be



Aide à la sélection des systèmes d'évacuation des fumées · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

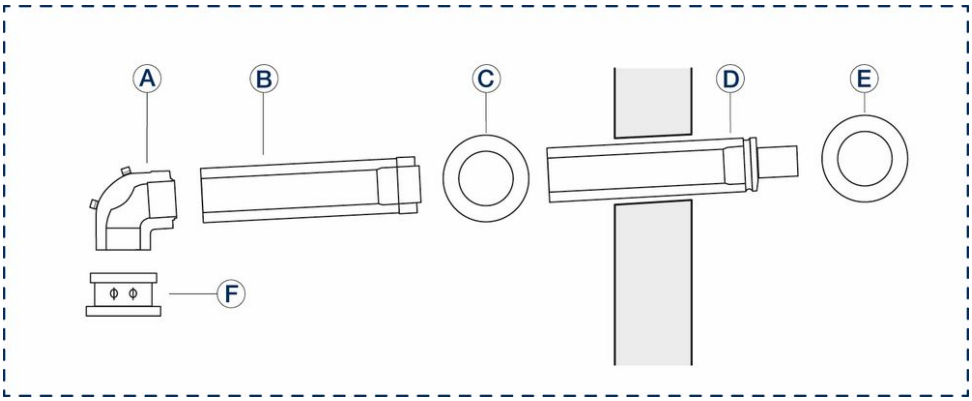
Situation d'application	Désignation		DN 60/100	DN 80/125	DN 110/160
	WH/WS Passage mural C_{13}	■ Circuit d'air et de fumées concentrique horizontale, à travers la façade ou un toit incliné	▶ Page 4090	▶ Page 4092	▶ Page 4094
	DO Installation toiture C_{33}	■ Circuit d'air et de fumées concentrique verticale, par le toit	▶ Page 4096	▶ Page 4098	▶ Page 4101
	DO-S Installation en sous-sol C_{33}	■ Conduite rigide d'évacuation des fumées via le conduit de cheminée	–	▶ Page 4104	▶ Page 4107
	GA-K Installation en cave C_{93}	■ Evacuation concentrique des fumées jusqu'au conduit de cheminée ■ Evacuation des fumées via conduite rigide dans le conduit de cheminée	▶ Page 4110	▶ Page 4113	▶ Page 4118
	GAL-K Installation en sous-sol C_{53}	■ Alimentation d'air et évacuation des fumées par des conduites séparées ■ Le conduit de cheminée n'est pas adapté à l'alimentation en air de combustion ■ Evacuation des fumées via conduite dans le conduit de cheminée	–	▶ Page 4123	▶ Page 4124
	GAF-K Installation à l'étage C_{53}	■ Evacuation concentrique des fumées le long de la façade	–	▶ Page 4131	▶ Page 4134

Aide à la sélection des systèmes d'évacuation des fumées · Fonctionnement avec l'air ambiant

Situation d'application	Désignation		DN 80/125	DN 110/160
	GA Installation en sous-sol B_{23p}	■ Evacuation des fumées via le conduit de cheminée	▶ Page 4126	▶ Page 4128
	GA-X Installation à l'étage B_{33}	■ Evacuation des fumées concentrique dans le local d'installation ■ Evacuation des fumées dans le conduit de cheminée	▶ Page 4130	–

4

Kit de base WH/WS (C_{13}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 60/100



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

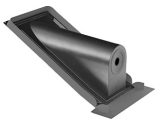
4

Kit de base WH/WS composé de :	
Pos. A – Coude Ø 80/125 mm avec trappe d'inspection	Pos. D – Passage mural concentrique
Pos. B – Passage mural Ø 60/100 mm	Pos. E – Plaque de finition pour mur extérieur
Pos. C – Plaque de finition pour mur intérieur	Pos. I - Pièce de raccordement chaudière[1] Ø 60/100 mm

[1] La pièce de raccordement chaudière inclus dans la livraison ne peut pas être utilisée en cas de chaudières au sol

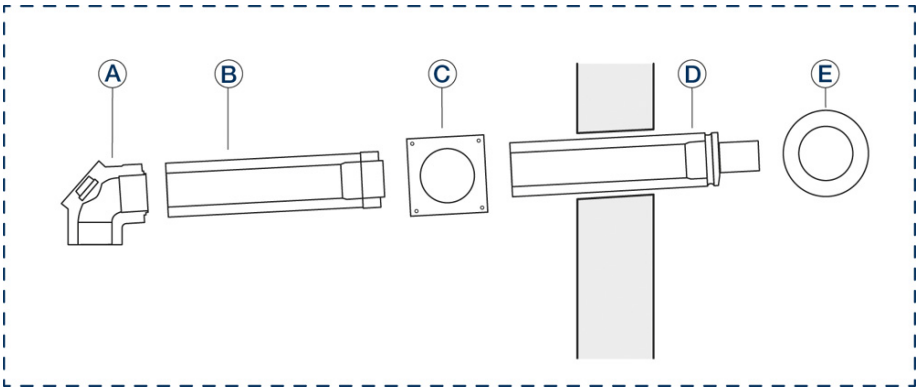
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**WH/ WS**	Paquet de base WH/WS	■ Ø 60/100 mm ■ Système d'évacuation concentrique à travers la façade ■ En PP synthétique / acier zingué (blanc) ■ Passage mural, réglage télescopique ■ Contient: Pièce de raccordement chaudière Ø 60/100 mm; coude avec trappe d'inspection; passage mural avec réglage télescopique (310-505 mm) ; rallonge 0,5 m ; 2 couvercles de finition ; tube lubrifiant	7738112505	121,00
Accessoire indispensable					
		Réduction	■ Réduction du Ø 80/125 mm au Ø 60/100 mm ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Montage vertical uniquement	7738112733	65,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105					
		Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00
Accessoires généraux					
		Tube concentrique	■ 450 mm, DN60/100, blanc	7738112614	23,35
			■ 950 mm, DN60/100, blanc	7738112615	33,10
			■ 1950 mm, DN60/100, blanc	7738112500	60,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 60/100 mm ■ Longueur effective 275 – 320 mm	7738112536	60,00
		Coude concentrique	■ 87° ■ DN60/100	7738112616	22,65
			■ 45° ■ DN60/100	7738112501	28,10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ 30° ■ DN60/100	7738112528	28,10
		■ 15° ■ DN60/100	7738112529	28,10
	Plaque de finition pour évacuation horizontale	■ Degré d'inclinaison 30° - 45° ■ Hauteur 990 mm – largeur 715 mm (sans la bavette de plomb)	7738112502	177,00
		■ Degré d'inclinaison 40° - 60° ■ Hauteur 665 mm – largeur 715 mm (sans la bavette de plomb)	7738112503	177,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base WH/WS (C_{13}) · synthétique · fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

4

Kit de base WH/WS composé de:

Pos. A – Coude avec trappe d'inspection
Pos. B – Buse concentrique, 500 mm (entre la chaudière et le mur)
Pos. C – Plaque de finition pour mur intérieur
Pos. D – Passage mural concentrique
Pos. E – Plaque de finition pour mur extérieur

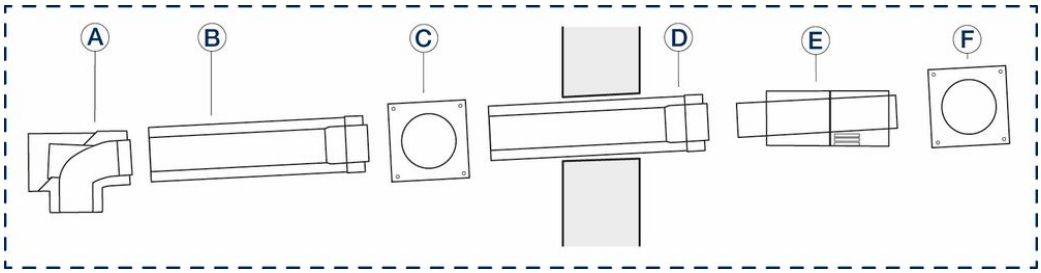
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**WH/ WS**	Kit de base WH/ WS	■ Ø 80/125 mm ■ Système d'évacuation concentrique à travers la façade ■ En PP synthétique / acier zingué (blanc) ■ Passage mural, réglage télescopique (335 - 530 mm) ■ Contient: Coude avec trappe d'inspection ; passage mural avec réglage télescopique (335-530 mm) ; rallonge 0,5 m ; 2 plaques de finition ; tube lubrifiant	7738112575	194,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105					
		Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00
Accessoires généraux					
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
		Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
			■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
			■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Coude concentrique	■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
		Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
		Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base WH/WS (C_{13}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

Kit de base WH/WS composé de :

Pos. A – Coude 87° avec trappe d'inspection
Pos. B – Tube concentrique
Pos. C – Plaque de finition pour mur intérieur
Pos. D – Passage mural concentrique
Pos. E – Passage mural concentrique (inox)
Pos. F – Plaque de finition pour mur extérieur (inox)

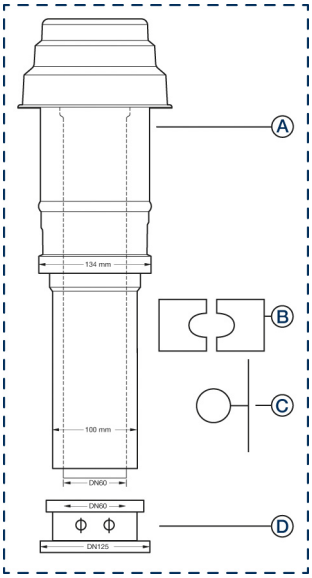
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**WH/ WS**	Paquet de base WH/WS	■ Ø 110/160 mm ■ PP synthétique / PE (intérieur) ■ PP synthétique / acier inoxydable (extérieur) ■ Contient: coude Ø 110/160 mm avec trappe d'inspection; passage mural concentrique Ø 110/160 mm; passage mural concentrique Ø 110/160 mm (inox); tube concentrique 500 mm; plaque de finition pour mur intérieur (blanc); plaque de finition pour mur extérieur (Inox)	7738113092	454,00
Accessoires indispensable					
		Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
			■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105					
		Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00
Accessoires					
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
		Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
			■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00
		■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
	Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc	7738113107	158,00
	Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base DO (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 60/100

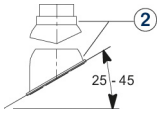


Accessoires (indispensables) pour:

Toit plat



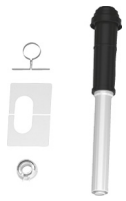
Toit incliné



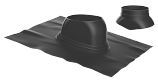
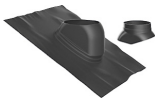
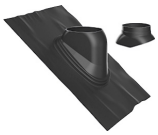
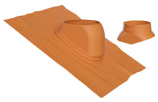
Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

Kit de base DO composé de :	
Pos. A – Passage de toit	Pos. C – Collier de fixation pour chevron
Pos. B – Plaque de finition	Pos. D – Pièce de raccordement chaudière[1] Ø 60/100 mm
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles

[1] La pièce de raccordement chaudière inclus dans la livraison ne peut pas être utilisée en cas de chaudières au sol

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO**	Paquet de base DO	■ Ø 60/100 mm ■ Système d'évacuation concentrique à travers le toit ■ En PP / PE synthétique ■ Hauteur dépassant du toit : 550 mm ■ Contient : Passage de toit ; pièce de raccordement chaudière Ø 60/100 mm pour GB172i/GB172(T)/GB072/GB062 ; couvercle, collier de fixation pour chevron ■ Noir	7738112506	96,00
		Rallonge de tube concentrique	■ Extension pour tube concentrique pour l'extérieur, 1 m au-dessus du toit ■ DN134 ■ Rallonge pour traversée de toit de 0,5 m ■ Tube concentrique supplémentaire Ø 60/100 mm ou Ø 80/125, 450 mm requis ■ Noir	7738112618	96,00
Accessoire indispensable					
		Réduction	■ Réduction du Ø 80/125 mm au Ø 60/100 mm ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Montage vertical uniquement	7738112733	65,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105					
		Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires généraux					
	1	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 120 mm, réglable 0° – 15°	7738112510	92,00
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 5° – 25°, noir	7738112511	68,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 35°–55°, noir	7738112512	65,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
		Tube concentrique	■ 450 mm, DN60/100, blanc	7738112614	23,35
			■ 950 mm, DN60/100, blanc	7738112615	33,10
			■ 1950 mm, DN60/100, blanc	7738112500	60,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 60/100 mm ■ Longueur effective 275 – 320 mm	7738112536	60,00
		Coude concentrique	■ 87° ■ DN60/100	7738112616	22,65
			■ 45° ■ DN60/100	7738112501	28,10
			■ 45° ■ DN60/100 ■ Kit avec 2 coudes concentriques ■ Décalage d'axe de 100 mm avec la connexion	7738112298	57,00
			■ 30° ■ DN60/100	7738112528	28,10
			■ 15° ■ DN60/100	7738112529	28,10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

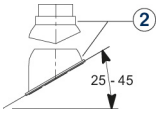
Kit de base DO (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125

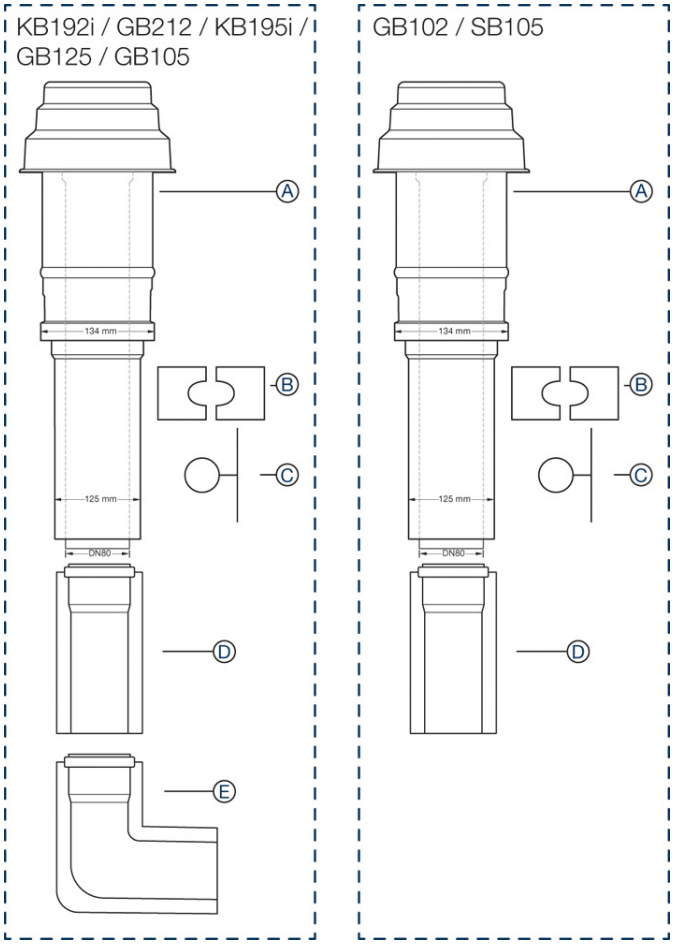
Accessoires (indispensables) pour:

Toit plat



Toit incliné



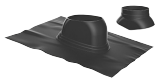
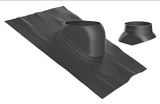
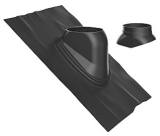
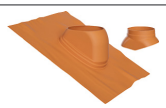


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

Kit de base DO composé de :	
Pos. A – passage de toit	Pos. D – couplage glissière concentrique
Pos. B – plaque de finition (uniquement pour le kit de base DO noir)	Pos. E – coude concentrique 87°
Pos. C – collier pour chevron	
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
			■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, coude concentrique 87°; plaque de finition en 2 parties pour traversée, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105 ■ Noir	7738112762	220,00
			■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, coude concentrique 87°; collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105 ■ Rouge	7738112759	221,00
	**DO**	Kit de base DO	■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, plaque de finition en 2 parties pour traversée, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Noir	7738112570	168,00
			■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Rouge	7738112661	165,00
		Rallonge de tube concentrique	■ Extension pour tube concentrique pour l'extérieur, 1 m au-dessus du toit ■ DN134 ■ Rallonge pour traversée de toit de 0,5 m ■ Tube concentrique supplémentaire Ø 60/100 mm ou Ø 80/125, 450 mm requis ■ Noir	7738112618	96,00
			■ Extension pour tube concentrique pour l'extérieur, 1 m au-dessus du toit ■ DN134 ■ Rallonge pour traversée de toit de 0,5 m ■ Tube concentrique supplémentaire Ø 60/100 mm ou Ø 80/125, 450 mm requis ■ Rouge	7738112619	96,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105					
		Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00
Accessoires généraux					
	**1**	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 120 mm, réglable 0° – 15°	7738112510	92,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

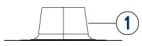
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 5° – 25°, noir	7738112511	68,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 35°–55°, noir	7738112512	65,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
		Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
			■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
			■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
			■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
		Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
		Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

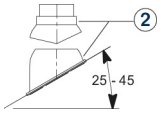
Kit de base DO (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160

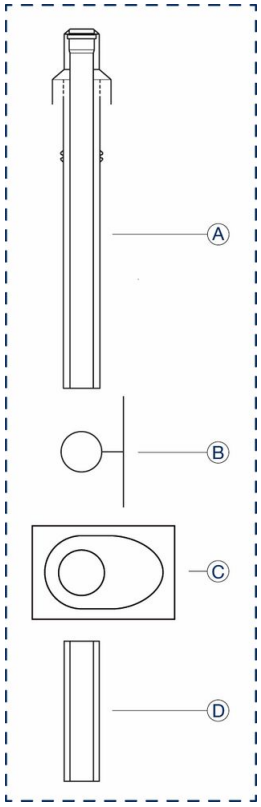
Accessoires (indispensables) pour:

Toit plat



Toit incliné



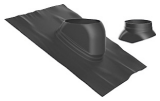
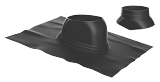
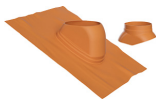


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

Kit de base DO composé de :	
Pos. A – passage de toit	Pos. C – plaque de finition
Pos. B – collier pour chevron	Pos. D – élément coulissant
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – plaque de finition

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO**	Kit de base DO	■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Noir	7738113088	285,00
			■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Rouge terre cuite	7738113089	285,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires indispensable				
	Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
		■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105				
	Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00
Accessoires				
	1 Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Aluminium ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ Hauteur 170 mm	7738113126	53,00
		■ Aluminium ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ Réglable 0° - 15°	7738113127	95,00
	2 Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Noir	7738113129	84,00
	Plaque de finition	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 5 – 25° ■ Noir	7738113128	84,00
		■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Rouge terre cuite	7738113132	84,00
		■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 5 – 25° ■ Rouge terre cuite	7738113131	84,00
	Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
		■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

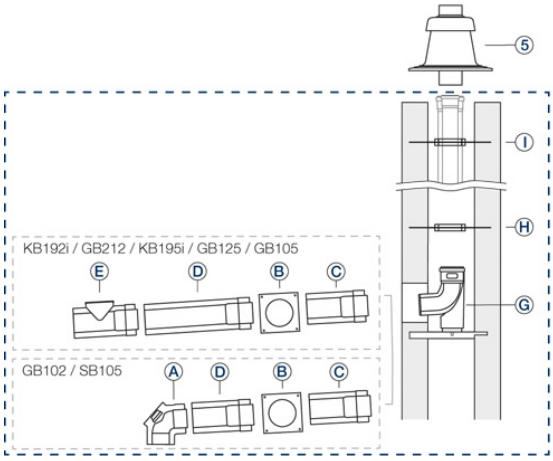
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00
		■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
	Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc	7738113107	158,00
	Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

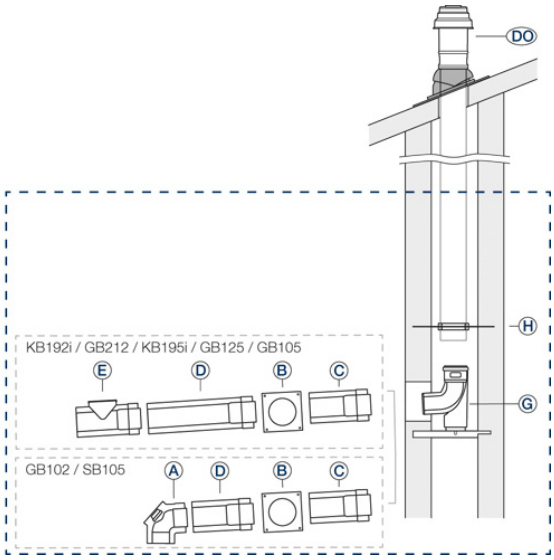
4

Kit de base DO-S (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125

Variante 1: débouché du conduit de cheminée au dessus du toit



Variante 2: le conduit de cheminée se termine sous la couverture du toit

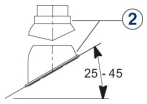


Accessoires indispensables (variante 2) pour:

Toit plat



Toit incliné

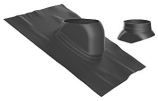
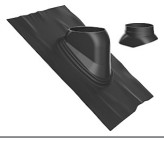
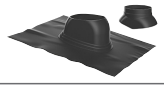
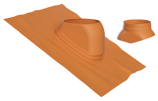


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

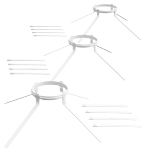
Kit de base DO-S composé de :	
Pos. A – Coude concentrique avec trappe de visite	Pos. E – tuyau concentrique avec trappe de visite
Pos. B – Cache mural	Pos. G – coude avec support et rail d'appui
Pos. C – passage mural concentrique	Pos. H – Entretoises (6 pièces)
Pos. D – tuyau concentrique	
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles
Accessoires requis, variante 1 :	**Accessoires requis, variante 2 :**
Pos. 5 – couverture cheminée avec terminal de fumisterie	Pos. DO – kit de base DO

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO-S**	Kit de base DO-S	■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : tuyau concentrique avec orifice de contrôle; tuyau concentrique 1000 mm; plaque de finition-mur; passage mural concentrique; coude 87° avec appui et rail de support; entretoise 6 pièces; tube lubrifiant ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105	7738112749	368,00
			■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : coude concentrique DN 80/125 avec orifice de contrôle; plaque de finition-mur; passage mural concentrique; coude 87° avec appui et rail de support; entretoise 6 pièces; tube lubrifiant ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112556	324,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105				
	Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00
Accessoires requis pour variante 1 : conduit de cheminée par le toit				
	Chapeau de finition	■ PP synthétique ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus ■ Noir	7738112719	98,00
		■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00
Accessoires requis pour variante 2 : conduit de cheminée terminant sous les toitures				
	**DO** Kit de base DO	■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, plaque de finition en 2 parties pour traversée, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Noir	7738112570	168,00
		■ Ø 80/125 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Longueur au-dessus du toit 560 mm ■ Composé de : traversée du toit, collier de fixation pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T) ■ Rouge	7738112661	165,00
	**1** Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 120 mm, réglable 0° – 15°	7738112510	92,00
	**2** Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 35°–55°, noir	7738112512	65,00
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 5° – 25°, noir	7738112511	68,00
		■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
Accessoires généraux				
	Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
		■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
		■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00

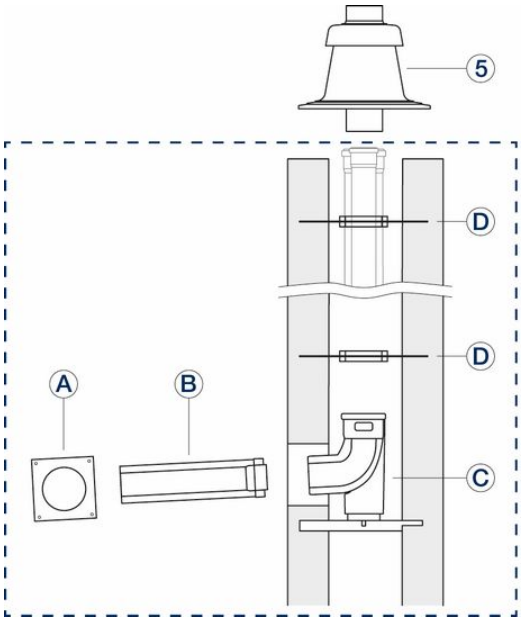
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
	C	Entretoise	■ En matière synthétique ■ Minimum 1 pièce tous les 2 m ■ Ø 125 mm - Ø 200 mm ■ 3 pièces	7738113135	28,65
		Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
		Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
			■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
			■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
			■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
		Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00

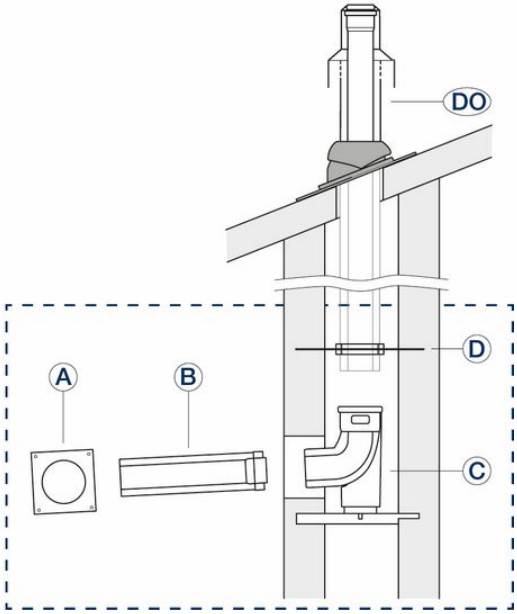
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base DO-S (C_{33}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160

Variante 1: débouché du conduit de cheminée au dessus du toit

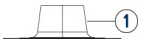


Variante 2: le conduit de cheminée se termine sous la couverture du toit

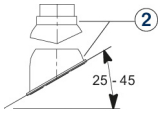


Accessoires indispensables (variante 2) pour:

Toit plat

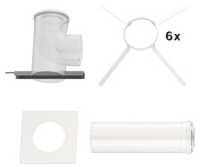


Toit incliné

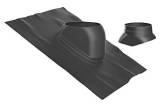
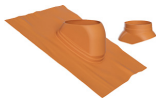


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

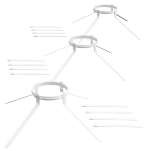
Kit de base DO-S composé de :	
Pos. A – rosace	Pos. C – coude avec support et rail de montage
Pos. B – tube concentrique	Pos. D – entretoise
Accessoires requis, variante 1 :	**Accessoires requis, variante 2 :**
Pos. 5 – couverture cheminée avec terminal de fumisterie	Pos. DO – kit de base DO
	Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse
	Pos. 2 – plaque de finition

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**DO-S**	Kit de base DO-S	■ Ø 110/160 mm ■ Pour conduit concentrique air/fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé ■ Composé de : coude concentrique Ø 110/160 mm; appui et rail de support; entretoise, 6 pièces ■ Il peut être combiné avec un chapeau de finition ou une traversée de toit	7738113080	209,00
Accessoires pour variante 1					
		Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00
			■ En matière synthétique ■ Ø 110 ■ Terminal de fumisterie (PP) 0,5 m inclus	7738112721	136,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

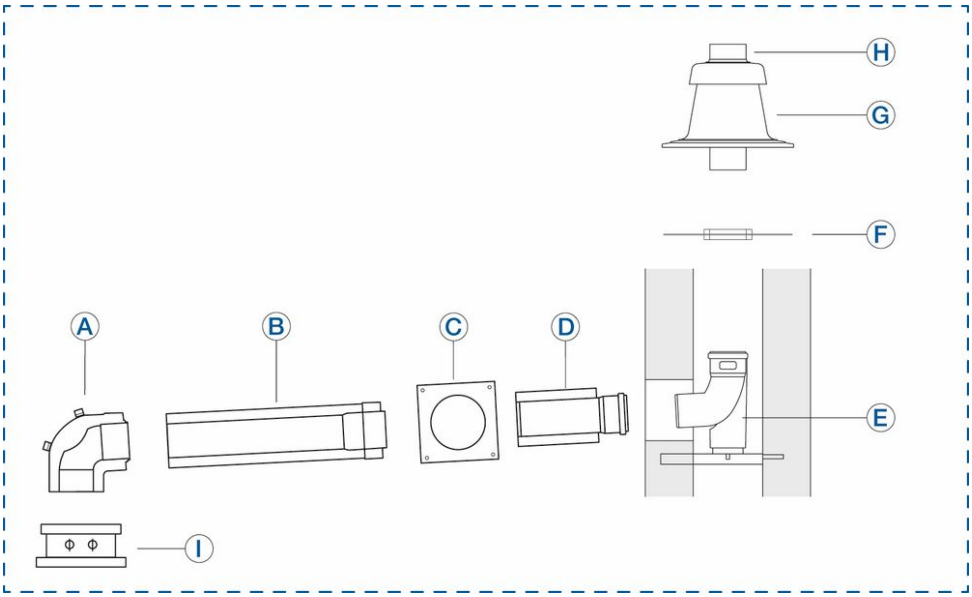
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour variante 2				
	**DO** Kit de base DO	■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Noir	7738113088	285,00
		■ Ø 110/160 mm ■ Conduit concentrique air/fumées par le toit ■ En matière synthétique PP/PE ■ Au-dessus du toit 1540 mm ■ Composé de : traversée de toit; plaque de finition en 2 parties; collier pour chevron, acier galvanisé ■ Avec élément coulissant pour un montage facile ■ Rouge terre cuite	7738113089	285,00
	**2** Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Noir	7738113129	84,00
	Plaque de finition	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Rouge terre cuite	7738113132	84,00
Accessoires indispensable				
	Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
		■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105				
	Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00
Accessoires généraux				
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
		■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00
		■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00
		■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
	C	Entretoise	■ En matière synthétique ■ Minimum 1 pièce tous les 2 m ■ Ø 125 mm - Ø 200 mm ■ 3 pièces	7738113135	28,65
		Plaque de finition	■ En inox ■ Ø 160 mm	7738113157	75,00
			■ Blanc ■ Ø 160 mm	7738113158	53,00
			■ Blanc ■ En 2 parties ■ Ø 160 mm	7738113160	62,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-K (C_{93}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 60/100



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

Kit de base GA-K composé de :	
Pos. A – Coude concentrique avec trappe de visite	Pos. F – Entretoise (6 pièces)
Pos. B – Tuyau concentrique, 500 mm	Pos. G – Chapeau de finition
Pos. C – Plaque finition	Pos. H – Terminal de fumisterie
Pos. D – Passage mural concentrique	Pos. I – Pièce de raccordement chaudière[1] Ø 60/100 mm
Pos. E – Coude avec support et rail de montage	

[1] La pièce de raccordement chaudière inclus dans la livraison ne peut pas être utilisée en cas de chaudières au sol

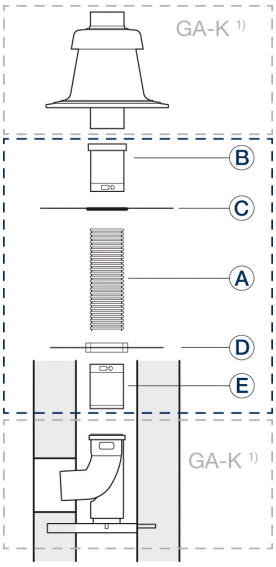
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-K**	Paquet de base GA-K	■ Ø 60/100 mm ■ Pour évacuation des fumées/de l'air concentrique via la conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En PP synthétique/acier galvanisé (blanc) ■ Avec couverture cheminée et terminal de fumisterie en matière synthétique noire ■ Contient : coude concentrique 87° avec trappe de visite ; tuyau concentrique 500 mm ; plaque de finition ; passage mural concentrique ; coude 87° avec support et rail de montage ; entretoises (6 pièces) ; couverture cheminée ; terminal de fumisterie 500 mm résistant aux UV, pièce de raccordement chaudière DN60/100 ■ Pour toutes les chaudières murales, SB105 et GB102(S)	7738112518	281,00
Accessoire indispensable					
		Réduction	■ Réduction du Ø 80/125 mm au Ø 60/100 mm ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Montage vertical uniquement	7738112733	65,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105					
		Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires chaufferie				
	Tube concentrique	■ 450 mm, DN60/100, blanc	7738112614	23,35
		■ 950 mm, DN60/100, blanc	7738112615	33,10
		■ 1950 mm, DN60/100, blanc	7738112500	60,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 60/100 mm ■ Longueur effective 275 – 320 mm	7738112536	60,00
	Coude concentrique	■ 87° ■ DN60/100	7738112616	22,65
		■ 45° ■ DN60/100	7738112501	28,10
		■ 45° ■ DN60/100 ■ Kit avec 2 coudes concentriques ■ Décalage d'axe de 100 mm avec la connexion	7738112298	57,00
		■ 30° ■ DN60/100	7738112528	28,10
		■ 15° ■ DN60/100	7738112529	28,10
Accessoires conduit de cheminée				
	Tuyau	■ 450 mm, Ø 60 mm	7738112623	14,65
		■ 950 mm, Ø 60 mm	7738112624	23,35
		■ 1950 mm, Ø 60 mm	7738112625	30,30
	Coude	■ 30°, Ø 60 mm	7738112628	12,65
		■ 15°, Ø 60 mm	7738112629	12,65
	Chapeau de finition	■ En acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ Ø 60/100 mm ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112527	193,00
	Entretoises	■ Ø 60 mm ■ 3 unités ■ Fixation avec attache-câbles	7738112632	18,85

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base ÜB-Flex · synthétique · DN 60/100

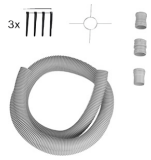


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

1) Le kit de base GA-K est indispensable

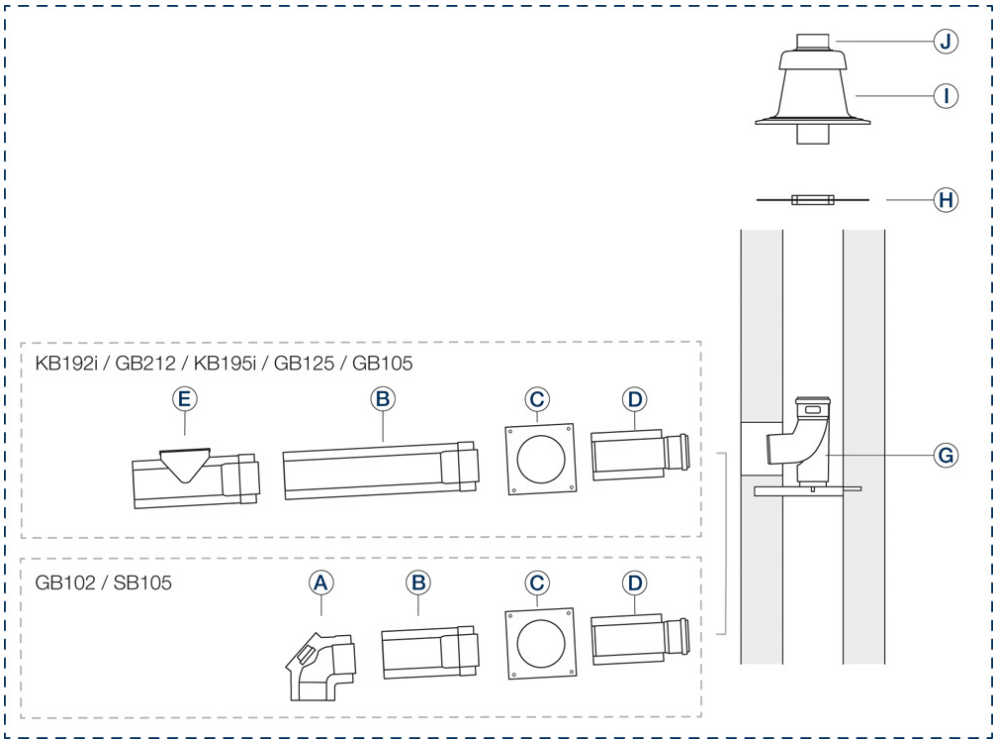
Kit de base ÜB-Flex composé de :

Pos. A – Tuyau d'évacuation des fumées flexible
Pos. B – Adaptateur de flexible sur droit
Pos. C – Croix de montage
Pos. D – Entretoise, 3 pièces
Pos. E – Adaptateur de droit sur flexible

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	ÜB-Flex	Kit de base ÜB-Flex 12,5 m	■ DN 60 mm flex ■ Pour association avec kit de base GA-K ■ Comprenant : tube Flex DN 60, 12,5 m, 3 entretoises, croix de montage, 2 joints, adaptateur de flex sur rigide, adaptateur de rigide sur flex	7738112524	520,00
		Kit de base ÜB-Flex 5 m	■ Extension Flex DN 60 mm ■ Comprenant : tube Flex DN 60, 5 m, 3 entretoises, croix de montage, 4 joints, adaptateur de flex sur rigide, adaptateur de rigide sur flex, Elément de raccordement pour 2 tubes flexibles	7738112525	165,00
Accessoires					
		Entretoises	■ Ø 60 mm ■ 3 unités ■ Fixation avec attache-câbles	7738112632	18,85
		Pièce de raccordement	■ Pour 2 conduits flexiblesDN 60	7738112634	85,00
		Chapeau de finition	■ En acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ Ø 60/100 mm ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112527	193,00
		Assistance au montage	■ Pour montage aisé du flexible d'évacuation ■ DN 60	7738112533	141,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-K (C_{93}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

Kit de base GA-K composé de :

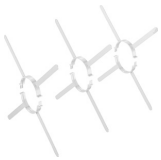
Pos. A – coude concentrique avec trappe de visite
Pos. B – tube concentrique
Pos. C – cache
Pos. D – passage mural concentrique
Pos. E – tuyau concentrique avec trappe de visite
Pos. G – coude avec support et rail d'appui
Pos. H – entretoises, 6 pièces
Pos. I – couverture cheminée
Pos. J – terminal de fumisterie

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-K**	Kit de base GA-K	■ Ø 80/125 mm ■ Pour l'évacuation concentrique de l'air/des fumées via une conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Avec chapeau de finition et terminal synthétique noir ■ Composé de : tuyau concentrique avec trappe de visite, tuyau concentrique 1000 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87° avec appui et rail de support, entretoise (6 pièces), chapeau de finition, terminal de fumisterie 500 mm ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105	7738112742	368,00
	**GA-K**	Kit de base GA-K	■ Ø 80/125 mm ■ Pour l'évacuation concentrique de l'air/des fumées via une conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Avec chapeau de finition et terminal synthétique noir ■ Composé de : coude concentrique 87° avec trappe de visite, tuyau concentrique 500 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87° avec appui et rail de support, entretoise (6 pièces), chapeau de finition, terminal de fumisterie 500 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112546	322,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

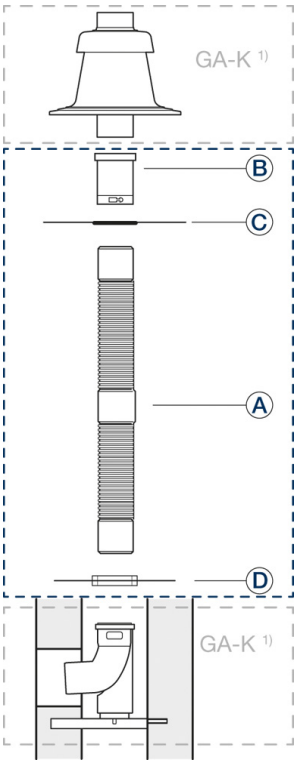
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105				
	Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00
Accessoires chaufferie				
	Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
		■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
		■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
	Adaptateur	■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112772	102,00
Accessoires conduit de cheminée				
	Tuyau d'évacuation des fumées	■ 450 mm, Ø 80 mm	7738112650	14,55
		■ 950 mm, Ø 80 mm	7738112651	20,10
		■ 1950 mm, Ø 80 mm	7738112652	35,05
	Coude	■ 87°, Ø 80 mm	7738112654	25,10
		■ 45°, Ø 80 mm	7738112653	25,10
		■ 30°, Ø 80 mm	7738112668	15,10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude	■ 15°, Ø 80 mm	7738112667	15,10
	Tuyau avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80 mm	7738112669	57,00
	Entretoise	■ 3 pièces, Ø 80 mm	7738112597	18,85
	Chapeau de finition	■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base ÜB-Flex · synthétique · DN 80

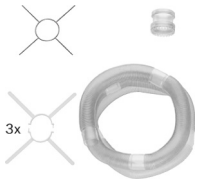
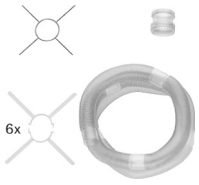
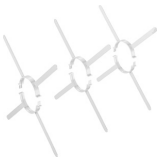


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

1) Le kit de base GA(-K) est indispensable

Kit de base ÜB-Flex composé de :

Pos. A – conduit d'évacuation des fumées flexible
Pos. B – Raccord entre flexible et tuyau rigide
Pos. C – Croix de montage
Pos. D – entretoise

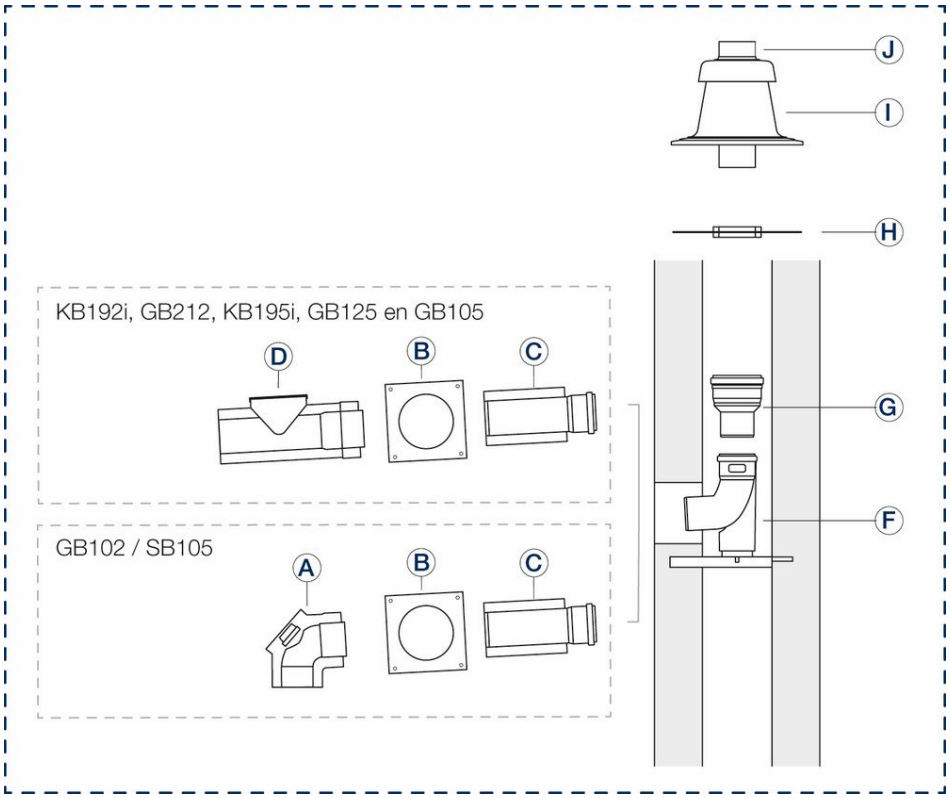
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	ÜB-Flex	Kit de base ÜB-Flex 15 m	■ Ø 80 mm ■ Pour évacuation des fumées via une conduite flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible DN 80, 15 m, entretoise pour tuyau de fumées flexible DN 80, 3 pièces, raccord entre flexible et tuyau rigide, croix de montage	7738112689	553,00
		Kit de base ÜB-Flex 25 m	■ Ø 80 mm ■ Pour évacuation des fumées via une conduite flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible DN 80, 25 m, entretoise pour tuyau de fumées flexible DN 80, 6 pièces, raccord entre flexible et tuyau rigide, croix de montage	7738112690	913,00
Accessoires					
		Entretoise	■ 3 pièces, Ø 80 mm	7738112597	18,85
		Elément de raccordement	■ Pour 2 tubes flexibles DN80	7738112691	91,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Elément de raccordement	■ De ÜB-Flex vers un tuyau rigide ■ Ø 80 mm	7738113130	96,00
		Tube ÜB-Flex avec trappe de visite	■ Ø 80 mm	7738112692	91,00
		Croix de montage		7738112738	77,00
		Chapeau de finition	■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00
		Assistance au montage	■ Pour montage aisé du flexible d'évacuation ■ DN 80	7738112723	115,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-K · synthétique (C_{93}) · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125 - DN 110



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

Kit de base GA-K composé de :

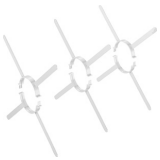
Pos. A – Coude concentrique avec trappe de visite
Pos. B – Plaque de finition
Pos. C – Passage mural concentrique
Pos. D – Tuyau concentrique avec trappe de visite
Pos. F – Coude avec support et rail de montage
Pos. G – Adaptateur DN80 - DN110
Pos. H – Entretoise, 6 pièces
Pos. I – Chapeau de finition
Pos. J – Terminal de fumisterie

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-K**	Kit de base GA-K	■ Ø 80/125 mm, Ø 110 mm dans le conduit de cheminée ■ Système d'évacuation concentrique de l'air/ des fumées via conduite d'évacuation des fumées dans conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : tuyau concentrique avec orifice de contrôle, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87°, avec appui et rail de support, élargissement, Ø 80/110 mm, entretoise (6 pièces), chapeau de finition, terminal de fumisterie, 500 mm, Ø 110 mm ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105	7738112744	490,00
			■ Ø 80/125 mm, Ø 110 mm dans le conduit de cheminée ■ Système d'évacuation concentrique de l'air/ des fumées via conduite d'évacuation des fumées dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP/acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : coude concentrique avec orifice de contrôle, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87°, avec appui et rail de support, élargissement, Ø 80/110 mm, entretoise (6 pièces), chapeau de finition, terminal de fumisterie, 500 mm, Ø 110 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112548	474,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

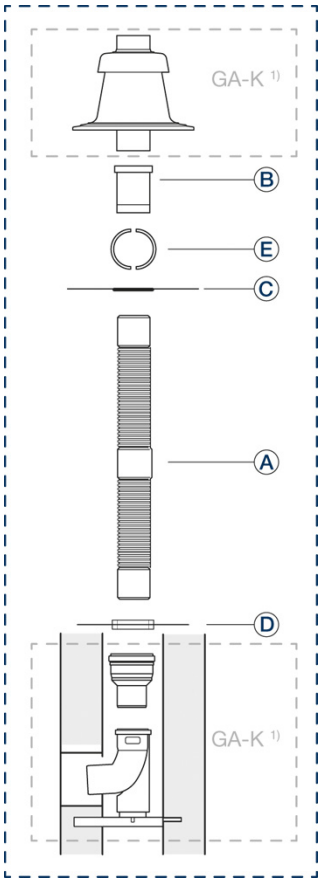
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105				
	Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00
Accessoires chaufferie				
	Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
		■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
		■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
Accessoires conduit de cheminée				
	Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 110 mm ■ 500 mm	7738112679	22,60
		■ Ø 110 mm ■ 1000 mm	7738112680	36,30
		■ Ø 110 mm ■ 2000 mm	7738112681	62,00
	Coude	■ Ø 110 mm ■ 87°	7738113108	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 45°	7738113109	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 30°	7738112682	25,10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude	■ Ø 110 mm ■ 15°	7738112683	25,10
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 110 mm	7738112684	77,00
	Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00
	Adaptateur	■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical	7738112734	65,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base ÜB-Flex · synthétique · DN 110

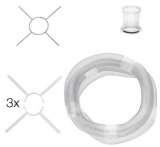
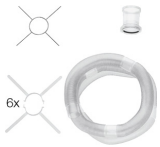


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

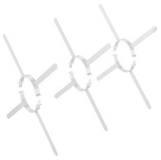
1) Le kit de base GA(-K) est indispensable

Kit de base ÜB-Flex composé de :

Pos. A – tuyau d'évacuation des fumées flexible
Pos. B – raccord entre flexible et tuyau rigide
Pos. C – croix de montage
Pos. D – entretoise

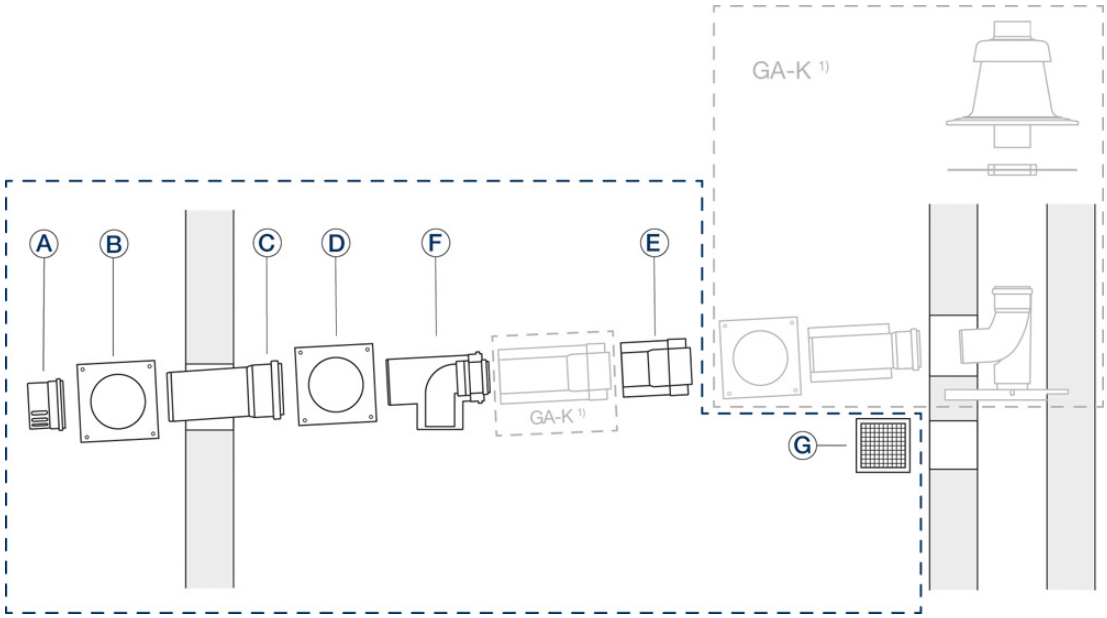
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	ÜB-Flex	Kit de base ÜB-Flex 15 m	■ Ø 110 mm ■ Pour évacuation des fumées via une pièce de raccordement des fumées flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : tuyau de fumées flexible Ø 110 mm, 15 m ; entretoise pour conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 3 pièces ; raccord flexible vers rigide ; croix de montage	7738112693	626,00
		Kit de base ÜB-Flex 25 m	■ Ø 110 mm ■ Pour évacuation des fumées via une pièce de raccordement des fumées flexible ■ En matière synthétique PP ■ Comprenant : conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 25 m ; entretoise pour conduite d'évacuation des fumées flexible Ø 110 mm, 6 pièces ; raccord flexible vers rigide ; croix de montage	7738112694	1.039,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires				
	Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	Elément de raccordement	■ Pour 2 tuyaux flexibles ■ Ø 110 mm	7738112695	102,00
		■ De ÜB-Flex vers un tuyau rigide ■ Ø 110 mm	7738113133	122,00
	Trappe de visite pour tuyau flexible ÜB-Flex	■ Ø 110 mm	7738112696	120,00
	Croix de montage		7738112739	77,00
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00
	Assistance au montage	■ Pour montage aisé du flexible d'évacuation ■ Ø 110 mm	7738112724	134,00
	Adaptateur	■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical	7738112734	65,00
		■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112772	102,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAL-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

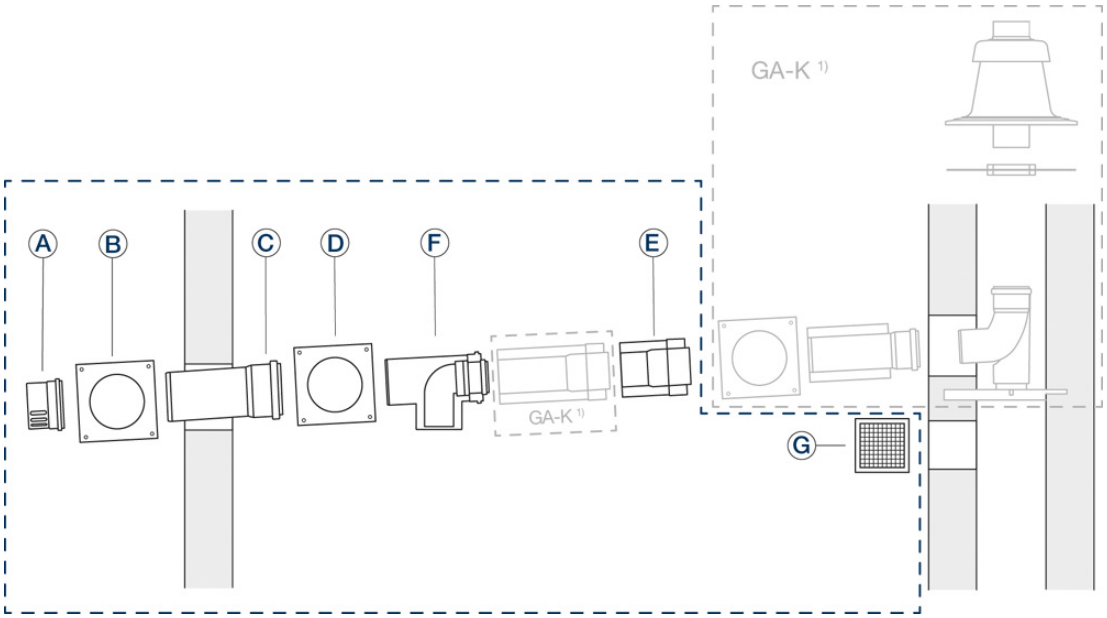
1) Paquet de base GA-K indispensable

Kit de base GAL-K composé de :	
Pos. A – couvercle avec arrivées d'air	Pos. E – tube concentrique
Pos. B – cache	Pos. F – raccord en T concentrique
Pos. C – tube	Pos. G – grille de ventilation
Pos. D – cache	

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAL-K1)	Kit de base GAL-K	■ Ø 80/125 mm ■ Pour l'évacuation des fumées concentrique via une conduite d'évacuation des fumées et un conduit de cheminée ■ Alimentation en air de combustion via un conduit séparé vers le local d'installation, en acier galvanisé (blanc) ■ Composé de : couvercle avec ouvertures d'admission d'air, couvercle ; tuyau concentrique, 500 mm ; tuyau concentrique, 250 mm ; pièce en T concentrique	7738112552	339,00
Accessoires chaufferie					
.		Tuyau d'arrivee d'air	Les tuyaux et coudes concentriques en DN80/125 connus sont utilisés comme tuyaux et coudes d'amenée d'air. Si nécessaire, le tuyau intérieur PP peut être enlevé	–	
		Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
			■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
			■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAL-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

1) Paquet de base GA-K indispensable

Kit de base GAL-K composé de :	
Pos. A – couvercle avec arrivées d'air	Pos. E – tube concentrique
Pos. B – rosace	Pos. F – raccord en T concentrique
Pos. C – tube	Pos. G – grille de ventilation
Pos. D – rosace	

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAL-K	Kit de base GAL-K	■ Ø 110/160 mm ■ Système d'évacuation concentrique via conduite ventilée dans le conduit de cheminée ■ Alimentation d'air de combustion par un conduit séparé dans le local d'installation, en synthétique PP / acier galvanisé (blanc) ■ Comprenant : couvercle avec ouvertures d'admission d'air; plaque de finition; tube concentrique, 500 mm; tube concentrique, 250 mm; raccord Té concentrique	7738113077	322,00
Accessoires indispensable					
		Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
			■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00
Accessoires chaufferie					
.		Tuyau d'arrivee d'air	Les tuyaux et coudes concentriques en DN80/125 connus sont utilisés comme tuyaux et coudes d'amenée d'air. Si nécessaire, le tuyau intérieur PP peut être enlevé	–	
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc	7738113099	73,00

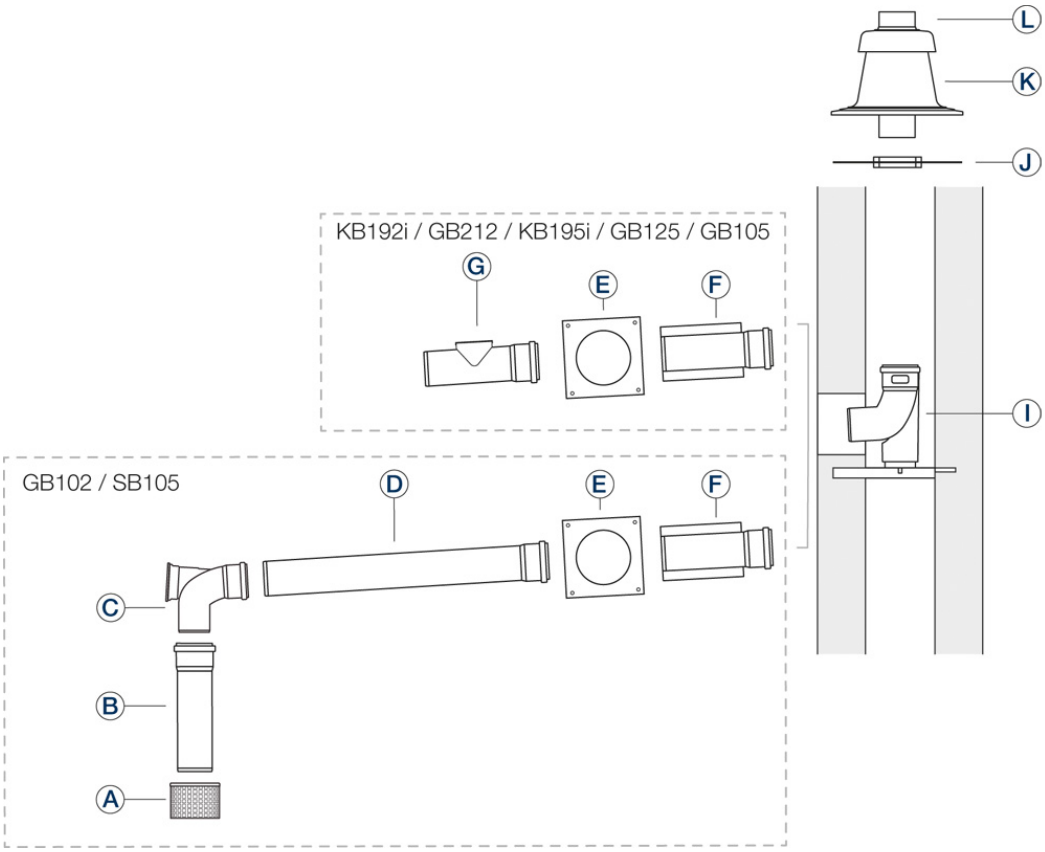
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc	7738113100	105,00
			■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc	7738113101	168,00
		Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc	7738113105	70,00
			■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc	7738113104	70,00
			■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc	7738113103	70,00
			■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc	7738113102	70,00
		Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc	7738113107	158,00
		Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc	7738113106	215,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

4

Kit de base GA (B_{23}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80

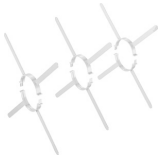


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

Kit de base GA composé de :	
Pos. A – Grille d'entrée d'air	Pos. G – Tuyau avec trappe de visite
Pos. B – Tuyau, 250 mm	Pos. I – Coude avec support et rail de montage
Pos. C – Coude avec trappe de visite	Pos. J – Entretoise, 6 pièces
Pos. D – Tuyau, 500 mm	Pos. K – Chapeau de finition
Pos. E – Plaque de finition	Pos. L – Terminal de fumisterie
Pos. F – Passage mural concentrique	

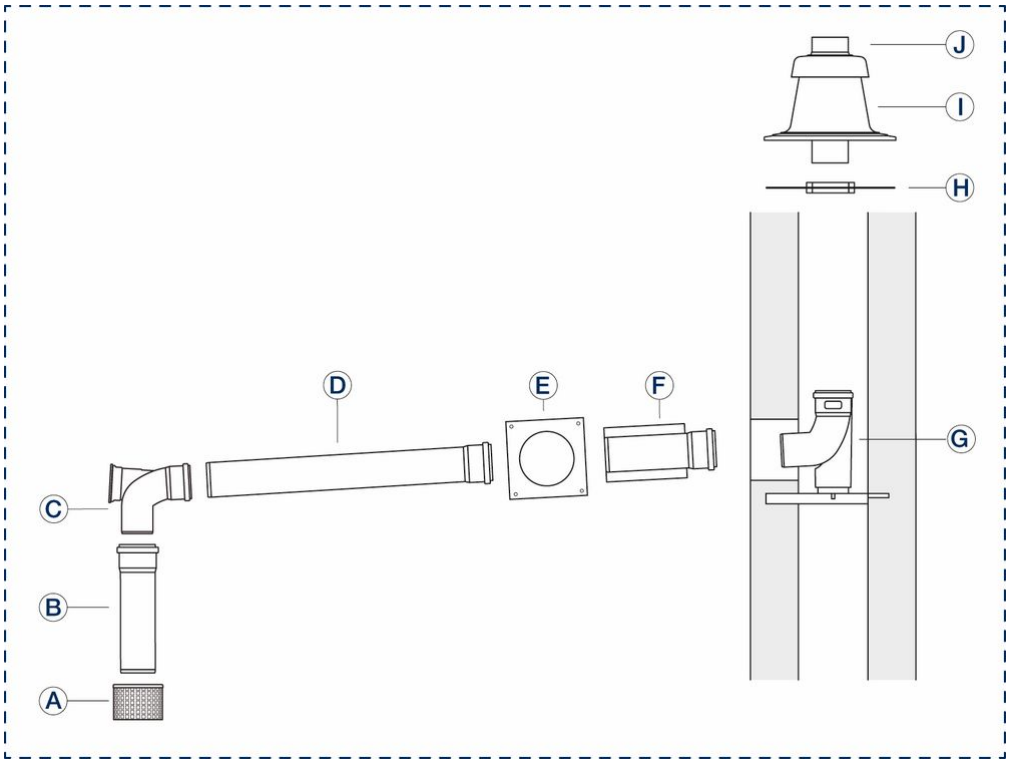
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA**	Kit de base GA	■ Ø 80 mm ■ Pour fonctionnement avec l'air ambiant ■ Évacuation des fumées via un conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP ■ Composé de : tuyau avec trappe de visite, tuyau 250 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87° avec appui et rail de support, entretoise (6 pièces), grille d'entrée d'air, chapeau de finition, terminal de fumisterie 500 mm ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105	7738112750	278,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA**	Kit de base GA	■ Ø 80 mm ■ Pour fonctionnement avec l'air ambiant ■ Évacuation des fumées via un conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP ■ Composé de : coude 87° avec trappe de visite, tuyau 250 mm, tuyau 500 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, coude 87° avec appui et rail de support, entretoise (6 pièces), grille d'entrée d'air, chapeau de finition, terminal de fumisterie 500 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738112560	247,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB125					
		Raccordement cheminée DN80	■ Avec prises de mesure	7738112766	57,00
Accessoires					
		Tuyau d'évacuation des fumées	■ 450 mm, Ø 80 mm	7738112650	14,55
			■ 950 mm, Ø 80 mm	7738112651	20,10
			■ 1950 mm, Ø 80 mm	7738112652	35,05
		Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80 mm ■ Longueur effective 240 – 310 mm	7738112730	37,60
		Coude	■ 87°, Ø 80 mm	7738112654	25,10
			■ 45°, Ø 80 mm	7738112653	25,10
			■ 30°, Ø 80 mm	7738112668	15,10
			■ 15°, Ø 80 mm	7738112667	15,10
		Tuyau avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80 mm	7738112669	57,00
		Entretoise	■ 3 pièces, Ø 80 mm	7738112597	18,85
		Chapeau de finition	■ Acier inoxydable ■ Peut également être combiné avec ÜB-Flex ■ DN 80 ■ Terminal de fumisterie inclus	7738112720	201,00

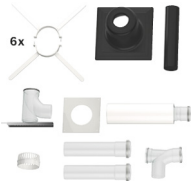
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA (B_{23}) · synthétique · Fonctionnement avec l'air ambiant · DN110

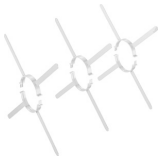


Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

Kit de base GA composé de :	
Pos. A – grille d'admission d'air	Pos. F – passage mural concentrique
Pos. B – tube, 250 mm	Pos. G – coude 87° avec support et rail d'appui
Pos. C – coude avec trappe de visite	Pos. H – entretoise
Pos. D – tube, 500 mm	Pos. I – chapeau de finition
Pos. E – rosace	Pos. J – terminal de fumisterie

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA**	Kit de base GA	■ Ø 110 mm ■ Système d'évacuation via conduite ventilée dans le conduit de cheminée ■ En matière synthétique PP ■ Composé de : grille admission d'air; tube, 250 mm; coude d'inspection; tube, longueur 500 mm; rosace; passage mural concentrique; coude 87° avec appui et rail de support; entretoise 6 pièces; chapeau de finition; terminal de fumisterie, longueur 500 mm, Ø 110 mm	7738113082	377,00
Accessoire indispensable					
		Adaptateur	■ Du DN 80 au DN 110 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112772	102,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105					
		Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00

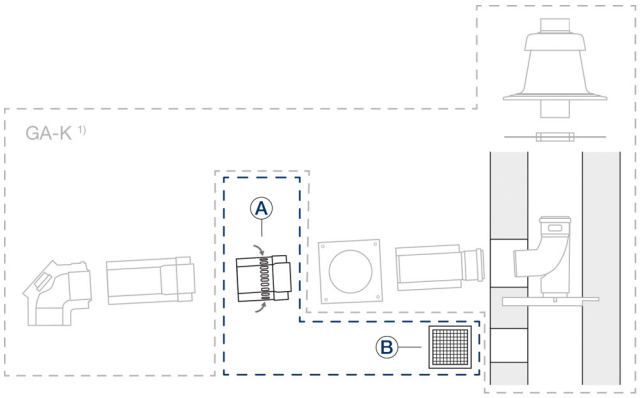
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires				
	Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 110 mm ■ 500 mm	7738112679	22,60
		■ Ø 110 mm ■ 1000 mm	7738112680	36,30
		■ Ø 110 mm ■ 2000 mm	7738112681	62,00
	Coude	■ Ø 110 mm ■ 87°	7738113108	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 45°	7738113109	24,35
		■ Ø 110 mm ■ 30°	7738112682	25,10
		■ Ø 110 mm ■ 15°	7738112683	25,10
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 110 mm	7738112684	77,00
	Entretoise	■ Ø 110 mm ■ 3 pièces	7738112728	27,05
	Chapeau de finition	■ Inox ■ Ø 110 mm ■ Aussi avec ÜB-Flex ■ Terminal de fumisterie (inox) inclus ■ Terminal de fumisterie (inox) 0,5 m inclus	7738112722	202,00

4

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GA-X (B_{33}) · synthétique · Fonctionnement avec l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

1) Paquet de base GA-K indispensable

Kit de base GA-X composé de :

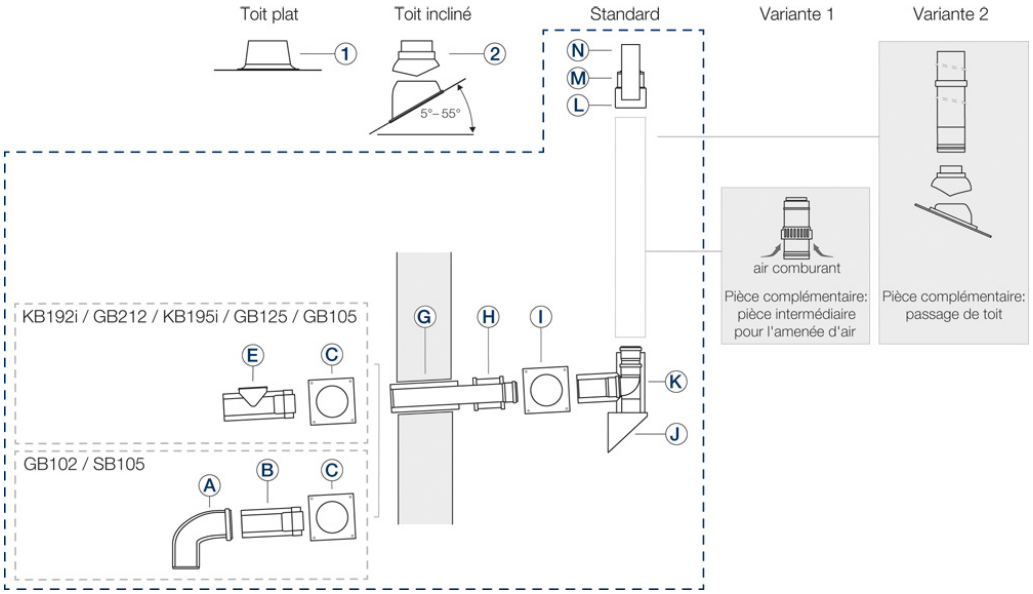
Pos. A – Tube concentrique avec grille d'entrée d'air

Pos. B – Grille de ventilation

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	**GA-X**1)	Paquet de base GA-X	■ Ø 80/125 mm ■ Système d'évacuation simple paroi dans le conduit de cheminée ■ Fonctionnement dépendant de l'air ambiant (au moyen d'un tuyau d'évacuation baignant dans l'air) ■ En matière synthétique PP / acier zingué (blanc) ■ Toujours avec paquet de base GA-K	7738112659	77,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAF-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 80/125



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

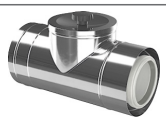
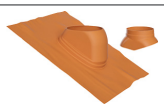
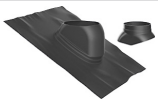
Kit de base GAF-K composé de :	
Pos. A – coude concentrique	Pos. I – rosace en inox
Pos. B – tube concentrique, 500 mm	Pos. J – console murale extérieure en inox
Pos. C – rosace	Pos. K – Raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air
Pos. E - tuyau concentrique	Pos. L – collier de serrage pour raccord de fumisterie en inox
Pos. G – passage mural concentrique	Pos. M – embout terminal en inox
Pos. H – double connexion femelle	Pos. N – terminal de fumisterie, 250 mm
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – tuiles universelles

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAF-K	Kit de base GAF-K	■ Ø 80/125 mm ■ Pour évacuation concentrique des fumées sur la façade ■ En PP/acier galvanisé (blanc) pour l''installation intérier et en PP/inox pour l''installation extérieure ■ Comprenant : tuyau concentrique avec ouverture de contrôle, plaque de finition, passage mural concentrique, manchon double à 87°, plaque de finition en acier inox, raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air, console externe en acier inox, collier de serrage pour raccord de fumisterie en acier inox, raccord de fumisterie en acier inox, terminal de fumisterie Ø x 250 mm ■ Pour Logano plus KB192i, GB212, KB195i, GB125 et GB105	7738112756	626,00
	GAF-K	Kit de base GAF-K	■ Ø 80/125 mm ■ Pour évacuation concentrique des fumées sur la façade ■ En PP/acier galvanisé (blanc) pour l''installation intérier et en PP/inox pour l''installation extérieure ■ Comprenant : coude concentrique 87° avec ouverture de contrôle, tuyau concentrique, 500 mm, plaque de finition, passage mural concentrique, manchon double à 87°, plaque de finition en acier inox, raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air, console externe en acier inox, collier de serrage pour raccord de fumisterie en acier inox, raccord de fumisterie en acier inox, terminal de fumisterie Ø x 250 mm ■ Pour tous les appareils muraux, GB102(S) et SB105(T)	7738113255	602,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

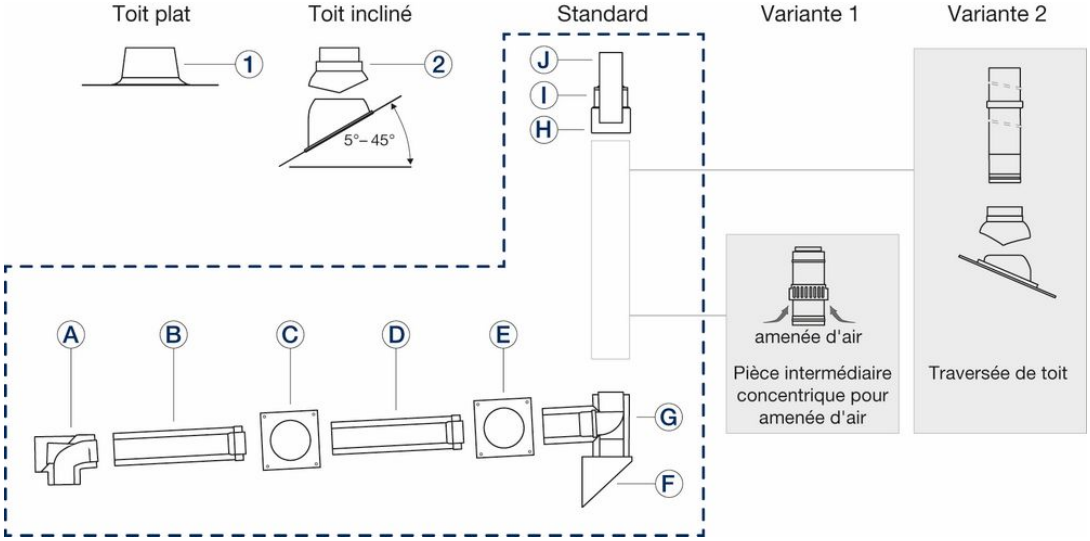
Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105				
	Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00
Accessoires chaufferie				
	Tube concentrique	■ 450 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112645	55,00
		■ 950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112646	74,00
		■ 1950 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112647	115,00
	Élément coulissant télescopique pour aide au montage	■ DN 80/125 mm ■ Longueur effective 220 – 300 mm	7738112729	65,00
	Coude concentrique	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112648	47,50
		■ 45°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112593	51,00
		■ 30°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112664	51,00
		■ 15°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112594	51,00
	Coude concentrique de révision	■ 87°, Ø 80/125 mm, blanc	7738112665	152,00
	Tube concentrique avec trappe de visite	■ 250 mm, Ø 80/125 mm, blanc	7738112666	143,00
Accessoires façade				
	Tube concentrique	■ En inox / matière synthétique ■ 500 mm	7738112697	75,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 1000 mm	7738112698	100,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 2000 mm	7738112699	152,00
	Coude concentrique	■ En inox / matière synthétique ■ 87°	7738112700	73,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 45°	7738112701	62,00
		■ En inox / matière synthétique ■ 30°	7738112702	62,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
		Coude concentrique	■ En inox / matière synthétique ■ 15°	7738112703	62,00
		Tube concentrique avec trappe de visite	■ En inox / matière synthétique	7738112704	197,00
		Support mural	■ En inox ■ Distance au mur : 40 – 65 mm ■ Prévoir 1 support tous les 2 m	7738112706	40,15
		Rallonge pour support mural	■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 46 – 129 mm	7738112707	51,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 139 – 222 mm	7738112708	65,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 224 – 307 mm	7738112709	91,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 55 – 147 mm	7738112710	152,00
		Rallonge pour console murale extérieure	■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 148 – 240 mm	7738112711	179,00
			■ En inox ■ Distance totale par rapport à la paroi : 240 – 331 mm	7738112712	179,00
Accessoires pour variante 1					
		Pièce intermédiaire concentrique pour amenée d'air	■ Ø 80/125 mm ■ En inox / matière synthétique ■ Avec plaque de fermeture pour bloquer l'arrivée d'air de base	7738112705	137,00
Accessoires pour variante 2					
	1	Plaque d'étanchéité pour toit terrasse	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Hauteur 150 mm, non réglable	7738112620	44,85
	2	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, rouge	7738112622	53,00
			■ Ø 125 mm, également adapté à DN 60/100 ■ Chapeau anti-pluie inclus ■ 25° – 45°, noir	7738112621	57,00
		Traversée de toit	■ En acier inox, sans raccord de fumisterie (livrée dans le paquet de base)	7738112713	118,00
		Collier de serrage pour traversée de toit	■ Ø 125 mm, en inox	7738112736	65,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit de base GAF-K (C_{53}) · synthétique · Fonctionnement indépendant de l'air ambiant · DN 110/160



Longueur étirée maximale L, en mètres, avec guidage droit de la conduite d'évacuation des fumées ▶ Page 4138

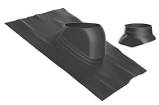
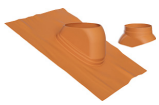
Kit de base GAF-K composé de :	
Pos. A – coude concentrique avec trappe d'inspection	Pos. F – Raccord en T en inox avec ouverture d'amenée d'air
Pos. B – tube concentrique	Pos. G – console murale extérieure en inox
Pos. C – rosace	Pos. H – collier de serrage pour raccord de fumisterie en inox
Pos. D – passage mural concentrique	Pos. I – embout terminal en inox
Pos. E – rosace en inox	Pos. J – terminal de fumisterie
Accessoires :	
Pos. 1 – bride adhésive pour toit terrasse	Pos. 2 – plaque de finition

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	GAF-K	Kit de base GAF-K	■ Ø 110/160 mm dans la zone intérieure/ extérieure ■ Pour évacuation concentrique des fumées sur la façade ■ En PP/acier galvanisé (blanc) pour installation intérieure et en PP/inox pour installation extérieure ■ Comprenant : coude concentrique avec ouverture de contrôle; tube concentrique, 500 mm; plaque de finition; passage mural concentrique; plaque de finition en acier inoxydable; raccord en T en acier inoxydable, avec ouverture d'amenée d'air; console murale externe en acier inoxydable; collier de serrage pour raccord de fumisterie en acier inoxydable; raccord de fumisterie en acier inoxydable; terminal de fumisterie 250 mm	7738113095	778,00
Accessoires indispensable					
		Adaptateur	■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical	7738113161	107,00
			■ Du DN 80/125 au DN 110/160 ■ Pour montage vertical ou horizontal	7738112732	82,00
Accessoire indispensable pour Logano plus GB105					
		Tuyau concentrique avec orifices de mesure	■ 120 mm, DN80/125 ■ Orifices de mesure supplémentaires	7747201339	75,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

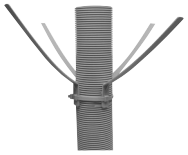
Pos.	Désignation	Description		N° d'article	€
Accessoires chaufferie					
	Tube concentrique	■ Ø 110/160 mm ■ L = 500 ■ Blanc		7738113099	73,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 1000 ■ Blanc		7738113100	105,00
		■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 ■ Blanc		7738113101	168,00
	Coude concentrique	■ Ø 110/160 mm, blanc ■ 87° ■ Blanc		7738113105	70,00
		■ Ø 110/160, blanc ■ 45° ■ Blanc		7738113104	70,00
		■ Ø 110/160 mm ■ 30° ■ Blanc		7738113103	70,00
		■ Ø 110/160 ■ 15° ■ Blanc		7738113102	70,00
	Tuyau concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ Blanc		7738113107	158,00
	Coude concentrique avec trappe d'inspection	■ Ø 110/160 mm ■ 87° ■ Blanc		7738113106	215,00
Accessoires façade					
	Tuyau concentrique	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm	500 mm	7738113140	91,00
			1000 mm	7738113141	119,00
			2000 mm	7738113142	197,00
	Coude concentrique	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 15°		7738113143	98,00
		■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 30°		7738113144	98,00
		■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 45°		7738113145	98,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coude concentrique	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm ■ 87°	7738113146	119,00
	Tuyau concentrique avec trappe de visite	■ Acier inoxydable/PP ■ Ø 110/160 mm	7738113148	210,00
	Support mural	■ Inox ■ Réglable ■ Ø 160 mm ■ Distance au mur 40 – 65 mm	7738113149	53,00
	Rallonge pour support mural	■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 65 – 165 mm	7738113150	61,00
		■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 178 - 284 mm	7738113151	74,00
		■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 294 - 394 mm	7738113152	86,00
		■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 54 – 187 mm	7738113153	171,00
	Rallonge pour console murale extérieure	■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 180 - 271 mm	7738113154	197,00
		■ Inox ■ Ø 160 mm ■ Distance totale au mur : 271 - 362 mm	7738113155	197,00
Accessoires pour variante 1				
	Pièces intermédiaire concentrique pour amenée d'air	■ Inox/PP ■ Ø 110/160 mm	7738113147	152,00
Accessoires pour variante 2				
	Traversée de toit	■ Inox/PP ■ Ø 110/160 mm ■ Sans raccordement de fumisterie ■ 1 m au-dessus du toit	7738113156	148,00
	Plaque de finition avec bavette en plomb	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Noir	7738113129	84,00
2				
	Plaque de finition	■ Plomb ■ Pour système d'évac. des fumées Ø 110/160 mm ■ 25 – 45° ■ Rouge terre cuite	7738113132	84,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

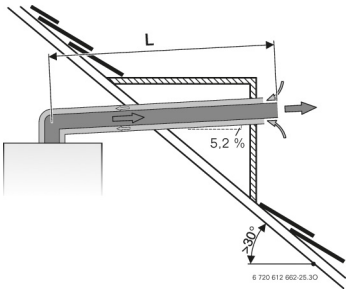
Kit de base flexible Roax · synthétique · DN 80

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Flexible Roax	■ DN 80 mm, 10 m	43034100	392,00
		■ DN 80 mm, 15 m	43033464	582,00
		■ DN 80 mm, 25 m	43034311	968,00
		■ DN 80 mm, 50 m	43033467	1.857,00
Accessoires				
	Roax manchette et joint	■ Pour un raccordement étanche du flexible sur des tuyaux rigide en inox, aluminium ou en PPs120 ■ DN 80	43033465	64,00
		■ Adapteur haut pour flexible synthétique avec anneau en silicone ■ Nécessaire si le chapeau Roax n'est pas utilisé ■ DN 80	43035016	81,00
	Roax collier araignée	■ Sert à protéger et centrer le flexible dans la cheminée maçonnée ■ Paquet de 3 pièces ■ DN 80	43033587	41,45
	Roax collier de fixation à griffes	■ Pour une fixation solide du flexible à la cheminée maçonnée ■ En inox ■ DN 80	43037430	81,00
	Roax chapeau de finition concentrique	■ Pour la finition haute du Roax sur la cheminée maçonnée ■ Prévoit en même temps l'amenée d'air par la cheminée existante ■ Dimensions chapeau de minimum 300 x 300 mm à maximum 400 x 400 mm ■ Inclus: adaptateur haut, collier et matériel de fixation ■ DN 80	43033588	168,00
	Roax passage mural	■ Passage murale RG simple ■ Fonctionnement dépendant de l'air ambiant ■ DN80	43035652	73,00
	Roax coude de support	■ Coude de support + adapteur STB ■ DN 80	43035654	177,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

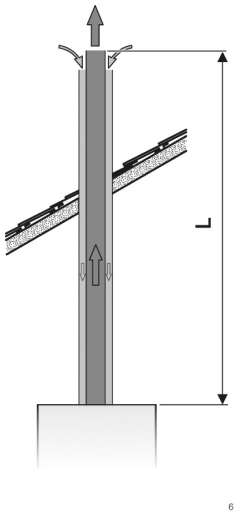
Longueurs du système d'évacuation des fumées

Image 1
Passage mural concentrique conforme à C_{13} (WH/WS)



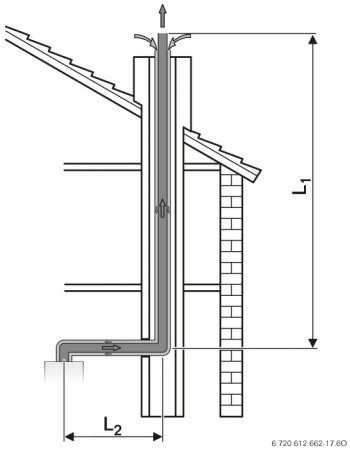
DN 60/100
DN 80/125
DN 110/160

Image 2
Passage toiture concentrique conforme à C_{33} (DO)



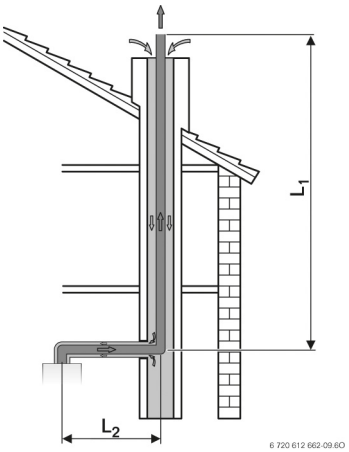
DN 60/100
DN 80/125
DN 110-160

Image 3
Passage cheminée concentrique conforme à C_{33} (DO-S)



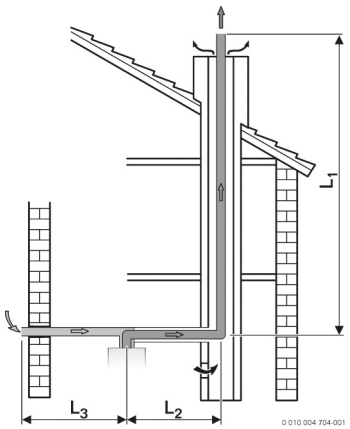
DN 80/125
DN 110/160

Image 4
Passage cheminée simple paroi conforme à C_{93} (GA-K)



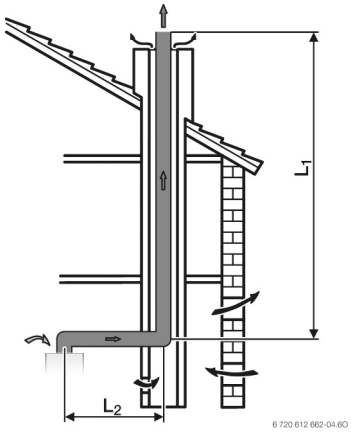
DN 60/100
DN 80/125
DN 80/125-110

Image 5
Passage cheminée simple paroi et conduit séparé air comburant conforme à C_{53} (GA-K + GAL-K)



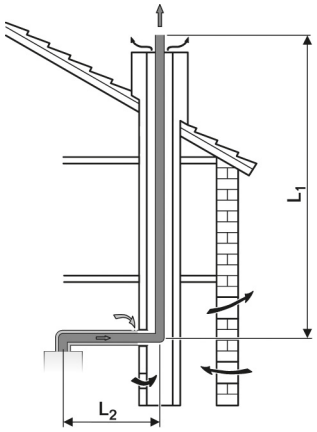
DN 80/125
DN 110/160

Image 6
Evacuation des fumées dans la cheminée conforme à B_{23P} (GA)



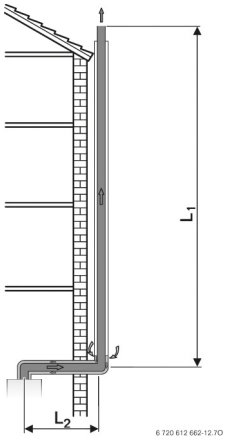
DN 80

Image 7
Passage cheminée simple paroi conforme à B_{33} (GA-K + GA-X)



DN 80/125

Image 8
Passage cheminée extérieure concentrique conforme à C_{53} (GAF-K)



DN 80/125
DN 110/160

Logano KB195i BM

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C_{93}) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 2 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 1 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	KB195i-15 BM	–	3 m	–	–	–
			80/125 mm	KB195i-15 BM	–	9 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	KB195i-15 BM	–	9 m	–	–	–
			80/125 mm	KB195i-15 BM	–	9 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	KB195i-15 BM	–	19 m	–	3 m	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	KB195i-15 BM	–	55 m	35 m	3 m	–
	B_{23} (Roax)				–	–	50 m	3 m	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	KB195i-15 BM	–	55 m	35 m	3 m	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	KB195i-15 BM	–	9 m	–	3 m	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	KB195i-15 BM	–	55 m	35 m	3 m	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 60/100 mm Dans le conduit de cheminée : 60 mm	KB195i-15 BM	Ø 100 mm □ 100 mm	9 m	8 m	3 m	–
					Ø 120 mm □ 120 mm	7 m	8 m	3 m	–
					≥ Ø 130 mm ≥ □ 130 mm	11 m	8 m	3 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	KB195i-15 BM	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	9 m	10 m	3 m	–

Logano KB195i(T) BZ

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C_{93}) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 1,5 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 0,5 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	KB195i(T)-19 BZ	–	2 m	–	–	–
			80/125 mm	KB195i(T)-19 BZ	–	12 m	–	–	–
				KB195i(T)-25 BZ	–	7 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	KB195i(T)-19 BZ	–	7 m	–	–	–
				KB195i(T)-25 BZ	–	3 m	–	–	–
			80/125 mm	KB195i(T)-19 BZ	–	12 m	–	–	–
				KB195i(T)-25 BZ	–	17 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	KB195i(T)-19 BZ	–	50 m	–	5 m	5 m
				KB195i(T)-25 BZ	–	35 m	–	5 m	5 m
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	KB195i(T)-19 BZ	–	50 m	45 m	5 m	–
				KB195i(T)-25 BZ	–	36 m	30 m	5 m	–
	B_{23} (Roax)		80 mm	KB195i(T)-19 BZ	–	–	xx m	–	–
				KB195i(T)-25 BZ	–	–	xx m	–	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	KB195i(T)-19 BZ	–	48 m	41 m	–	–
				KB195i(T)-25 BZ	–	29 m	24 m	–	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	KB195i(T)-19 BZ	–	12 m	–	5 m	–
				KB195i(T)-25 BZ	–	16 m	–	5 m	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	KB195i(T)-19 BZ	–	50 m	46 m	5 m	5 m
				KB195i(T)-25 BZ	–	35 m	29 m	5 m	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 60/100 mm Dans le conduit de cheminée : 60 mm	KB195i(T)-19 BZ	≥ Ø 110 mm	7 m	–	5 m	–
					≥ □ 110 mm	7 m	–	5 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	KB195i(T)-19 BZ	≥ Ø 120 mm	12 m	12 m	5 m	–
					≥ □ 120 mm	12 m	12 m	5 m	–
				KB195i(T)-25 BZ	Ø 120 mm	13 m	11 m	5 m	–
					≥ Ø 130 mm	17 m	15 m	5 m	–
					□ 120 mm	16 m	14 m	5 m	–
					≥ □ 130 mm	17 m	16 m	5 m	–

Logano SB105

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C_{93}) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 2 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 1 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	60/100 mm	SB105-19	–	–	–	–	–
			80/125 mm	SB105-19	–	15 m	–	–	–
				SB105-27	–	2 m	–	–	–
			110/160 mm	SB105-19	–	7 m	–	–	–
				SB105-27	–	12 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	SB105-19	–	8 m	–	–	–
			80/125 mm	SB105-19	–	12 m	–	–	–
				SB105-27	–	18 m	–	–	–
			110/160 mm	SB105-19	–	7 m	–	–	–
				SB105-27	–	12 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	SB105-19	–	22 m	–	–	–
				SB105-27	–	23 m	–	–	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	SB105-19	–	31 m	26 m	–	–
				SB105-27	–	19 m	16 m	–	–
			110 mm	SB105-19	–	55 m	35 m	–	–
				SB105-27	–	55 m	35 m	–	–
	B_{23} (Roax)		80 mm	SB105-19	–	–	50 m	–	–
				SB105-27	–	–	15 m	–	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	SB105-19	–	55 m	35 m	–	–
				SB105-27	–	19 m	16 m	–	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	SB105-19	–	12 m	–	–	–
				SB105-27	–	18 m	–	–	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	SB105-19	–	33 m	28 m	–	5 m
				SB105-27	–	18 m	15 m	–	5 m
			Vers le conduit de cheminée : 110/160 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	SB105-19	–	–	–	–	5 m
				SB105-27	–	–	–	–	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 60/100 mm Dans le conduit de cheminée : 60 mm	SB105-19	–	–	–	–	–
				SB105-27	–	–	–	–	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	SB105-19	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	12 m	12 m	3 m	–
				SB105-27	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	18 m	17 m	3 m	–

Logano GB125

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C93) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 2 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 1 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	80/125 mm	GB125-18	–	7 m	–	–	–
				GB125-22	–	4 m	–	–	–
				GB125-30	–	0 m	–	–	–
				GB125-35	–	8 m	–	–	–
				GB125-49	–	3 m	–	–	–
			110/160 mm	GB125-18	–	7 m	–	–	–
				GB125-22	–	10 m	–	–	–
				GB125-30	–	15 m	–	–	–
				GB125-35	–	19 m	–	–	–
				GB125-49	–	26 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	60/100 mm	GB125-18	–	10 m	–	–	–
				GB125-22	–	5 m	–	–	–
			80/125 mm	GB125-18	–	11 m	–	–	–
				GB125-22	–	15 m	–	–	–
				GB125-30	–	22 m	–	–	–
				GB125-35	–	26 m	–	–	–
				GB125-49	–	–	–	–	–
			110/160 mm	GB125-18	–	7 m	–	–	–
				GB125-22	–	10 m	–	–	–
				GB125-30	–	15 m	–	–	–
				GB125-35	–	19 m	–	–	–
				GB125-49	–	26 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	GB125-18	–	22 m	–	–	–
				GB125-22	–	27 m	–	–	–
				GB125-30	–	–	–	–	–
				GB125-35	–	24 m	–	–	–
				GB125-49	–	12 m	–	–	–
			110/160 mm	GB125-30	–	29 m	–	–	–
				GB125-35	–	36 m	–	–	–
				GB125-49	–	46 m	–	–	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	GB125-18	–	37 m	32 m	–	–
				GB125-22	–	29 m	24 m	–	–
				GB125-30	–	51 m	35 m	–	–
				GB125-35	–	21 m	17 m	–	–
				GB125-49	–	11 m	9 m	–	–

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	110 mm	GB125-18	–	55 m	35 m	–	–
				GB125-22	–	55 m	35 m	–	–
				GB125-30	–	55 m	35 m	–	–
				GB125-35	–	55 m	35 m	–	–
				GB125-49	–	55 m	35 m	–	–
				GB125-60	–	36 m	24 m	–	–
	B_{23} (Roax)		80 mm	GB125-18	–	–	50 m	–	–
				GB125-22	–	–	30 m	–	–
				GB125-30	–	–	17 m	–	–
				GB125-35	–	–	12 m	–	–
				GB125-49	–	–	9 m	–	–
				GB125-60	–	–	6 m	–	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB125-18	–	37 m	32 m	–	–
				GB125-22	–	29 m	24 m	–	–
				GB125-30	–	45 m	35 m	–	–
				GB125-35	–	21 m	17 m	–	–
				GB125-49	–	11 m	9 m	–	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	GB125-18	–	11 m	–	–	–
				GB125-22	–	15 m	–	–	–
				GB125-30	–	22 m	–	–	–
				GB125-35	–	22 m	–	–	–
				GB125-49	–	–	–	–	–
				GB125-60	–	–	–	–	–
			110/160 mm	GB125-30	–	15 m	–	–	–
				GB125-35	–	19 m	–	–	–
				GB125-49	–	26 m	–	–	–
				GB125-60	–	–	–	–	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB125-18	–	38 m	20 m	3 m	5 m
				GB125-22	–	28 m	24 m	3 m	5 m
				GB125-30	–	15 m	12 m	3 m	5 m
				GB125-35	–	18 m	14 m	3 m	5 m
				GB125-49	–	–	–	3 m	5 m
				GB125-60	–	–	–	3 m	5 m
			Vers le conduit de cheminée : 110/160 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB125-30	–	55 m	–	3 m	5 m
				GB125-35	–	55 m	35 m	3 m	5 m
				GB125-49	–	55 m	35 m	3 m	5 m
	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB125-18	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	11 m	11 m	3 m	–
				GB125-22	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	15 m	15 m	3 m	–
				GB125-30	Ø 120 mm □ 120 mm	18 m	15 m	3 m	–
					Ø 130 mm □ 130 mm	22 m	21 m	3 m	–
					≥ Ø 140 mm ≥ □ 140 mm	22 m	22 m	3 m	–
				GB125-35	≥ Ø 120 mm ≥ □ 120 mm	22 m	18 m	3 m	–
				GB125-49	≥ Ø 130 mm ≥ □ 130 mm	11 m	9 m	3 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB125-35	≥ Ø 140 mm ≥ □ 140 mm	20 m	20 m	3 m	–
				GB125-49	≥ Ø 140 mm ≥ □ 140 mm	26 m	27 m	3 m	–

Logano GB105

La longueur maximale autorisée des différents systèmes d'évacuation des fumées est incluse dans le tableau ci-dessous.
La longueur L est la longueur maximale autorisée du système d'évacuation des fumées. Les longueurs de tuyau horizontales maximales L2 et L3 ne peuvent non plus être dépassées, si elles sont décrites dans le tableau.
Les coudes nécessaires du système d'évacuation des fumées (par exemple le coude de raccordement sur la chaudière et le coude de support dans le conduit de cheminée avec le système C93) sont déjà pris en compte dans la longueur maximale autorisée.

- Chaque coude 87° supplémentaire correspond à 2 m
- Chaque coude 15°-45° supplémentaire correspond à 1 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Horizontal	C_{13} (WH/WS)	1	80/125 mm	GB105-25	–	6 m	–	–	–
				GB105-32	–	2 m	–	–	–
			110/160 mm	GB105-25	–	14 m	–	–	–
				GB105-32	–	16 m	–	–	–
Vertical	C_{33} (DO)	2	80/125 mm	GB105-25	–	15 m	–	–	–
				GB105-32	–	9 m	–	–	–
			110/160 mm	GB105-32	–	19 m	–	–	–
Façade	C_{53} (GAF-K)	8	80/125 mm	GB105-25	–	32 m	–	–	–
				GB105-32	–	17 m	–	–	–
			110/160 mm	GB105-25	–	27 m	–	–	–
				GB105-32	–	35 m	–	–	–
Conduit de cheminée	B_{23} (GA)	6	80 mm	GB105-25	–	34 m	28 m	–	–
				GB105-32	–	22 m	18 m	–	–
			110 mm	GB105-25	–	55 m	35 m	–	–
				GB105-32	–	55 m	35 m	–	–
	B_{23} (Roax)		80 mm	GB105-25	–	–	15 m	–	–
				GB105-32	–	–	13 m	–	–
	B_{33} (GA-X)	7	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB105-25	–	26 m	21 m	–	–
				GB105-32	–	13 m	11 m	–	–
	C_{33} (DO-S)	3	80/125 mm	GB105-25	–	14 m	–	–	–
				GB105-32	–	9 m	–	–	–
			110/160 mm	GB105-32	–	19 m	–	–	–
	C_{53} (GAL-K)	5	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB105-25	–	28 m	23 m	–	5 m
				GB105-32	–	15 m	12 m	–	5 m
			Vers le conduit de cheminée : 110/160 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB105-25	–	55 m	35 m	–	5 m
				GB105-32	–	55 m	35 m	–	5 m

Evacuation des fumées selon CEN		Image	Diamètre des accessoires d'évacuation des fumées	Type de chaudière	Section du conduit de cheminée	Longueur maximale autorisée L (L1+L2+L3)		Longueur maximale du conduit horizontal	
						tuyau rigide	tuyau flexible	L2	L3
Conduit de cheminée	C_{93} (GA-K)	4	Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 80 mm	GB105-25	Ø 120 mm □ 120 mm	12 m	10 m	3 m	–
					Ø 130 mm □ 130 mm	16 m	14 m	3 m	–
					Ø 140 mm □ 140 mm	17 m	16 m	3 m	–
					≥ Ø 160 mm ≥ □ 150 mm	19 m	17 m	3 m	–
				GB105-32	Ø 120 mm □ 120 mm	7 m	7 m	3 m	–
					Ø 130 mm □ 130 mm	9 m	8 m	3 m	–
					Ø 140 mm □ 140 mm	11 m	10 m	3 m	–
					≥ Ø 160 mm ≥ □ 150 mm	12 m	10 m	3 m	–
			Vers le conduit de cheminée : 80/125 mm Dans le conduit de cheminée : 110 mm	GB105-32	Ø 140 mm □ 140 mm	13 m	13 m	3 m	–
					≥ Ø 160 mm ≥ □ 150 mm	13 m	12 m	3 m	–



Logatherm WSW186



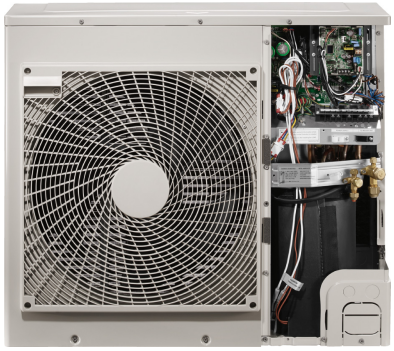
Logatherm WLW196i.2.. AR S+



Logatherm WPL...AR



Logatherm WLW166i



Logatherm WPLS.2



Logatherm WPT

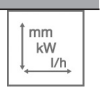
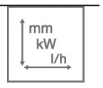
Chapitre 5 pompes à chaleur

Logatherm

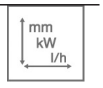
Pompe à chaleur eau glycolée/eau

WSW186	■ installation intérieure	 p.5003	 p. 5004	 p. 5006	 p. 5009	 p. 5010	 p. 5013	 p. 5014

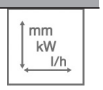
Pompe à chaleur air/eau monobloc

WLW196i.2.. AR S+	■ installation intérieure et extérieure	 p.5019	 p. 5020	 p. 5023	 p. 5025	 p. 5026	 p. 5029	 p. 5031
WPL...AR	■ installation intérieure et extérieure	 p. 5037	 p. 5038	 p. 5042	 p. 5044	 p. 5045	 p. 5047	 p. 5049

Pompe à chaleur air/eau split

WLW166i	■ installation intérieure et-extérieure	 p. 5059	 p. 5060	 p. 5063	 p. 5065	 p. 5066	 p. 5070	 p. 5071
WPLS.2	■ installation intérieure et-extérieure	 p. 5081	 p. 5082	 p. 5085	 p. 5087	 p. 5088	 p. 5093	 p. 5094

Pompes à chaleur sanitaires

WPT	■ installation intérieure	 p. 5105	 p. 5106			 p. 5107		 p. 5109

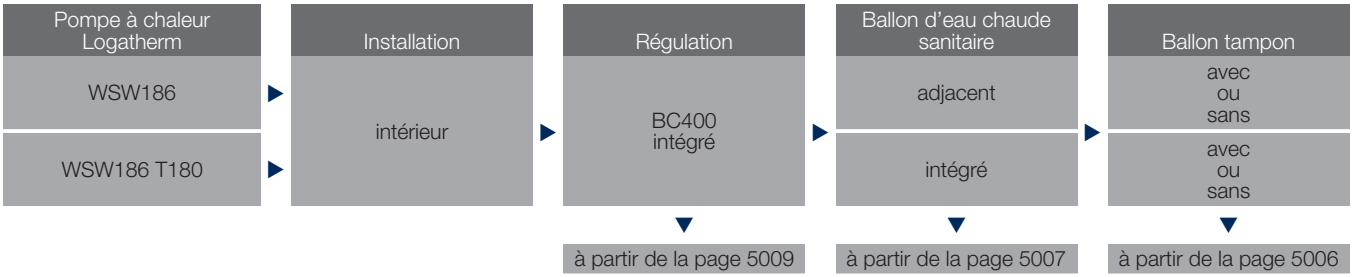
5



Logatherm WSW186 T180

1. Emplacement pour module sans fil MX300
2. Vanne d'inversion 3 voies
3. Module de commande Logamatic BC400
4. Chauffage d'appoint 3 étapes
5. Ballon d'eau chaude 180 l
6. Circulateur chauffage
7. Circuit frigorifique démontable avec pompe eau glycolée et armoire de commande électrique (boîtier d'installation)

Aperçu du système



Avantages produits

- Très efficace et économe en énergie grâce à une technique de réfrigération innovante
- Compresseur commandé par inverteur pour des performances optimales
- Ecran tactile intégré pour une commande et une mise en service faciles
- Transport facile grâce au châssis divisible et au boîtier de circuit frigorifique démontable
- SCOP jusqu'à 5,55
- Plage de puissance entre 2 et 15 kW (BO/W35) ; disponible en 4 puissances
- Très silencieux
- Température de départ jusqu'à 71°C pour utilisation dans d'anciens bâtiments et pour assurer un confort d'eau chaude élevé
- Compteur de chaleur intégré par défaut
- Montage rapide et facile
- Refroidissement possible avec une station de refroidissement passif optionnelle

Logatherm WSW186 – modulant, monovalent

	Désignation	Puissance B0/W35 [1] (kW)	COP B0/W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C	N° d'article	€
	WSW186-6	5,85	4,61	A++	8738212057	8.066,00
	WSW186-8	7,61		A+++	8738212060	8.988,00
	WSW186-12	12,53	4,75	A+++	8738212063	9.984,00
	WSW186-16	15,53	4,8	A+++	8738212066	11.929,00

[1] Conformément à EN 14511 à charge partielle

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Description du produit
- Pompe à chaleur modulante eau glycolée/eau
- Avec habillage métallique blanc
- Très silencieux grâce à la bonne isolation acoustique du circuit frigorifique
- Installation rapide, facile et peu encombrante
- Ecran tactile couleur 5" avec module de commande EMS plus Logamatic BC400
- SCOP élevé jusqu'à 5,55 pour B0/W35

Equipements spécifiques
- Transport facile grâce au circuit frigorifique démontable
- Circulateurs à haut rendement pour le circuit d'eau glycolée et de chauffage DPC (Dynamic PumpControl)
- Compteur de chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
- Vanne d'inversion 3 voies pour la commutation entre ECS/chauffage
- Chauffage d'appoint électrique 3 allures (réglable 3/6/9 kW)
- Filtre d'impuretés pour le circuit de chauffage
- Dispositif de remplissage d'eau glycolée intégré
- Manomètre et soupape de sécurité pour le circuit source avec sonde de départ et sonde extérieure
- Commande facile à distance via l'application MyBuderus

Remarque
- Le module de communication MX300 n'est pas compris dans la livraison, à commander séparément
- En combinaison avec le chauffage par le sol, un ballon tampon doit être utilisé avec la WSW186i-16
- Station de refroidissement passif optionnelle disponible

Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
WSW186-6	1180	600	600	174
WSW186-8	1180	600	600	174
WSW186-12	1180	600	600	207
WSW186-16	1180	600	600	211

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WSW186 T180 – modulant, monovalent, avec ballon d'eau chaude intégré de 180 l

	Désignation	Puissance B0/W35 [1] (kW)	COP B0/W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C		N° d'article	€
	WSW 186-6 T180	5,85	4,61	A++	A+	8738212016	10.501,00
	WSW 186-8 T180	7,61		A+++	A+	8738212022	11.758,00
	WSW186-12 T180	12,53	4,75	A+++	A+	8738212028	12.609,00
	WSW 186-16 T180	15,53	4,8	A+++	A+	8738212034	14.317,00

[1] Conformément à EN 14511 à charge partielle

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Description du produit
- Pompe à chaleur eau glycolée/eau modulante avec ballon intégré de 180 l
- Avec habillage métallique blanc
- Très silencieux grâce à la bonne isolation acoustique du circuit frigorifique
- Installation rapide, facile et peu encombrante
- Ecran tactile couleur de 5 pouces avec module de commande EMS plus Logamatic BC400
- SCOP élevé jusqu'à 5,55 pour B0 / W35

Equipements spécifiques
- Transport facile grâce au circuit frigorifique démontable
- Circulateurs à haut rendement pour le circuit d'eau glycolée et de chauffage DPC (Dynamic PumpControl)
- Compteur de chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
- Vanne d'inversion 3 voies pour la commutation entre l'ECS/le chauffage
- Chauffage d'appoint 3 allures (réglable 3/6/9 kW)
- Filtre d'impuretés pour le circuit de chauffage
- Manomètre et soupape de sécurité pour le circuit source avec sonde de départ et sonde extérieure
- Commande facile à distance via l'application MyBuderus

Remarque
- Le dispositif d'eau glycolée avec vase d'expansion et le module de communication MX300 ne sont pas compris dans la livraison, à commander séparément
- En combinaison avec le chauffage par le sol, un ballon tampon doit être utilisé avec la WSW186i-16
- Station de refroidissement passif optionnelle disponible

Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
WSW 186-6 T180	1780	600	610	223
WSW 186-8 T180	1780	600	610	223
WSW186-12 T180	1780	600	610	246
WSW 186-16 T180	1780	600	610	250

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des boilers et ballons tampons

		WSW186-6	WSW186-8	WSW186-12	WSW186-16
Ballon					
SH290 RS-B	8735100638	❍	❍	❍	❍
HR 300	7748000724	❍	❍	❍	❍
SMH390.1 E S-C	8732921682	❍	❍	❍	❍
SMH490.1 E S-C	8732921684	❍	❍	❍	❍
Ballon tampon					
P120.5 S-B	7735500667	❍	❍	❍	•
P200.5 S-B	7735500668	❍	❍	❍	•
P300.5 S-B	7735500684	❍	❍	❍	•

• nécessaire, ❍ optionnel, ✱ recommandé

		WSW186-6 T180	WSW186-8 T180	WSW186-12 T180	WSW186-16 T180
Ballon tampon					
P120.5 S-B	7735500667	❍	❍	❍	•
P200.5 S-B	7735500668	❍	❍	❍	•
P300.5 S-B	7735500684	❍	❍	❍	•

• nécessaire, ❍ optionnel, ✱ recommandé

Ballon ECS Logalux

Logalux SH...RS / HR300 - ballon d'eau chaude sanitaire pour les pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	SH290 RS-B	277	Toutes les pompes à chaleur	B	8735100638	1.997,00
	SH370 RS-B	351		B	8735100639	2.334,00
	HR300	300		C	7748000724	1.830,00

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
HR300	1797	600	140

Logalux SMH - ballon d'eau chaude sanitaire bivalent pour pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	SMH390.1 E S-C	343	Toutes les pompes à chaleur	C	8732921682	3.187,00
	SMH490.1 E S-C	419		C	8732921684	3.732,00

SM(H)400/500/ W : Les temps de chauffe prolongés peuvent entraîner une baisse d'efficacité !

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SMH390.1 E S-C	1594	700	151
SMH490.1 E S-C	1856	700	186

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon tampon Logalux

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	P120.5 S-B	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	B	7735500667	865,00
	P200.5 S-B	203		B	7735500668	905,00
	P300.5 S-C	307	Toutes les pompes à chaleur à partir de 8 kW - mode chauffage et refroidissement	C	7735500684	1.159,00

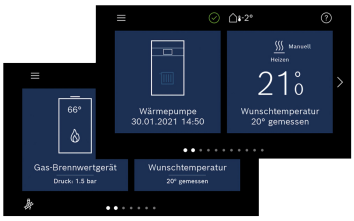
Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
P120.5 S-B	980	550	56
P200.5 S-B	1530	550	75
P300.5 S-C	1495	670	87

Informations détaillées des ballons tampons ▶ Chapitre 8

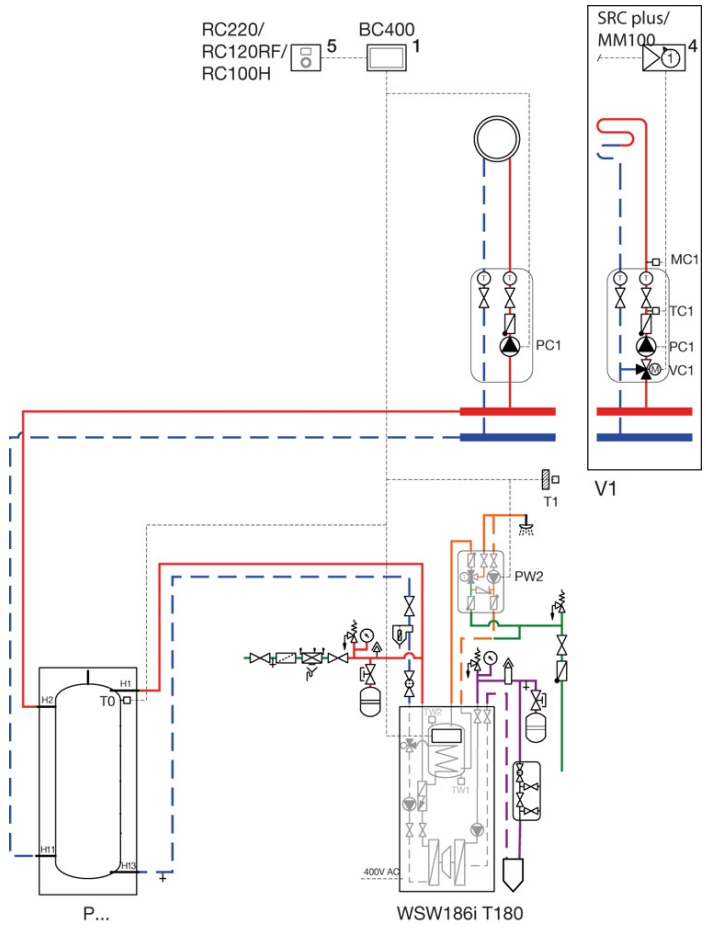
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Régulation Logamatic BC400

Module de commande BC400



Domaine d'application



Module de commande		BC400	N° d'article	€
		■	–	–
	€	[1]	–	–
Classe du régulateur de température[2]		II	–	–
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%) [3]		2	–	–
Sonde de température extérieure T1		■	–	–
Sonde 6 mm (comprise dans la livraison de l'appareil)		■	–	–
Sonde ballon tampon T0		■	–	–
Interface IP (ne fonctionne pas sans le module IP optionnel MX300)		■	–	–
Modules				
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange		❍	7738110114	291,00
MX300 – module sans fil (passerelle Internet et module radio)		❍	7736603500	255,00
MP100 - module piscine		❍	7738110128	236,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance		❍	7738110052	64,00
RC100H - module de commande en tant que commande à distance avec sonde d'humidité		❍	7738112315	126,00

■ Equipement de base, ❍ optionnel

[1] Inclus dans le prix de la pompe à chaleur
[2] Avec RC100 - classe VI
[3] Avec RC100 - contribution 4 %

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires – WSW186

		WSW186	WSW186 T180
Accessoires pour le circuit d'eau glycolée			
Set de recharge d'eau glycolée DN 32	8718581711	•	•
Séparateur d'air eau glycolée DN 32	8718581396	•	•
Kit d'eau glycolée	7739613142	•	•
Concentré antigel Tyfocor	7747204680	❍	❍
Mélange antigel prêt à l'emploi Tyfocor	7747204682	•	•
Logafix BU-H, vase d'expansion chauffage central 35 l	80432044	•	•
Logafix BU-H, vase d'expansion chauffage central 50 l	80432046	•	•
Accessoires régulation			
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	7738110052	❍	❍
RC100H - module de commande en tant que commande à distance avec sonde d'humidité	7738112315	❍	❍
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	7738110114	❍	❍
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	7738110103	❍	❍
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	7738110115	❍	❍
MP100 - module piscine	7738110128	❍	❍
Accessoires pour ballon ECS			
Sonde Ø 6 mm	7735502296	•	–
Logafix vase d'expansion BU-TD eau potable	80432072	❍	❍
Set de connexion ballon	8738211267	❍	❍
Logafix BUZ-Plus 15 v2	7738325974	❍	❍

• nécessaire, ❍ optionnel

Les circulateurs mentionnés sont des recommandations. Veuillez vérifier les pertes de pression et le débit.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour le circuit d'eau glycolée				
	Kit de remplissage d'eau glycolée	■ Pour WSW186 et WSW186 T180 ■ DN 32	8718581711	293,00
	Séparateur d'air eau glycolée	■ Pour WSW186 ■ DN 32	8718581396	139,00
	Kit d'eau glycolée	■ Vase d'expansion 18 l avec pression de gonflage de 0,5 bar ■ Vanne à capuchon ■ Soupape de sécurité 3 bar ■ Manomètre 0 - 4 bar ■ Purgeur automatique ■ Distributeur ■ Raccord DN25 ■ Pour WSW186	7739613142	224,00
	Concentré antigel Tyfocor pour pompes à chaleur	■ Agent glycol ■ Pour le circuit extérieur ■ Concentré pour une dilution de 20 à 25 % ■ Protection jusqu'à minimum -14 °C ■ 30 l	7747204680	322,00
	Mélange antigel prêt à l'emploi Tyfocor pour pompes à chaleur	■ Agent glycol ■ Pour le circuit extérieur ■ Mélange prêt à l'emploi ■ Protection jusqu'à minimum -14 °C ■ 30 l	7747204682	118,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35 l: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar	Blanc, 35 l Blanc, 50 l	80432044 80432046	67,00 86,00
Accessoires régulation				
	RC100	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif	7738110052	64,00
	RC100H	■ Commande à distance avec sonde d'humidité pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en mode refroidissement avec des pompes à chaleur	7738112315	126,00
	RC120 RF	■ Commande à distance sans fil pour Logamatic BC400 avec module de communication MX300 ■ Réglage de la température ambiante souhaitée (permanent ou temporaire jusqu'au prochain point de commutation) et du mode de service d'un circuit de chauffage ■ Production d'eau chaude ■ Avec affichage et mesure de l'humidité (requis pour le refroidissement passif) ■ Ecran avec rétroéclairage ■ Max. 1 régulateur par système ■ Compatible avec l'application MyBuderus ■ Montage mural ou sur table, avec 2 piles AA	7738112945	162,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	MM100	■ La régulation d'un circuit de chauffage/ refroidissement avec/sans vanne mélangeur ■ En alternative : régulation d'une fonction ECS (boiler 1 ou 2), non applicable pour les pompes à chaleur ■ Avec température de départ de 9 mm; autres sondes et accessoires, voir accessoires EMS plus	7738110114	291,00
	SM100	■ Module solaire pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Pour installations solaires avec un seul utilisateur ■ Optimisation du chargement complémentaire grâce à la réduction du chargement complémentaire des ballons d'eau chaude ■ En lien avec les pompes à haut rendement, système high flow/low flow avec pompe solaire à vitesse variable et chargement optimisé du ballon combi (double-match-flow) ■ Fonction comptage énergétique (calculé ou en lien avec l'accessoire WMZ1.2) ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110103	355,00
	SM200	■ Module à utiliser dans le système de régulation Logamatic EMS plus, pour l'exploitation d'installations solaires complexes, système à échangeur externe ou transfert du boiler tampon ■ Le choix de la fonction du module avec l'interrupteur d'adressage codé et la sélection du module de commande ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110115	539,00
	MP100	■ Module piscine pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Vanne mélangeuse (VC1) nécessaire	7738110128	236,00
Accessoires pour ballon ECS				
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars ■ Volume nominal 12 l	80432072	137,00
	Set de connexion ballon	■ Pour raccordement d'un ballon extern en combinaison avec un WSW186 T180 ■ Comprenant un tube de connexion, pièce en T, bonnet et joint	8738211267	194,00
	Logafix BUZ-Plus 15 v2	■ Pompe à rotor noyé avec raccord fileté	7738325974	215,00

[1] Consulter le chapitre 7 ▶ Remarques générales concernant les ballons.

Accessoires supplémentaires				
	Station de refroidissement passif PKS9	■ Accessoire pour la pompe à chaleur WSW186 pour le refroidissement au-dessus et en dessous du point de rosée ■ Dimensions : 450 x 450 x 220 mm ■ Raccord eau glycolée DN 25 ■ Raccord chauffage DN 25	8738212288	1.491,00

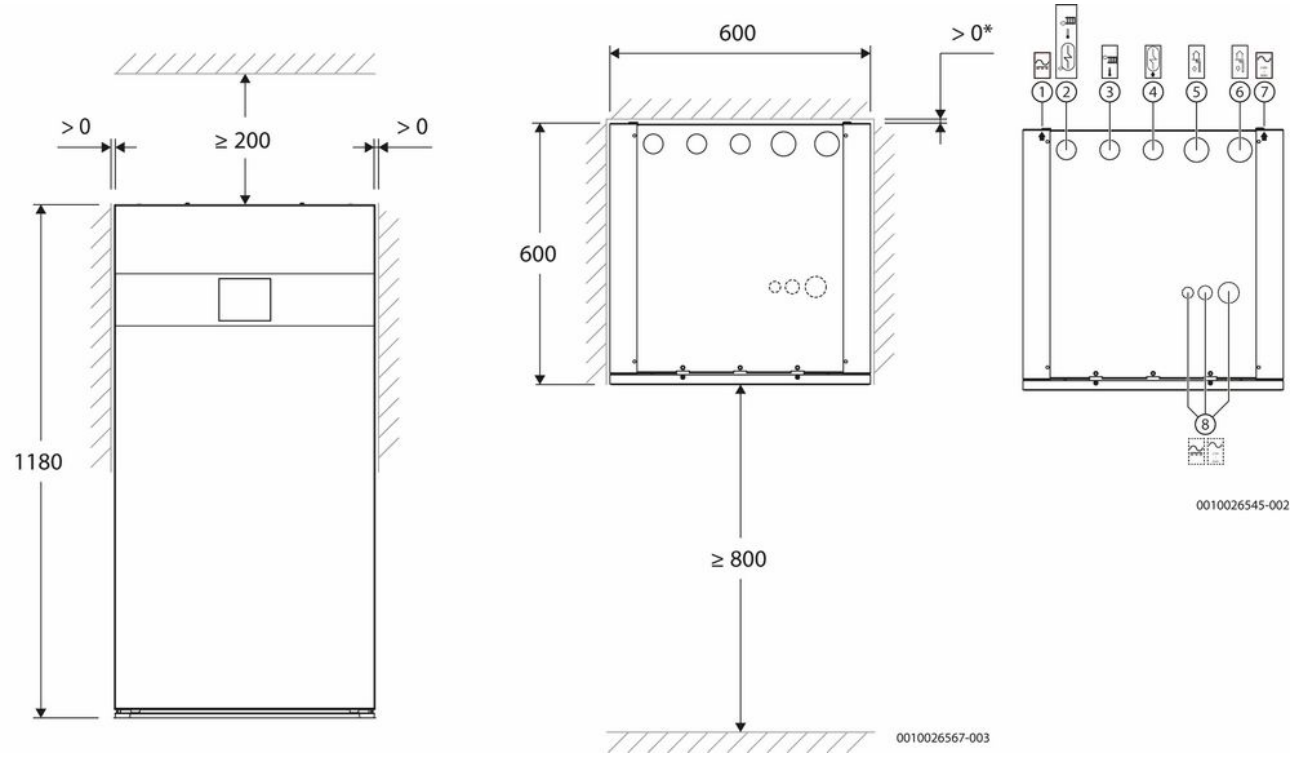
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

- Fluide frigorigène R410 A
- Régulation de la puissance de chauffe demandée au moyen de la modulation de la puissance
- Coefficient de performance élevé : SCOP jusqu'à 5,55 avec B0/W35
- Installation rapide et facile
- Avec fonction de séchage de chape et fonction de désinfection thermique
- Température de départ jusqu'à 71 °C (B0/W35)
- Par défaut 1 circuit de chauffage non mélangé et max. 4 circuits de chauffage mélangés en combinaison avec le module MM100 (non compris)
- Ballon tampon obligatoire avec les modèles de 16 kW
- Fonctionnement avec ou sans stockage tampon
- Refroidissement passif possible en combinaison avec la station de refroidissement passif PKS (non compris)

Dimensions et caractéristiques techniques

Logatherm WSW186

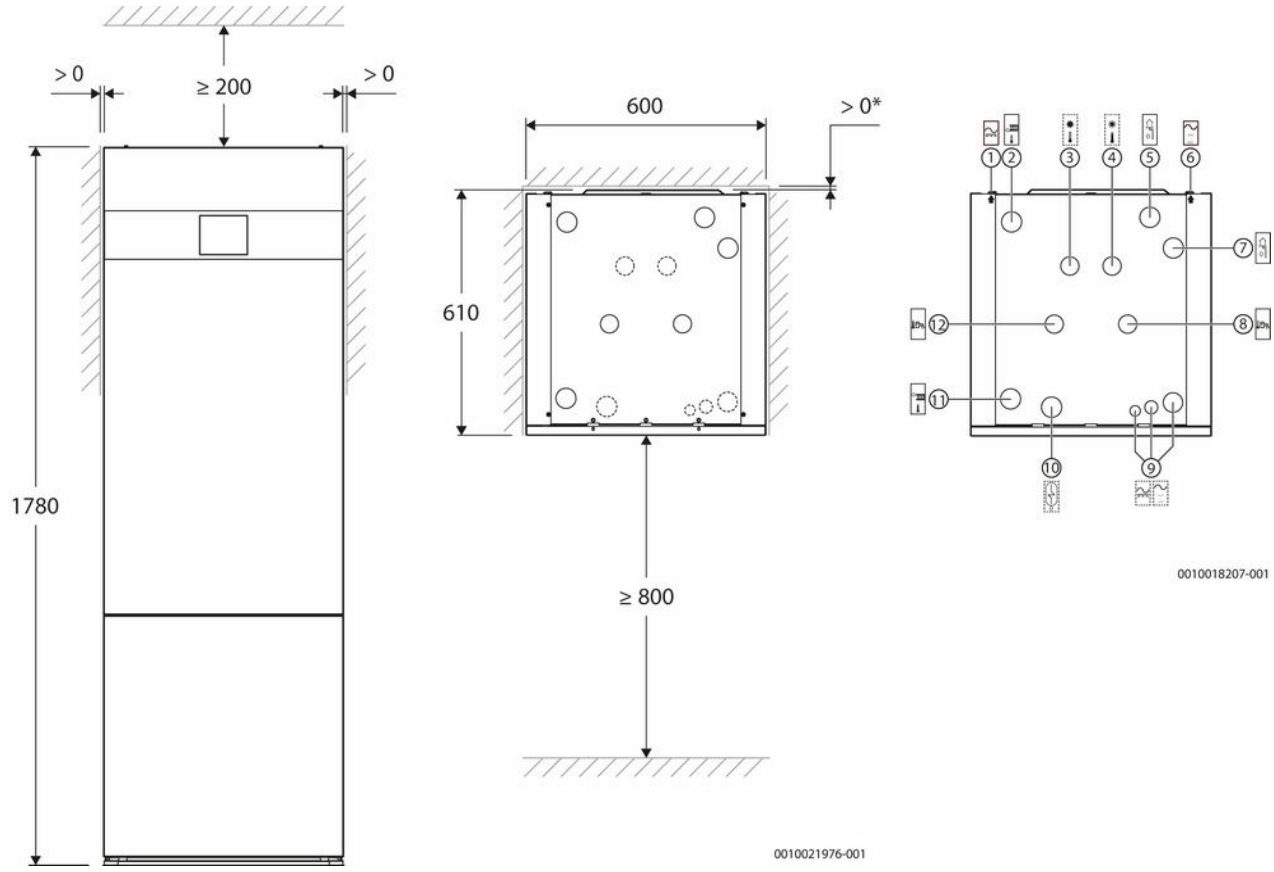


1 = connexions électriques (câble de communication et de sonde)
2 = retour de l'installation de chauffage/production d'eau chaude
3 = départ vers l'installation de chauffage
4 = départ production d'eau chaude
5 = entrée circuit d'eau glycolée (départ de la sonde)
6 = sortie circuit d'eau glycolée (retour vers la sonde)
7 = connexion électrique (tension)
8 = entrée optionnelle (connexion électrique)

		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
Couleur		metal white	metal white	metal white	metal white
Largeur	mm	600	600	600	600
Hauteur	mm	1180	1180	1180	1180
Profondeur	mm	600	600	600	600
Poids net	kg	174	174	207	211
Mode de service eau glycolée/eau					
Puissance thermique 0/35°C selon EN14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
COP 0/35°C selon EN14511		4,61	4,61	4,75	4,8
COP 0/45°C selon EN14511		3,51	3,56	3,56	3,56
Puissance élément de chauffage électrique	kW	9	9	9	9
Connexion électrique	V	400V 3N ~ 50HZ	400V 3N ~ 50HZ	400V 3N ~ 50HZ	400V 3N ~ 50HZ
Fréquence électrique	Hz	50	50	50	50
Puissance absorbée	W	740	740	1300	1260
Température de départ max. (B0/W35)	°C	67	67	71	71
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C		A++	A+++	A+++	A+++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++
Echelle classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C	%	146	152	159	156

		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C	%	201	207	214	205
Puissance thermique nominale à des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	5	7	11	14
Puissance thermique nominale à des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	kW	6	8	13	16
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	dB (A)	36	36	41	41
Données relatives au règlement (UE) GAZ F 517/2014					
Remarque relative à l'environnement		Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type du fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global GWP	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Quantité de remplissage du fluide frigorigène	kg	1,35	1,35	2	2,3
Volume de remplissage du réfrigérant	toCO2-eq	2,82	2,82	4,18	4,8
Type du circuit frigorifique		hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé

Logatherm WSW186 T180



1 = connexions électriques (câble de communication et de sonde)
2 = retour de l'installation de chauffage
3 = retour vers le système solaire (uniquement avec modèles PV)
4 = départ du système solaire (uniquement modèles PV)
5 = entrée circuit d'eau glycolée (départ de la sonde)
6 = connexion électrique (tension)
7 = sortie circuit d'eau glycolée (retour vers la sonde)
8 = entrée d'eau froide
9 = entrées optionnelles (connexions électriques)
10 = entrées optionnelles (production d'eau sanitaire supplémentaire)
11 = départ vers l'installation de chauffage
12 = sortie d'eau chaude

		WSW186i-6 T180	WSW186i-8 T180	WSW186i-12 T180	WSW186i-16 T180
Couleur		metal white	metal white	metal white	metal white
Largeur	mm	600	600	600	600
Hauteur	mm	1780	1780	1780	1780
Profondeur	mm	610	610	610	610
Poids net	kg	223	223	246	250
Mode de service eau glycolée/eau					
Puissance thermique 0/35°C selon EN1451	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
COP 0/35°C selon EN14511		4,61	4,61	4,75	4,8
COP 0/45°C selon EN14511		3,51	3,51	3,56	3,71
Puissance élément de chauffage électrique	kW	9	9	9	9
Contenance du boiler	l	180	180	180	180
Connexion électrique	V	400V 3N~50HZ	400V 3N~50HZ	400V 3N~50HZ	400V 3N~50HZ
Fréquence électrique	Hz	50	50	50	50
Puissance absorbée 0/35°C	W	740	740	1300	1260
Température de départ max.	°C	67	67	71	71
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C		A++	A+++	A+++	A+++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++

		WSW186i-6 T180	WSW186i-8 T180	WSW186i-12 T180	WSW186i-16 T180
Echelle classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C	%	146	152	159	156
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C	%	201	207	214	205
Puissance thermique nominale à des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	5	7	11	14
Puissance thermique nominale à des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	kW	6	8	13	16
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A+	A+	A+	A+
Echelle classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes	%	126	124	129	127
Profil de soutirage		XL	XL	XL	XL
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	dB (A)	35	36	41	41
Données relatives au règlement (UE) GAZ F 517/2014					
Remarque relative à l'environnement		Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type du fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global GWP	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Quantité de remplissage du fluide frigorigène	kg	1,35	1,35	2	2,3
Quantité de remplissage du fluide frigorigène	toCO2-eq	2,82	2,82	4,18	4,8
Type du circuit frigorifique		hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé



Unité extérieure Logatherm WLW196i.2 ..AR S+

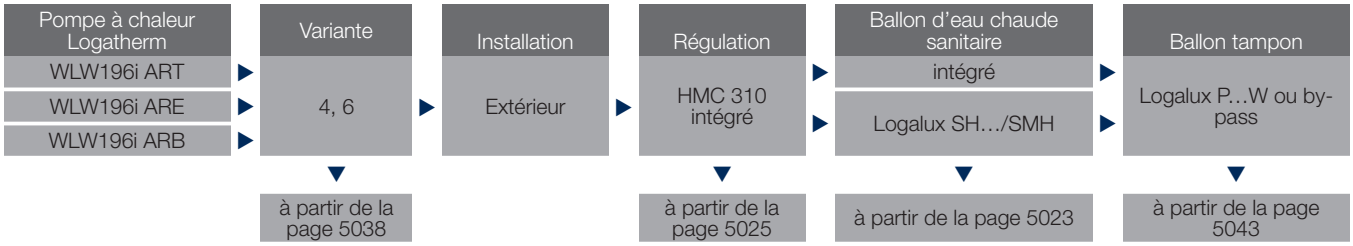
Matériau EPP sous l'habillage en acier - pour une unité extérieure beaucoup plus légère, plus silencieuse et plus facile à monter en comparaison avec un modèle conventionnel

Ventilateur à vitesse variable - qui s'adape automatiquement au besoin en chaleur requis

Boîtier de connexion électrique - facilite l'accès à l'unité extérieure et intérieure pour un montage et un entretien aisés

Compresseur modulant à haut rendement - grâce à la technologie Inverter, la vitesse du compresseur s'adapte en continu à la demande actuelle

Aperçu du système



Avantages produits

- Unité extérieure silencieuse grâce au silencieux
- Système de régulation Logamatic EMS plus
- Adapté par défaut au chauffage. Refroidissement optionnel.
- Avec enregistrement de la puissance générée
- Unité intérieure avec pompe à haut rendement intégrée
- Température de départ max. 62°C
- COP> 4 ; pompes à chaleur très efficaces
- Design blanc métal
- Ballon d'eau chaude intégré 190 litres avec WLW196i. ART
- Résistance électrique intégrée 9 kW avec WLW196i. ARE
- Vanne mélangeuse 3 voies intégrée avec WLW196i. ARB

Logatherm WLW196i. ART – silent plus, réversible, monoénergétique, avec ballon d'eau chaude interne

	Désignation	Puissance A2/ W35 [1] (kW)	COP A2/ W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
	WLW196I-4 AR T	2,5	4,3	A++	A+++	7739454745	13.624,00
	WLW196I-6 AR T			A++	A+++	7739454746	14.097,00

[1] Selon EN14511

Remarque : pour éviter un défaut avec le circuit imprimé de la WLW196i, nous recommandons de respecter une distance de 100 mm entre le câble d'alimentation électrique et le câble bus.

Première mise en service et entretien
- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques
- Commande simple via affichage de texte
- Unité extérieure silencieuse grâce au silencieux
- Unité intérieure avec design blanc métal
- Label de qualité ehpa
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec interface internet intégrée
- Ballon d'eau chaude 190 l
- Pompe à haut rendement
- Chauffage d'appoint
- Manomètre
- Purgeur
- Robinet à boisseau sphérique pour filtre
- Soupape de sécurité
- Résistance électrique 9 kW
- Groupe de sécurité avec bypass
- Module de commande HMC310 pour pompes à chaleur
- Vase d'expansion intégré 14 l
- Interface IP (IPinside) pour la commande ou la surveillance de l'installation de chauffage via internet (application ou portail). En tant qu'alternative, interface pour connexion aux systèmes domotiques

Remarques
- Veuillez noter que seuls les composants du système que vous avez reçus de notre part, sont couverts par la garantie. Faites attention aux listes des composants et aux suggestions hydrauliques que nous avons fournies. L'utilisation d'autres composants peut entraîner des dysfonctionnements ou une réduction de l'efficacité.
- Pour éviter un défaut avec le circuit imprimé de la WLW196i, nous recommandons d'utiliser un câble blindé ou de respecter une distance de 100 mm entre le câble d'alimentation électrique et le câble bus.
- Si aucun ballon tampon n'est utilisé, d'autres conditions doivent être respectées. Respectez les consignes de la notice d'installation.

Désignation	Hauteur unité intérieure/ extérieure (mm)	Largeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Profondeur unité intérieure/extérieure (mm)	Poids unité intérieure/ extérieure (kg)
WLW196I-4 AR T	1800/1300	600/940	660/600	120/113
WLW196I-6 AR T	1800/1300	600/940	660/600	120/120

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WLW196i. ARE – silent plus, réversible, monoénergétique avec résistance électrique interne

	Désignation	Puissance A2/ W35 [1] (kW)	COP A2/ W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
	WLW196I-4 AR E	2,5	4,3	A++	A+++	7739454747	10.983,00
	WLW196I-6 AR E			A++	A+++	7739454748	11.456,00

[1] Selon EN14511

Remarque : pour éviter un défaut avec le circuit imprimé de la WLW196i, nous recommandons de respecter une distance de 100 mm entre le câble d'alimentation électrique et le câble bus.

Première mise en service et entretien
- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques
- Commande simple via affichage de texte
- Unité extérieure silencieuse grâce au silencieux
- Unité intérieure avec design blanc métal
- Label de qualité ehpa
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec interface internet intégrée
- Avec fonction PV intégrée
- Pompe à haut rendement
- Chauffage d'appoint
- Manomètre
- Purgeur
- Robinet à boisseau sphérique pour filtre
- Soupape de sécurité
- Résistance électrique 9 kW
- Module de commande HMC310 pour pompes à chaleur, avec sonde de température extérieure, sonde de départ et d'eau chaude
- Vase d'expansion 10 l
- Avec sonde de température extérieure, sonde de départ et sonde d'eau chaude

Remarques
- Veuillez noter que seuls les composants du système que vous avez reçus de notre part, sont couverts par la garantie. Faites attention aux listes des composants et aux suggestions hydrauliques que nous avons fournies. L'utilisation d'autres composants peut entraîner des dysfonctionnements ou une réduction de l'efficacité.
- Pour éviter un défaut avec le circuit imprimé de la WLW196i, nous recommandons d'utiliser un câble blindé ou de respecter une distance de 100 mm entre le câble d'alimentation électrique et le câble bus.
- Si aucun ballon tampon n'est utilisé, d'autres conditions doivent être respectées. Respectez les consignes de la notice d'installation.

Désignation	Hauteur unité intérieure/ extérieure (mm)	Largeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Profondeur unité intérieure/extérieure (mm)	Poids unité intérieure/ extérieure (kg)
WLW196I-4 AR E	700/1380	485/940	386/600	35/113
WLW196I-6 AR E	700/1380	485/940	386/600	35/120

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WLW196i. ARB – silent plus, réversible, bivalent avec vanne mélangeuse pour le raccordement à

	Désignation	Puissance A2/ W35 [1] (kW)	COP A2/ W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
	WLW196I-4 AR B	2,5	4,3	A++	A+++	7739454749	10.578,00
	WLW196I-6 AR B			A++	A+++	7739454750	11.049,00

[1] Selon EN14511

Remarque : pour éviter un défaut avec le circuit imprimé de la WLW196i, nous recommandons de respecter une distance de 100 mm entre le câble d'alimentation électrique et le câble bus.

Première mise en service et entretien
- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques
- Commande simple via affichage de texte
- Unité extérieure silencieuse grâce au silencieux
- Unité intérieure avec design blanc métal
- Label de qualité ehpa
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec interface internet intégrée
- Avec fonction PV intégrée
- Pompe à haut rendement
- Vanne mélangeuse à trois voies
- Manomètre
- Purgeur
- Robinet à boisseau sphérique pour filtre
- Résistance électrique 9 kW
- Module de commande HMC310 pour pompes à chaleur, avec sonde de température extérieure, sonde de départ, sonde d'eau chaude
- Inclusief aanvoer-, warmwater- en buitentemperatuursensor
- Vanne mélangeuse à 3 voies pour le raccordement à la chaudière (max. 25 kW)

Remarques
- Veuillez noter que seuls les composants du système que vous avez reçus de notre part, sont couverts par la garantie. Faites attention aux listes des composants et aux suggestions hydrauliques que nous avons fournies. L'utilisation d'autres composants peut entraîner des dysfonctionnements ou une réduction de l'efficacité.
- Pour éviter un défaut avec le circuit imprimé de la WLW196i, nous recommandons d'utiliser un câble blindé ou de respecter une distance de 100 mm entre le câble d'alimentation électrique et le câble bus.
- Si aucun ballon tampon n'est utilisé, d'autres conditions doivent être respectées. Respectez les consignes de la notice d'installation.

Désignation	Hauteur unité intérieure/ extérieure (mm)	Largeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Profondeur unité intérieure/extérieure (mm)	Poids unité intérieure/ extérieure (kg)
WLW196I-4 AR B	700/1380	485/940	386/600	30/113
WLW196I-6 AR B	700/1380	485/940	386/600	30/120

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon ECS Logalux

Logalux SH...RS / HR300 - ballon d'eau chaude sanitaire pour les pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	SH290 RS-B	277	Toutes les pompes à chaleur	B	8735100638	1.997,00
	SH370 RS-B	351		B	8735100639	2.334,00
	SH450 RS-B	433	Toutes les pompes à chaleur à partir de 11 kW	B	7735501722	2.774,00
	HR300	300	Toutes les pompes à chaleur	C	7748000724	1.830,00

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH450 RS-B	1921	750	206
HR300	1797	600	140

Logalux SMH - ballon d'eau chaude sanitaire bivalent pour pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	SMH390.1 E S-C	343	Toutes les pompes à chaleur	C	8732921682	3.187,00
	SMH490.1 E S-C	419		C	8732921684	3.732,00

SM(H)400/500/ W : Les temps de chauffe prolongés peuvent entraîner une baisse d'efficacité !

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SMH390.1 E S-C	1594	700	151
SMH490.1 E S-C	1856	700	186

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon tampon Logalux

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	P50 W	50	Toutes les pompes à chaleur (air/eau) jusqu'à 8 kW - en mode chauffage et refroidissement	B	7716161059	500,00
	P120.5 S-A	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	A	8732910192	958,00
	P120.5 S-B			B	7735500667	865,00
	P200.5 S-A	200		A	8732910194	1.048,00
	P200.5 S-B	203		B	7735500668	905,00
	P300.5 S-C	307	Toutes les pompes à chaleur à partir de 8 kW - mode chauffage et refroidissement	C	7735500684	1.159,00

WPL..AR : en combinaison avec un ballon tampon et ECS, 1 vanne d'inversion est nécessaire.
Dans les installations avec des ballons PNRZ, PRZ et KNW, 2 vannes d'inversion sont nécessaires.

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
P50 W	540	530	24
P120.5 S-A	980	600	44
P120.5 S-B	980	550	56
P200.5 S-A	1550	600	92
P200.5 S-B	1530	550	75
P300.5 S-C	1495	670	87

Informations détaillées des ballons tampons ▶ Chapitre 8

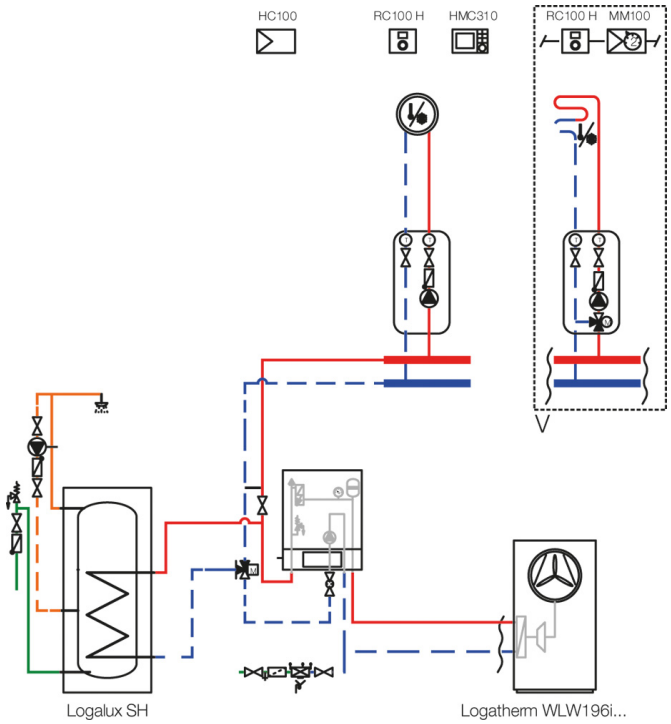
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Régulation HMC310

Module de commande Logamatic HMC310



Domaine d'application



Module de commande pour pompe à chaleur	HMC310	N° d'article	€
N° d'article	■	–	–
€	[1]	–	––
Classe du régulateur de température[2]	II	–	–
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)[3]		–	–
Sonde de température extérieure T1	■	–	–
Sonde ballon d'eau chaude sanitaire TW1	■	–	–
Sonde ballon tampon T0	■	–	–
IP-module	■	–	–
Modules			
MM100	❍	7738110114	291,00
SM100	❍	7738110103	355,00
SM200	❍	7738110115	539,00
MP100	❍	7738110128	236,00
Commande à distance RC100	❍	7738110052	64,00
Commande à distance RC100 H avec sonde d'humidité de l'air	❍	7738112315	126,00
MU100	❍	7738110145	333,00

■ Equipement de base, ❍ optionnel

[1] Inclus dans le prix de la pompe à chaleur
[2] Avec RC100 ou RC100 H - classe VI
[3] Avec RC100 ou RC100 H - contribution 4 %

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection des accessoires

		WLW196i	
		4	6
Accessoires indispensables			
Vanne d'inversion 3 voies 28 mm, VW1, VCO	8738201411	•	•
Pack d'installation INPA WPL AR en WLW196i	8733716993	•	•
Capot de recouvrement pour INPA WPL AR 4/6/8 et WLW196i	8738205044	❍	❍
Chauffage électr. pour l'évacuation des condensats - pour toutes les WPLS.2	7748000318	❍	❍
Sonde de température	8738206065	•	•
Câble d'extension	8738206161	•	•
Robinet à filtre	8738208630	•	•
Accessoires régulation			
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	7738110114	❍	❍
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	7738110103	❍	❍
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	7738110115	❍	❍
MP100 - module piscine	7738110128	❍	❍
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	7738110052	❍	❍
RC100H - module de commande en tant que commande à distance avec sonde d'humidité	7738112315	❍	❍
MU100 - module pour message de défauts groupés, entrée/sortie 0-10 V, commande 2ème électrovanne gaz, gestion de pompe efficiente via 0-10V	7738110145	❍	❍

• nécessaire, ❍ optionnel

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires indispensables				
	Vanne d'inversion à 3 voies	■ Raccord à compression 28 mm et servomoteur ■ 230 V ■ Vanne d'inversion « LK » (chauffage / ECS)	8738201411	215,00
	Pack d'installation INPA	■ Pour WPL AR et WLW196i ■ Comprenant 2 flexibles hydrauliques de 0,8m, 4 raccords à vis coudés à 90° de transition, 4 colliers de serrage, 2 embouts	8733716993	165,00
	Capot pour INPA	■ Pour INPA WPL AR 4/6/8 et WLW196i ■ H x l x p (mm) : 755 x 503 x 247	8738205044	432,00
	Chauffage électrique de l'évacuation des condensats avec thermostat	■ Pour la protection antigel de l'évacuation des condensats avec interrupteur thermique ■ 5 m ■ Puissance absorbée 75 watts ■ Lors du raccordement du chauffage de l'écoulement des condensats au niveau de l'unité intérieure du WPL AR, WLW196i ou WPLS-2, l'interrupteur thermique n'est pas nécessaire	7748000318	244,00
	Sonde du point de rosée	■ Al-Re Modèle TPS 3, SN120 000 ■ Câble 10 m ■ 2 serre-câbles ■ Au max. 5 capteurs peuvent être raccordés à un détecteur électronique de point de rosée ■ Requis pour le refroidissement	7747204698	56,00
	Sonde de température	■ Pour le boiler tampon, le boiler sanitaire et pour mesurer la température extérieure ■ NTC 1000 mm R40 molex	8738206065	35,76
	Câble d'extension	■ 4 m, avec pièce de raccordement pour sonde de température	8738206161	35,76
	Robinet à filtre	■ Vanne d'arrêt avec filtre à tamis afin de protéger l'échangeur de la pompe à chaleur	8738208630	48,25
Accessoires pour boiler sanitaire				
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
			Volume nominal 8 l	80432070	141,00
			Volume nominal 12 l	80432072	137,00
			Volume nominal 18 l	80432074	161,00
			Volume nominal 25 l	80432076	181,00
			Volume nominal 35 l	80432079	232,00
Accessoires régulation				
	MM100	■ La régulation d'un circuit de chauffage/ refroidissement avec/sans vanne mélangeur ■ En alternative : régulation d'une fonction ECS (boiler 1 ou 2), non applicable pour les pompes à chaleur ■ Avec température de départ de 9 mm; autres sondes et accessoires, voir accessoires EMS plus	7738110114	291,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	SM100	■ Module solaire pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Pour installations solaires avec un seul utilisateur ■ Optimisation du chargement complémentaire grâce à la réduction du chargement complémentaire des ballons d'eau chaude ■ En lien avec les pompes à haut rendement, système high flow/low flow avec pompe solaire à vitesse variable et chargement optimisé du ballon combi (double-match-flow) ■ Fonction comptage énergétique (calculé ou en lien avec l'accessoire WMZ1.2) ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110103	355,00
	SM200	■ Module à utiliser dans le système de régulation Logamatic EMS plus, pour l'exploitation d'installations solaires complexes, système à échangeur externe ou transfert du boiler tampon ■ Le choix de la fonction du module avec l'interrupteur d'adressage codé et la sélection du module de commande ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110115	539,00
	MP100	■ Module piscine pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Vanne mélangeuse (VC1) nécessaire	7738110128	236,00
	RC100	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif	7738110052	64,00
	RC100H	■ Commande à distance avec sonde d'humidité pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en mode refroidissement avec des pompes à chaleur	7738112315	126,00
	MU100	■ Module d'extension EMS plus pour une gestion de pompe primaire efficiente de chaudière modulante gaz, signal de défaut collectif, entrée et sortie 0-10V, 2ème électrovanne gaz ■ Régulation modulante de la vitesse d'une pompe primaire de chaudière (0-10V ou PWM modulation de largeur d'impulsion) conjointement avec tube de compensation hydraulique ou un échangeur à plaques ■ Contact de défaut collectif (230 V), entrée 0-10 V pour le contrôle de la température ou de la puissance d'une chaudière à gaz/fioul, y compris un retour d'information sur l'état du générateur en cours (0-10 V) ■ Gestion d'une deuxième électrovanne gaz (230 V) pour chaudières murales à gaz ■ Remarque : le module MU100 est le remplaçant des modules EMS1.0 suivants : PM10, EM10 et VM10. Consulter le support technique pour plus de détails	7738110145	333,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

Logatherm WLW196i ART - silent plus, réversible, monoénergétique, ballon d'eau chaude intégré 190 l

- Unité extérieure silencieuse grâce au silencieux
- Pompe à chaleur air/eau extérieure avec unité intérieure hydraulique
- Fluide frigorigène R410A
- En tant que solution monoénergétique avec chauffage d'appoint électrique intégré 9 kW
- Avec circulateur intégré
- Adaptation de la puissance de chauffage à la demande par modulation de la puissance
- Pompe à chaleur réversible pour refroidissement actif optionnel
- Coefficient de performance élevé : COP> 4 avec A2 / W35 pour WLW196i..AR
- Unité intérieure incluse dans la livraison
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage du sol et mode anti-légionelle
- Température de départ jusqu'à 62 °C
- Par défaut 1 circuit de chauffage non mélangé et commande de maximum 4 circuits de chauffage mélangés avec un module vanne mélangeuse additionnel MM100
- Mode d'eau chaude au moyen d'une vanne d'inversion intégrée
- Avec sonde de départ et sonde extérieure

Logatherm WLW196i ARE – silent plus, réversible, monoénergétique avec résistance électrique intégrée

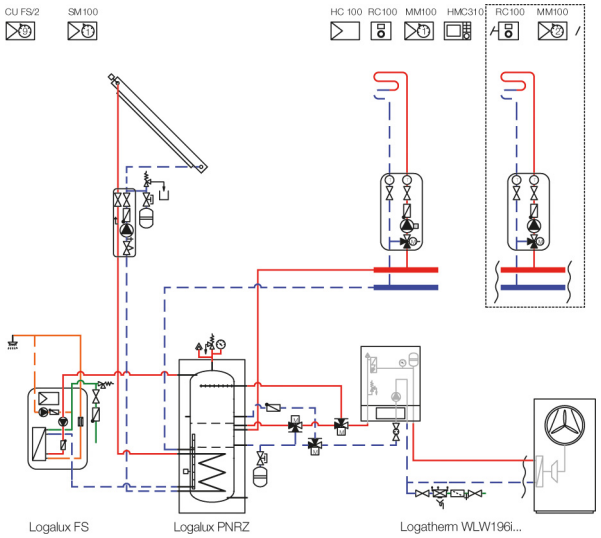
- Pompe à chaleur air/eau extérieure avec unité intérieure hydraulique
- Fluide frigorigène R410A
- En tant que solution monoénergétique avec chauffage d'appoint électrique intégré de 9 kW
- Avec circulateur intégré
- Adaptation de la puissance de chauffage à la demande par modulation de la puissance
- Pompe à chaleur réversible pour refroidissement actif optionnel
- Coefficient de performance élevé : COP> 4 avec A2 / W35 pour WLW196i..AR
- Unité intérieure incluse dans la livraison
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage du sol et mode anti-légionelle
- Température de départ jusqu'à 62 °C
- Par défaut 1 circuit de chauffage non mélangé et commande de maximum 4 circuits de chauffage mélangés avec un module vanne mélangeuse additionnel MM100
- Mode d'eau chaude au moyen d'une vanne d'inversion externe
- Interface IP (IPinside) pour la commande ou la surveillance de l'installation de chauffage via internet (application ou portail). En tant qu'alternative, interface pour connexion aux systèmes domotiques

Logatherm WLW196i ARB - réversible, bivalent avec vanne mélangeuse intégrée pour le raccordement à une chaudière

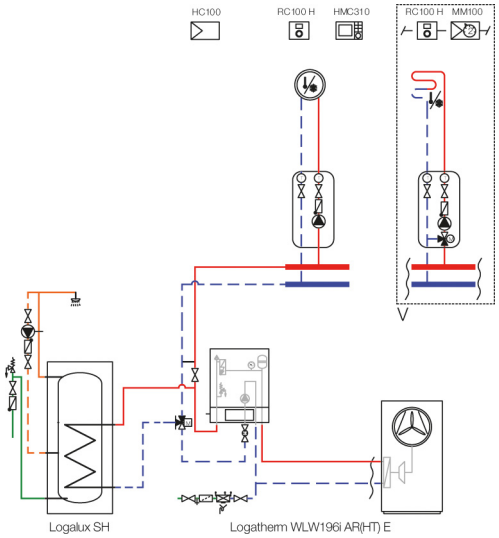
- Pompe à chaleur air/eau extérieure avec unité intérieure hydraulique
- Fluide frigorigène R410A
- En tant que solution bivalente avec vanne mélangeuse électrique 3 voies intégrée pour le raccordement hydraulique à la chaudière (puissance chaudière max. 25 kW)
- 0-10 V (sortie) pour le contrôle de la puissance d'une chaudière ou contact On/Off 230 V
- Avec circulateur intégré
- Adaptation de la puissance de chauffage à la demande par modulation de la puissance
- Pompe à chaleur réversible pour refroidissement actif optionnel
- Coefficient de performance élevé : COP> 4 avec A2 / W35 pour WLW196i..AR
- Unité intérieure incluse dans la livraison
- Installation simple
- Avec fonction de séchage du sol et mode anti-légionelle
- Température de départ jusqu'à 62 °C
- Par défaut 1 circuit de chauffage non mélangé et commande de maximum 4 circuits de chauffage mélangés avec un module vanne mélangeuse additionnel MM100
- Mode d'eau chaude au moyen d'une vanne d'inversion externe
- Interface IP (IPinside) pour la commande ou la surveillance de l'installation de chauffage via internet (application ou portail). En tant qu'alternative, interface pour connexion aux systèmes domotiques

Nombre de vannes d'inversion pour différentes applications du ballon

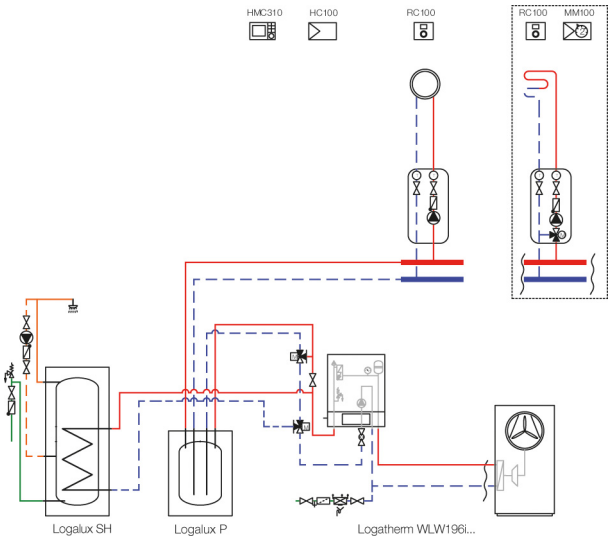
Installation avec un ballon KNW, PNRZ
3 pièces nécessaires



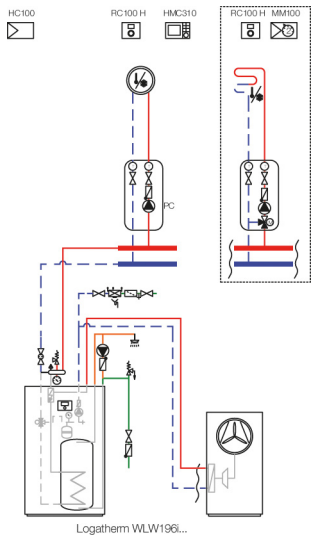
Installation avec un ballon SMH, SH, HR
1 pièce nécessaire



Installation avec un ballon tampon et ECS
2 pièces nécessaires

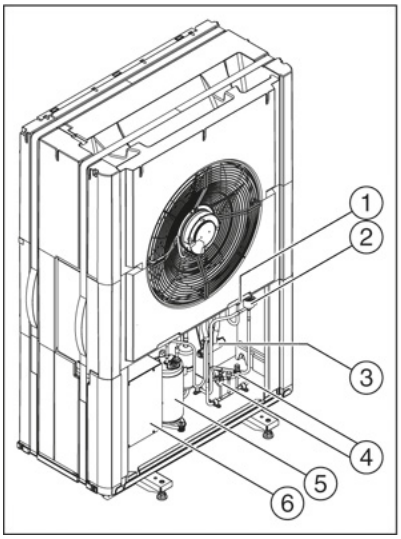


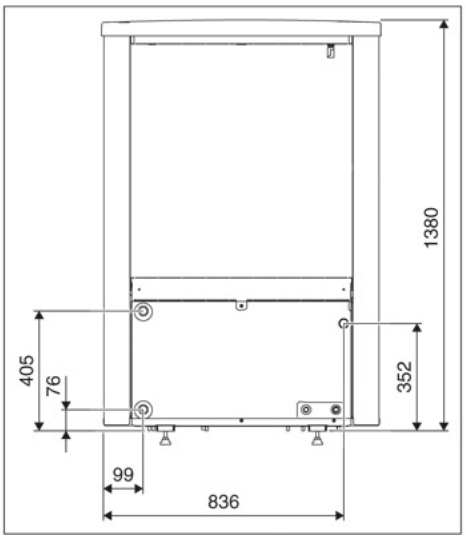
Installation avec tour



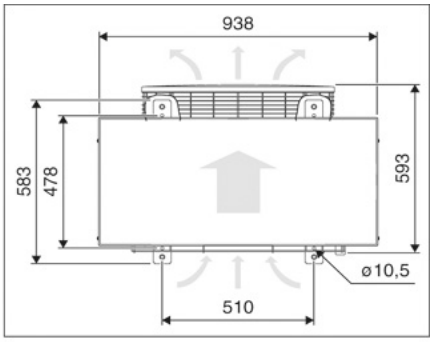
Unité extérieure ODU – combinable uniquement avec les unités intérieures suivantes (IDU)

ODU 4-6 kW, vue arrière





ODU 4-6 kW, vue dessus

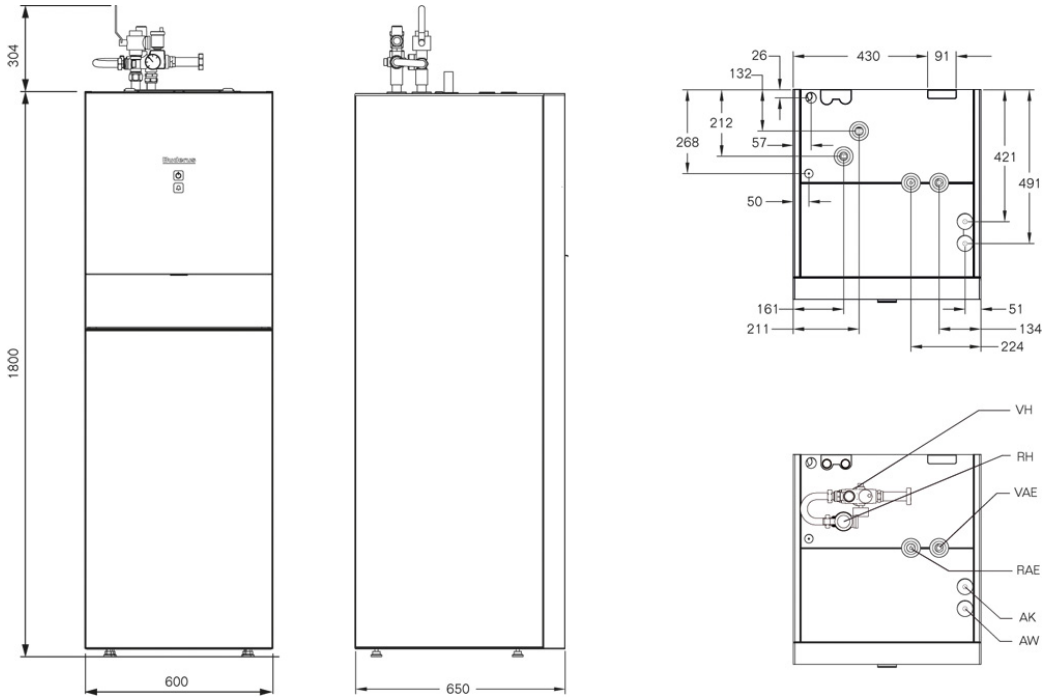


1 = détendeur électronique VR1
2 = détendeur électronique VR0
3 = vanne 4 voies
4 = contrôleur de pression / sonde de pression
5 = compressor
6 = Inverter

		WPL 4 AR	WPL 6 AR
Puissance thermique selon EN 14511 [1)]	kW	5,48	7,29
Puissance thermique/coefficient de performance A7/W35 à charge partielle (selon EN 14511)	kW	2,82 / 5,01	4,01 / 5,01
Puissance thermique/coefficient de performance A2/W35 à charge partielle (selon EN 14511)	kW	2,53 / 4,25	2,54 / 4,25
Puissance thermique/coefficient de performance A-7/W35 à charge partielle (selon EN 14511)	kW	4,24 / 3,02	5,66 / 3,08
Plage de modulation A7/W35 à charge partielle	kW	2,14 - 7,57	4,01 - 7,91
Plage de modulation A2/W35 à charge partielle	kW	1,85 - 5,48	2,5 - 7,3
Plage de modulation A-7/W35 à charge partielle	kW	1,45 - 4,99	1,9 - 6,79
Débit d'air maximum (m^3/h)	m^3/h	3400	3400
Débit nominal	m^3/h	1,19	1,55
Chute de pression interne	kPa	7,8	10,5
Plage de température de l'air extérieur, mode chauffage	°C	-20 tot +35	
Plage de température de l'air extérieur, mode refroidissement	°C	+15 tot +45	
Température de départ max. de la pompe à chaleur à > A-2 (°C)	°C	62	62
Puissance de refroidissement max. à A35/W7 (selon EN 14511)	kW	4,44	5,66
EER max. à A35/W7 (selon EN 14511)	kW	2,42	2,36
Niveau de puissance acoustique max.	dB(A)	53 + 3	55 + 3
Niveau de puissance acoustique en "Silent mode"	dB(A)	49 + 0	51 + 0
Niveau de pression acoustique (selon EN 12102)	dB(A)	47	50
Raccordements chauffage	pouce	G 1" AG	G 1" AG
Dimensions, hauteur H	mm	1380	1380
Dimensions, largeur B	mm	930	930
Dimensions, profondeur T	mm	600	600
Poids	kg	113	120
Branchement électrique		1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16	
Courant de démarrage	A	< 5	< 5
Indice de protection		IPX4	IPX4
Puissance nominale absorbée compresseur	kW	0,6	0,6

Logatherm WLW196i.2.. AR S+
Pompe à chaleur air/eau monobloc

Logatherm WLW196iART

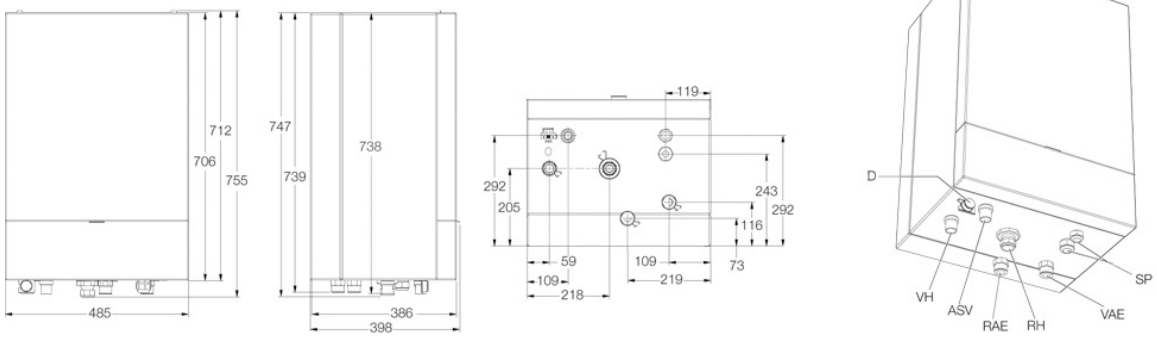


VH = départ chauffage
RH = retour chauffage
VAE = départ unité extérieure
RAE = retour unité extérieure
AK = sortie eau froide
AW = sortie ECS

		WLW196i 4 ART	WLW196i 6 ART
Type de pompe à chaleur		Air/eau, avec tour, mono-énergétique	
Elément chauffant d'appoint électrique	kW	9	9
Pompe chauffage		Grundfos UPM2 25/75	
Vase d'expansion	l	10	10
Raccordements chauffage	mm	CU 28	CU 28
Raccordement ECS	mm	CU 22	CU 22
Contenance utile tour (Stainless steel 1.4521)	l	190	190
Dimensions, hauteur H	mm	1800	1800
Dimensions, largeur B	mm	600	600
Dimensions, profondeur T	mm	650	650
Poids	kg	145	145
Branchement électrique		3~ / N / PE / 400V / 50Hz; 3 x C16	
Indice de protection		IPX1	
Directive européenne sur l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C		A++	A++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 35 °C		A+++	A+++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C	%	133	140
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C	%	196	198
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	4	6
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	kW	5	6
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB (A)	50	50
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode confort		A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode éco		non testé	non testé
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F

		WLW196i 4 ART	WLW196i 6 ART
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes en mode confort	%	100	103
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh} en cas de conditions climatiques moyennes en mode éco	%	non testé	non testé
Profil de charge		L	L
Données relatives au règlement européen F-GAS 517/2014			
Données environnementales		Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant		R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)		2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)		1,75	2,35
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO2-eq)		3,654	4,907
Type de circuit frigorifique		hermétiquement scellé	hermétiquement scellé

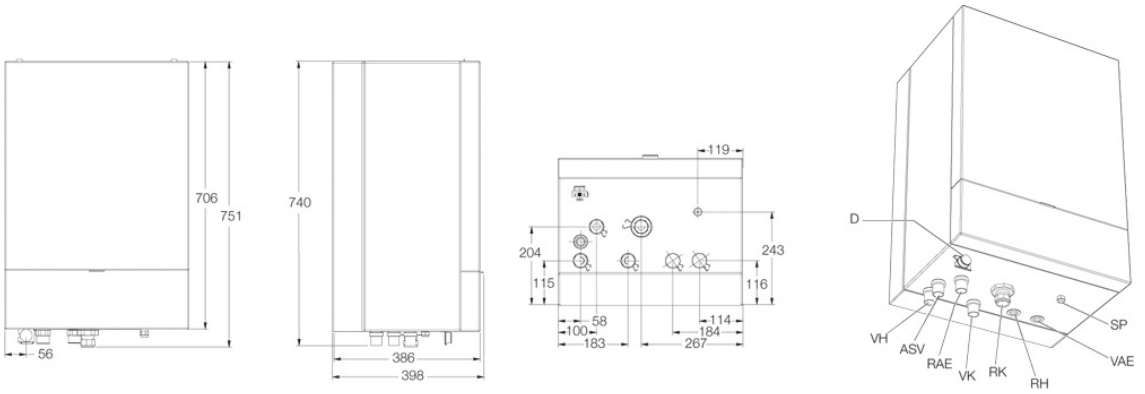
Logatherm WLW196i ARE – Unités intérieures (IDU)



D = manomètre
VH = départ chauffage
RH = retour chauffage
VAE = départ unité extérieure
RAE = retour unité extérieure
SP = alimentation électrique
ASV = évacuation soupape de sécurité

		WLW196i 4 ARE	WLW196i 6 ARE
Type de pompe à chaleur		Air/eau, mono-énergétique	
Elément chauffant d'appoint électrique	kW	9	9
Pompe chauffage		Grundfos UPM2 25/75	
Vase d'expansion	l	9	9
Raccordements chauffage	pouce	G 1" AG	G 1" AG
Dimensions, hauteur H	mm	700	485
Dimensions, largeur B	mm	485	386
Dimensions, profondeur T	mm	386	128
Poids	kg	32	32
Branchement électrique		3~ / N / PE / 400V / 50Hz; 3 x C16	
Indice de protection		IPX1	
Directive européenne sur l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C		A++	A++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 35 °C		A+++	A+++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C	%	133	140
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C	%	196	198
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	4	6
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	kW	5	6
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB (A)	50	50
Données relatives au règlement européen F-GAS 517/2014			
Données environnementales		Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant		R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)		2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)		1,75	2,35
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO2-eq)		3,654	4,907
Type de circuit frigorifique		hermétiquement scellé	hermétiquement scellé

Logatherm WLW196i ARB – Unités intérieures (IDU)



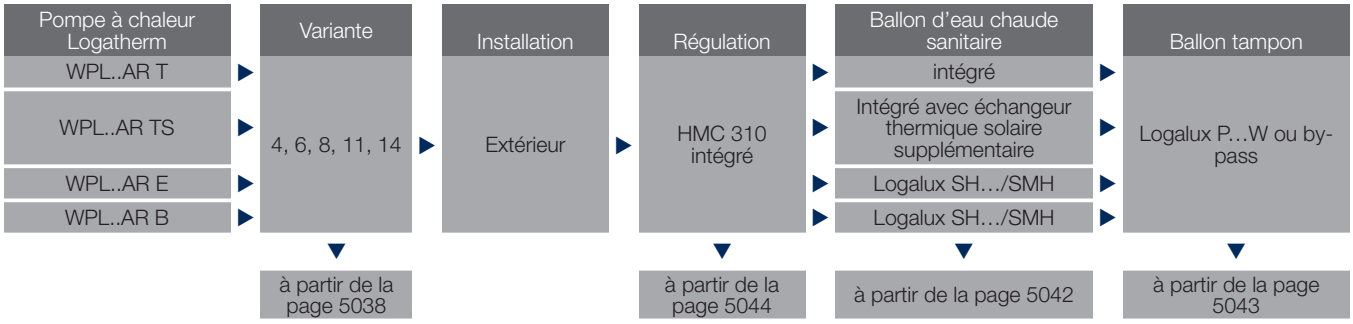
D = manomètre
VH = départ chauffage
ASV = évacuation soupape de sécurité
RAE = retour unité extérieure
VK = départ chaudière
RK = retour chaudière
RH = retour chauffage
VAE = départ unité extérieure
SP = alimentation électrique

		WLW196i 4 ARB	WLW196i 6 ARB
Type de pompe à chaleur		Air/eau, mono-énergétique	
Elément chauffant d'appoint électrique	kW	–	–
Pompe chauffage		Grundfos UPM2 25/75	
Vase d'expansion	l	–	–
Raccordements chauffage	pouce	G 1" AG	G 1" AG
Dimensions, hauteur H	mm	700	485
Dimensions, largeur B	mm	485	386
Dimensions, profondeur T	mm	386	128
Poids	kg	24	24
Branchement électrique		1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16	
Indice de protection		IPX1	
Directive européenne sur l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C		A++	A++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 35 °C		A+++	A+++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C	%	133	140
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C	%	196	198
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	4	6
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	kW	5	6
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB (A)	50	50
Données relatives au règlement européen F-GAS 517/2014			
Données environnementales		Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant		R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)		2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)		1,75	2,35
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO2-eq)		3,654	4,907
Type de circuit frigorifique		hermétiquement scellé	hermétiquement scellé



Logatherm WPL..AR

Aperçu du système



Avantages produits

- Régulation Logamatic EMS plus
- Equipée de série pour le chauffage et le refroidissement
- Compteur énergétique intégré
- Pompe haut rendement intégrée dans la partie interne
- Température départ max. 62 °C
- Efficacité énergétique minimale > 179 %
- WPL..AR avec face avant de l'unité intérieure blanche
- Ballon ECS 190 l intégré pour les modèles WPL..AR T
- Ballon ECS 184 l intégré avec échangeur thermique solaire supplémentaire pour les modèles WPL..AR TS
- Elément chauffant électrique intégré 9 kW pour les modèles WPL..AR E/T/TS
- Vanne 3 voies d'inversion intégrée pour les modèles WPL..AR B

Logatherm WPL...AR E – réversible, mono-énergétique



Désignation	Puissance A2/ W35 [1] (kW)	COP A2/ W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
WPL 4 AR E	2,8	3,9	A++	A+++	7739453092	8.431,00
WPL 6 AR E	3,9	4,1	A++	A+++	7739453093	9.693,00
WPL 8 AR E	5	4,2	A++	A+++	7739453094	11.060,00
WPL 11s AR E	7,1	4	A++	A+++	7739453095	12.135,00
WPL 11t AR E			A++	A+++	7739453096	13.165,00
WPL 14t AR E	7,4		A++	A+++	7739453097	14.496,00

[1] A 60% de charge

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Première mise en service et entretien
- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques
- Label de qualité EHPA
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec fonctionnalité PV intégré
- Pompe haut rendement
- Résistance électrique 9 kW
- Module de commande pour pompe à chaleur HMC310
- Vase d'expansion 10 l

Désignation	Hauteur unité intérieure/ extérieure (mm)	Largeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Profondeur unité intérieure/extérieure (mm)	Poids unité intérieure/ extérieure (kg)
WPL 4 AR E	700/1370	485/930	398/440	35/67
WPL 6 AR E	700/1370	485/930	398/440	30/71
WPL 8 AR E	700/1370	485/930	398/440	35/75
WPL 11s AR E	700/1680	485/1200	398/580	35/130
WPL 11t AR E	700/1680	485/1200	398/580	35/130
WPL 14t AR E	700/1680	485/1200	398/580	35/132

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WPL...AR B – réversible, bivalente



Désignation	Puissance A2/ W35 [1] (kW)	COP A2/ W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
WPL 4 AR B	2,8	3,9	A++	A+++	7739453098	8.079,00
WPL 6 AR B	3,9	4,1	A++	A+++	7739453099	9.337,00
WPL 8 AR B	5	4,2	A++	A+++	7739453100	10.697,00
WPL 11s AR B	7,1	4	A++	A+++	7739453101	11.857,00
WPL 11t AR B			A++	A+++	7739453102	12.651,00
WPL 14t AR B	7,4		A++	A+++	7739453103	14.217,00

[1] A 60% de charge

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Première mise en service et entretien
- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques
- Label de qualité EHPA
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec fonctionnalité PV intégré
- Pompe haut rendement
- Module de commande pour pompe à chaleur HMC310
- Vanne 3 voies mélangeuse pour le raccordement de la chaudière (max. 25 kW)

Désignation	Hauteur unité intérieure/ extérieure (mm)	Largeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Profondeur unité intérieure/extérieure (mm)	Poids unité intérieure/ extérieure (kg)
WPL 4 AR B	700/1370	485/930	398/440	30/67
WPL 6 AR B	700/1370	485/930	398/440	30/71
WPL 8 AR B	700/1370	485/930	398/440	30/75
WPL 11s AR B	700/1680	485/1200	398/580	30/130
WPL 11t AR B	700/1680	485/1200	398/580	30/130
WPL 14t AR B	700/1680	485/1200	398/580	30/132

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WPL...AR T – réversible, mono-énergétique, ballon ECS 190 l intégré



Désignation	Puissance A2/ W35 [1] (kW)	COP A2/ W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C		N° d'article	€
WPL 4 AR T	2,8	3,9	A++	A	7739453104	10.922,00
WPL 6 AR T	3,9	4,1	A++	A	7739453105	12.182,00
WPL 8 AR T	5	4,2	A++	A	7739453106	13.551,00
WPL 11s AR T	7,1	4	A++	A	7739453107	14.624,00
WPL 11t AR T			A++	A	7739453108	15.654,00
WPL 14t AR T	7,4		A++	A	7739453109	16.988,00

[1] A 60% de charge

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Première mise en service et entretien

- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques

- Label de qualité EHPA
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec fonctionnalité PV intégré
- Ballon d'eau chaude sanitaire de 190 l
- Pompe haut rendement
- Résistance électrique 9 kW
- Groupe de sécurité avec by-pass
- Module de commande pour pompe à chaleur HMC310

Désignation	Hauteur unité intérieure/ extérieure (mm)	Largeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Profondeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Poids unité intérieure/ extérieure (kg)
WPL 4 AR T	1800/1370	600/930	661/440	120/67
WPL 6 AR T	1800/1370	600/930	661/440	120/71
WPL 8 AR T	1800/1370	600/930	661/440	120/75
WPL 11s AR T	1800/1680	600/1200	661/580	120/130
WPL 11t AR T	1800/1680	600/1200	661/580	120/130
WPL 14t AR T	1800/1680	600/1200	661/580	120/132

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WPL...AR T – réversible, mono-énergétique, ballon solaire intégré



Désignation	Puissance A2/ W35 [1] (kW)	COP A2/ W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C		N° d'article	€
WPL 4 AR TS	2,8	3,9	A++	A	7739453110	11.244,00
WPL 6 AR TS	3,9	4,1	A++	A	7739453111	12.505,00
WPL 8 AR TS	5	4,2	A++	A	7739453112	13.873,00
WPL 11s AR TS	7,1	4	A++	A	7739453113	14.949,00
WPL 11t AR TS			A++	A	7739453114	15.978,00
WPL 14t AR TS	7,4		A++	A	7739453115	17.310,00

[1] A 60 % de charge

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Première mise en service et entretien

- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques

- Label de qualité EHPA
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec fonctionnalité PV intégré
- Ballon ECS 184 l avec échangeur thermique solaire supplémentaire
- Pompe haut rendement
- Résistance électrique 9 kW
- Groupe de sécurité avec by-pass
- Module de commande pour pompe à chaleur HMC310

Désignation	Hauteur unité intérieure/ extérieure (mm)	Largeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Profondeur unité intérieure/extérieure (mm)	Poids unité intérieure/ extérieure (kg)
WPL 4 AR TS	1800/1370	600/930	661/440	125/67
WPL 6 AR TS	1800/1370	600/930	661/440	125/71
WPL 8 AR TS	1800/1370	600/930	661/440	125/75
WPL 11s AR TS	1800/1680	600/1200	661/580	125/130
WPL 11t AR TS	1800/1680	600/1200	661/580	125/130
WPL 14t AR TS	1800/1680	600/1200	661/580	125/132

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon ECS Logalux

Logalux SH...RS / HR300 - ballon d'eau chaude sanitaire pour les pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	SH290 RS-B	277	Toutes les pompes à chaleur	B	8735100638	1.997,00
	SH370 RS-B	351		B	8735100639	2.334,00
	SH450 RS-B	433	Toutes les pompes à chaleur à partir de 11 kW	B	7735501722	2.774,00
	HR300	300	Toutes les pompes à chaleur	C	7748000724	1.830,00

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH450 RS-B	1921	750	206
HR300	1797	600	140

Logalux SMH - ballon d'eau chaude sanitaire bivalent pour pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	SMH390.1 E S-C	343	Toutes les pompes à chaleur	C	8732921682	3.187,00
	SMH490.1 E S-C	419		C	8732921684	3.732,00

SM(H)400/500/ W : Les temps de chauffe prolongés peuvent entraîner une baisse d'efficacité !

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SMH390.1 E S-C	1594	700	151
SMH490.1 E S-C	1856	700	186

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon tampon Logalux

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	P50 W	50	Toutes les pompes à chaleur (air/eau) jusqu'à 8 kW - en mode chauffage et refroidissement	B	7716161059	500,00
	P120.5 S-A	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	A	8732910192	958,00
	P120.5 S-B			B	7735500667	865,00
	P200.5 S-A	200		A	8732910194	1.048,00
	P200.5 S-B	203		B	7735500668	905,00
	P300.5 S-C	307	Toutes les pompes à chaleur à partir de 8 kW - mode chauffage et refroidissement	C	7735500684	1.159,00

WPL..AR(HT) : en combinaison avec un ballon tampon et ECS, 2 vannes d'inversion sont nécessaires.
Dans les installations avec des ballons PNRZ, PRZ et KNW, 3 vannes d'inversion sont nécessaires.

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
P50 W	540	530	24
P120.5 S-A	980	600	44
P120.5 S-B	980	550	56
P200.5 S-A	1550	600	92
P200.5 S-B	1530	550	75
P300.5 S-C	1495	670	87

Informations détaillées des ballons tampons ▶ Chapitre 8

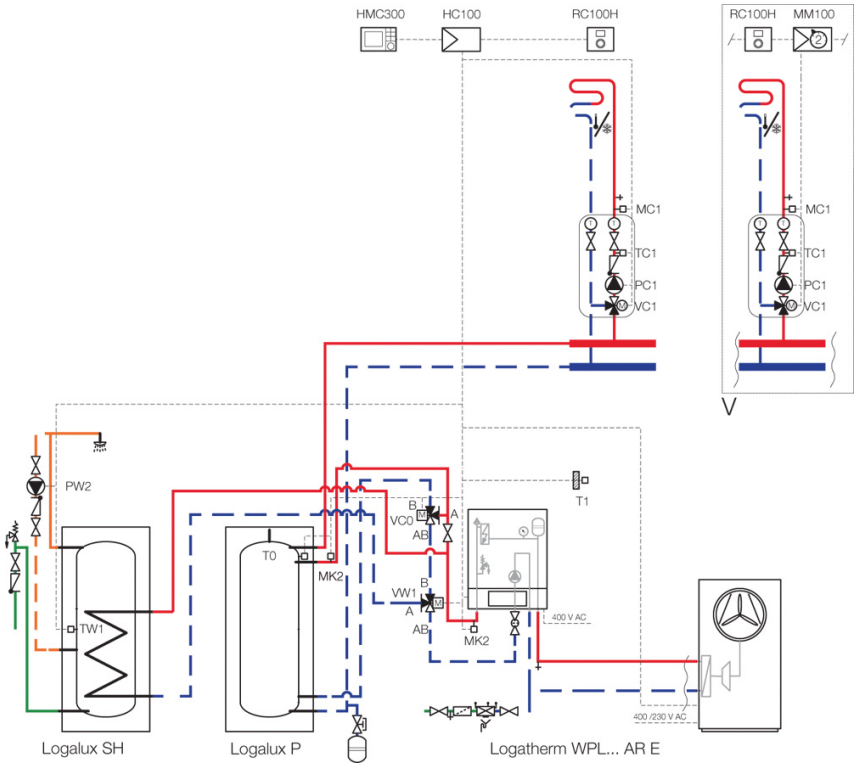
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Régulation HMC310

Module de commande Logamatic HMC310



Domaine d'application



Module de commande pour pompe à chaleur	HMC310	N° d'article	€
N° d'article	■	–	–
€	[1]	–	––
Classe du régulateur de température[2]	II	–	–
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)[3]	[2]	–	–
Sonde de température extérieure T1	■	–	–
Sonde ballon d'eau chaude sanitaire TW1	■	–	–
Sonde ballon tampon T0	■	–	–
Modules			
MM100	❍	7738110114	291,00
SM100	❍	7738110103	355,00
SM200	❍	7738110115	539,00
MP100	❍	7738110128	236,00
Commande à distance RC100	❍	7738110052	64,00
Commande à distance RC100 H avec sonde d'humidité de l'air	❍	7738112315	126,00
MU100	❍	7738110145	333,00

■ Equipement de base, ❍ optionnel

[1] Inclus dans le prix de la pompe à chaleur
[2] Avec RC100 ou RC100 H - classe VI
[3] Avec RC100 ou RC100 H - contribution 4 %

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour boiler sanitaire				
	Vase d'expansion Logafix BU-TD	■ Pour installations d'ECS ■ Irrigué ■ Raccord avec té de raccordement 3/4" ■ Version pour fixation murale ■ Température de service max. 70 °C, pression de service max. 10 bars ■ Pression de gonflage 4 bars		
		Volume nominal 8 l	80432070	141,00
		Volume nominal 12 l	80432072	137,00
		Volume nominal 18 l	80432074	161,00
		Volume nominal 25 l	80432076	181,00
		Volume nominal 35 l	80432079	232,00
Accessoires indispensables				
	Vanne d'inversion à 3 voies	■ Raccord à compression 28 mm et servomoteur ■ 230 V ■ Vanne d'inversion « LK » (chauffage / ECS)	8738201411	215,00
	Pack d'installation INPA	■ Pour WPL AR et WLW196i ■ Comprenant 2 flexibles hydrauliques de 0,8m, 4 raccords à vis coudés à 90° de transition, 4 colliers de serrage, 2 embouts	8733716993	165,00
	Capot pour INPA	■ Pour INPA WPL AR 4/6/8 et WLW196i ■ H x l x p (mm) : 755 x 503 x 247	8738205044	432,00
		■ Pour INPA WPL AR 11/14 ■ H x l x p (mm) : 927 x 555 x 247	8738205045	475,00
	Chauffage électrique de l'évacuation des condensats avec thermostat	■ Pour la protection antigel de l'évacuation des condensats avec interrupteur thermique ■ 5 m ■ Puissance absorbée 75 watts ■ Lors du raccordement du chauffage de l'écoulement des condensats au niveau de l'unité intérieure du WPL AR, WLW196i ou WPLS-2, l'interrupteur thermique n'est pas nécessaire	7748000318	244,00
	Sonde du point de rosée	■ Al-Re Modèle TPS 3, SN120 000 ■ Câble 10 m ■ 2 serre-câbles ■ Au max. 5 capteurs peuvent être raccordés à un détecteur électronique de point de rosée ■ Requis pour le refroidissement	7747204698	56,00
	Sonde de température	■ Pour le boiler tampon, le boiler sanitaire et pour mesurer la température extérieure ■ NTC 1000 mm R40 molex	8738206065	35,76
	Câble d'extension	■ 4 m, avec pièce de raccordement pour sonde de température	8738206161	35,76
	Robinet à filtre	■ Vanne d'arrêt avec filtre à tamis afin de protéger l'échangeur de la pompe à chaleur	8738208630	48,25
Accessoires régulation				
	MM100	■ La régulation d'un circuit de chauffage/ refroidissement avec/sans vanne mélangeur ■ En alternative : régulation d'une fonction ECS (boiler 1 ou 2), non applicable pour les pompes à chaleur ■ Avec température de départ de 9 mm; autres sondes et accessoires, voir accessoires EMS plus	7738110114	291,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	SM100	■ Module solaire pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Pour installations solaires avec un seul utilisateur ■ Optimisation du chargement complémentaire grâce à la réduction du chargement complémentaire des ballons d'eau chaude ■ En lien avec les pompes à haut rendement, système high flow/low flow avec pompe solaire à vitesse variable et chargement optimisé du ballon combi (double-match-flow) ■ Fonction comptage énergétique (calculé ou en lien avec l'accessoire WMZ1.2) ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110103	355,00
	SM200	■ Module à utiliser dans le système de régulation Logamatic EMS plus, pour l'exploitation d'installations solaires complexes, système à échangeur externe ou transfert du boiler tampon ■ Le choix de la fonction du module avec l'interrupteur d'adressage codé et la sélection du module de commande ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110115	539,00
	MP100	■ Module piscine pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Vanne mélangeuse (VC1) nécessaire	7738110128	236,00
	RC100	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif	7738110052	64,00
	RC100H	■ Commande à distance avec sonde d'humidité pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en mode refroidissement avec des pompes à chaleur	7738112315	126,00
	MU100	■ Module d'extension EMS plus pour une gestion de pompe primaire efficiente de chaudière modulante gaz, signal de défaut collectif, entrée et sortie 0-10V, 2ème électrovanne gaz ■ Régulation modulante de la vitesse d'une pompe primaire de chaudière (0-10V ou PWM modulation de largeur d'impulsion) conjointement avec tube de compensation hydraulique ou un échangeur à plaques ■ Contact de défaut collectif (230 V), entrée 0-10 V pour le contrôle de la température ou de la puissance d'une chaudière à gaz/fioul, y compris un retour d'information sur l'état du générateur en cours (0-10 V) ■ Gestion d'une deuxième électrovanne gaz (230 V) pour chaudières murales à gaz ■ Remarque : le module MU100 est le remplaçant des modules EMS1.0 suivants : PM10, EM10 et VM10. Consulter le support technique pour plus de détails	7738110145	333,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WPL..AR T – réversible, mono-énergétique, ballon ECS 190 l intégré

- Pompe à chaleur air/eau pour installation à l'extérieur avec unité hydraulique intérieure et ballon ECS 190 l intégré
- Fluide frigorigène R410A
- Label de qualité EHPA
- Solution mono-énergétique avec élément chauffant d'appoint électrique 9 kW intégré
- Avec pompe à circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (η_S) dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35°C est de 179 % minimum
- Pompe à chaleur et unité intérieure livrées en un seul paquet.
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle, refroidissement actif et mode anti-légionelles
- Température de départ jusqu'à 62 °C
- Utilisation simple par écran en texte clair
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 1 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur MM100
- Y compris chauffage d'appoint, manomètre, purgeur, robinet à boisseau sphérique à filtre, soupape de sécurité
- Production d'eau chaude au moyen de la vanne d'inversion intégrée
- En l'absence d'un ballon tampon, il convient de le remplacer par un by-pass et de respecter d'autres conditions minimales requises. Pour cela, veuillez respecter aussi la notice d'installation
- Avec sonde de température extérieure et de départ

Logatherm WPL...AR TS – réversible, mono-énergétique, ballon solaire intégré

- Pompe à chaleur air/eau pour installation à l'extérieur avec unité hydraulique intérieure, ballon ECS 184 l intégré et échangeur thermique solaire.
- Fluide frigorigène R410A
- Label de qualité EHPA
- Solution mono-énergétique avec élément chauffant d'appoint électrique 9 kW intégré
- Avec pompe à circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (η_S) dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35°C est de 179 % minimum
- Pompe à chaleur et unité intérieure livrées en un seul paquet.
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle, refroidissement actif et mode anti-légionelles
- Température de départ jusqu'à 62 °C
- Utilisation simple par écran en texte clair
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 4 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur MM100
- Y compris chauffage d'appoint, manomètre, purgeur, robinet à boisseau sphérique à filtre, soupape de sécurité
- Production d'eau chaude au moyen de la vanne d'inversion intégrée
- En l'absence d'un ballon tampon, il convient de le remplacer par un by-pass et de respecter d'autres conditions minimales requises. Pour cela, veuillez respecter aussi la notice d'installation
- Avec sonde de température extérieure et de départ

Logatherm WPL..AR E – réversible, mono-énergétique

- Pompe à chaleur air/eau pour installation à l'extérieur avec unité hydraulique intérieure
- Fluide frigorigène R410A
- Label de qualité EHPA
- Solution mono-énergétique avec élément chauffant d'appoint électrique 9 kW intégré
- Avec pompe à circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (η_S) dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35°C est de 179 % minimum
- Pompe à chaleur et unité intérieure livrées en un seul paquet.
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle, refroidissement actif et mode anti-légionelles
- Température de départ jusqu'à 62 °C
- Utilisation simple par écran en texte clair
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 4 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur MM100
- Y compris chauffage d'appoint, manomètre, purgeur, robinet à boisseau sphérique à filtre, soupape de sécurité
- Possibilité de production d'eau chaude au moyen d'une vanne d'inversion externe
- En l'absence d'un ballon tampon, il convient de le remplacer par un by-pass et de respecter d'autres conditions minimales requises. Pour cela, veuillez respecter aussi la notice d'installation
- Avec sondes de température extérieure, de départ et d'eau chaude

Logatherm WPL..AR B – réversible, bivalente

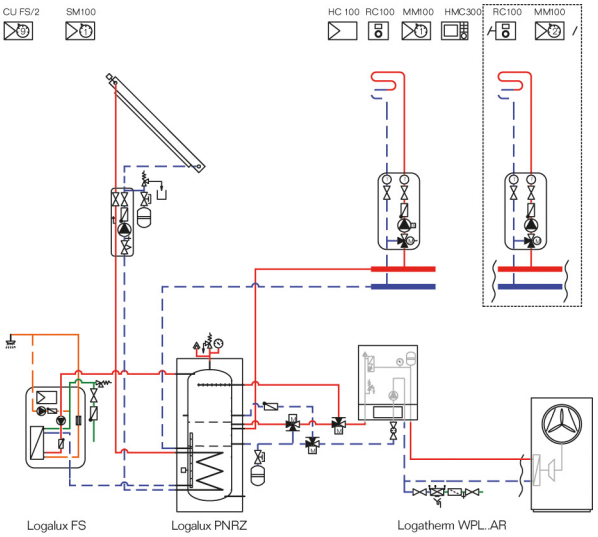
- Pompe à chaleur air/eau pour installation à l'extérieur avec unité hydraulique intérieure
- Fluide frigorigène R410A
- Label de qualité EHPA
- Solution bivalente avec vanne 3 voies mélangeuse intégrée pour le raccordement hydraulique de la chaudière (puissance de la chaudière max. 25 kW)
- Signal 0-10V modulant ou 230 V on/off pour la demande de puissance ext. d'une chaudière
- Avec pompe à circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (η_S) dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35°C est de 179 % minimum
- Pompe à chaleur et unité intérieure livrées en un seul paquet.
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle, refroidissement actif et mode anti-légionelles
- Possibilité de refroidissement actif seulement. L'unité intérieure doit être isolée
- Température de départ jusqu'à 62 °C
- Utilisation simple par écran en texte clair
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 4 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur MM100
- Avec vanne mélangeuse 3 voies, manomètre, purgeur, robinet à boisseau sphérique à filtre, soupape de sécurité
- Possibilité de production d'eau chaude au moyen d'une vanne d'inversion externe
- En l'absence d'un ballon tampon, il convient de le remplacer par un by-pass et de respecter d'autres conditions minimales requises. Pour cela, veuillez respecter aussi la notice d'installation
- Avec sondes de température extérieure, de départ et d'eau chaude

Logatherm WPL...AR et refroidissement

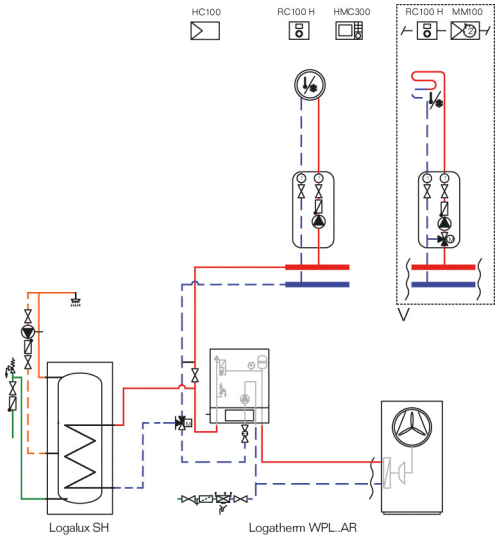
- Une commande à distance RC100H est nécessaire en cas de refroidissement
- Pour production de chauffage seul, il est nécessaire de prévoir une commande à distance RC100
- Sonde du point de rosée prévue à la sortie de l'unité intérieure
- Avec les ballons tampons d'une capacité de 120 litres et plus, une autre sonde du point de rosée est nécessaire à l'entrée du ballon tampon

Utilisation des vannes d'inversion avec différentes applications de ballon

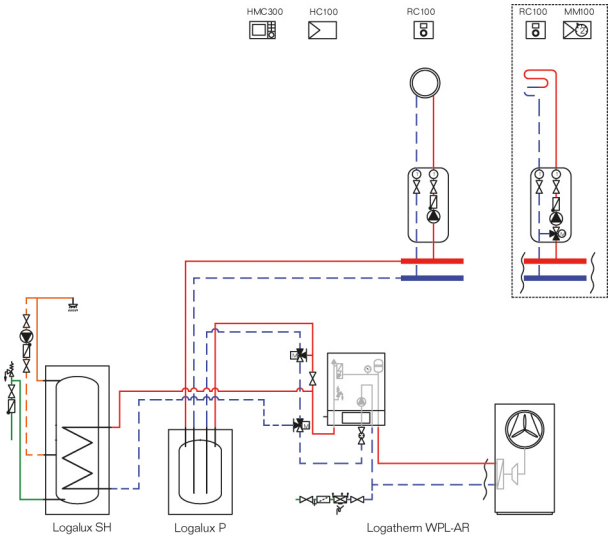
Installation avec un ballon KNW, PNRZ
3 pièces nécessaires



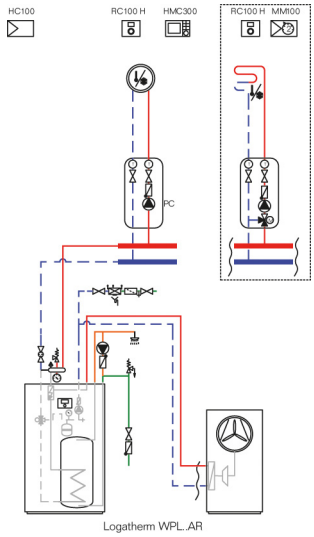
Installation avec un ballon SMH, SH, HR
1 pièce nécessaire



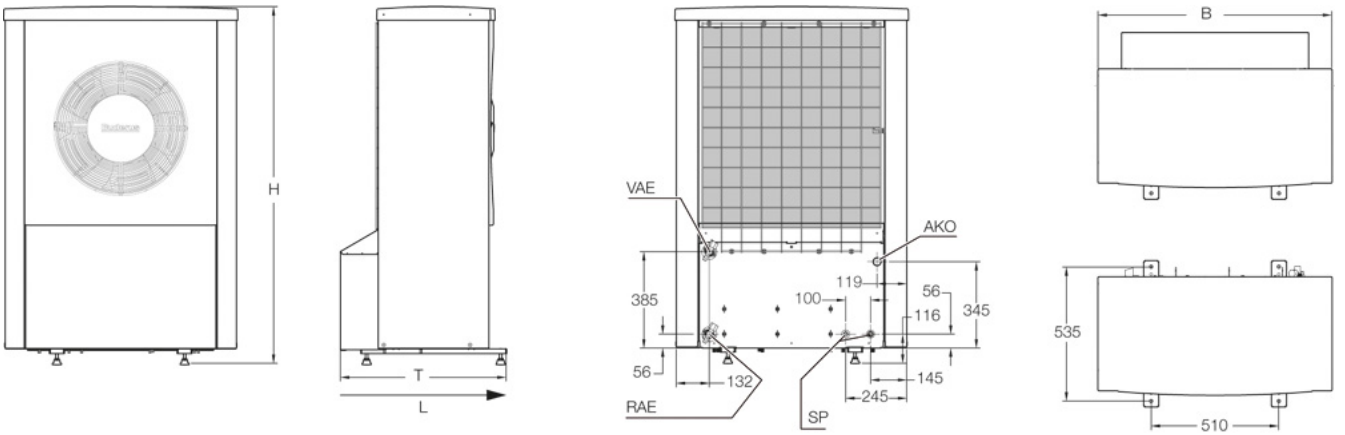
Installation avec un ballon tampon et ECS
2 pièces nécessaires



Installation avec tour



Unité extérieure ODU – combinable uniquement avec les unités intérieures suivantes (IDU)



L = sens de l'air
H = hauteur
RAE = retour unité extérieure
B = largeur
AKO = sortie condensats
SP = alimentation électrique/ligne du bus
T = profondeur
VAE = départ unité extérieure

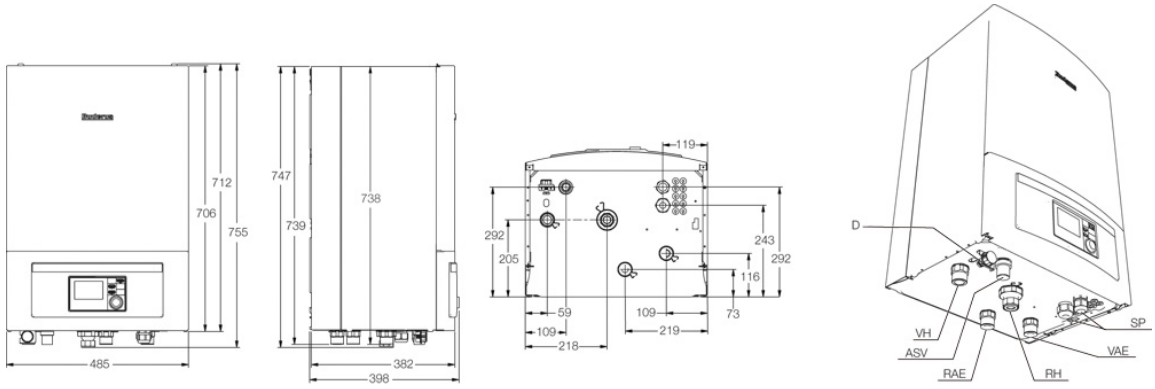
		WPL 4 AR	WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11s AR	WPL 11t AR	WPL 14 AR
Puissance thermique selon EN 14511 [1]	A2/W35 à 100 % (kW)	6,21	7,71	10,5	13,7	13,7	15,92
Puissance thermique/coefficient de performance selon EN 14825 [2]	A7/W35 à 40 % (kW) A2/W35 à 60 % (kW) A-7/W35 à 100 % (kW)	2,03/4,57 2,79/3,89 4,61/2,89	2,96/4,84 3,90/4,13 6,18/2,82	3,32/4,93 5,04/4,23 8,43/2,96	5,11/4,90 7,11/4,05 10,99/2,85	5,11/4,90 7,11/4,05 10,99/2,85	4,80/4,82 7,42/4,03 12,45/2,55
Plage de puissance thermique	A2/W35 (kW)	2-4	2-6	3-8	5,5-11	5,5-11	5,5-14
Débit d'air maximum (m^3/h)		4500	4500	4500	7300	7300	7300
Débit nominal (m^3/h)		1,2	1,19	1,55	2,23	2,23	2,92
Chute de pression interne (kPa)		1,15	7,8	10,5	15,8	15,8	22,9
Plage de température de l'air extérieur	Mode chauffage (°C) Mode refroidissement (° C)	-20 tot +36 +15 tot +45					
Température de départ max. de la pompe à chaleur à > A-2 (°C)		62	62	62	62	62	62
Réfrigérants Poids de remplissage total (kg)		1,70	1,75	2,35	3,3	3,3	4,0
Puissance de refroidissement max. selon EN 14511	A35/W7 (kW)	4,12	6,71	9,25	11,12	11,12	11,92
EER max. selon EN 14511	A35/W7 (kW)	3,09	3,12	2,90	2,72	2,72	2,91
Niveau de puissance acoustique max. (dB (A))		65	65	65	67	67	68
Niveau de puissance acoustique [3] (dB(A))		53	53	53	53	53	53
Niveau de pression acoustique max. à 1 m de distance (dB(A))		52	52	52	53	53	54
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance [3] (dB(A))		40	40	40	40	40	40
Raccordements chauffage		G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Dimensions	Hauteur (mm) Largeur (mm) Profondeur (mm)	1370 930 440	1370 930 440	1370 930 440	1680 1200 580	1680 1200 580	1680 1200 580
Poids (kg)		67	71	75	130	130	132
Branchement électrique		1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16			1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C20	3~ / N / PE / 400V / 50Hz; 3 x C16	
Courant de démarrage	Charge maximale à la sortie du relais cos φ	2 A 0,97	2 A 0,97	2 A 0,96	2 A 0,98	2 A 0,98	2 A 0,97
Indice de protection		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Puissance nominale absorbée compresseur	A2/W35 à 60 % (kW)	1,1	0,94	1,24	1,72	1,72	1,84

[1] EN 14511 à 100% de charge
[2] EN 14825 à 40% de charge pour A7/W35 ; 60 % pour A2/W35 ; 100 % pour A-7/W35
[3] EN 12102 à 40 % pour A7/W35

	WPL 4 AR	WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11s AR	WPL 11t AR	WPL 14 AR
Données en rapport avec l'ordonnance EU F-GAS 517/2014 (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)						
Données environnementales	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)	1,7	1,75	2,35	3,3	3,3	4
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO2-eq)	3,55	3,654	4,907	6,89	6,89	8,352
Type de circuit frigorifique	hermétiquement scellé	hermétiquement scellé	hermétiquement scellé	hermétiquement scellé	hermétiquement scellé	hermétiquement scellé

Logatherm WPL..AR E – Unités intérieures (IDU)

Unités intérieures (IDU) uniquement combinables avec l'unité extérieure (ODU WPL.. AR) ▶ Voir page 5038

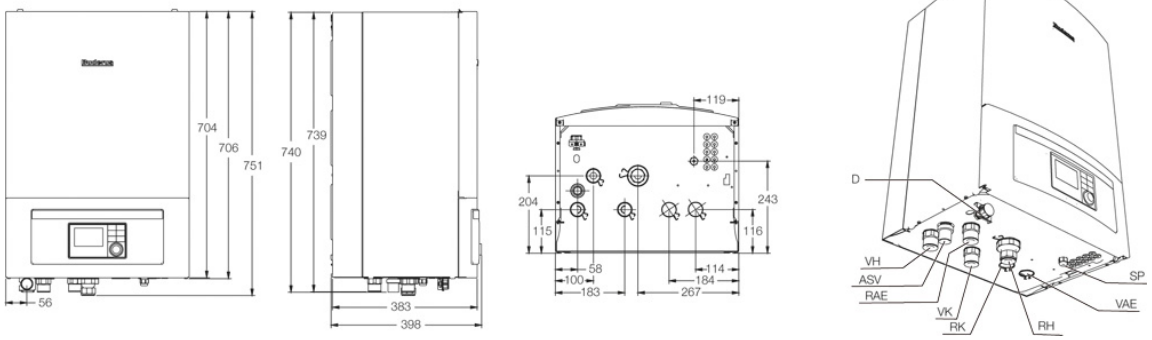


D = manomètre
VH = départ chauffage
RH = retour chauffage
VAE = départ unité extérieure
RAE = retour unité extérieure
SP = alimentation électrique
ASV = evacuation soupape de sécurité

	WPL 4 AR E	WPL 6 AR E	WPL 8 AR E	WPL 11s AR E	WPL 11t AR E	WPL 14 AR E
Type de pompe à chaleur	Air/eau, mono-énergétique					
Elément chauffant d'appoint électrique (kW)	9					
Pompe chauffage	Grundfos UPM2 25/75			GEO 25/85		
Vase d'expansion (l)	10					
Raccordements chauffage	G 1" AG					
Hauteur boîtier (mm) Largeur boîtier (mm) Profondeur boîtier (mm)	700 485 440			700 485 580		
Poids (kg)	35					
Branchement électrique	3~/N/PE/400V/50Hz;3xC16 ou 1~/N/PE/230V/50Hz;1xC40					
Indice de protection	IPX1					
Unité extérieure ▶ Voir page 5038						
Directive européenne pour l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)						
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	131	144	145	139	140	142
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C (%)	183	203	194	186	179	191
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C (kW)	4	5	7	9	9	10
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C (kW)	4	5	8	10	10	12
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur (dB (A))	47	47	48	55	53	53

Logatherm WPL..AR B – Unités intérieures (IDU)

Unités intérieures (IDU) uniquement combinables avec l'unité extérieure (ODU WPL..AR) ▶ Voir page 5038



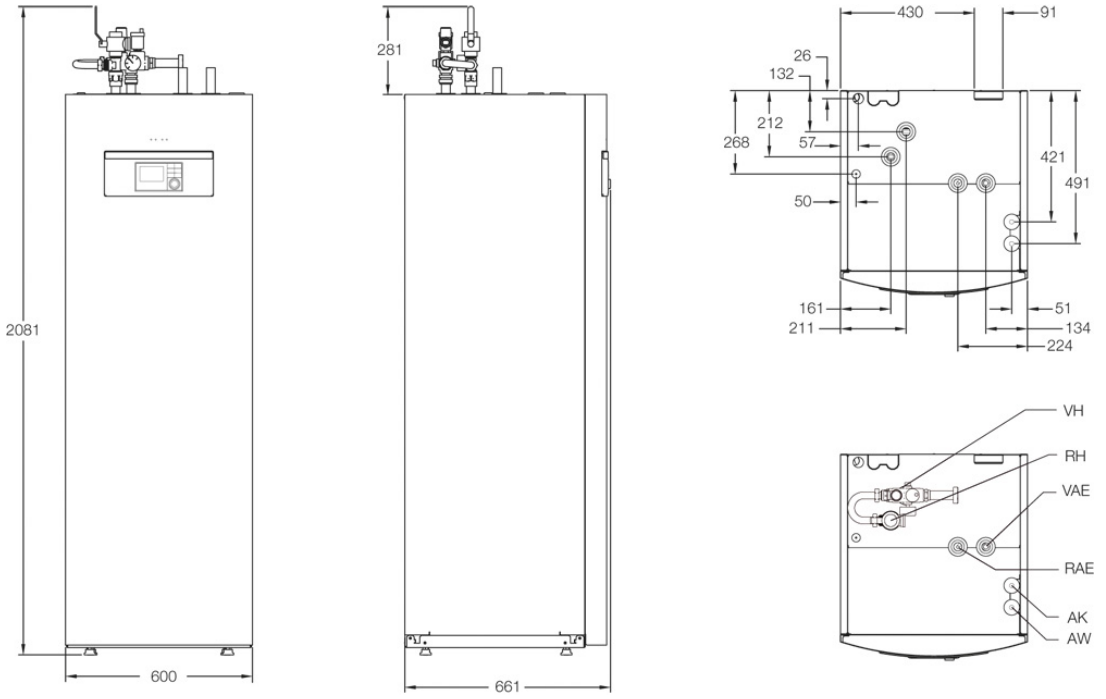
D = manomètre
VH = départ chauffage
ASV = evacuation soupape de sécurité
RAE = retour unité extérieure
VK = départ chaudière
RK = retour chaudière
RH = retour chauffage
VAE = départ unité extérieure
SP = alimentation électrique

5

	WPL 4 AR B	WPL 6 AR B	WPL 8 AR B	WPL 11s AR B	WPL 11t AR B	WPL 14 AR B
Type de pompe à chaleur	Lucht / water, bivalent					
Vanne mélangeuse bivalente	5/4"			5/4"		
Pompe chauffage	Grundfos UPM2 25/75			GEO 25/85		
Raccordements chauffage	G 1" AG			G 1" AG		
Hauteur boîtier (mm) Largeur boîtier (mm) Profondeur boîtier (mm)	700 485 398			700 485 398		
Poids (kg)	30			30		
Branchement électrique	1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16					
Indice de protection	IPX1					
Unité extérieure ▶ Voir page 5038						
Directive européenne pour l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)						
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	131	144	145	139	140	142
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C (%)	183	203	194	186	179	191
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C (kW)	4	5	7	9	9	10
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C (kW)	4	5	8	10	10	12
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur (dB (A))	47	47	48	55	53	53

Logatherm WPL.. AR T – Unité intérieure (IDU)

Unités intérieures (IDU) uniquement combinables avec l'unité extérieure (ODU WPL.. AR) ▶ Voir page 5049



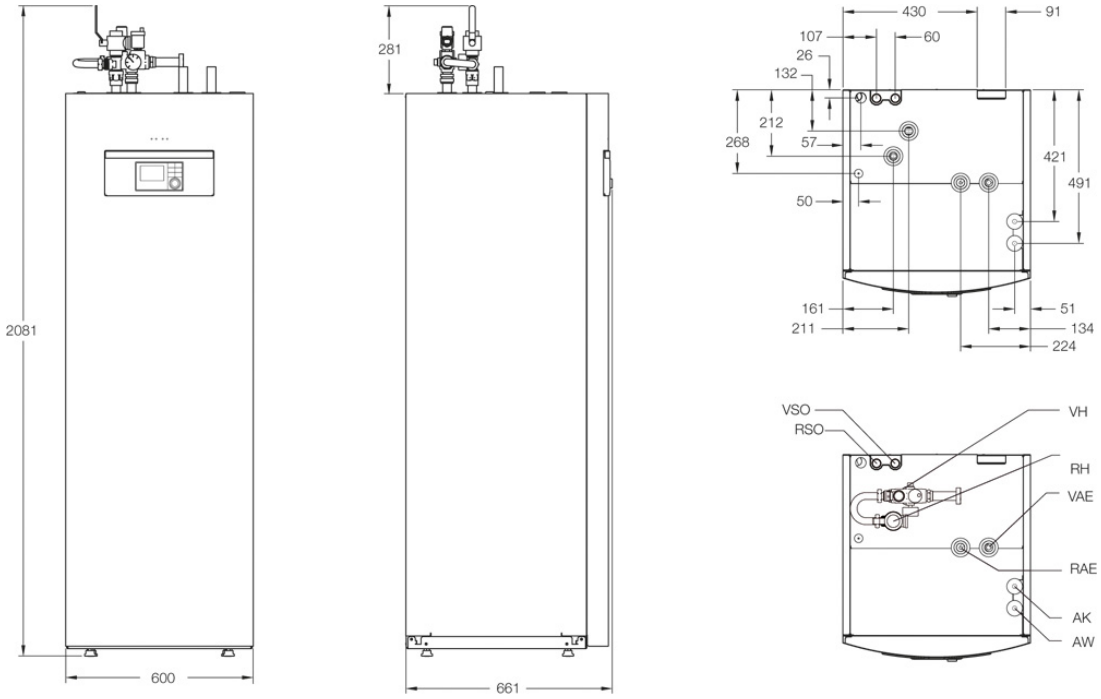
VH = départ chauffage
RH = retour chauffage
VAE = départ unité extérieure
RAE = retour unité extérieure
AK = sortie eau froide
AW = sortie ECS

	WPL 4 AR T	WPL 6 AR T	WPL 8 AR T	WPL 11s AR T	WPL 11t AR T	WPL 14 AR T
Type de pompe à chaleur	Air/eau, avec tour, mono-énergétique					
Elément chauffant d'appoint électrique (kW)	9					
Pompe chauffage	Grundfos UPM2 25/75			Wilo Para 25/1-11		
Vase d'expansion (l)	11			14		
Raccordements chauffage (mm)	CU 28					
Raccordement ECS (mm)	CU 22					
Contenance utile tour (Stainless steel 1.4521) (l)	190					
Hauteur boîtier (mm) Largeur boîtier (mm) Profondeur boîtier (mm)	1800 600 661					
Poids (kg)	120					
Branchement électrique	3~/N/PE/400V/50Hz;3xC16 ou 1~/N/PE/230V/50Hz;1xC16					
Indice de protection	IPX1					
Unité extérieure ▶ Voir page 5038						
Directive européenne pour l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)						
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	131	144	145	139	140	142
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C (%)	183	203	194	186	179	191
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C (kW)	4	5	7	9	9	10
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur (dB (A))	47	47	48	55	53	53
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode confort	A	A	A	A	A	A

	WPL 4 AR T	WPL 6 AR T	WPL 8 AR T	WPL 11s AR T	WPL 11t AR T	WPL 14 AR T
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode éco	non testé	A+	A+	non testé	non testé	non testé
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes (%) en mode confort	96	106	98	91	92	91
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh} en cas de conditions climatiques moyennes (%) en mode éco	non testé	124	122	non testé	non testé	non testé
Profil de charge	L	L	L	L	L	L

Logatherm WPL.. AR TS – Unité intérieure (IDU)

Unités intérieures (IDU) uniquement combinables avec l'unité extérieure (ODU WPL.. AR) ▶ Voir page 5038



VH = départ chauffage
RH = retour chauffage
VSO = départ installation solaire
VAE = départ unité extérieure
RAE = retour unité extérieure
RSO = retour installation solaire
AK = sortie eau froide
AW = sortie ECS

	WPL 4 AR TS	WPL 6 AR TS	WPL 8 AR TS	WPL 11s AR TS	WPL 11t AR TS	WPL 14 AR TS
Type de pompe à chaleur	Air/eau, avec tour et échangeur thermique solaire, mono-énergétique					
Elément chauffant d'appoint électrique (kW)	9					
Pompe chauffage	Grundfos UPM2 25/75			Wilo Para 25/1-11		
Vase d'expansion (l)	11			14		
Raccordements chauffage (mm)	CU 28					
Raccordement ECS (mm)	CU 22					
Contenance utile tour (Stainless steel 1.4521) (l)	184					
Hauteur boîtier (mm) Largeur boîtier (mm) Profondeur boîtier (mm)	1800 600 661					
Poids (kg)	125					
Branchement électrique	3~/N/PE/400V/50Hz;3xC16 ou 1~/N/PE/230V/50Hz;1xC40					
Indice de protection	IPX1					
Unité extérieure ▶ Voir page 5038						
Directive européenne pour l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)						
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	131	144	145	139	140	142
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C (kW)	4	5	7	9	9	10
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur (dB (A))	47	47	48	55	53	53
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode confort	A	A	A	A	A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode éco	non testé	A+	A+	non testé	non testé	non testé

	WPL 4 AR TS	WPL 6 AR TS	WPL 8 AR TS	WPL 11s AR TS	WPL 11t AR TS	WPL 14 AR TS
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes (%) en mode confort	94	103	101	89	91	89
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes (%) en mode éco	non testé	124	122	non testé	non testé	non testé
Profil de charge	L	L	L	L	L	L

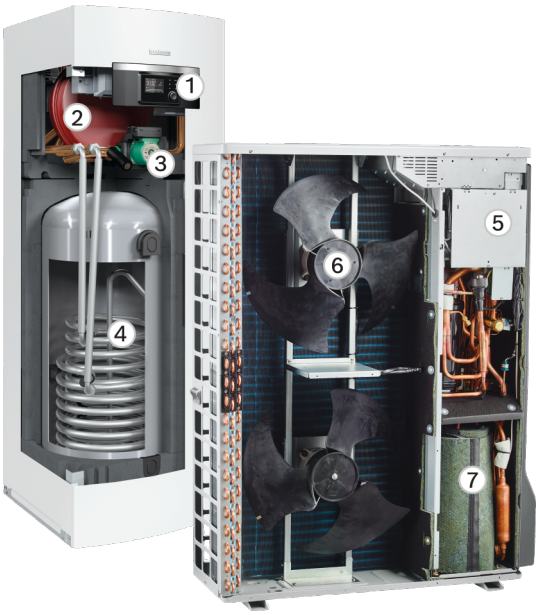
Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





Logatherm WLW166i-6/8/10 SP AR E/B

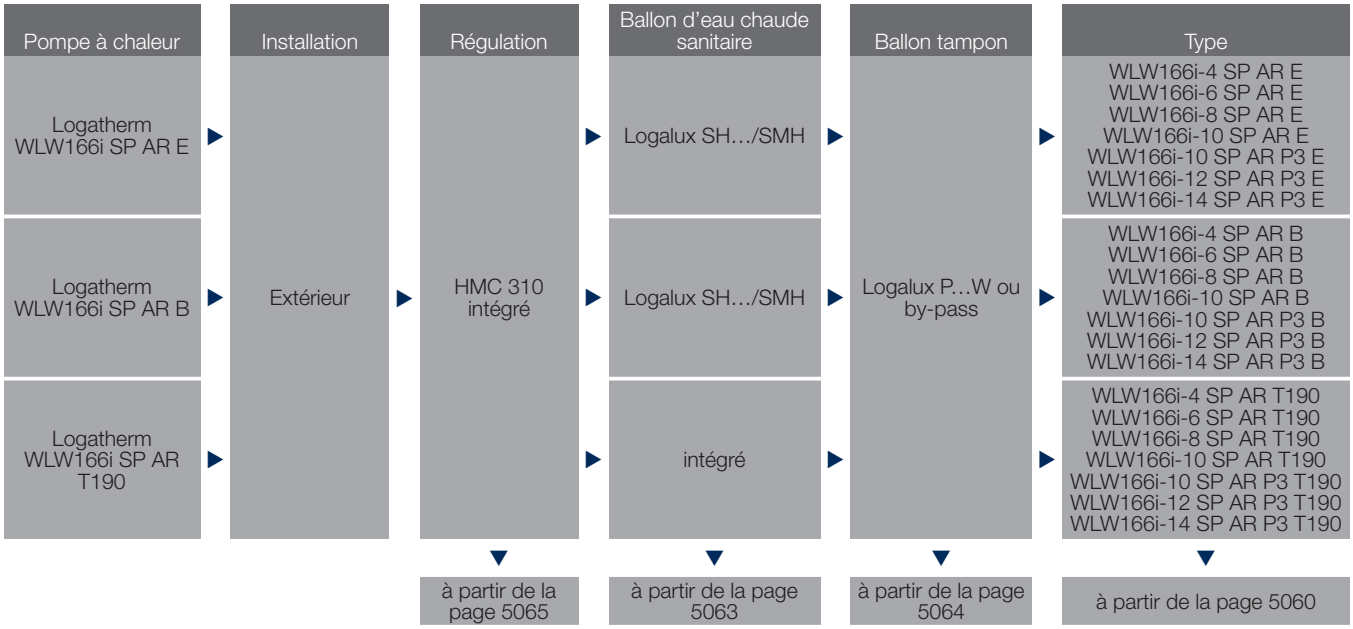
1. Purgeur automatique
2. Circuit imprimé
3. Protection contre la surchauffe
4. Module de commande pompe à chaleur HMC310
5. Armoire de commande électrique
6. Ventilateur
7. Circuit frigorifique avec compresseur



Logatherm WLW166i-10/12/14 SP AR P3 T190

1. Module de commande pompe à chaleur HMC310
2. Vase d'expansion
3. Pompe à haut rendement
4. Ballon d'eau chaude sanitaire
5. Armoire de commande électrique
6. Ventilateur
7. Circuit frigorifique avec compresseur

Aperçu du système



Avantages produits

- Econome en énergie avec des valeurs COP élevées, allant jusqu'à 4,8 (selon EN 14511, A7/W35)
- Equipée de série pour le chauffage et le refroidissement
- Comptage énergétique intégré
- Pompe à haut rendement intégrée dans l'unité intérieure
- **WLW166i SP AR T190:** ballon d'eau chaude sanitaire intégré de 190 litres
- **WLW166i SP AR T190 / E:** résistance électrique intégrée de 6 ou 9 kW
- **WLW166i SP AR B:** vanne mélangeuse 3 voies intégrée, fonction hybride

Logatherm WLW166i SP AR E – réversible, monoénergétique

	Désignation	Puissance (kW) A2/W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
	WLW166i-4 SP AR E	3,8	A++	A+++	7739454772	5.607,00
	WLW166i-6 SP AR E	6	A+	A+++	7739454773	6.118,00
	WLW166i-8 SP AR E	7,4	A++	A+++	7739454774	6.686,00
	WLW166i-10 SP AR E	7,9	A++	A+++	7739454775	7.878,00
	WLW166i-12 SP AR E	10,8	A+	A++	7739454776	8.451,00
	WLW166i-14 SP AR E	11,4	A+	A++	7739454777	8.947,00
	WLW166i-10 SP AR P3 E	9,6	A++	A+++	7739454778	8.299,00
	WLW166i-12 SP AR P3 E	10,9	A++	A+++	7739454779	8.705,00
	WLW166i-14 SP AR P3 E	12,2	A++	A+++	7739454780	9.259,00

[1] modulation à 100%

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Première mise en service et entretien
- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques
- Label de qualité EHPA
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec fonctionnalité PV intégrée
- Pompe à haut rendement
- Les pompes à chaleur d'une puissance allant jusqu'à 10 kW sont équipées d'un élément chauffant électrique de 6 kW, les autres pompes à chaleur sont équipées d'un élément chauffant de 9 kW
- Groupe de sécurité avec by-pass
- Module de commande pour pompe à chaleur HMC310
- Vase d'expansion 8 l intégré
- Préchargé en fluide frigorigène, pour une conduite de 10 m (avec R32) ou de 12,5 m (avec R410A), longueur simple
- Comptage énergétique
- Les modèles P3 doivent être connectés à un réseau triphasé 400 V

	Hauteur (mm)		Largeur (mm)		Profondeur (mm)		Poids (kg)	
	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure
WLW166i-4 SP AR E	609	700	976	485	380	398	50	39
WLW166i-6 SP AR E	864	700	975	485	380	398	66	39
WLW166i-8 SP AR E	864	700	975	485	380	398	66	39
WLW166i-10 SP AR E	864	700	975	485	380	398	66	39
WLW166i-12 SP AR E	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-14 SP AR E	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-10 SP AR P3 E	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-12 SP AR P3 E	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-14 SP AR P3 E	1262	700	975	485	380	398	118	42

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WLW166i SP AR B – réversible, bivalent

	Désignation	Puissance (kW) A2/W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
	WLW166i-4 SP AR B	3,8	A++	A+++	7739454781	4.949,00
	WLW166i-6 SP AR B	6	A+	A+++	7739454782	5.459,00
	WLW166i-8 SP AR B	7,4	A++	A+++	7739454783	6.028,00
	WLW166i-10 SP AR B	7,9	A++	A+++	7739454784	7.220,00
	WLW166i-12 SP AR B	10,8	A+	A++	7739454785	7.745,00
	WLW166i-14 SP AR B	11,4	A+	A++	7739454786	8.242,00
	WLW166i-10 SP AR P3 B	9,6	A++	A+++	7739454787	7.594,00
	WLW166i-12 SP AR P3 B	10,9	A++	A+++	7739454788	7.999,00
	WLW166i-14 SP AR P3 B	12,2	A++	A+++	7739454789	8.554,00

[1] modulation à 100%

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Première mise en service et entretien

- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques

- Label de qualité EHPA
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec fonctionnalité PV intégrée
- Pompe à haut rendement
- Module de commande pompe à chaleur HMC310
- Vanne de mélange pour le raccordement de la chaudière (max. 25 kW)
- Préchargé en fluide frigorigène, pour une conduite de 10 m (avec R32) ou de 12,5 m (avec R410A), longueur simple
- Comptage énergétique
- Les modèles P3 doivent être connectés à un réseau triphasé 400 V

	Hauteur (mm)		Largeur (mm)		Profondeur (mm)		Poids (kg)	
	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure
WLW166i-4 SP AR B	609	700	976	485	380	398	50	38
WLW166i-6 SP AR B	864	700	975	485	380	398	66	38
WLW166i-8 SP AR B	864	700	975	485	380	398	66	38
WLW166i-10 SP AR B	864	700	975	485	380	398	66	38
WLW166i-12 SP AR B	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-14 SP AR B	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-10 SP AR P3 B	1262	700	975	485	380	398	118	41
WLW166i-12 SP AR P3 B	1262	700	975	485	380	398	118	41
WLW166i-14 SP AR P3 B	1262	700	975	485	380	398	118	41

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WLW166i SP AR T190 – réversible, monoénergétique, ballon d'eau chaude sanitaire intégré

	Désignation	Puissance (kW) A2/W35 [1]	Efficacité énergétique à 55°C		N° d'article	€
	WLW166i-4 SP AR T190	3,8	A++	A+	7739454790	6.710,00
	WLW166i-6 SP AR T190	6	A+	A+	7739454791	7.221,00
	WLW166i-8 SP AR T190	7,4	A++	A+	7739454792	7.789,00
	WLW166i-10 SP AR T190	7,9	A++	A+	7739454793	8.981,00
	WLW166i-12 SP AR T190	10,8	A+	A	7739454794	9.637,00
	WLW166i-14 SP AR T190	11,4	A+	A	7739454795	10.134,00
	WLW166i-10 SP AR P3 T190	9,6	A++	A	7739454796	9.486,00
	WLW166i-12 SP AR P3 T190	10,9	A++	A	7739454797	9.892,00
	WLW166i-14 SP AR P3 T190	12,2	A++	A	7739454798	10.446,00

[1] modulation à 100%

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Première mise en service et entretien
- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques
- Label de qualité EHPA
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec fonctionnalité PV intégrée
- Ballon d'eau chaude sanitaire de 190 l
- Pompe à haut rendement
- Les pompes à chaleur d'une puissance allant jusqu'à 10 kW sont équipées d'un élément chauffant électrique de 6 kW, les autres pompes à chaleur sont équipées d'un élément chauffant de 9 kW
- Groupe de sécurité et vase d'expansion 14 l
- Module de commande pour pompe à chaleur HMC310
- Préchargé en fluide frigorigène, pour une conduite de 10 m (avec R32) ou de 12,5 m (avec R410A), longueur simple
- Comptage énergétique
- Les modèles P3 doivent être connectés à un réseau triphasé 400 V

	Hauteur (mm)		Largeur (mm)		Profondeur (mm)		Poids (kg)	
	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure
WLW166i-4 SP AR T190	609	1800	976	600	380	660	50	125
WLW166i-6 SP AR T190	864	1800	975	600	380	660	66	125
WLW166i-8 SP AR T190	864	1800	975	600	380	660	66	125
WLW166i-10 SP AR T190	864	1800	975	600	380	660	66	125
WLW166i-12 SP AR T190	1262	1800	975	600	380	660	118	125
WLW166i-14 SP AR T190	1262	1800	975	600	380	660	118	125
WLW166i-10 SP AR P3 T190	1262	1800	975	600	380	660	118	125
WLW166i-12 SP AR P3 T190	1262	1800	975	600	380	660	118	125
WLW166i-14 SP AR P3 T190	1262	1800	975	600	380	660	118	125

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon ECS Logalux

Logalux SH...RS / HR300 - ballon d'eau chaude sanitaire pour pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	SH290 RS-B	277	Toutes les pompes à chaleur	B	8735100638	1.997,00
	SH370 RS-B	351		B	8735100639	2.334,00
	SH450 RS-B	433	Toutes les pompes à chaleur à partir de 11 kW	B	7735501722	2.774,00
	HR200	200	WSW186, WPL AR, WLW - jusqu'à 11 kW	B	7748000723	1.194,00
	HR300	300	Toutes les pompes à chaleur	C	7748000724	1.830,00

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH450 RS-B	1921	750	206
HR200	1340	600	108
HR300	1797	600	140

Logalux SMH - ballon d'eau chaude sanitaire bivalent pour pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	SMH390.1 E S-C	343	Toutes les pompes à chaleur	C	8732921682	3.187,00
	SMH490.1 E S-C	419		C	8732921684	3.732,00

SM(H)400/500/ W : Des temps de chauffe prolongés peuvent entraîner une baisse d'efficacité !

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SMH390.1 E S-C	1594	700	151
SMH490.1 E S-C	1856	700	186

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Aide à la sélection pour ballon d'eau chaude en combinaison avec WLW166i

	WLW166i 4 SP AR	WLW166i-6 SP AR	WLW166i-8 SP AR	WLW166i-10 SP AR	WLW166i-12 SP AR	WLW166i-14 SP AR	WLW166i-10 SP AR P3	WLW166i-12 SP AR P3	WLW166i-14 SP AR P3
HR200	❍	❍	❍	❍	–	–	–	–	–
HR300	–	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
SH290 RS-B	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
SH370 RS-B	–	–	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
SH450 RS-B	–	–	–	–	❍	❍	❍	❍	❍
SMH390.1 ES-C	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
SMH490.1 ES-C	–	–	–	–	❍	❍	❍	❍	❍

❍ optionnel

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon tampon Logalux

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	P50 W	50	Toutes les pompes à chaleur (air/eau) jusqu'à 8 kW - en mode chauffage et refroidissement	B	7716161059	500,00
	P120.5 S-A	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	A	8732910192	958,00
	P120.5 S-B			B	7735500667	865,00
	P200.5 S-A	200		A	8732910194	1.048,00
	P200.5 S-B	203		B	7735500668	905,00

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
P50 W	540	530	24
P120.5 S-A	980	600	44
P120.5 S-B	980	550	56
P200.5 S-A	1550	600	92
P200.5 S-B	1530	550	75

Informations détaillées sur les ballons tampons ▶ Chapitre 8

Aide à la sélection pour ballon tampon en combinaison avec WLW166i

	WLW166i 4 SP AR	WLW166i-6 SP AR	WLW166i-8 SP AR	WLW166i-10 SP AR	WLW166i-12 SP AR	WLW166i-14 SP AR	WLW166i-10 SP AR P3	WLW166i-12 SP AR P3	WLW166i-14 SP AR P3
P50 W	❍	❍	❍	❍	–	–	–	–	–
P120.5 S	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
P200.5 S	–	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍

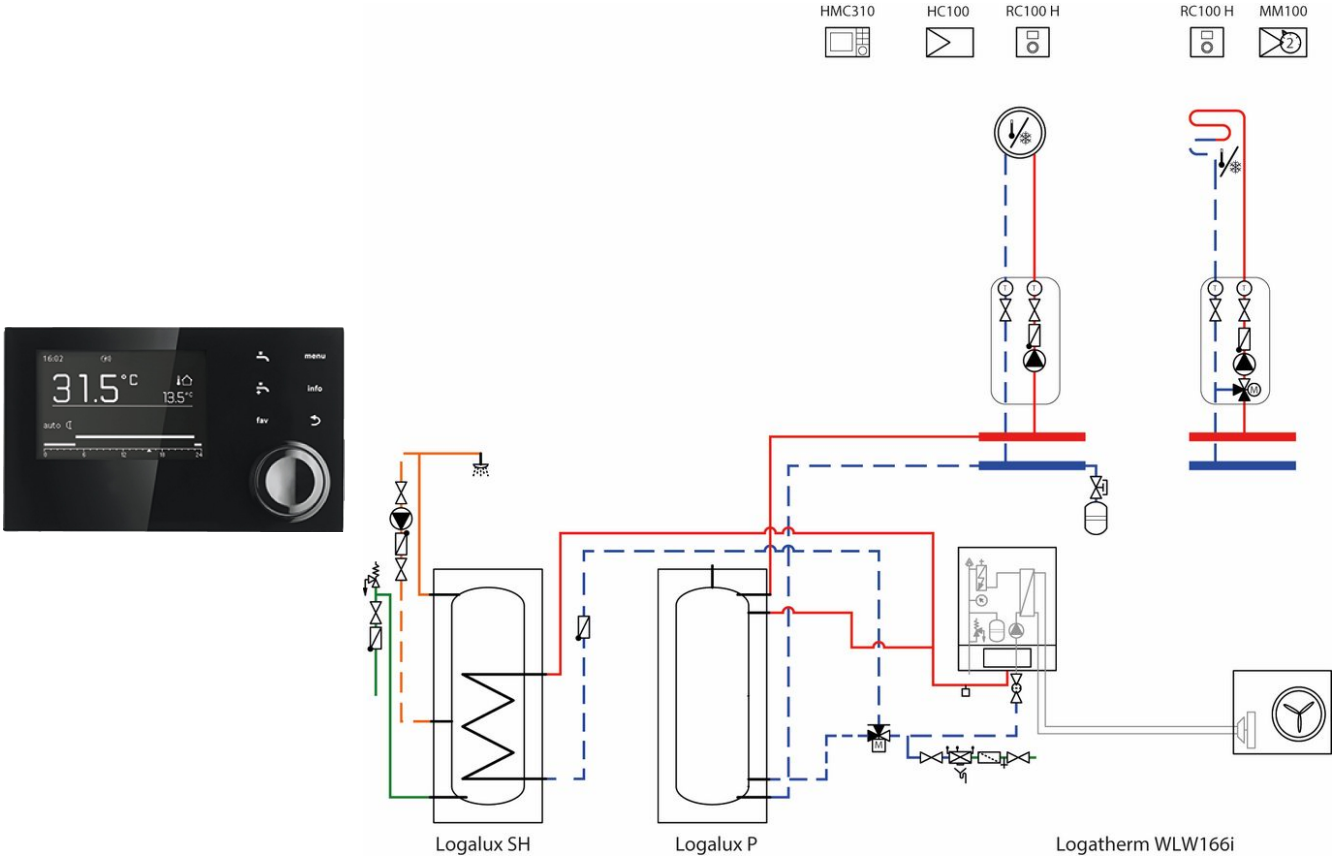
❍ optionnel

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Régulation HMC310

Module de commande Logamatic HMC310

Domaine d'application



Intégré dans l'unité intérieure

Module de commande	HMC310	N° d'article	€
€	1)	–	–
Classe du régulateur de température2)	II	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)3)	4,02)	–	–
T1 sonde extérieure	■	–	–
TW1 sonde boiler ECS	■	–	–
T0 sonde boiler tampon	■	–	–
Modules			
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	7738110114	291,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	7738110115	539,00
MP100 - module piscine	❍	7738110128	236,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	7738110052	64,00
RC100H - module de commande en tant que commande à distance avec sonde d'humidité	❍	7738112315	126,00

■ Equipement de base, ❍ optionnel

1) Inclus dans le prix de la pompe à chaleur
2) Avec RC100 ou RC100 H - classe VI
3) Avec RC100 ou RC100 H - contribution 4 %

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection d'une pompe à chaleur split WLW166i

			WLW166i SP AR								
			4	6	8	10	12	14	10 P3	12 P3	14 P3
Puissance pour A2/W35 [2]			3,8	6	7,4	7,9	10,8	11,4	9,6	10,9	12,2
Régulation											
Thermostat d'ambiance	RC100	7738110052	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Thermostat d'ambiance/sonde d'humidité	RC100 H	7738112315	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]
Multimodule	MM100	7738110114	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Module solaire	SM100 SM200	7738110103 7738110115	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍
Thermostat de sécurité	TB1	7719002255	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Sonde du point de rosée[1]	Nécessaire en cas de refroidissement actif	7747204698	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Accessoires spécifiques											
Câble CANbus - raccordement entre les unités extérieure et intérieure	30m 2 x 2 x 0,75	7748000026	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Conduites du liquide frigorigène 1/4" et 1/2"	20 m	7738313402	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Conduites du liquide frigorigène 1/4" et 5/8"	20 m		–	●	●	●	–	–	–	–	–
Conduites du liquide frigorigène 3/8" et 5/8"	20 m	7738313403	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Console au sol		7716161065	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Console murale pour l'unité extérieure		7747222358	❍	❍	❍	❍	–	–	–	–	–
Chauffage électr. pour l'évacuation du condensat		7748000318	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Ballon											
Ballons d'eau chaude sanitaire	SH290 RS-B SH370 RS-B SH450 RS-B HR200 HR300	8735100638 8735100639 7735501722 7748000723 7748000724	❍ – – ❍ –	❍ – – ❍ ❍	❍ ❍ – ❍ ❍	❍ ❍ – ❍ ❍	❍ ❍ ❍ – ❍	❍ ❍ ❍ – ❍	❍ ❍ ❍ – ❍	❍ ❍ ❍ – ❍	❍ ❍ ❍ – ❍
Ballon ECS bivalent	SMH390.1 E S-C SMH490.1 E S-C	8732921682 8732921684	❍ –	❍ –	❍ –	❍ –	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	– ❍	– ❍
Ballon tampon + refroidissement	P50 W P120.5 S-A P120.5 S-B P200.5 S-A P200.5 S-B	7716161059 8732910192 7735500667 8732910194 7735500668	❍ ❍ – – –	❍ ❍ ❍ – –	❍ ❍ ❍ – –	❍ ❍ ❍ – –	– ❍ ❍ ❍ ❍	– ❍ ❍ ❍ ❍	– ❍ ❍ ❍ ❍	– ❍ ❍ ❍ ❍	– ❍ ❍ ❍ ❍
Accessoires ballon											
Vanne 3 voies d'inversion	VW1	8738201411	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Circulateur de boucle sanitaire	BUZ-Plus 15A	7738325975	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Vase d'expansion sanitaire	Volume nominal 12 l Volume nominal 18 l Volume nominal 25 l	80432072 80432074 80432076	✱ – –	– ✱ –	– – ✱	✱ – –	✱ – –	– ✱ –	– ✱ –	– ✱ –	– ✱ –
Accessoires de chauffage											
Groupes circulateur	HS 25/6 HSM 25/6	8718599200 8718599204	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍
Consoles de fixation murales	WMS 1 WMS 2	8718584555 8718584556	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍
Collecteur	HKV 2/25/25	8718599377	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Vanne d'inversion mélangeur 3 voies et accessoires (p. ex. pour intégration de la piscine via VC1)	Vanne d'inversion mélangeur 3 voies VRG 131	7747204971	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
	Servomoteur ARA661	7747204989	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Vase d'expansion	MAG 25 MAG 35	7738323766 7738323767	✱ ❍	❍ ✱	❍ ✱	✱ ❍	✱ ❍	❍ ✱	❍ ✱	❍ ✱	❍ ✱
Vanne capuchon plombée	3/4"	82567096	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Séparateur d'air	Filetage intérieur 1"	7738330196	✱	✱	✱	✱	–	–	✱	–	–
	Filetage intérieur 5/4"	7738330197	–	–	–	–	✱	✱	✱	✱	✱

● nécessaire, ❍ optionnel, ✱ recommandé

[1] Nécessaire pour le refroidissement actif
[2] A 100 % de puissance

Accessoires pour Logatherm WLW166i

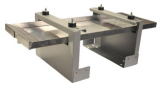
	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires indispensables				
	Conduites liquide frigorigène	■ Longueur 20 m ■ 1/4" et 1/2"	7738313402	360,00
		■ Longueur 20 m ■ 3/8" et 5/8"	7738313403	547,00
	Console murale	■ Console murale pour le montage mural des unités extérieures ■ Pour WLW166-4/6/8/10 (monophasé)	7747222358	116,00
	Cuve collectrice de condensats	■ Bac de réception des condensats pour l'unité extérieure avec grille anti-feuilles, écoulement central G1" x 30 mm	8738204655	615,00
	Console au sol	■ Console au sol pour l'unité extérieure ■ Fixation recommandée pour l'unité extérieure	7716161065	187,00
	Chauffage électrique de l'évacuation des condensats avec thermostat	■ Pour la protection antigel de l'évacuation des condensats avec interrupteur thermique ■ 5 m ■ Puissance absorbée 75 watts ■ Lors du raccordement du chauffage de l'écoulement des condensats au niveau de l'unité intérieure du WPL AR, WLW196i ou WPLS-2, l'interrupteur thermique n'est pas nécessaire	7748000318	244,00
	Câble CAN-BUS HBW WP	■ Câble bus CAN pour la connexion du module de commande HRC1/HRC2/HRC2 HS, PKSt-1, PKSET et régulation de la pompe à chaleur HMC 10-1/HMV 30 ■ 30 m	7748000026	190,00
	Sonde de température	■ Pour le boiler tampon, le boiler sanitaire et pour mesurer la température extérieure ■ NTC 1000 mm R40 molex	8738206065	35,76
	Câble d'extension	■ 4 m, avec pièce de raccordement pour sonde de température	8738206161	35,76
	Ruban adhésif UV	■ Protection des conduites frigorifiques contre la UV ■ Largeur 50 mm ■ Longueur 20 m	7738313404	12,35
	Vanne d'inversion à 3 voies	■ Raccord à compression 28 mm et servomoteur ■ 230 V ■ Vanne d'inversion « LK » (chauffage / ECS)	8738201411	215,00
	Vanne de mélange à 3 voies Logafix VRG131	■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Système ESBE ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 25/Rp 1" - k_{VS} 10 m^3/h	7747204971	93,00
	Servomoteur Logafix ARA661	■ Durée de fonctionnement 90° / 2 min ■ Moment de rotation 6 Nm ■ Commande 3 points 230 VAC ■ Pour vannes mélangeuses à 3 voies Logafix: ■ Série 3F jusqu'à DN32 inclus ■ Série VRG jusqu'à DN50 inclus	7747204989	221,00

5

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires régulation				
	MM100	■ La régulation d'un circuit de chauffage/ refroidissement avec/sans vanne mélangeur ■ En alternative : régulation d'une fonction ECS (boiler 1 ou 2), non applicable pour les pompes à chaleur ■ Avec température de départ de 9 mm; autres sondes et accessoires, voir accessoires EMS plus	7738110114	291,00
	SM100	■ Module solaire pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Pour installations solaires avec un seul utilisateur ■ Optimisation du chargement complémentaire grâce à la réduction du chargement complémentaire des ballons d'eau chaude ■ En lien avec les pompes à haut rendement, système high flow/low flow avec pompe solaire à vitesse variable et chargement optimisé du ballon combi (double-match-flow) ■ Fonction comptage énergétique (calculé ou en lien avec l'accessoire WMZ1.2) ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110103	355,00
	RC100	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif	7738110052	64,00
	RC100H	■ Commande à distance avec sonde d'humidité pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en mode refroidissement avec des pompes à chaleur	7738112315	126,00
	MP100	■ Module piscine pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Vanne mélangeuse (VC1) nécessaire	7738110128	236,00
	MU100	■ Module d'extension EMS plus pour une gestion de pompe primaire efficiente de chaudière modulante gaz, signal de défaut collectif, entrée et sortie 0-10V, 2ème électrovanne gaz ■ Régulation modulante de la vitesse d'une pompe primaire de chaudière (0-10V ou PWM modulation de largeur d'impulsion) conjointement avec tube de compensation hydraulique ou un échangeur à plaques ■ Contact de défaut collectif (230 V), entrée 0-10 V pour le contrôle de la température ou de la puissance d'une chaudière à gaz/fioul, y compris un retour d'information sur l'état du générateur en cours (0-10 V) ■ Gestion d'une deuxième électrovanne gaz (230 V) pour chaudières murales à gaz ■ Remarque : le module MU100 est le remplaçant des modules EMS1.0 suivants : PM10, EM10 et VM10. Consulter le support technique pour plus de détails	7738110145	333,00
	Set MX300	■ Module internet sans fil WLAN MX300 pour pompes à chaleur split WLW166i et WPLS.2, avec support et câble de raccordement	8750742717	341,00
Boîtier insonorisé + matériel de montage				
	HC100NP - Boîtier insonorisé	■ Pour les types Split jusqu'à max. 8 kW ■ Réduction du bruit de 6 dB(A) sans perte d'efficacité ■ Protection contre les intempéries et le vandalisme	8738211883	2.826,00
	HC200NP - Boîtier insonorisé	■ Pour les types Split avec 11, 13 et 15 kW ■ Réduction du bruit de 6 dB(A) sans perte d'efficacité ■ Protection contre les intempéries et le vandalisme	8738211884	3.562,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Pieds amortisseurs de vibrations	■ Pour les types Split jusqu'à max. 8 kW ■ Prévus pour l'intégration du bac de condensation	8738211885	345,00
		■ Pour les types Split de 4 à 15 kW ■ Prévus pour l'intégration du bac de condensation	8738211886	345,00
		■ Pour les types Split à partir de 11 kW ■ Prévus pour l'intégration du bac de condensation	8738211887	345,00
	Kit de montage pour pompe à chaleur Split	■ Pour fixer le boîtier à la fondation	8738211888	345,00
	Bac de condensation	■ Avec chauffage électrique contrôlé par la température	8738211889	937,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WLW166i SP AR E – réversible, monoénergétique

- Pompe à chaleur Split extérieure avec unité intérieure hydraulique. Raccordement via conduites frigorifiques.
- Fluide frigorigène R32 pour unités extérieures WLW-4/6/8/10 SP AR
- Fluide frigorigène R410A pour unités extérieures WLW-10/12/14 SP AR P3
- Label de qualité EHPA
- Solution monoénergétique avec résistance électrique intégrée
- Avec pompe de circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- Coefficient de performance élevé : COP jusqu'à 4,8 (A7/W35)
- Pompe à chaleur et unité intérieure livrées en un seul paquet
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle, mode anti-légionelle et refroidissement actif possible
- Température de départ jusqu'à 60 °C avec la pompe à chaleur
- Utilisation simple du régulateur HMC310 via l'affichage en texte clair
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 3 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur supplémentaire MM100
- Y compris chauffage d'appoint, manomètre, purgeur, robinet à boisseau sphérique à filtre, soupape de sécurité, vase d'expansion 8 litre
- Mode d'eau chaude avec vanne d'inversion externe possible
- Préchargé en fluide frigorigène (une longueur simple jusqu'à 10 m pour les appareils avec R32, une longueur simple jusqu'à 12,5 m pour les appareils avec R410)
- Comptage énergétique
- Avec sondes de température extérieure, de départ et d'eau chaude

Logatherm WLW166i SP AR B – réversible, bivalent

- Pompe à chaleur split extérieure avec unité intérieure hydraulique. Raccordement via conduites frigorifiques.
- Fluide frigorigène R32 pour unités extérieures WLW-4/6/8/10 SP AR
- Fluide frigorigène R410A pour unités extérieures WLW-10/12/14 SP AR P3
- Label de qualité EHPA
- Solution bivalente avec vanne mélangeuse 3 voies électrique intégrée pour l'intégration hydraulique de la chaudière (puissance de chaudière max. 25 kW)
- Signal 0-10 V et 230 V pour la demande de chaleur externe d'une chaudière
- Avec pompe de circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- Coefficient de performance élevé : COP jusqu'à 4,8 (A7/W35)
- Pompe à chaleur et unité intérieure livrées en un seul paquet
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle, mode anti-légionelle et refroidissement actif possible
- Température de départ jusqu'à 60 °C avec la pompe à chaleur
- Utilisation simple du régulateur HMC310 via l'affichage en texte clair.
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 3 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur MM100
- Avec vanne mélangeuse 3 voies, manomètre, purgeur, robinet à boisseau sphérique à filtre, soupape de sécurité
- Mode d'eau chaude possible avec vanne d'inversion externe
- Préchargé en fluide frigorigène (une longueur simple jusqu'à 10 m pour les appareils avec R32, une longueur simple jusqu'à 12,5 m pour les appareils avec R410)
- Comptage énergétique
- Avec sondes de température extérieure, de départ et d'eau chaude

Logatherm WLW166i SP AR T190 – réversible, monoénergétique, boiler intégré

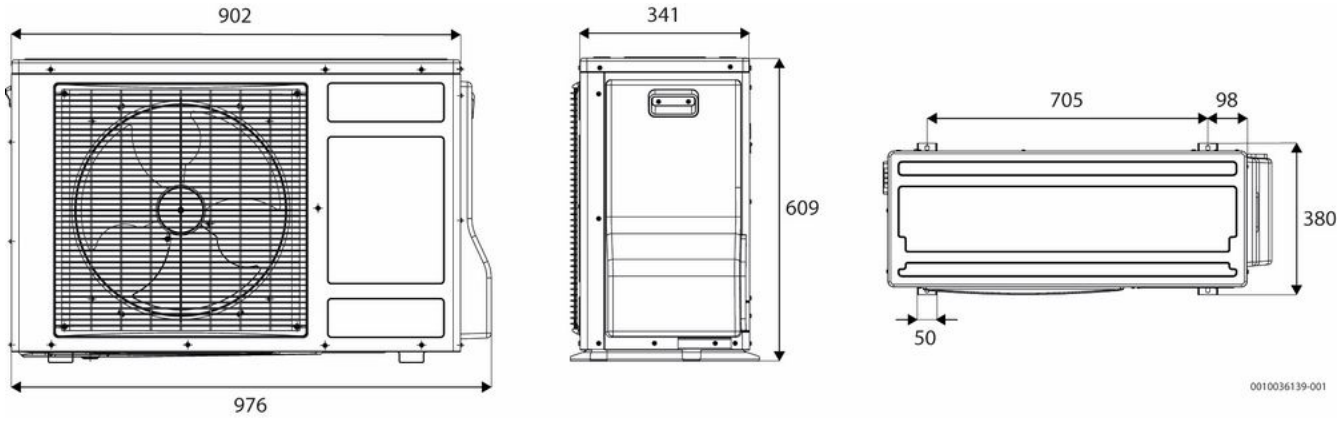
- Pompe à chaleur split pour installation à l'extérieur avec unité hydraulique intérieure et ballon ECS 190 l intégré. Raccordement via des conduites frigorifiques.
- Fluide frigorigène R32 pour unités extérieures WLW-4/6/8/10 SP AR
- Fluide frigorigène R410A pour unités extérieures WLW-10/12/14 SP AR P3
- Label de qualité EHPA
- Solution monoénergétique avec résistance électrique intégrée
- Avec pompe de circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- Coefficient de performance élevé : COP jusqu'à 4,8 (A7/W35)
- Pompe à chaleur et unité intérieure livrées en un seul paquet
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle, mode anti-légionelle et refroidissement actif possible
- Température de départ jusqu'à 60 °C avec la pompe à chaleur
- Utilisation simple du régulateur HMC310 via l'affichage en texte clair.
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 3 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur MM100
- Y compris chauffage d'appoint, manomètre, purgeur, robinet à boisseau sphérique à filtre, soupape de sécurité, vase d'expansion 14 litre
- Mode d'eau chaude par une soupape d'inversion intégrée
- Préchargé en fluide frigorigène (une longueur simple jusqu'à 10 m pour les appareils avec R32, une longueur simple jusqu'à 12,5 m pour les appareils avec R410)
- Comptage énergétique
- Avec sondes de température extérieure, de départ et d'eau chaude

Logatherm WLW166i et refroidissement

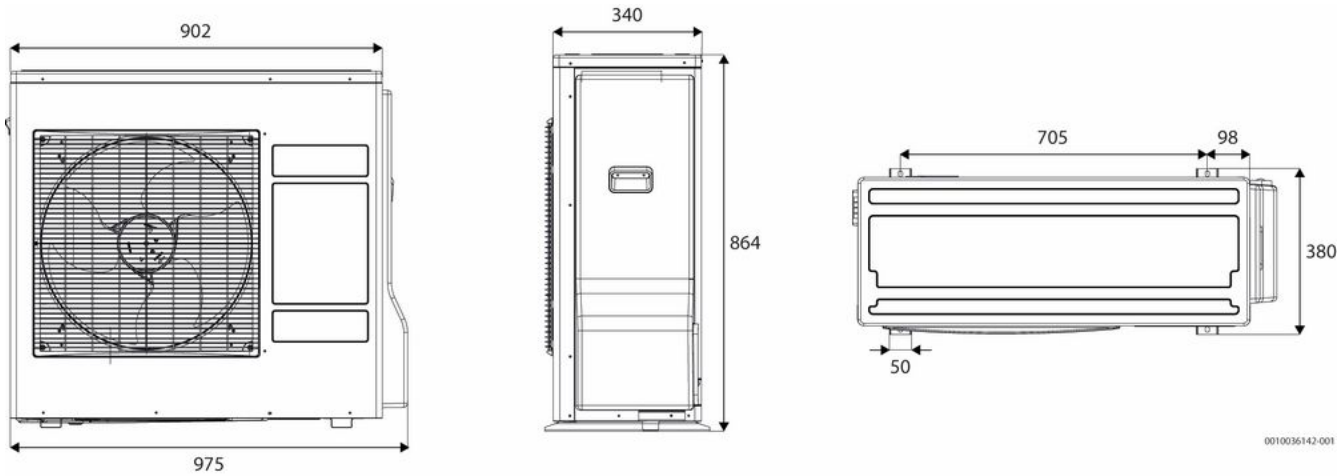
- Une commande à distance RC100H est nécessaire en cas de refroidissement passif
- Prévoir une sonde du point de rosée à la sortie de l'unité intérieure
- Avec les ballons tampons P120/5W et de taille supérieure, une autre sonde du point de rosée est nécessaire à l'entrée du ballon tampon

Dimensions et caractéristiques techniques – unités extérieures (ODU) Logatherm WLW SP AR (P3)

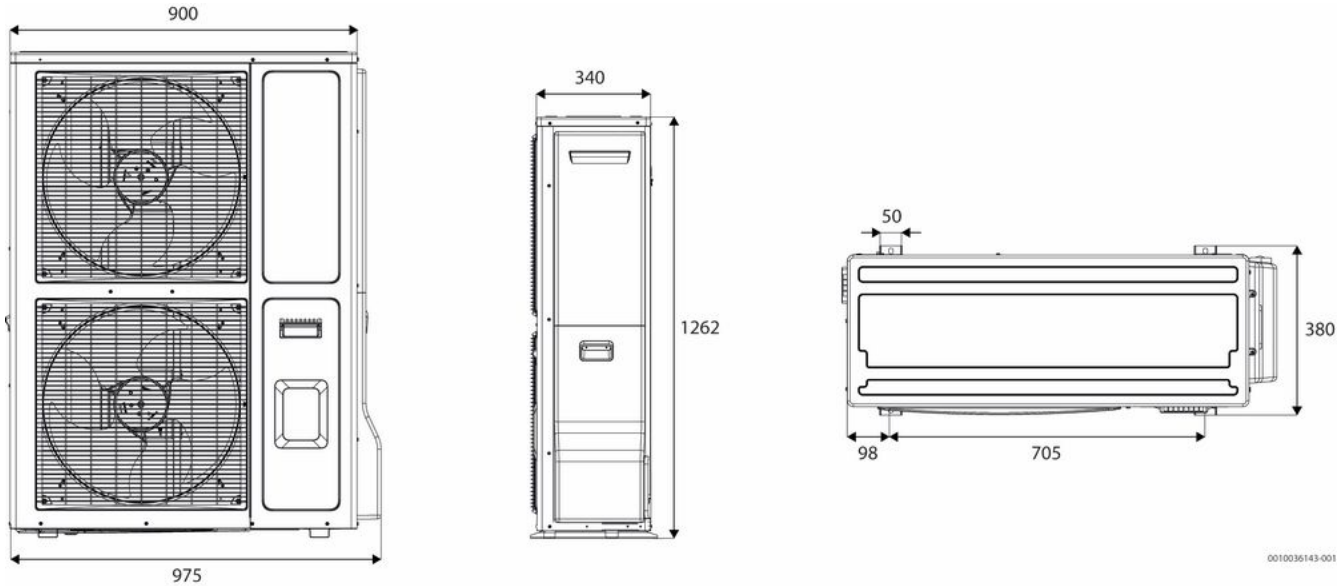
Unité extérieure WLW-4 SP AR pour toutes les unités intérieures WLW166i E/B/T190



Unité extérieure WLW-6/8/10 SP AR pour toutes les unités intérieures WLW166i E/B/T190



Unité extérieure WLW-10/12/14 SP AR P3 et WLW-10 SP AR pour toutes les unités intérieures WLW166i E/B/T190



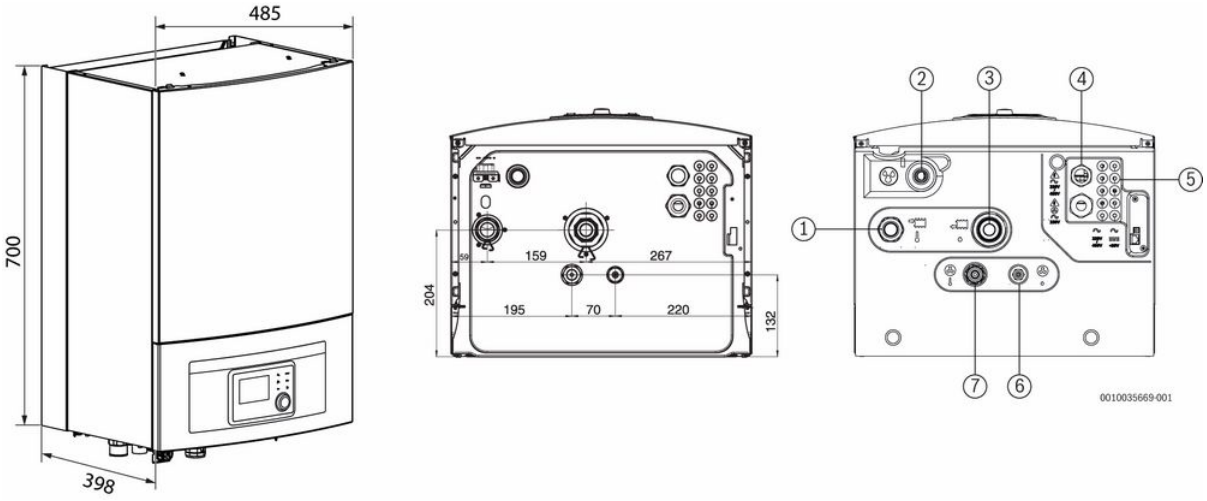
5

Logatherm WLW166i
Pompe à chaleur air/eau split

		WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR	WLW-12 SP AR
Données générales						
Température ambiante min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20
Température ambiante max.	°C	45	45	45	45	45
Données en mode : chauffage						
Puissance calorifique A7/W35 (EN 14511)	kW	4,4	6,2	8	8,9	9,9
COP A7/W35 (EN 14511)		4,7	4,8	4,7	4,7	4,3
Puissance calorifique min. A2/W35 selon EN 14511	kW	2,9	3,4	3,4	3,4	6,4
Puissance calorifique A2/W35 (EN 14511)	kW	3,8	6	7,4	7,9	10,8
COP A2/W35 (EN 14511)		3,4	3,7	3,5	3,4	2,9
Puissance calorifique A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,3	5,1	6,2	6,9	10
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,9	3	2,8	2,8	2,4
Débit d'air nominal	m^3/h	1800	2600	2600	2600	4600
Données en mode : refroidissement						
Puissance frigorifique A35/W18 (EN 14511)	kW	5,39	6,94	8,44	9,02	10,1
EER A35/W18 (EN 14511)		4,7	4,6	4,3	4,2	2,7
Puissance frigorifique A35/W7 (EN 14511)	kW	3,7	4,97	5,83	6	7,8
EER A35/W7 (EN 14511)		3,3	3,2	3,2	3,1	1,8
Données électriques						
Branchement électrique	V	230	230	230	230	230
Fréquence électrique	Hz	50	50	50	50	50
Indice de protection (EN 60529)	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Puissance absorbée max.	W	2300	3680	3680	3680	5750
Fusible recommandé	A	16	16	16	16	40
Dimensions/poids						
Hauteur	mm	609	864	864	864	1262
Largeur	mm	976	975	975	975	975
Profondeur	mm	380	380	380	380	380
Poids net	kg	50	66	66	66	118
Règlement européen 517/2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés						
Données environnementales		Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG	kgCO2-eq	675	675	675	675	2088
Volume du réfrigérant	kg	1,1	1,3	1,3	1,3	3,2
Volume de remplissage du réfrigérant (équivalent CO2)	toCO2-eq	0,743	0,878	0,878	0,878	6,682
Type de circuit frigorifique		pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement

		WLW-14 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Données générales					
Température ambiante min.	°C	-20	-20	-20	-20
Température ambiante max.	°C	45	45	45	45
Données en mode : chauffage					
Puissance calorifique A7/W35 (EN 14511)	kW	12,1	10	10,2	0
COP A7/W35 (EN 14511)		4,1	4,8	4,6	4,6
Puissance calorifique min. A2/W35 selon EN 14511	kW	6,4	6,4	6,4	6,4
Puissance calorifique A2/W35 (EN 14511)	kW	11,4	9,6	10,9	12,2
COP A2/W35 (EN 14511)		2,8	3,4	3,3	3,2
Puissance calorifique A-7/W35 (EN 14511)	kW	11,2	9,6	10,9	11,3
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,3	2,9	2,7	2,6
Débit d'air nominal	m^3/h	4600	4800	4800	4800
Données en mode : refroidissement					
Puissance frigorifique A35/W18 (EN 14511)	kW	10,7	8,3	9,2	10,1
EER A35/W18 (EN 14511)		2,6	3,6	3,6	3,5
Puissance frigorifique A35/W7 (EN 14511)	kW	8,28	6,39	7,02	7,73
EER A35/W7 (EN 14511)		1,7	2,4	2,3	2,3
Données électriques					
Branchement électrique	V	230	400	400	400
Fréquence électrique	Hz	50	50	50	50
Indice de protection (EN 60529)	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Puissance absorbée max.	W	5750	6900	6900	6900
Fusible recommandé	A	40	20	20	20
Dimensions/poids					
Hauteur	mm	1262	1262	1262	1262
Largeur	mm	975	975	975	975
Profondeur	mm	380	380	380	380
Poids net	kg	118	118	118	118
Règlement européen 517/2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés					
Données environnementales		Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Volume du réfrigérant	kg	3,2	3,2	3,2	3,2
Volume de remplissage du réfrigérant (équivalent CO2)	toCO2-eq	6,682	6,682	6,682	6,682
Type de circuit frigorifique		pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement

Dimensions et caractéristiques techniques – unités intérieures (IDU) Logatherm WLW166i E



1 – départ vers le système de chauffage
2 – sortie soupape de sécurité
3 – retour du système de chauffage
4 – passe-câbles pour le câble d'alimentation
5 – passe-câbles pour sondes, CAN-bus et EMS-bus
6 – sortie du fluide frigorigène vers l'unité extérieure (liquide)
7 – entrée du fluide frigorigène de l'unité extérieure (gaz)

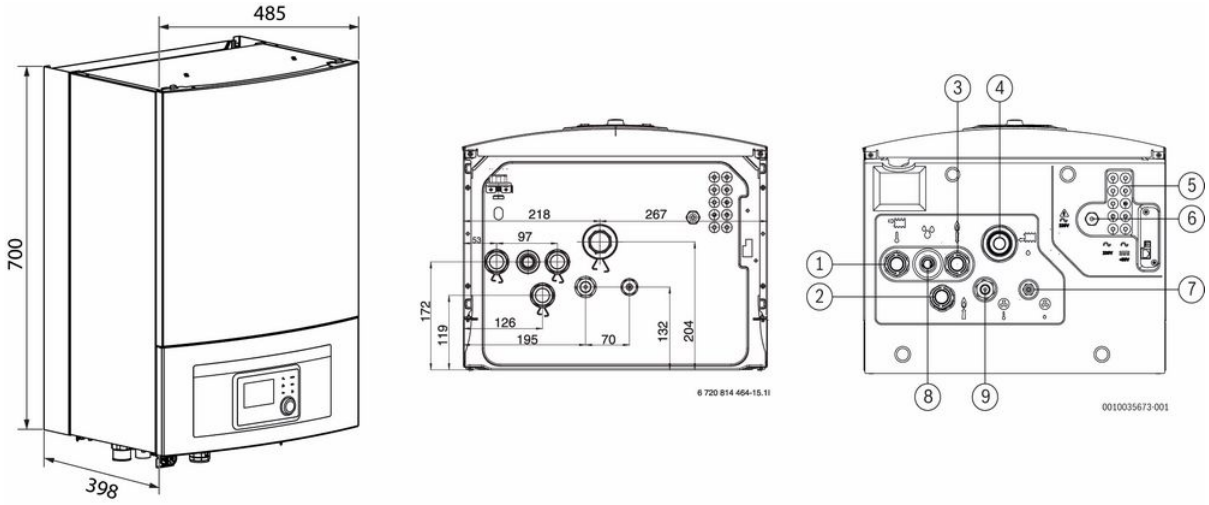
		WLW166i-10 E	WLW166i-14 E
Données générales			
Circulateur		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	
Fluide frigorigène		R32	R410A
Données en mode : chauffage			
Volume du vase d'expansion	l	8	8
Température de départ max.	°C	80	80
Données électriques			
Branchement électrique	V	230	400
Fréquence électrique	Hz	50	50
Indice de protection (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Puissance absorbée max.	W	5950	9100
Fusible recommandé	A	32	50
Puissance du chauffage d'appoint	W	5,9	9
Dimensions/poids			
Hauteur	mm	700	700
Largeur	mm	485	485
Profondeur	mm	398	398
Poids net	kg	39	42

Directive européenne sur l'efficacité énergétique (relative à la combinaison unité extérieure WLW SP AR (P3) et unité intérieure WLW166i E)

		WLW166i-4 SP AR E	WLW166i-6 SP AR E	WLW166i-8 SP AR E	WLW166i-10 SP AR E	WLW166i-12 SP AR E
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C		A++	A+	A++	A++	A+
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ 55 °C	%	126	122	126	126	120
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	6	6	7	8	10
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	%	187	183	186	179	166
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C	kW	5	6	8	9	11
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB (A)	61	59	59	59	64

		WLW166i-14 SP AR E	WLW166i-10 SP AR P3 E	WLW166i-12 SP AR P3 E	WLW166i-14 SP AR P3 E
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 55 °C		A+	A++	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	%	117	135	137	138
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	12	10	11	12
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 35 °C		A++	A+++	A+++	A+++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C	%	166	184	180	178
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	kW	12	10	11	12
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB (A)	65	64	64	64

Dimensions et caractéristiques techniques – unités intérieures (IDU) Logatherm WLW166i B



1 – départ vers le système de chauffage
2 – départ vers le chauffage d'appoint
3 – retour du chauffage d'appoint
4 – retour du système de chauffage
5 – passe-câbles pour sondes, CAN-bus et EMS-bus
6 – passe-câbles pour le câble d'alimentation
7 – sortie du fluide frigorigène vers l'unité extérieure (liquide)
8 – entrée du fluide frigorigène de l'unité extérieure (gaz)
9 – évacuation de la surpression et des condensats

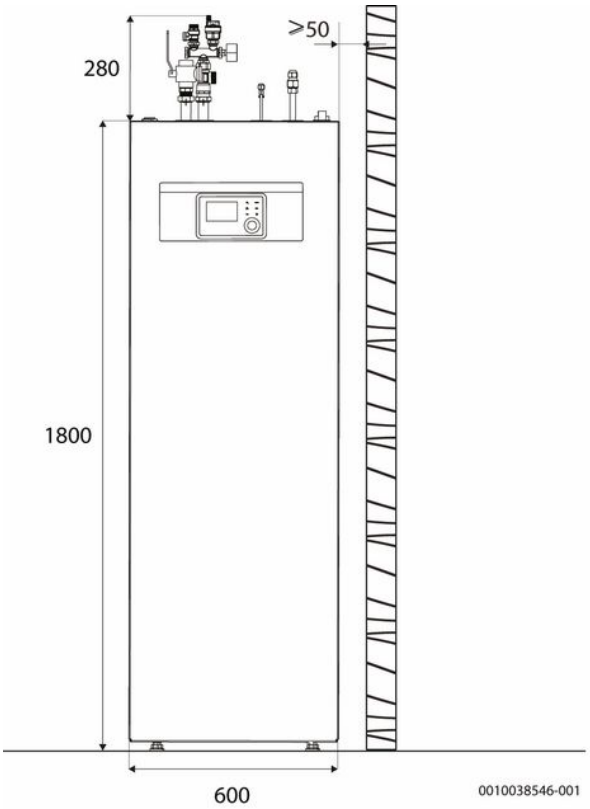
		WLW166i-10 B	WLW166i-14 B
Données générales			
Circulateur		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	
Fluide frigorigène		R32	R410A
Données en mode : chauffage			
Température de départ max.	°C	80	80
Données électriques			
Branchement électrique	V	230	230
Fréquence électrique	Hz	50	50
Indice de protection (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Puissance absorbée max.	W	100	100
Fusible recommandé	A	10	10
Dimensions/poids			
Hauteur	mm	700	700
Largeur	mm	485	485
Profondeur	mm	398	398
Poids net	kg	38	41

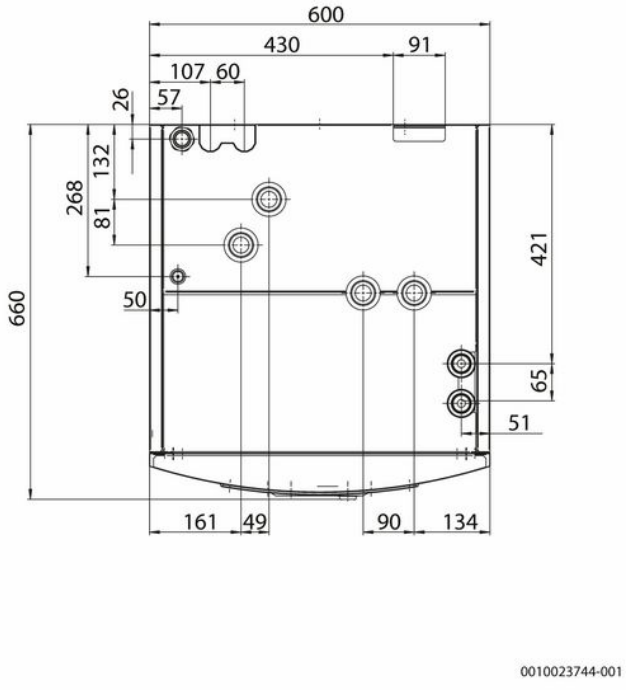
Directive européenne sur l'efficacité énergétique (relative à la combinaison unité extérieure WLW SP AR (P3) et unité intérieure WLW166i B)

		WLW166i-4 SP AR B	WLW166i-6 SP AR B	WLW166i-8 SP AR B	WLW166i-10 SP AR B	WLW166i-12 SP AR B
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 55 °C		A++	A+	A++	A++	A+
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	%	126	122	126	126	120
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	6	6	7	8	10
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	%	187	183	186	179	166
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	kW	5	6	8	9	11
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB (A)	61	59	59	59	64

		WLW166i-14 SP AR B	WLW166i-10 SP AR P3 B	WLW166i-12 SP AR P3 B	WLW166i-14 SP AR P3 B
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 55 °C		A+	A++	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	%	117	135	137	138
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	12	10	11	12
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 35 °C		A++	A+++	A+++	A+++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	%	166	184	180	178
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	kW	12	10	11	12
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB (A)	65	64	64	64

Dimensions et caractéristiques techniques – unités intérieures (IDU) WLW166i T190



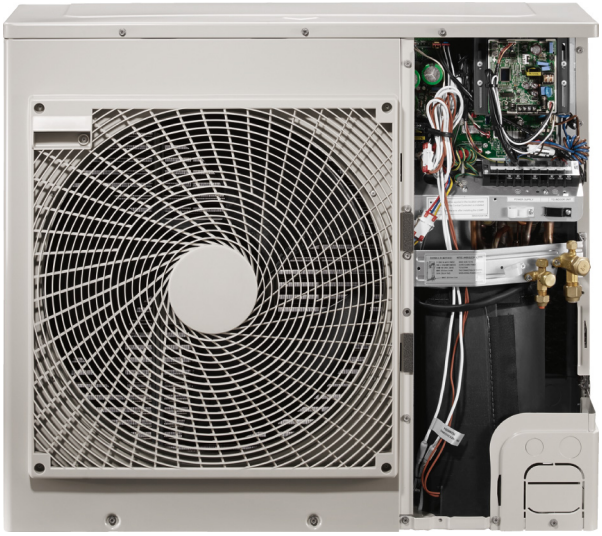


		WLW166i-10 T190	WLW166i-14 T190
Données générales			
Circulateur		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	
Fluide frigorigène		R32	R410A
Données en mode : chauffage			
Volume du vase d'expansion	l	13,5	13,5
Température de départ max.	°C	80	80
Données en mode : eau chaude			
Contenance (sans serpentin de chauffage)	l	189,8	189,8
Données électriques			
Branchement électrique	V	230	400
Fréquence électrique	Hz	50	50
Indice de protection (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Puissance absorbée max.	W	5950	9100
Fusible recommandé	A	32	50
Puissance du chauffage d'appoint	W	5,9	9
Dimensions/poids			
Hauteur	mm	1800	1800
Largeur	mm	600	600
Profondeur	mm	660	660
Poids net	kg	125	125
Raccordements			
Raccordements d'eau sanitaire	DN	19	19
Raccordements d'eau sanitaire	pouce	3/4	3/4

Directive UE sur l'efficacité énergétique (relative à la combinaison unité extérieure WLW SP AR (P3) et unité intérieure WLW166i T190)

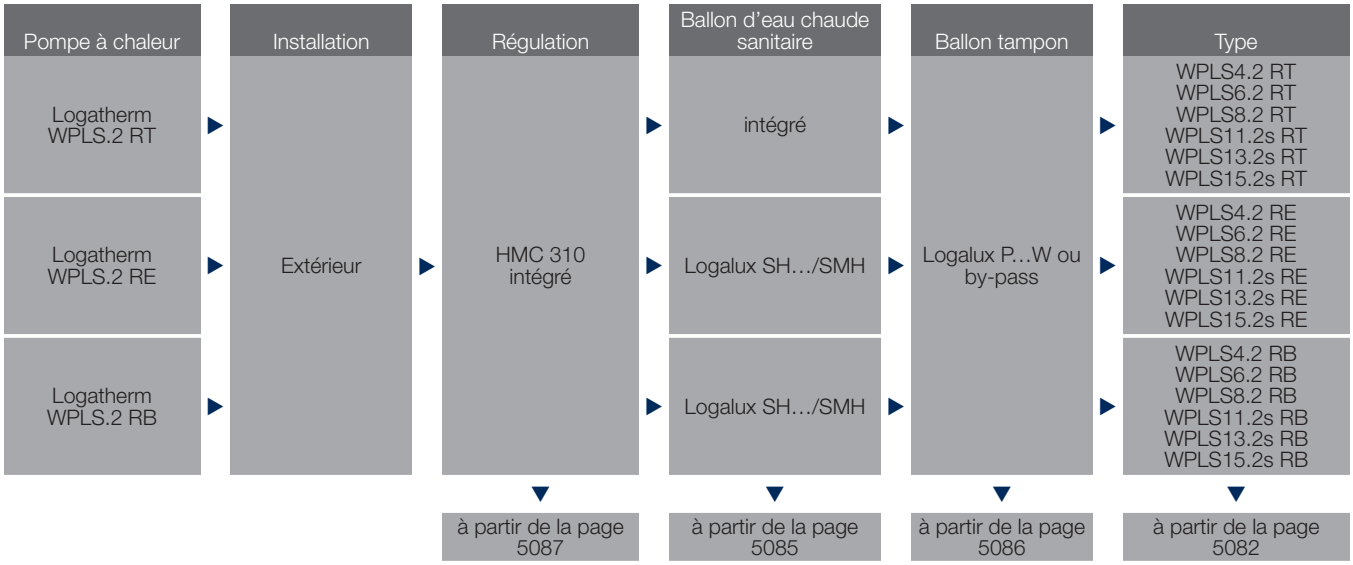
		WLW166i-4 SP AR T190	WLW166i-6 SP AR T190	WLW166i-8 SP AR T190	WLW166i-10 SP AR T190	WLW166i-12 SP AR T190
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 55 °C		A++	A+	A++	A++	A+
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	%	126	122	126	126	120
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	6	6	7	8	10
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur		A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	%	187	183	186	179	166
Efficacité énergétique pour la production d'eau chaude η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes	kW	5	6	8	9	11
Profil de soutirage	dB (A)	61	59	59	59	64

		WLW166i-14 SP AR T190	WLW166i-10 SP AR P3 T190	WLW166i-12 SP AR P3 T190	WLW166i-14 SP AR P3 T190
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 55 °C		A+	A++	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	%	117	135	137	138
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	12	10	11	12
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB (A)	65	64	64	64
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude		A	A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Efficacité énergétique pour la production d'eau chaude η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes	%	104	120	120	120
Profil de soutirage		XL	XL	XL	XL



Unité extérieure Logatherm WPLS.2

Aperçu du système



Avantages produits

- L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (η_S) dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35°C est de 144 % minimum
- Equipée de série pour le chauffage et le refroidissement
- Compteur énergétique intégré
- Pompe haut rendement intégrée dans la partie interne
- Ballon ECS intégré de 190 litres sur la **WPLS.2 RT**
- Elément chauffant électrique intégré de 9 kW sur les **WPLS.2 RE, RT**
- Vanne 3 voies d'inversion intégrée sur la **WPLS.2 RB**

Logatherm WPLS.2 RT – réversible, mono-énergétique, ballon ECS 190 l intégré

	Désignation	Puissance A2/W35 (kW)	Efficacité énergétique à 55°C		N° d'article	€
	WPLS4.2 RT	4	A+	A	7739453153	7.628,00
	WPLS6.2 RT	6	A+	A	7739453154	8.183,00
	WPLS8.2 RT	8	A++	A	7739453155	8.722,00
	WPLS11.2s RT	11	A++	A	7739453156	10.009,00
	WPLS13.2s RT	13	A++	A	7739453158	10.566,00
	WPLS15.2s RT	15	A++	A	7739453160	11.106,00

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Première mise en service et entretien
- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques
- Label de qualité EHPA
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec fonctionnalité PV intégrée
- Ballon d'eau chaude sanitaire de 190 l
- Pompe haut rendement
- Résistance électrique 9 kW
- Groupe de sécurité avec by-pass
- Module de commande pour pompe à chaleur HMC310
- Vase d'expansion 14 l intégré
- Charge en liquide frigorigène pour une longueur simple de 7,5 m
- Compteur d'énergie

Désignation	Hauteur unité intérieure/ extérieure (mm)	Largeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Profondeur unité intérieure/extérieure (mm)	Poids unité intérieure/ extérieure (kg)
WPLS4.2 RT	1800/834	600/950	661/330	140/60
WPLS6.2 RT	1800/834	600/950	661/330	140/60
WPLS8.2 RT	1800/834	600/950	661/330	140/60
WPLS11.2s RT	1800/1380	600/950	661/330	140/94
WPLS13.2s RT	1800/1380	600/950	661/330	140/94
WPLS15.2s RT	1800/1380	600/950	661/330	140/94

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WPLS.2 RE – réversible, mono-énergétique

	Désignation	Puissance A2/W35 (kW)	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
	WPLS4.2 RE	4	A+	A+++	7739453133	6.165,00
	WPLS6.2 RE	6	A+	A++	7739453134	6.722,00
	WPLS8.2 RE	8	A++	A+++	7739453135	7.261,00
	WPLS11.2s RE	11	A++	A+++	7739453136	8.548,00
	WPLS13.2s RE	13	A++	A++	7739453138	9.106,00
	WPLS15.2s RE	15	A++	A++	7739453140	9.644,00

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Première mise en service et entretien

- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques

- Label de qualité EHPA
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec fonctionnalité PV intégrée
- Pompe haut rendement
- Résistance électrique 9 kW
- Module de commande pour pompe à chaleur HMC310
- Vase d'expansion 10 l
- Charge en liquide frigorigène pour une longueur simple de 7,5 m
- Compteur d'énergie

Désignation	Hauteur unité intérieure/ extérieure (mm)	Largeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Profondeur unité intérieure/extérieure (mm)	Poids unité intérieure/ extérieure (kg)
WPLS4.2 RE	700/834	485/950	398/330	41/60
WPLS6.2 RE	700/834	485/950	398/330	41/60
WPLS8.2 RE	700/834	485/950	398/330	41/60
WPLS11.2s RE	700/1380	485/950	398/330	44/94
WPLS13.2s RE	700/1380	485/950	398/330	44/94
WPLS15.2s RE	700/1380	485/950	398/330	44/94

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WPLS.2 RB – réversible, bivalente

	Désignation	Puissance A2/W35 (kW)	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
	WPLS4.2 RB	4	A+	A+++	7739453143	5.546,00
	WPLS6.2 RB	6	A+	A++	7739453144	6.013,00
	WPLS8.2 RB	8	A++	A+++	7739453145	6.551,00
	WPLS11.2s RB	11	A++	A+++	7739453146	7.840,00
	WPLS13.2s RB	13	A++	A++	7739453148	8.398,00
	WPLS15.2s RB	15	A++	A++	7739453150	8.937,00

La garantie sur les pièces n'est accordée que sur présentation de la facture. Merci de respecter les listes de composants et les propositions hydrauliques que nous suggérons. L'utilisation d'autres composants peut éventuellement entraîner des dysfonctionnements et des pertes d'énergie.

Première mise en service et entretien
- La première mise en service ainsi que les entretiens réguliers nécessaires doivent être réalisés par le service après-vente de Buderus ou par un professionnel qualifié et certifié par Buderus pour le produit concerné.

Equipements spécifiques
- Label de qualité EHPA
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Avec fonctionnalité PV intégrée
- Pompe haut rendement
- Module de commande pour pompe à chaleur HMC310
- Vanne 3 voies mélangeuse pour le raccordement de la chaudière (max. 25 kW)

Désignation	Hauteur unité intérieure/ extérieure (mm)	Largeur unité intérieure/ extérieure (mm)	Profondeur unité intérieure/extérieure (mm)	Poids unité intérieure/ extérieure (kg)
WPLS4.2 RB	700/834	485/950	398/330	32/60
WPLS6.2 RB	700/834	485/950	398/330	32/60
WPLS8.2 RB	700/834	485/950	398/330	37/60
WPLS11.2s RB	700/1380	485/950	398/330	37/94
WPLS13.2s RB	700/1380	485/950	398/330	37/94
WPLS15.2s RB	700/1380	485/950	398/330	37/94

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon ECS Logalux

Logalux SH...RS / HR300 - ballon d'eau chaude sanitaire pour les pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	SH290 RS-B	277	Toutes les pompes à chaleur	B	8735100638	1.997,00
	SH370 RS-B	351		B	8735100639	2.334,00
	SH450 RS-B	433	Toutes les pompes à chaleur à partir de 11 kW	B	7735501722	2.774,00
	HR300	300	Toutes les pompes à chaleur	C	7748000724	1.830,00

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH450 RS-B	1921	750	206
HR300	1797	600	140

Logalux SMH - ballon d'eau chaude sanitaire bivalent pour pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	SMH390.1 E S-C	343	Toutes les pompes à chaleur	C	8732921682	3.187,00
	SMH490.1 E S-C	419		C	8732921684	3.732,00

SM(H)400/500/ W : Les temps de chauffe prolongés peuvent entraîner une baisse d'efficacité !

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SMH390.1 E S-C	1594	700	151
SMH490.1 E S-C	1856	700	186

Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude sanitaire ▶ Chapitre 7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Ballon tampon Logalux

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	P50 W	50	Toutes les pompes à chaleur (air/eau) jusqu'à 8 kW - en mode chauffage et refroidissement	B	7716161059	500,00
	P120.5 S-A	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	A	8732910192	958,00
	P120.5 S-B			B	7735500667	865,00
	P200.5 S-A	200		A	8732910194	1.048,00
	P200.5 S-B	203		B	7735500668	905,00

En combinaison avec un WPLS.2, des températures extérieures trop basses peuvent conduire à de longs temps de chauffe et des pertes d'efficacité

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
P50 W	540	530	24
P120.5 S-A	980	600	44
P120.5 S-B	980	550	56
P200.5 S-A	1550	600	92
P200.5 S-B	1530	550	75

Informations détaillées des ballons tampons ▶ Chapitre 8

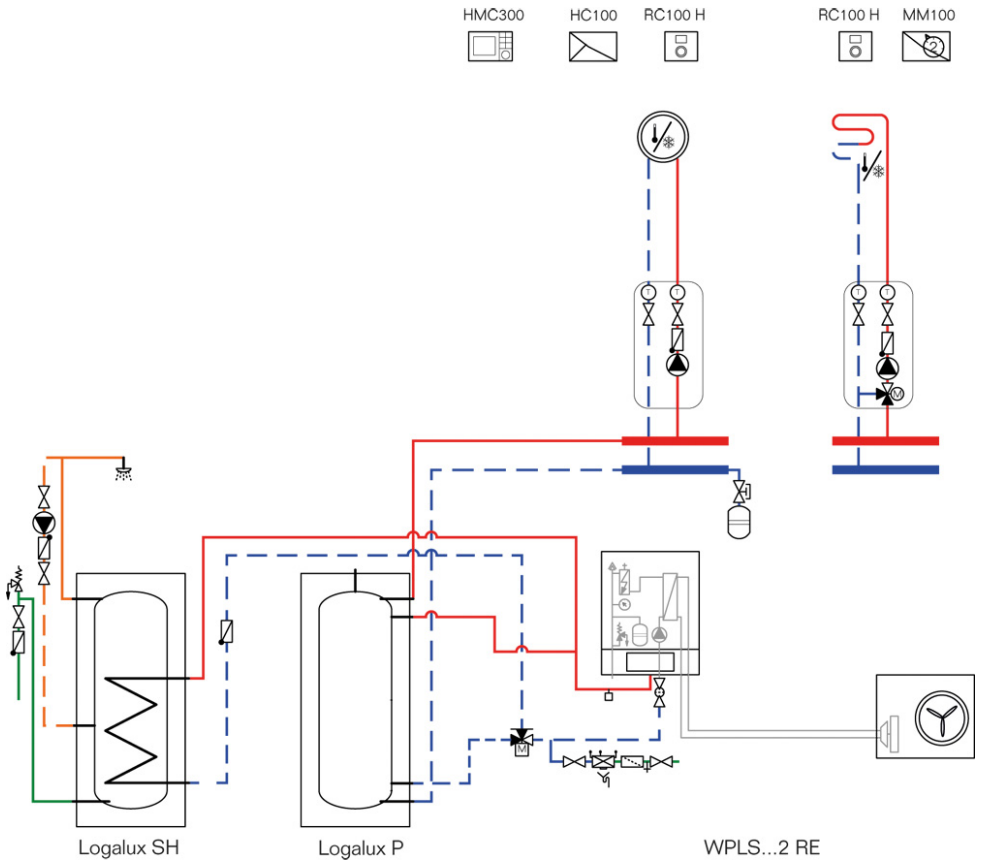
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Régulation HMC310

Module de commande Logamatic HMC310

Domaine d'application





Intégré dans l'unité intérieure

Module de commande	HMC310	N° d'article	€
€	[1]	–	–
Classe du régulateur de température[2]	II	–	–
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)[3]	[2]	–	–
T1 sonde extérieure	■	–	–
TW1 sonde boiler ECS	■	–	–
T0 sonde boiler tampon	■	–	–
Modules			
MM100 - module eau chaude sanitaire / vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de mélange	❍	7738110114	291,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍	7738110103	355,00
SM200 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	❍	7738110115	539,00
RC100 - module de commande en tant que commande à distance	❍	7738110052	64,00
RC100H - module de commande en tant que commande à distance avec sonde d'humidité	❍	7738112315	126,00

■ Equipement de base, ❍ optionnel

[1] Inclus dans le prix de la pompe à chaleur
[2] Avec RC100 ou RC100 H - classe VI
[3] Avec RC100 ou RC100 H - contribution 4 %

Informations détaillées sur les appareils de régulation, modules, accessoires et systèmes de commande à distance ▶ Chapitre 9

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection d'une pompe à chaleur split WPLS.2

			4	6	8	11	13	15
Puissance pour A2/W35 [5]			4 kW	6 kW	8 kW	11 kW	13 kW	15 kW
Pompe à chaleur	Mono-énergétique + tour	7739453153 7739453154 7739453155 7739453156 7739453158 7739453160	● – – – – –	– ● – – – –	– – ● – – –	– – – ● – –	– – – – ● –	– – – – – ●
Régulation								
Thermostat d'ambiance	RC100 [3]	7738110052	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Thermostat d'ambiance/sonde d'humidité	RC100 H [3]	7738112315	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]
Multimodule	MM100	7738110114	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Module solaire	SM100 SM200	7738110103 7738110115	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍
Thermostat de sécurité	TB1	7719002255	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Sonde du point de rosée	En cas de refroidissement	7747204698	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Accessoires spécifiques								
Câble CANbus - entre les unités ext. et int.	30m 2 x 2 x 0,75	7748000026	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Conduites du liquide frigorigène 3/8" et 5/8"	20 m	7738313403	●	●	●	●	●	●
Console au sol	WPLS6.2+8.2	7716161065	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Console murale pour l'unité extérieure	WPLS6.2+8.2	7747222358	❍	–	–	❍	❍	–
Chauffage électr. pour l'évacuation du condensat		7748000318	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Ballon								
Ballon tampon ; refroidissement	P120.5 S-B P200.5 S-B P300.5 S-B	7735500667 7735500668 7735500684	❍ [3] – –	❍ [3] ❍ [3] ❍ [3]	❍ [3] ❍ [3] ❍ [3]	❍ [3] – –	❍ [3] – –	❍ [3] ❍ [3] ❍ [3]
Accessoires ballon								
Circulateur de boucle sanitaire	BUZ-Plus 15A	7738325975	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Vase d'expansion sanitaire	Volume nominal 12 l	80432072	✱	–	–	✱	✱	–
Accessoires de chauffage								
Groupes circulateur	HS 25/6 HSM 25/6	8718599200 8718599204	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍
Consoles de fixation murales	WMS 1 WMS 2	8718584555 8718584556	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍	❍ ❍
Collecteur	HKV 2/25/25	8718599377	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Mélangeur et accessoires (p. ex. pour intégration de la piscine via VC1)	Mélangeur VRG 131	7747204971	❍	❍	❍	❍	❍	❍
	Servomoteur ARA661	7747204989	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Vase d'expansion	MAG 25 MAG 35	7738323766 7738323767	✱ ❍	❍ ✱	❍ ✱	✱ ❍	✱ ❍	❍ ✱
Vanne capuchon plombée	3/4"	82567096	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Pack eau de chauffage Logaplus	Basic 3/4"	7739606209	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Dispositifs de sécurité	Séparateur air	7738330196	✱	✱	✱	✱	✱	✱

● nécessaire, ❍ optionnel, ✱ recommandé

[1] Nécessaire pour le refroidissement actif
[2] Requis si les conditions de fonctionnement de la WPLS.2 ne peuvent pas être respectées en fonction de l'installation (p. ex. volume minimum ou débit minimum avec circuits de chauffage fermé ou circuits de chauffage avec module de mélange). Le by-pass n'est pas nécessaire quand un ballon tampon est existant.
[3] Nécessaire quand il n'y a pas de ballon tampon
[4] Compteur d'énergie pour le calcul des frais de chauffage
[5] A 100 % de puissance
Les pompes de circulation indiquées sont recommandées. Vérifier les pertes de pression et le débit.

			4	6	8	11	13	15
Puissance pour A2/W35 [6]			4 kW	6 kW	8 kW	11 kW	13 kW	15 kW
Pompe à chaleur	mono-énergétique	7739453133	●	–	–	–	–	–
		7739453134	–	●	–	–	–	–
		7739453135	–	–	●	–	–	–
		7739453136	–	–	–	●	–	–
		7739453138	–	–	–	–	●	–
		7739453140	–	–	–	–	–	●
	bivalent	7739453143	●	–	–	–	–	–
		7739453144	–	●	–	–	–	–
		7739453145	–	–	●	–	–	–
		7739453146	–	–	–	●	–	–
		7739453148	–	–	–	–	●	–
		7739453150	–	–	–	–	–	●
Régulation								
Thermostat d'ambiance	RC100 [5]	7738110052	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Thermostat d'ambiance/sonde d'humidité	RC100 H	7738112315	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]
Multimodule	MM100	7738110114	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Module solaire	SM100	7738110103	❍	❍	❍	❍	❍	❍
	SM200	7738110115	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Thermostat de contact	AT90 E	80155200	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Sonde du point de rosée	Nécessaire en cas de refroidissement	7747204698	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Accessoires spécifiques								
Câble CANbus - raccordement entre les unités extérieure et intérieure	30m 2 x 2 x 0,75	7748000026	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Conduites du liquide frigorigène 3/8" et 5/8"	20 m	7738313403	●	●	●	●	●	●
Console au sol		7716161065	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Console murale pour l'unité extérieure	WPLS6.2+8.2	7747222358	❍	–	–	❍	❍	–
Chauffage électr. pour l'évacuation du condensat		7748000318	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Ballon								
Ballons d'eau chaude sanitaire	SH290 RS-B	8735100638	✱	❍	❍	✱	✱	❍
	SH370 RS-B	8735100639	❍	✱	✱	–	❍	✱
	HR300	7748000724	✱	❍	✱	✱	✱	❍
Ballon ECS bivalent	SMH400.5 ES-B	7739612915	❍	–	–	❍	❍	–
	SMH500.5 ES-B	7739612916	–	❍	❍	–	–	❍
Ballon tampon ; refroidissement	P120.5 S-B	7735500667	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]
	P200.5 S-B	7735500668	–	❍ [3]	❍ [3]	–	–	❍ [3]
	P300.5 S-B	7735500684	–	❍ [3]	❍ [3]	–	–	❍ [3]
Accessoires ballon								
Vanne 3 voies d'inversion	VW1	8738201411	✱ [2] [4]	✱ [2] [4]	✱ [2] [4]	✱ [2] [4]	✱ [2] [4]	✱ [2] [4]
Circulateur de boucle sanitaire	BUZ-Plus 15A	7738325975	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Vase d'expansion sanitaire	Volume nominal 12 l	80432072	✱	–	–	✱	✱	–
	Volume nominal 18 l	80432074	–	✱	–	–	–	✱
	Volume nominal 25 l	80432076	–	–	✱	–	–	–
Accessoires pour radiateur								
Groupes circulateur	HS 25/6	8718599200	❍	❍	❍	❍	❍	❍
	HSM 25/6	8718599204	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Consoles de fixation murales	WMS 1	8718584555	❍	❍	❍	❍	❍	❍
	WMS 2	8718584556	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Collecteur	HKV 2/25/25	8718599377	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Mélangeur et accessoires (p. ex. pour intégration de la piscine via VC1)	Mélangeur VRG 131	7747204971	❍	❍	❍	❍	❍	❍
	Servomoteur ARA661	7747204989	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Vase d'expansion	MAG 25	7738323766	✱	❍	❍	✱	✱	❍
	MAG 35	7738323767	❍	✱	✱	❍	❍	✱
Vanne capuchon plombée	3/4"	82567096	✱	✱	✱	✱	✱	✱

			4	6	8	11	13	15
Pack eau de chauffage Logaplus	Basic 3/4"	7739606209	✱	✱	✱	✱	✱✱✱✱	✱✱✱✱
	Séparateur air	7738330196	✱	✱	✱	✱	✱	✱

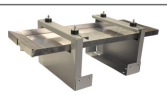
● nécessaire, ❍ optionnel, ✱ recommandé

[1] Nécessaire pour le refroidissement actif
[2] 1 pièce nécessaire pour l'installation avec des ballons SMH, SH
[3] Requis si les conditions de fonctionnement des WLW196iIR/AR, WPLS.2 ne peuvent pas être respectées en fonction de l'installation (p. ex. volume minimum ou débit minimum avec circuits de chauffage fermé ou circuits de chauffage avec module de mélange). Le by-pass n'est pas nécessaire quand un ballon tampon est existant.
[4] Nécessaire en cas d'installation avec un poêle ou un ballon ECS bivalent
[5] Nécessaire quand il n'y a pas de ballon tampon
[6] A 100 % de puissance
Les pompes de circulation indiquées sont recommandées. Vérifier les pertes de pression et le débit.

Accessoires pour Logatherm WPLS.2

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires indispensables				
	Conduites liquide frigorigène	■ Longueur 20 m ■ 3/8" et 5/8"	7738313403	547,00
	Console murale	■ Console murale pour le montage mural des unités extérieures ■ Pour WLW166-4/6/8/10 (monophasé)	7747222358	116,00
	Cuve collectrice de condensats	■ Bac de réception des condensats pour l'unité extérieure avec grille anti-feuilles, écoulement central G1" x 30 mm	8738204655	615,00
	Console au sol	■ Console au sol pour l'unité extérieure ■ Fixation recommandée pour l'unité extérieure	7716161065	187,00
	Chauffage électrique de l'évacuation des condensats avec thermostat	■ Pour la protection antigel de l'évacuation des condensats avec interrupteur thermique ■ 5 m ■ Puissance absorbée 75 watts ■ Lors du raccordement du chauffage de l'écoulement des condensats au niveau de l'unité intérieure du WPL AR, WLW196i ou WPLS-2, l'interrupteur thermique n'est pas nécessaire	7748000318	244,00
	Câble CAN-BUS HBW WP	■ Câble bus CAN pour la connexion du module de commande HRC1/HRC2/HRC2 HS, PKSt-1, PKSET et régulation de la pompe à chaleur HMC 10-1/HMV 30 ■ 30 m	7748000026	190,00
	Sonde de température	■ Pour le boiler tampon, le boiler sanitaire et pour mesurer la température extérieure ■ NTC 1000 mm R40 molex	8738206065	35,76
	Câble d'extension	■ 4 m, avec pièce de raccordement pour sonde de température	8738206161	35,76
	Ruban adhésif UV	■ Protection des conduites frigorifiques contre la UV ■ Largeur 50 mm ■ Longueur 20 m	7738313404	12,35
	Vanne d'inversion à 3 voies	■ Raccord à compression 28 mm et servomoteur ■ 230 V ■ Vanne d'inversion « LK » (chauffage / ECS)	8738201411	215,00
Accessoires régulation				
	MM100	■ La régulation d'un circuit de chauffage/ refroidissement avec/sans vanne mélangeur ■ En alternative : régulation d'une fonction ECS (boiler 1 ou 2), non applicable pour les pompes à chaleur ■ Avec température de départ de 9 mm; autres sondes et accessoires, voir accessoires EMS plus	7738110114	291,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	SM100	■ Module solaire pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Pour installations solaires avec un seul utilisateur ■ Optimisation du chargement complémentaire grâce à la réduction du chargement complémentaire des ballons d'eau chaude ■ En lien avec les pompes à haut rendement, système high flow/low flow avec pompe solaire à vitesse variable et chargement optimisé du ballon combi (double-match-flow) ■ Fonction comptage énergétique (calculé ou en lien avec l'accessoire WMZ1.2) ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110103	355,00
	RC100	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif	7738110052	64,00
	RC100H	■ Commande à distance avec sonde d'humidité pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en mode refroidissement avec des pompes à chaleur	7738112315	126,00
	MU100	■ Module d'extension EMS plus pour une gestion de pompe primaire efficiente de chaudière modulante gaz, signal de défaut collectif, entrée et sortie 0-10V, 2ème électrovanne gaz ■ Régulation modulante de la vitesse d'une pompe primaire de chaudière (0-10V ou PWM modulation de largeur d'impulsion) conjointement avec tube de compensation hydraulique ou un échangeur à plaques ■ Contact de défaut collectif (230 V), entrée 0-10 V pour le contrôle de la température ou de la puissance d'une chaudière à gaz/fioul, y compris un retour d'information sur l'état du générateur en cours (0-10 V) ■ Gestion d'une deuxième électrovanne gaz (230 V) pour chaudières murales à gaz ■ Remarque : le module MU100 est le remplaçant des modules EMS1.0 suivants : PM10, EM10 et VM10. Consulter le support technique pour plus de détails	7738110145	333,00
	Set MX300	■ Module internet sans fil WLAN MX300 pour pompes à chaleur split WLW166i et WPLS.2, avec support et câble de raccordement	8750742717	341,00
Boîtier insonorisé + matériel de montage				
	HC100NP - Boîtier insonorisé	■ Pour les types Split jusqu'à max. 8 kW ■ Réduction du bruit de 6 dB(A) sans perte d'efficacité ■ Protection contre les intempéries et le vandalisme	8738211883	2.826,00
	HC200NP - Boîtier insonorisé	■ Pour les types Split avec 11, 13 et 15 kW ■ Réduction du bruit de 6 dB(A) sans perte d'efficacité ■ Protection contre les intempéries et le vandalisme	8738211884	3.562,00
	Pieds amortisseurs de vibrations	■ Pour les types Split jusqu'à max. 8 kW ■ Prévus pour l'intégration du bac de condensation	8738211885	345,00
		■ Pour les types Split de 4 à 15 kW ■ Prévus pour l'intégration du bac de condensation	8738211886	345,00
		■ Pour les types Split à partir de 11 kW ■ Prévus pour l'intégration du bac de condensation	8738211887	345,00
	Kit de montage pour pompe à chaleur Split	■ Pour fixer le boîtier à la fondation	8738211888	345,00
	Bac de condensation	■ Avec chauffage électrique contrôlé par la température	8738211889	937,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logatherm WPLS.2 RT – réversible, mono-énergétique, ballon ECS intégré

- Pompe à chaleur split pour installation à l'extérieur avec unité hydraulique intérieure et ballon ECS 190 l intégré Raccordement via des conduites de réfrigérant
- Fluide frigorigène R410A
- Label de qualité EHPA
- Solution mono-énergétique avec élément chauffant d'appoint électrique 9 kW intégré
- Avec pompe à circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (η_S) dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35°C est de 144 % minimum
- Pompe à chaleur et unité intérieure livrées en un seul paquet.
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle et mode anti-légionelles
- Température de départ jusqu'à 55 °C
- Utilisation simple du régulateur HMC310 via l'affichage en texte clair.
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 4 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur MM100
- Y compris chauffage d'appoint, manomètre, purgeur, robinet à boisseau sphérique à filtre, soupape de sécurité
- Production d'eau chaude au moyen de la vanne d'inversion intégrée
- Précharge de réfrigérant pour une conduite de 7,5 m de longueur.
- Compteur d'énergie
- Avec sonde de température extérieure et de départ

Logatherm WPLS.2 RE – réversible, mono-énergétique

- Pompe à chaleur split pour installation à l'extérieur avec unité hydraulique intérieure. Raccordement via des conduites de réfrigérant
- Fluide frigorigène R410A
- Label de qualité EHPA
- Solution mono-énergétique avec élément chauffant d'appoint électrique 9 kW intégré
- Avec pompe à circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (η_S) dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35°C est de 144 % minimum
- Pompe à chaleur et unité intérieure livrées en un seul paquet.
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle et mode anti-légionelles
- Température de départ jusqu'à 55 °C
- Utilisation simple du régulateur HMC310 via l'affichage en texte clair.
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 4 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur MM100
- Y compris chauffage d'appoint, manomètre, purgeur, robinet à boisseau sphérique à filtre, soupape de sécurité
- Possibilité de production d'eau chaude au moyen d'une vanne d'inversion externe
- Précharge de réfrigérant pour une conduite de 7,5 m de longueur.
- Compteur d'énergie
- Avec sondes de température extérieure, de départ et d'eau chaude

Logatherm WPLS.2 RB – réversible, bivalente

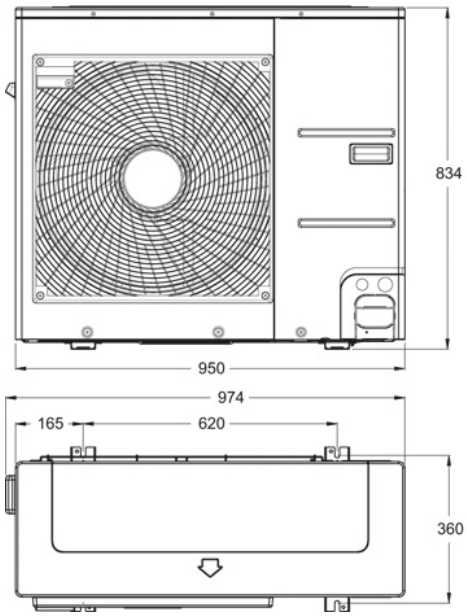
- Pompe à chaleur split pour installation à l'extérieur avec unité hydraulique intérieure. Raccordement via des conduites de réfrigérant
- Fluide frigorigène R410A
- Label de qualité EHPA
- Solution bivalente avec vanne 3 voies mélangeuse intégrée pour le raccordement hydraulique de la chaudière (puissance de la chaudière max. 25 kW)
- Signal 0-10V modulant ou 230 V on/off pour la demande de puissance ext. d'une chaudière
- Avec pompe à circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (η_S) dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35°C est de 144 % minimum
- Pompe à chaleur et unité intérieure livrées en un seul paquet.
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle et mode anti-légionelles possibles
- Température de départ jusqu'à 55 °C
- Utilisation simple du régulateur HMC310 via l'affichage en texte clair.
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 4 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur MM100
- Avec vanne mélangeuse 3 voies, manomètre, purgeur, robinet à boisseau sphérique à filtre, soupape de sécurité
- Possibilité de production d'eau chaude au moyen d'une vanne d'inversion externe
- Précharge de réfrigérant pour une conduite de 7,5 m de longueur.
- Compteur d'énergie
- Avec sondes de température extérieure, de départ et d'eau chaude

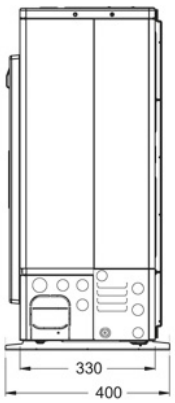
Logatherm WPLS.2 et refroidissement

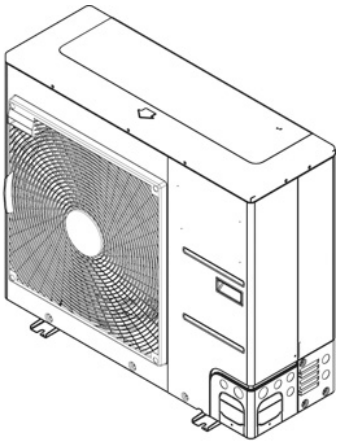
- Une commande à distance RC100H est nécessaire en cas de refroidissement passif
- Pour production de chauffage seul, il est nécessaire de prévoir une commande à distance RC100
- Sonde du point de rosée prévue à la sortie de l'unité intérieure
- Avec les ballons tampons P120/5W et de taille supérieure, une autre sonde du point de rosée est nécessaire à l'entrée du ballon tampon

Unités extérieures ODU – combinables uniquement avec les unités intérieures suivantes (IDU)

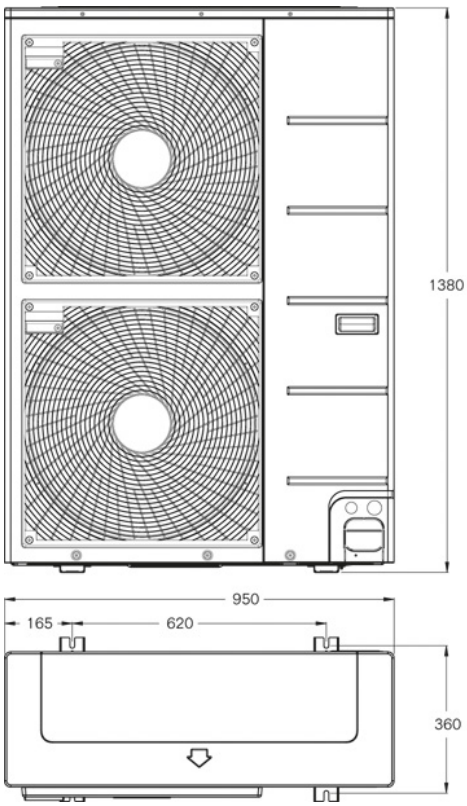
Unité extérieure ODU pour tous les WPLS 4.2 + WPLS 6.2 + WPLS 8.2

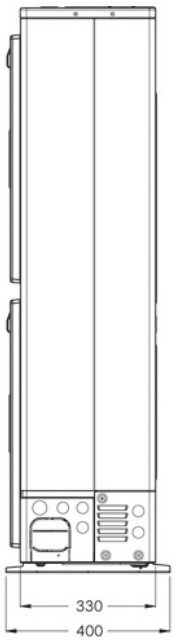


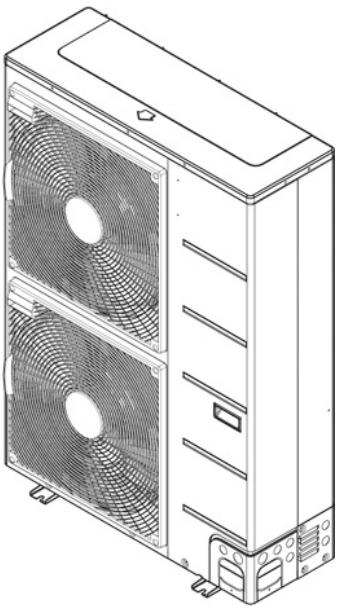




Unité extérieure ODU pour tous les WPLS 11.2 + WPLS 13.2 + WPLS 15.2







		WPLS4.2	WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11s.2
Puissance thermique selon EN 14511[1)]	A2/W35 (kW)	6,2	8,4	9,2	13,1
Puissance thermique/coefficient de performance selon EN 14825 [2)]	A7/W35 à 40 % (kW) A2/W35 à 60 % (kW) A-7/W35 à 100 % (kW)	4,5 / 4,7 4,5 / 3,84 5,5 / 2,5	5,0 / 4,7 5,0 / 3,81 6,0 / 2,5	5,4 / 4,8 5,2 / 3,75 7,2 / 2,61	8,6 / 4,4 7,5 / 3,94 10,0 / 2,7
Plage de puissance thermique	A2/W35 (kW)	2-4	2-6	2-8	3,5-11
Débit d'air maximum (m^3/h)		3600	3600	3600	2x3600
Débit d'eau de chauffage	Maximal (m^3/h) Nominal, A7/W35 à 40% [2)] (m^3/h)	2,1 1	2,1 1	2,6 1,2	3,5 1,5
Plage de température de l'air extérieur	Mode chauffage (°C) Mode refroidissement (°C)	-20 à +36 +10 à +45			
Température de départ max. de la pompe à chaleur jusqu'à -5 (°C)		55			
Réfrigérant [4)]	Type Poids de remplissage total (kg)	R410A 1,6	R410A 1,6	R410A 1,6	R410A 2,3
Puissance de refroidissement max. selon EN 14511	A35/W18 (kW)	5	7	9	12
EER max. selon EN 14511	A35/W18 (kW)	3,3	3,3	3,3	3,3
Niveau de puissance acoustique max. (dB(A))		70	70	70	71
Niveau de puissance acoustique [3)] (dB(A))		65	65	65	68
Niveau de pression acoustique max. à 1 m de distance (dB(A))		57	57	57	58
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance [3)] (dB(A))		52	52	52	55
Raccordement du circuit frigorifique (pouces)		3/8 en 5/8			3/8 en 5/8
Dimensions	Hauteur (mm) Largeur (mm) Profondeur (mm)	834 950 330	834 950 330		1380 950 330
Poids (kg)		60	60		94
Branchement électrique		1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16			1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C20
Indice de protection		IPX4			
Puissance nominale compresseur	A2/W35 à 60 % (kW)	1,3	1,4	1,5	2,1

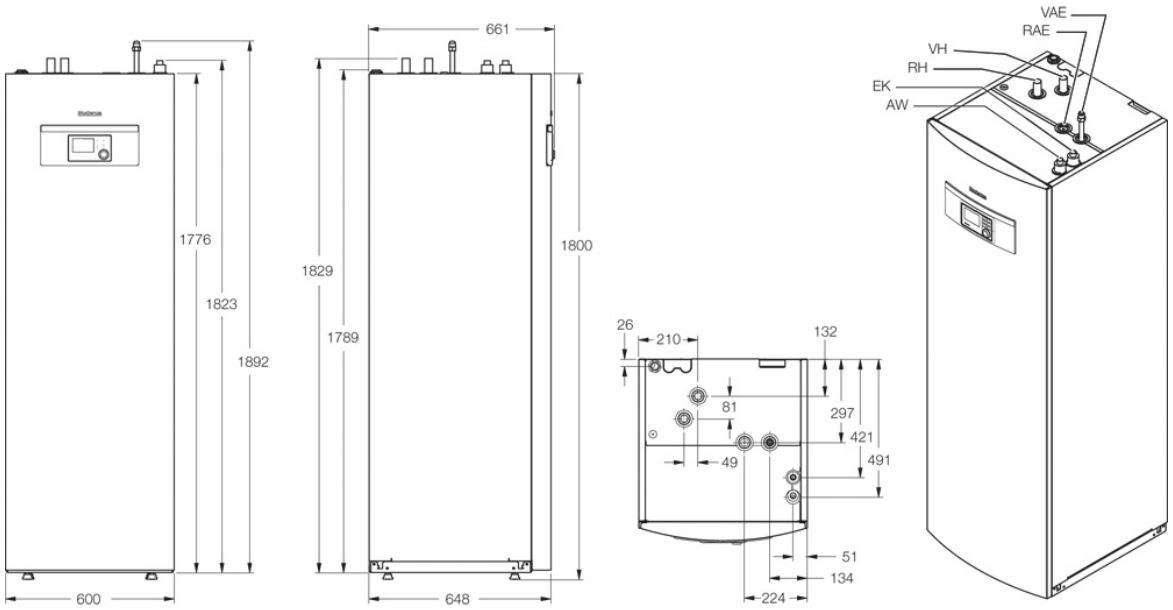
[1)] EN 14511 à 100% de charge
[2)] EN 14825 avec modulation : 40 % pour A7/W35 ; 60 % pour A2/W35 ; 100 % pour A-7/W35
[3)] EN 12102 à 40 % pour A7/W35
[4)] GWP_{100} = 2088

Logatherm WPLS.2
Pompe à chaleur air/eau split

		WPLS13s.2	WPLS15s.2
Puissance thermique selon EN 14511[1)]	A2/W35 (kW)	14,2	16,1
Puissance thermique/coefficient de performance selon EN 14825 [2)]	A7/W35 à 40 % (kW) A2/W35 à 60 % (kW) A-7/W35 à 100 % (kW)	9,2 8,5 11,0	9,2 8,5 11,0
Plage de puissance thermique	A2/W35 (kW)	3,5-13	3,5-15
Débit d'air maximum (m^3/h)		2 x3600	
Débit d'eau de chauffage	Maximal (m^3/h) Nominal, A7/W35 à 40 % [2)] (m^3/h)	4,1 1,7	
Plage de température de l'air extérieur	Mode chauffage (°C) Mode refroidissement (°C)	-20 tot +36 +10 tot +45	
Température de départ max. de la pompe à chaleur jusqu'à -5 (°C)		55	
Réfrigérant [4)]	Type Poids de remplissage total (kg)	R410A 2,3	
Puissance de refroidissement max. selon EN 14511	A35/W18 (kW)	12	
EER max. selon EN 14511	A35/W18 (kW)	3,3	
Niveau de puissance acoustique max. (dB(A))		71	
Niveau de puissance acoustique [3)] (dB (A))		68	
Niveau de pression acoustique max. à 1 m de distance (dB(A))		58	
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance [3)] (dB(A))		55	
Raccordement du circuit frigorifique (pouces)		3/8 en 5/8	
Dimensions	Hauteur (mm) Largeur (mm) Profondeur (mm)	1380 950 330	
Poids (kg)		94	
Branchement électrique		1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C20	
Indice de protection		IPX4	
Puissance nominale compresseur	A2/W35 à 60 % (kW)	2,4	

[1)] EN 14511 à 100% de charge
[2)] EN 14825 avec modulation : 40 % pour A7/W35 ; 60 % pour A2/W35 ; 100 % pour A-7/W35
[3)] EN 12102 à 40 % pour A7/W35
[4)] GWP_{100} = 2088

Logatherm WPLS.2 RT – Unités intérieures (IDU) uniquement combinables avec l'unité extérieure (ODU



VAE = départ unité extérieure
RAE = retour unité extérieure

VH = départ chauffage
RH = retour chauffage

EK = entrée eau froide
AW = sortie ECS

5

Logatherm WPLS.2
Pompe à chaleur air/eau split

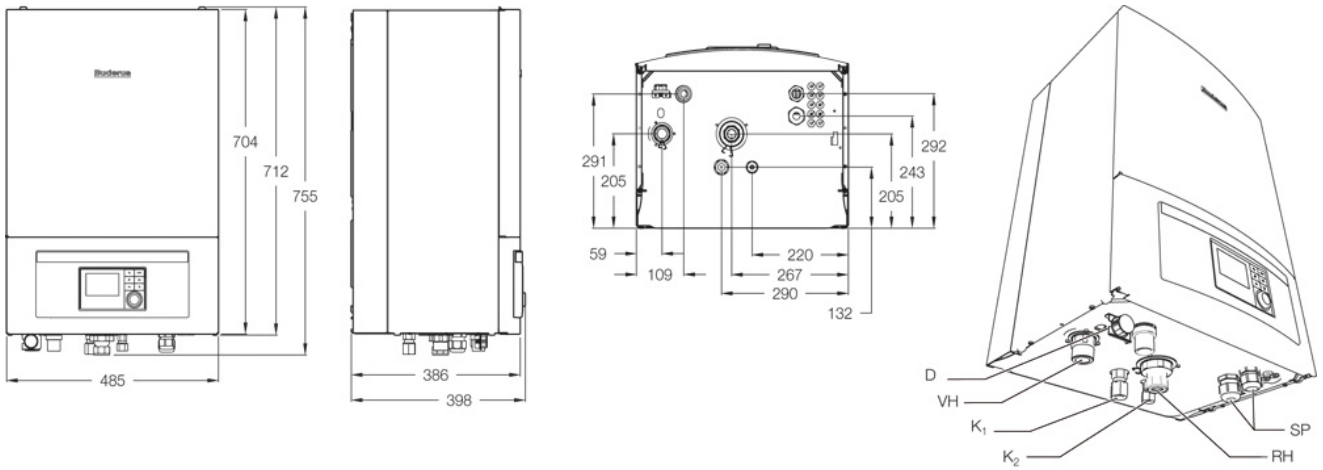
		WPLS4.2 RT	WPLS6.2 RT	WPLS8.2 RT	WPLS11s.2 RT
Type de pompe à chaleur		Split avec tour, mono-énergétique			
Elément chauffant d'appoint électrique (kW)		9	9	9	9
Raccordement du circuit frigorifique (pouces)		3/8 en 5/8	3/8 en 5/8	3/8 en 5/8	3/8 en 5/8
Pompe chauffage		Grundfos UPM2K 25/75 PWM		Wilo Para 25/1-11 PWM	
Vase d'expansion (l)		11	11	11	11
Raccordements chauffage (mm)		CU 28	CU 28	CU 28	CU 28
Raccordement ECS (mm)		CU 22	CU 22	CU 22	CU 22
Contenance utile tour (Stainless steel 1.4521) (l)		190	190	190	190
Dimensions	Hauteur (mm) Largeur (mm) Profondeur (mm)	1800 600 661	1800 600 661	1800 600 661	1800 600 661
Poids (kg)		140	140	140	140
Branchement électrique		3~/N/PE/400V/50Hz;3xC16 ou 1~/N/PE/230V/50Hz;1xC40			
Indice de protection		IPX1			
Unité extérieure ▶ Voir page 5094					

Directive européenne pour l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)				
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A+	A+	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	122	121	132	129
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C (kW)	5	5	5	9
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))	38	38	38	35
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur (dB (A))	65	65	65	67
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode confort	A	A	A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode éco	A+	A+	A+	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes (%) en mode confort	94	94	99	82
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes (%) en mode éco	121	121	121	110
Profil de charge	L	L	L	L
Données en rapport avec l'ordonnance EU F-GAS 517/2014				
Données environnementales	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)	2088	2088	2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)	1,6	1,6	1,6	2,3
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO2-eq)	3,341	3,341	3,341	4,802
Type de circuit frigorifique	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement

		WPLS13s.2 RT	WPLS15s.2 RT
Type de pompe à chaleur		Split avec tour, mono-énergétique	
Elément chauffant d'appoint électrique (kW)		9	9
Raccordement du circuit frigorifique (pouces)		3/8 en 5/8	3/8 en 5/8
Pompe chauffage			
Vase d'expansion (l)		11	11
Raccordements chauffage (mm)		CU 28	CU 28
Raccordement ECS (mm)		CU 22	CU 22
Contenance utile tour (Stainless steel 1.4521) (l)		190	190
Dimensions	Hauteur (mm) Largeur (mm) Profondeur (mm)	1800 600 661	1800 600 661
Poids (kg)		142	142
Branchement électrique		1~/N/PE/230V/50Hz;1xC40	
Indice de protection		IPX1	
Unité extérieure ▶ Voir page 5094			

Directive européenne pour l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	134	134
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C (kW)	12	12
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))	35	35
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur (dB (A))	67	67
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode confort	A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode éco	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes (%) en mode confort	82	82
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{wh} dans les conditions climatiques moyennes (%) en mode éco	110	110
Profil de charge	L	L
Données en rapport avec l'ordonnance EU F-GAS 517/2014		
Données environnementales	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)	2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)	2,3	2,3
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO2-eq)	4,802	4,802
Type de circuit frigorifique	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement

Logatherm WPLS.2 RE – Unités intérieures (IDU) uniquement combinables avec l'unité extérieure (ODU



D = manomètre
VH = départ chauffage
RH = retour chauffage
SP = alimentation électrique
K_1 = réfrigérant 5/8"
K_2 = réfrigérant 3/8"

5

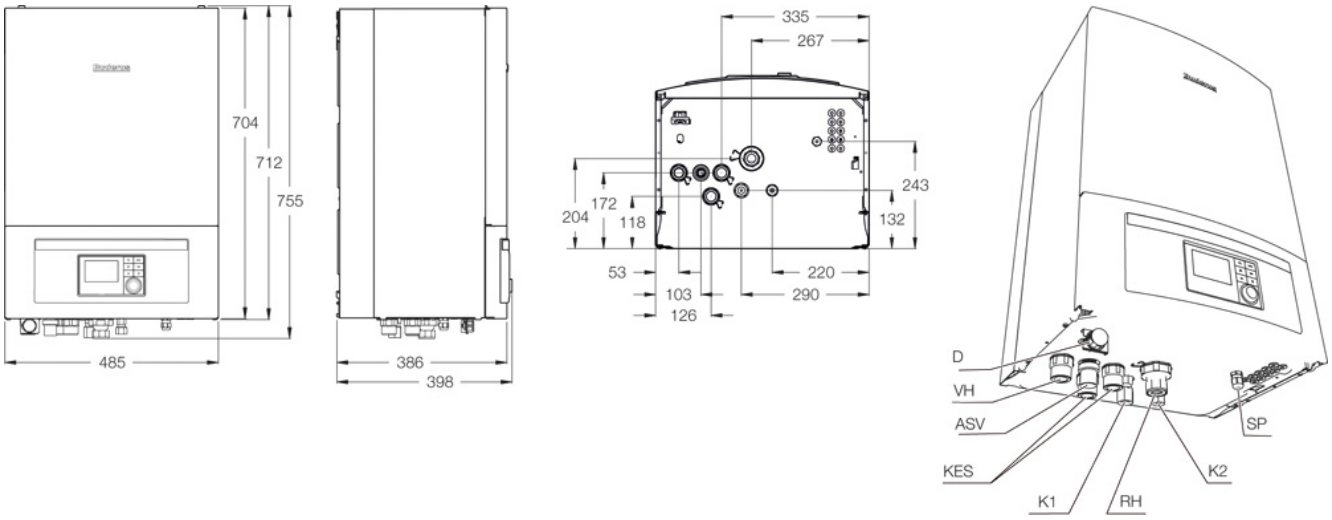
		WPLS4.2 RE	WPLS6.2 RE	WPLS8.2 RE	WPLS11s.2 RE
Type de pompe à chaleur		Split avec tour, mono-énergétique			
Elément chauffant d'appoint électrique (kW)		9	9	9	9
Pompe chauffage		Grundfos UPM2K 25/75 PWM		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Vase d'expansion (l)		10	10	10	10
Raccordements chauffage (pouces)		G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Dimensions	Hauteur (mm) Largeur (mm) Profondeur (mm)	700 485 398	700 485 398	700 485 398	700 485 398
Poids (kg)		41	41	44	44
Branchement électrique		3~/N/PE/400V/50Hz;3xC16 ou 1~/N/PE/230V/50Hz;1xC40			
Indice de protection		IPX1			
Unité extérieure ▶ Voir page 5094					

Directive européenne pour l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)				
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A+	A+	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	122	121	132	129
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (kW)	5	5	5	9
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))	29	29	41	41
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur (dB (A))	65	65	65	67
Données en rapport avec l'ordonnance EU F-GAS 517/2014				
Données environnementales	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)	2088	2088	2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)	1,6	1,6	1,6	2,3
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO2-eq)	3,341	3,341	3,341	4,802
Type de circuit frigorifique	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement

		WPLS13s.2 RE	WPLS15s.2 RE
Type de pompe à chaleur		Split, mono-énergétique	
Elément chauffant d'appoint électrique (kW)		9	9
Pompe chauffage		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Vase d'expansion (l)		10	10
Raccordements chauffage		G 1" AG	G 1" AG
Dimensions	Hauteur (mm) Largeur (mm) Profondeur (mm)	700 485 398	700 485 398
Poids (kg)		44	44
Branchement électrique		1~/N/PE/230V/50Hz;1xC40	
Indice de protection		IPX1	
Unité extérieure ▶ Voir page 5094			

Directive européenne pour l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	134	134
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (kW)	12	12
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))	41	41
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur (dB (A))	67	67
Données en rapport avec l'ordonnance EU F-GAS 517/2014		
Données environnementales	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)	2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)	2,3	2,3
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO2-eq)	4,802	4,802
Type de circuit frigorifique	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement

Logatherm WPLS.2 RB – Unités intérieures (IDU) uniquement combinables avec l'unité extérieure (ODU



D = afficheur de pression
VH = départ chauffage
RH = retour chauffage
SP = alimentation en tension
ASV = écoulement Soupape de sécurité
KES = chaudière
K1 = fluide frigorigène 5/8"
K2 = fluide frigorigène 3/8"

		WPLS4.2 RB	WPLS6.2 RB	WPLS8.2 RB	WPLS11s.2 RB
Type de pompe à chaleur		Split, bivalent			
Vanne mélangeuse bivalente		oui	oui	oui	oui
Pompe chauffage		Grundfos UPM2K 25/75 PWM		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Raccordements chauffage		G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG	G 1" AG
Dimensions	Hauteur (mm) Largeur (mm) Profondeur (mm)	700 485 398	700 485 400	700 485 401	700 485 402
Poids (kg)		32	32	37	37
Branchement électrique		1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16			
Indice de protection		IPX1			
Unité extérieure ▶ Voir page 5094					

Directive européenne pour l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)				
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A+	A+	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	122	121	132	129
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (kW)	5	5	5	9
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))	29	29	41	41
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur (dB (A))	65	65	65	67
Données en rapport avec l'ordonnance EU F-GAS 517/2014				
Données environnementales	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)	2088	2088	2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)	1,6	1,6	1,6	2,3
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO2-eq)	3,341	3,341	3,341	4,802
Type de circuit frigorifique	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement

		WPLS13s.2 RB	WPLS15s.2 RB
Type de pompe à chaleur		Split, bivalent	
Vanne mélangeuse bivalente		oui	oui
Pompe chauffage		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Raccordements chauffage		G 1" AG	G 1" AG
Dimensions	Hauteur (mm) Largeur (mm) Profondeur (mm)	700 485 398	700 485 398
Poids (kg)		37	37
Branchement électrique		1~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16	
Indice de protection		IPX1	
Unité extérieure ▶ Voir page 5094			

Directive européenne pour l'efficacité énergétique (rapportée à la combinaison unité intérieure + unité extérieure)		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une température de départ de 55 °C	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+++ -> D	A+++ -> D
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_S dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (%)	134	134
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 55 °C (kW)	12	12
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (dB (A))	41	41
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur (dB (A))	67	67
Données en rapport avec l'ordonnance EU F-GAS 517/2014		
Données environnementales	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant	R410A	R410A
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)	2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)	2,3	2,3
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO2-eq)	4,802	4,802
Type de circuit frigorifique	pas scellé hermétiquement	pas scellé hermétiquement



Logatherm WPT

Aperçu du système

Pompe à chaleur	Installation	Régulation	Ballon d'eau chaude sanitaire	Type
Logatherm WPT	intérieur	intégré	intégré	WPT200.4 A WPT200.4 AS WPT260.4 A WPT260.4 AS

à partir de la page 5106

Avantages produits

- COP élevé : pompe à chaleur très performante avec étiquette énergétique A+
- Utilisation efficace de l'air intérieur ou extérieur
- Utilisation optimisée de l'électricité autoproduite dans des systèmes photovoltaïques
- Vaste gamme d'accessoires

Logatherm WPT - Pompe à chaleur sanitaire

	Désignation	Plage de fonctionnement min./max. (°C)	Nombre d'échangeurs thermiques		N° d'article	€
	WPT200.4 A			A+	7738340432	3.034,00
	WPT200.4 AS		1	A+	7738340433	3.185,00
	WPT260.4 A			A+	7738340434	3.623,00
	WPT260.4 AS		1	A+	7738340435	3.767,00

Recommandation : lorsque l'air ambiant est utilisé, utiliser au moins un coude 87°

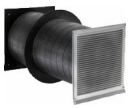
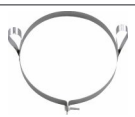
Description du produit
- Production d'eau chaude avec utilisation de l'air ambiant ou extérieur en tant que source de chaleur
- Utilisation efficace d'électricité pour la production d'eau grâce au COP élevé
- Condenseur enroulé autour du réservoir (pas de formation de calcaire)
- Température d'eau chaude via mode pompe à chaleur jusqu'à 65 °C
- Protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification Buderus et l'anode en magnésium isolée intégrée
- Isolation par mousse rigide en polyuréthane 50 mm
- Habillage en acier blanc

Equipement
- Chauffage d'appoint électrique standard 1,5 kW (réchauffage jusqu'à 75 °C)
- Fluide frigorigène R513a
- Régulation intégrée avec écran rétroéclairé et programme horaire
- Manchons de raccordement (2x DN160) pour le raccordement optionnel d'un système de tuyauterie
- Vaste gamme d'accessoires
- Fonction PV pour propre consommation électrique optimisée : entrée pour demande externe et augmentation et réduction du point de consigne d'eau chaude
- Les versions WPT200.4 AS et WPT260.4 AS ont un échangeur de chaleur pour le chauffage d'appoint ou le soutien solaire

Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
WPT200.4 A	1720	630	630	88
WPT200.4 AS	1720	630	630	108
WPT260.4 A	2010	630	630	106
WPT260.4 AS	2010	630	630	127

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Conduits d'air				
	Groupe de sécurité	■ SFR 3/4" ■ 7 bar ■ Conforme EN1487, Belgaqua	7739450897	39,95
	Kit de siphon d'écoulement	■ Siphon-entonnoir pour pour groupe de sécurité	7738331940	4,90
	Passage mural DN160 (inox)	■ Grille de protection contre les intempéries en inox ■ Très faibles pertes de pression ■ Pour aspiration et évacuation d'air ■ Avec passage mural sans pont thermique, DN 160 ■ Pour épaisseurs de murs 300 - 600 mm	7738110906	368,00
	Traversée de toit DDF160/1	■ Passage de toit en inox ■ Pour aspiration et évacuation d'air ■ Avec bavette en plomb, pour toutes sortes de recouvrement	7719003366	557,00
	Tuyau EPP pour arrivée et évacuation d'air BEPP	■ Tuyau EPP pour arrivée et évacuation d'air, prolongateur 1 m, DN 160 ■ BEPP160 ■ Unité livrée : 1x DN 160 y compris 1x manchon de liaison DN 160	7738110902	51,00
	Coude EPP pour arrivée et évacuation d'air BEPP	■ Coude 90° EPP, DN 160 (modifiable à 45°) ■ Pour arrivée et évacuation d'air ■ BEPP160 ■ Unité livrée : 1 x coude DN 160 y compris 1 x manchon de raccordement DN 160	7738110903	32,75
	Flexible Iso RIF	■ Pour aspiration et évacuation d'air, et zone partielle arrivée et évacuation d'air ■ Flexible, avec isolation thermique, 10 m ■ Pour Logatherm WPT.4, FIR160	7719003329	189,00
	Connecteur	■ Élément de raccordement pour flexible FIR 160 ■ Également nécessaire si le flexible est raccordé directement à la pompe à chaleur	7719003330	19,05
	Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 160 mm ■ 500 mm	7738113118	36,35
		■ Ø 160 mm ■ 1000 mm	7738113119	53,00
		■ Ø 160 mm ■ 2000 mm	7738113120	91,00
	Coude	■ Pour amenée/évacuation d'air ■ PP - Ø 160 mm ■ 90°	7746900694	46,85
		■ Pour amenée/évacuation d'air ■ PP - Ø 160 mm ■ 45°	7746900690	46,25
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 160 mm	7738113121	107,00
	Collier de fixation	■ Pour la fixation du conduit ■ DN 160	7746901002	33,25

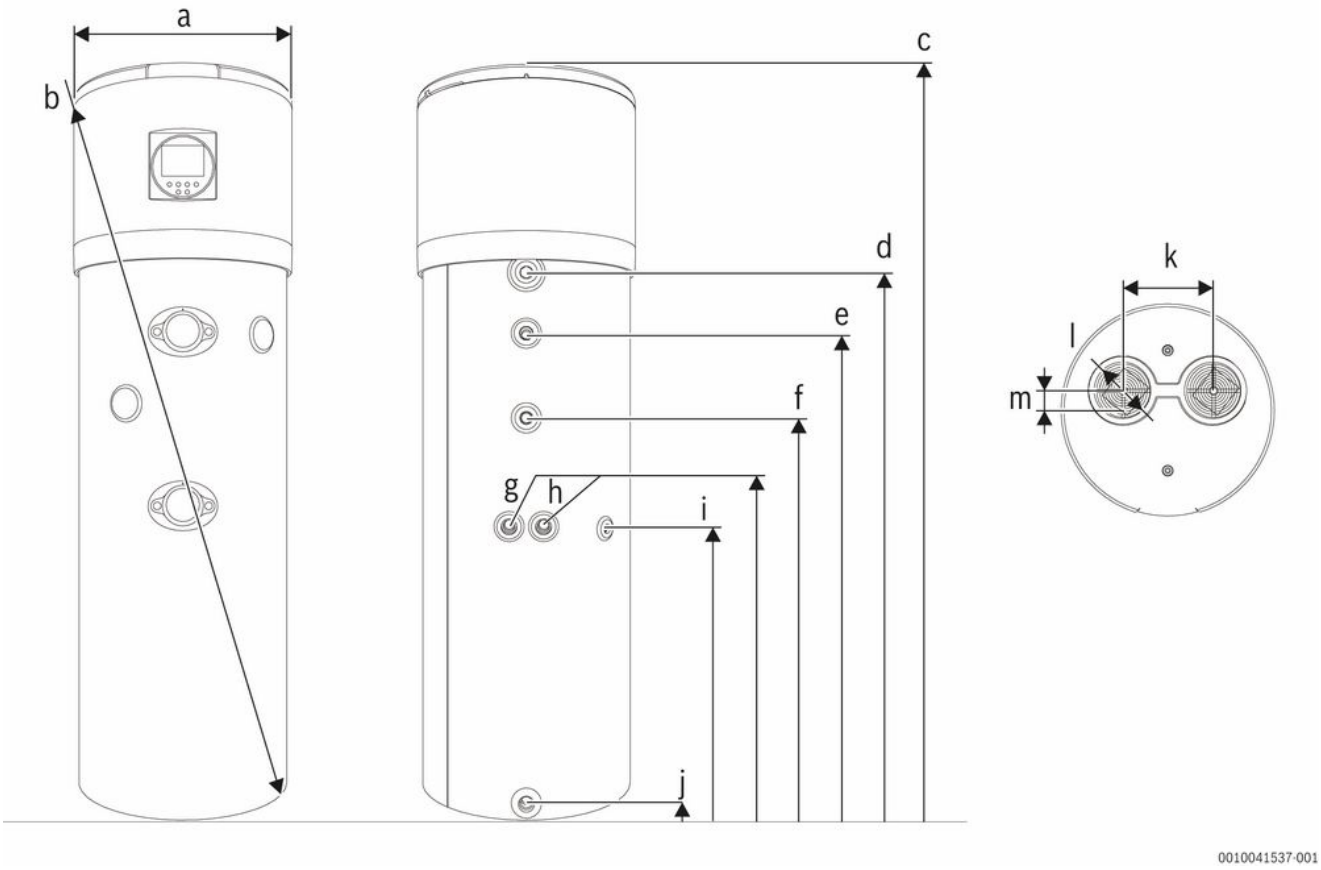
5

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Colle d'étanchéité pour tuyau EPP isolé	■ Pour liaison étanche entre tuyau EPP isolé et manchon de raccordement métallique ■ 295 ml	7738110517	24,65
	Bande rétractable à froid	■ Accessoire de montage, 50 mm x 15 m, gris/noir ■ Pour collage étanche à l'air	7719003408	33,75

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



			WPT200	WPT260
Diamètre	a	mm	630	630
Hauteur d'inclinaison	b	mm	1785	2055
Hauteur	c	mm	1720	2010
Raccordement condensat	d	mm	1153	1440
Sortie eau chaude	e	mm	995	1285
Entrée circulation	f	mm	803	1064
Départ ballon	g	mm	681	781
Retour ballon	h	mm	681	781
Support de sonde	i	mm	681	766
Entrée eau froide	j	mm	60	60
Distance des raccordements d'air	k	mm	260	260
Diamètre des raccordements d'air	l	mm	160	160
Rayon des raccordements d'air	m	mm	58	58

Logatherm WPT
Pompe à chaleur sanitaire

		WPT200.4 A	WPT200.4 AS	WPT260.4 A	WPT260.4 AS
Fonctionnement - selon EN16147, cycle XL, air 7 °C, production d'ECS de 10 °C à 55 °C					
Coefficient de performance (COP)		3	3	3,2	3,2
Temps de mise en température	h	07:45	07:45	10:12	10:12
Quantité d'eau utilisable (sans charge complémentaire) température ballon de 60 °C et température sortie eau chaude de °C (V40)	l	283	277	360	352
Fonctionnement - selon EN16147, cycle XL air 14 °C, production d'ECS de 10 °C à 55 °C					
Coefficient de performance (COP)		3,5	3,5	3,6	3,6
Temps de mise en température	h	06:33	06:33	08:49	08:49
Aspiration d'air					
Flux d'air	m^3/h	315	315	315	315
Surpression	Pa	98	98	98	98
Température de service (admission d'air)	°C	-10 à 43	-10 à 43	-10 à 43	-10 à 43
Ballons et généralités					
Température de l'eau max. avec/sans insert électrique	°C	75/65	75/65	75/65	75/65
Volume du ballon	l	202	194	260	251
Entrée eau froide	pouce	G 1	G 1	G 1	G 1
Départ du ballon	pouce	–	G 1	–	G 1
Retour du ballon	pouce	–	G 1	–	G 1
Boucle sanitaire	pouce	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Sortie eau chaude sanitaire	pouce	G 1	G 1	G 1	G 1
Surface échangeur thermique	m^2	–	1	–	1,2
Raccordement électrique	V/Hz	230/50 (fusible 16 A)			
Puissance nominale absorbée (totale)	kW	2,1	2,1	2,1	2,1
Consommation électrique nominale (sans élément chauffant électrique)	kW	0,6	0,6	0,6	0,6
Poids net	kg	88	108	106	127
Surpression de service max. eau de chauffage/ECS	bar	– / 8	6 / 8	– / 8	6 / 8
Température de service maximale eau de chauffage/eau chaude sanitaire	°C	– / 83	110 / 83	– / 83	110 / 83
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire		A+	A+	A+	A+
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh}	%	120	120	134	134
Profil de soutirage		L	L	XL	XL
Consommation annuelle de courant dans des conditions climatiques moyennes [1)]	kWh	822	822	1250	1250
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	dB (A)	56	56	56	56
Données relatives au règlement (UE) F-GAS 517/2014					
Données environnementales		Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant		R513A	R513A	R513A	R513A
Potentiel de réchauffement global - PRG	kgCO2-eq	631	631	631	631
Volume de remplissage du réfrigérant	kg	1,1	1,1	1,1	1,1
Volume de remplissage du réfrigérant	tonne CO2-eq	0,693	0,693	0,693	0,693
Type de circuit frigorifique		hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé

[1)] Avec profil de soutirage XL : correspond à une consommation quotidienne de 325 l d'eau chaude (60 °C)

Pour plus d'instructions de planification, voir la notice d'installation et d'utilisation



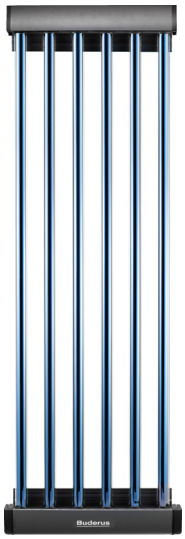
Logasol SKN4.0



Logasol SKT1.0



Logasol SKR 10 CPC



Logasol SKR5



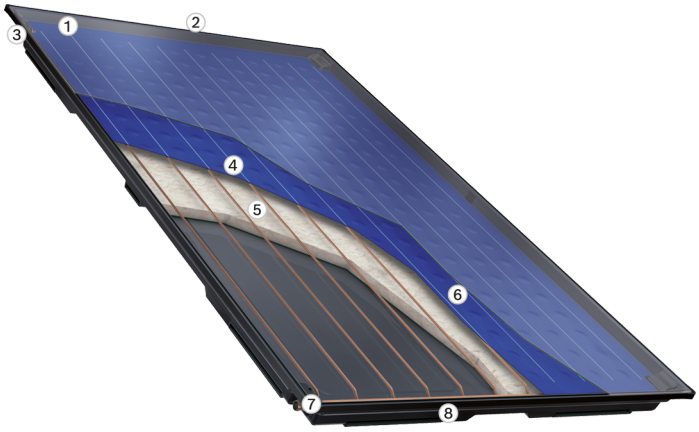
Logasol KS

Chapitre 6 capteurs solaires

Logasol

SKN4.0	■ capteur plan	 p.6003	 p. 6004	 p. 6005	 p. 6014	 p. 6015
SKT1.0	■ capteur plan à puissance accrue	 p.6017	 p. 6018	 p. 6019	 p. 6028	 p. 6029
SKR 10 CPC **SKR 5**	■ capteur sous vide	 p.6031	 p. 6032	 p. 6033	 p. 6038	 p. 6040
KS/SBP	■ stations solaires ■ régulations solaires ■ accessoires	 p. 6041	 p. 6042	 p. 6045	 p. 6054	 p. 6059

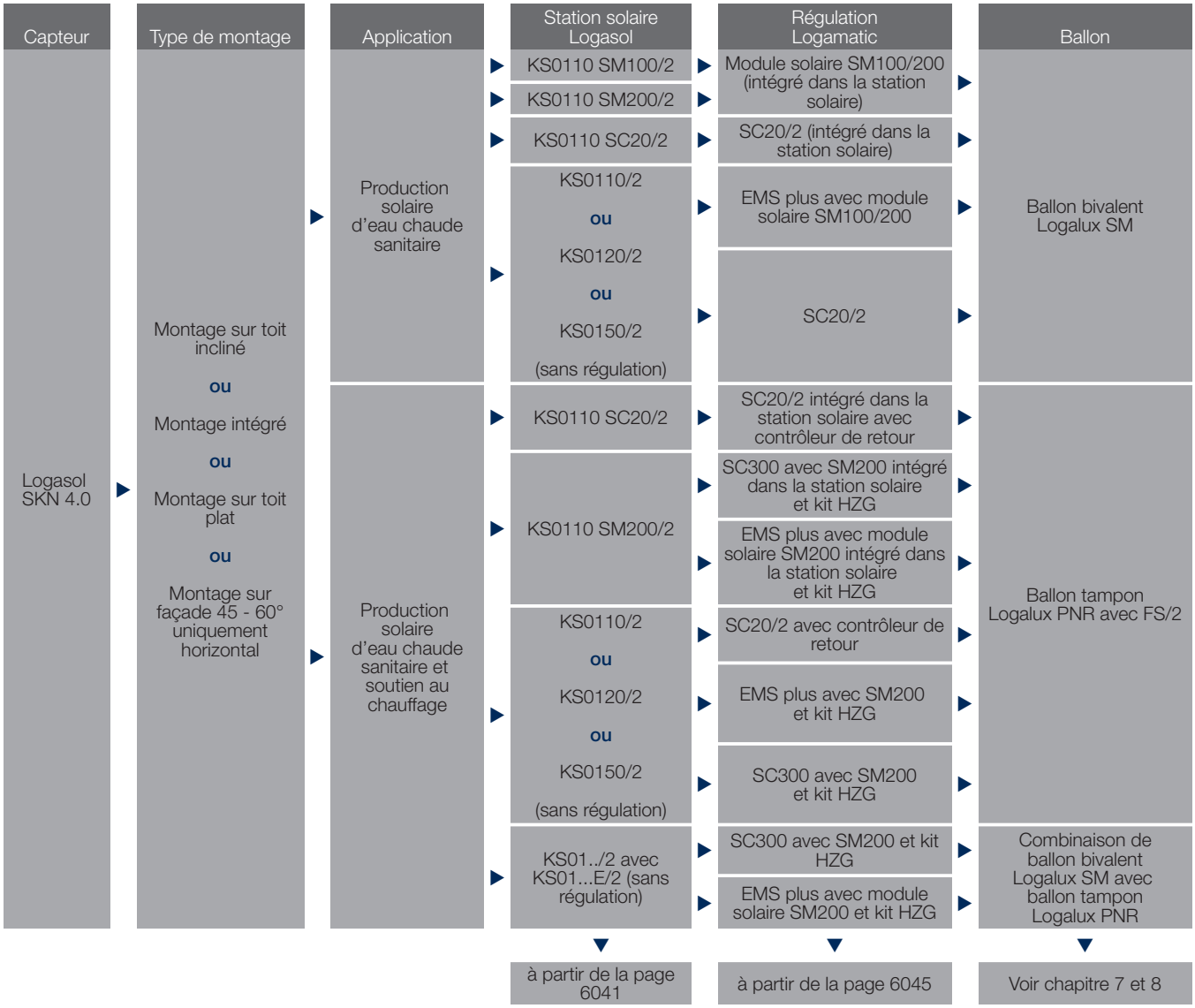
6



Logasol SKN4.0

1. Verre solaire de sécurité – en verre coulé à structure légère et très haute transparence.
2. Doigt de gant de sonde (recouvert) – pour le montage de la sonde de température - pour une installation solaire avec régulation précise et rendement maximum.
3. Départ solaire – pour le raccordement des composants solaires en aval avec la technique de liaison solaire éprouvée.
4. Soudures par ultrasons – pour une transmission de chaleur maximale entre les tubes et l'absorbeur en aluminium.
5. Echangeur de chaleur tubulaire – en cuivre avec de faibles pertes de charge.
6. Absorbeur grande surface – en aluminium avec revêtement PVD hautement sélectif.
7. Retour solaire – avec technique de liaison solaire éprouvée.
8. Bac en fibres de verre – moulé d'une seule pièce avec poignées intégrées.

Aperçu du système



Avantages produits

- Capteur solaire plan - domaine d'application dans des installations pour production solaire d'eau chaude sanitaire et soutien chauffage
- Conversion très efficace de l'énergie solaire rayonnée
- Longue durée de vie
- Solarkeymark

Logasol SKN 4.0 - capteur solaire plan

	Type	Description	N° d'article	€
	SKN 4.0-s	■ Pour montage vertical	8718530938	782,00
	SKN 4.0-w	■ Pour montage horizontal	8718530939	861,00

Type	Surface du capteur (m^2)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
SKN 4.0-s	2,37	87	1175	2017	40
SKN 4.0-w	2,37	87	2017	1175	40

Composants associés

	Désignation	Description	N° d'article	€
Raccordements hydrauliques				
		■ Pour raccorder une rangée de capteurs ■ Quantité nécessaire: 1 par rangée de capteurs ■ Pour montage sur toiture	8718531624	95,00
	Kit de raccordement SKN4.0	■ Pour raccorder une rangée de capteurs ■ Quantité nécessaire: 1 par rangée de capteurs ■ Pour montage intégré	8718531623	123,00
		■ Pour raccorder une rangée de capteurs ■ Quantité nécessaire: 1 par rangée de capteurs ■ Pour montage toit plat / façade	8718531622	95,00
	Kit de purge SKN4.0	■ Pour purger une installation solaire au niveau du champ de capteurs lorsque le remplissage sous pression n'est pas prévu ■ Montage au choix, au niveau du capteur ou sous le toit ■ Quantités requises : 1x par rangée de capteurs	8718531048	114,00
	Set de liaison pour rangées SKN4.0	■ Pour un raccord hydraulique (montage en série) de 2 rangées superposées ■ Quantités requises : 1x par rangée supplémentaire	83077300	64,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes de montage

	Désignation	Description	N° d'article	€
Montage sur toiture - capteurs verticaux				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Matériau pour montage sur toit incliné pour le premier capteur d'une rangée (1x)		
		Toit en tuiles avec lattes	7736614796	189,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614797	233,00
		Revêtements de toit en tôle ondulée/métal	7736614798	233,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Matériau pour montage sur toit incliné pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)		
		Toit en tuiles avec lattes	7736614799	189,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614800	233,00
		Plaques ondulées/toit en tôle	7736614801	233,00
	Complément kit de base	■ Pour renforcer le kit de base en cas d'une augmentation des charges, p. ex. charges exercées par la neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à max. 3,1 kN/m² ■ Pour le premier capteur d'une rangée (1x)		
		Toit en tuiles avec lattes	7736614802	302,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614803	300,00
		Plaques ondulées/toit en tôle	7736614804	440,00
	Complément kit d'extension	■ Pour renforcer le kit d'extension en cas d'une augmentation des charges, p. ex. charges exercées par la neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à max. 3,1 kN/m² ■ Pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)		
		Toit en tuiles avec lattes	7736614805	251,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614806	249,00
		Plaques ondulées/toit en tôle	7736614807	389,00
Montage sur toiture - capteurs horizontaux				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²), charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² et un écart maximal entre les lattes de 420 mm ■ Matériau pour montage sur toit incliné pour le premier capteur d'une rangée (1x)		
		Toit en tuiles avec lattes	7736614808	223,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614809	267,00
		Plaques ondulées/toit en tôle	7736614810	267,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²), charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² et un écart maximal entre les lattes de 420 mm ■ Matériau pour montage sur toit incliné pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée (1x par capteur)		
		Toit en tuiles avec lattes	7736614811	223,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614812	267,00
		Plaques ondulées/toit en tôle	7736614813	267,00

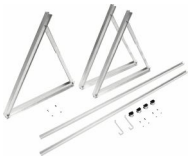
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Intégration toiture - capteur vertical unique				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Toit en tuile	8718530980	589,00
		■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Couverture plate, par ex. ardoise	8718530992	589,00
		■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718531004	674,00
Intégration toiture - capteurs verticaux - à partir de 2 capteurs par rangée				
	Kit de base **pour 2 capteurs**	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit de base de montage intégré en toiture pour les 2 premiers capteurs d'une rangée côte à côte		
			Toit en tuile	8718532910	885,00
			Couverture plate, par ex. ardoise	8718532913	821,00
			Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532916	1.028,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit d'extension de montage intégré en toiture pour le troisième jusqu'au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)		
			Toit en tuile	8718532911	444,00
			Couverture plate, par ex. ardoise	8718532914	405,00
			Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532917	470,00
Intégration toiture - capteur horizontal unique				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Toit en tuile	8718530986	655,00
		■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Couverture plate, par ex. ardoise	8718530998	655,00
		■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718531010	948,00
Intégration toiture - capteurs horizontaux - à partir de 2 capteurs par rangée				
	Kit de base **pour 2 capteurs**	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit de base de montage intégré en toiture pour les 2 premiers capteurs d'une rangée côte à côte		
			Toit en tuile	8718530987	1.048,00
			Couverture plate, par ex. ardoise	8718530999	1.048,00
			Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718531011	1.201,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit d'extension de montage intégré en toiture pour le troisième jusqu'au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)		
			Toit en tuile	8718530988	548,00
			Couverture plate, par ex. ardoise	8718531000	548,00
			Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718531012	583,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Montage sur toit plat - capteurs verticaux - avec bacs de lestage				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Kit de base toit plat avec 2 supports pour le premier capteur d'une rangée ■ Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60° ■ Kit avec 4 bacs de lestage (950 x 350 x 50 mm) inclus dans la livraison	7736614830	455,00
	Kit d'extension	■ Pour plus de 2 capteurs par rangée, commander un support supplémentaire en utilisant l'aide à la sélection ■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Kit d'extension de toit plat avec un support pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte ■ Nombre nécessaire : nombre de capteurs moins nombre de rangées ■ Kit avec 4 bacs de lestage (950 x 350 x 50 mm) inclus dans la livraison	7736614831	387,00
	Support supplémentaire	■ Pour fixation des bacs de lestage ■ Nombre nécessaire : 3-4 capteurs par rangée 1 support, 5-6 capteurs par rangée 2 supports, 7-8 capteurs par rangée 3 supports, 9-10 capteurs par rangée 4 supports	8718531036	152,00
	Rail supplémentaire kit de base	■ Pour l'extension du kit de base comme renforcement en cas d'augmentation des charges, telles que des charges de neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à 3,8 kN/m² maxi. ■ Support pour le premier capteur d'une rangée (1x)	8718531026	141,00
	Rail supplémentaire kit d'extension	■ En complément du kit d'extension comme renforcement en cas d'augmentation des charges, telles que des charges de neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à 3,8 kN/m² maxi. ■ Un support supplémentaire inclus pour la fixation des bacs de lestage ■ Support pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)	7736614832	242,00
Montage sur toit plat - capteurs horizontaux - avec bacs de lestage				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit de base toit plat avec 3 supports pour le premier capteur d'une rangée (1x) ■ Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60° ■ Kit avec 4 bacs de lestage (950 x 350 x 50 mm) inclus dans la livraison	7736614833	581,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit d'extension de toit plat avec 2 supports pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur) ■ Kit avec 4 bacs de lestage (950 x 350 x 50 mm) inclus dans la livraison	7736614834	538,00
	Support supplémentaire	■ Pour fixation des bacs de lestage ou montage sur façade ■ A partir de 4 SKN4.0 ou 3 SKT1.0 par rangée, des supports additionnels selon l'aide à la sélection sont nécessaires	8718531037	122,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Montage sur toit plat - capteurs verticaux - pour fixation sur place				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Kit de base toit plat avec 2 supports pour le premier capteur d'une rangée (1x) ■ Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60°	8718531031	313,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Kit d'extension de toit plat avec un support pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)	8718531032	245,00
	Rail supplémentaire kit de base	■ Pour l'extension du kit de base comme renforcement en cas d'augmentation des charges, telles que des charges de neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à 3,8 kN/m² maxi. ■ Support pour le premier capteur d'une rangée (1x)	8718531026	141,00
	Rail supplémentaire kit d'extension	■ En complément du kit d'extension comme renforcement en cas d'augmentation des charges, telles que des charges de neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à 3,8 kN/m² maxi. ■ Un support supplémentaire inclus pour la fixation des bacs de lestage ■ Support pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)	7736614832	242,00
Montage sur toit plat - capteurs horizontaux - pour fixation sur place				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit de base toit plat avec 2 supports pour le premier capteur d'une rangée (1x) ■ Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60°	8718531033	318,00
	Kit d'extension	■ Kit d'extension de toit plat et montage sur façade avec 2 supports pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)	8718531034	274,00
Montage sur façade (45° à 60°) - capteurs horizontaux - pour fixation sur place				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 129 km/h (pression dynamique 0,8 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Kit de base façades avec 3 supports pour le premier capteur d'une rangée (1x)	7736614835	438,00
	Kit d'extension	■ Kit d'extension de toit plat et montage sur façade avec 2 supports pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)	8718531034	274,00
	Support supplémentaire	■ Pour fixation des bacs de lestage ou montage sur façade ■ A partir de 4 SKN4.0 ou 3 SKT1.0 par rangée, des supports additionnels selon l'aide à la sélection sont nécessaires	8718531037	122,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Champ d'application des systèmes de montage

	Montage sur toit incliné vertical/ horizontal	Montage intégré vertical/ horizontal	Montage sur toit plat vertical/ horizontal	Montage sur façade 45 - 60°, horizontal
Couverture de toit / façade	Tuiles en S, tuiles, tuiles plates, ardoises, bardeaux, plaques ondulées, tôle, bitume	Tuiles en S, tuiles, tuiles plates, ardoises, bardeaux, tuiles creuses	–	Avec une portance suffisante
Pentes de toits autorisées	25° à 65° (5° à 65° Plaques ondulées, toit en tôle)	25° à 65° (17° à 65° avec des tuiles creuses)	0° (pour des toits à pente faible jusqu'à 25° avec fixation sur place)	–
Charge de vent autorisée Vitesse du vent jusqu'à 151 km/h (correspond à une pression dynamique de 1,1 kN/m²)	Sans accessoires	Sans accessoires	Sans accessoires (Fixation support pour toit plat à prendre en compte !)	Sans accessoires
Charge de neige autorisée selon DIN EN1991-1-3 0 - 2 kN/m²	Sans accessoires	Sans accessoires	Sans accessoires	Sans accessoires
Charge de neige autorisée selon DIN EN1991-1-3 > 2 kN/m²	Uniquement capteurs verticaux avec kits complémentaires montage sur toit incliné jusqu'à 3,1 kN/m²	Sans accessoires jusqu'à 3,8 kN/m²	Capteurs verticaux avec kits complémentaires jusqu'à 3,8 kN/m² Capteurs horizontaux sans accessoires jusqu'à 3,8 kN/m²	Non autorisé

Montage sur toit incliné - aide à la sélection des accessoires de raccordement et de montage

Composition du champ de capteurs et raccordement hydraulique																																					
Logasol SKN 4.0	Nombre total de capteurs			2		3			4			5		6				7		8			9			10											
	Nombre de rangées			1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2									
	Nombre de capteurs par rangée			2	1	3	2 1	1	4	2	2	5	3 2	6	3	3	2	7	4 3	8	4	4	9	5 4	3	10	5	5									
	Branchement hydraulique en série de plusieurs rangées			-	x	-	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	x	x	-	x	-									
	Branchement hydraulique en parallèle de plusieurs rangées			-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x									
Accessoires de raccordement hydraulique																																					
SKN 4.0	Kit de raccordement		8718531624	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2									
	Kit de raccordement pour rangées		83077300	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	-	1	2	-	1	-									
	Kit de purgeur		8718531048	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2									
Accessoires de montage																																					
SKN 4.0-s vertical	Kit de base	Toit en tuiles avec lattes	7736614796	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2									
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614797																																		
		Plaques ondulées Toit en tôle	7736614798																																		
	Kit d'extension	Toit en tuiles avec lattes	7736614799	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8									
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614800																																		
		Plaques ondulées Toit en tôle	7736614801																																		
	Complément [1] Kit de base	Toit en tuiles avec lattes	7736614802	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2									
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614803																																		
		Plaques ondulées Toit en tôle	7736614804																																		
	Complément [1] Kit d'extension	Toit en tuiles avec lattes	7736614805	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8									
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614806																																		
		Plaques ondulées Toit en tôle	7736614807																																		
SKN 4.0-w horizontal	Kit de base	Toit en tuiles avec lattes	7736614808	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2									
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614809																																		
		Plaques ondulées Toit en tôle	7736614810																																		
	Kit d'extension	Toit en tuiles avec lattes	7736614811	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8									
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614812																																		
		Plaques ondulées Toit en tôle	7736614813																																		

[1] Complément du kit de base et du kit d'extension nécessaire en cas de charge accrue

Montage intégré - aide à la sélection des accessoires de raccordement et de montage

Composition													
SKN4.0	Nombre total de capteurs			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nombre de rangées			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Nombre de capteurs par rangée (l'un à côté de l'autre)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Accessoires de raccordement hydraulique													
SKN4.0	Kit de raccordement intégration		8718531623	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kit de purgeur		8718531048	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Accessoires de montage													
SKN4.0-s vertical	Un seul capteur	Tuiles	8718530980	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718530992										
		Tuiles à relief prononcé	8718531004										
	Kit de base pour 2 capteurs	Tuiles	8718532910	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718532913										
		Tuiles à relief prononcé	8718532916										
	Kit d'extension	Tuiles	8718532911	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718532914										
		Tuiles à relief prononcé	8718532917										
SKN4.0-w horizontal	Un seul capteur	Tuiles	8718530986	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718530998										
		Tuiles à relief prononcé	8718531010										
	Kit de base pour 2 capteurs	Tuiles	8718530987	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718530999										
		Tuiles à relief prononcé	8718531011										
	Kit d'extension	Tuiles	8718530988	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718531000										
		Tuiles à relief prononcé	8718531012										

Montage sur toit plat - aide à la sélection des accessoires de raccordement et de montage

Composition du champ de capteurs et raccordement hydraulique																														
SKN4.0	Nombre total de capteurs		2		3			4			5		6				7		8			9			10		
	Nombre de rangées		1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Nombre de capteurs par rangée		2	1	3	2 1	1	4	2	2	5	3 2	6	3	3	2	7	4 3	8	4	4	9	5 4	3	10	5	5
	Branchement hydraulique en série de plusieurs rangées		-		-			-		-	-		-		-		-		-		-	-			-	oui	-
	Branchement hydraulique en parallèle de plusieurs rangées		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	oui
Accessoires de raccordement hydraulique																														
SKN4.0	Kit de raccordement toit plat	8718531622	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Kit de purgeur	8718531048	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
Accessoires de montage avec bac de lestage																														
SKN4.0-s vertical	Kit de base	7736614830	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Kit d'extension	7736614831	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Support supplémentaire [2]	8718531036	-	-	1	-	-	1	-	-	2	1	2	2	2	-	3	2	3	2	2	4	3	3	4	4	4
	Rail supplémentaire kit de base [1]	8718531026	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Rail supplémentaire kit d'extension [2]	7736614832	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
SKN4.0-w horizontal	Kit de base	7736614833	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Kit d'extension	7736614834	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Support supplémentaire	8718531037	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	-	3	2	2
Accessoires de montage pour fixation sur place																														
SKN4.0-s vertical	Kit de base	8718531031	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Kit d'extension	8718531032	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Rail supplémentaire kit de base [2]	8718531026	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Rail supplémentaire kit d'extension [2]	7736614832	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
SKN 4.0-w horizontal	Kit de base	8718531033	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Kit d'extension	8718531034	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8

Montage sur façade 45-60° (horizontal) - aide à la sélection des accessoires de raccordement et de montage

Composition du champ de capteurs et raccordement hydraulique																														
SKN4.0-w	Nombre total de capteurs		2		3			4			5		6				7		8			9			10		
	Nombre de rangées		1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Nombre de capteurs par rangée		2	1	3	2 1	1	4	2	2	5	3 2	6	3	3	2	7	4 3	8	4	4	9	5 4	3	10	5	5
	Branchement hydraulique en série de plusieurs rangées		-		-			-		-	-		-		-		-		-		-	-			-	oui	-
	Branchement hydraulique en parallèle de plusieurs rangées		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	oui
Accessoires de raccordement hydraulique																														
SKN4.0-w horizontal	Kit de raccordement toit plat	8718531622	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Kit de purgeur	8718531048	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Kit de base	7736614835	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Kit d'extension	8718531034	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Support supplémentaire	8718531037	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	-	3	2	2

[1] Non nécessaire en cas d'utilisation du complément kit d'extension
[2] Complément du kit de base et du kit d'extension, nécessaire en cas de charge accrue

Description du produit

Le capteur solaire plan Logasol SKN 4.0 atteint un rendement utile performant.

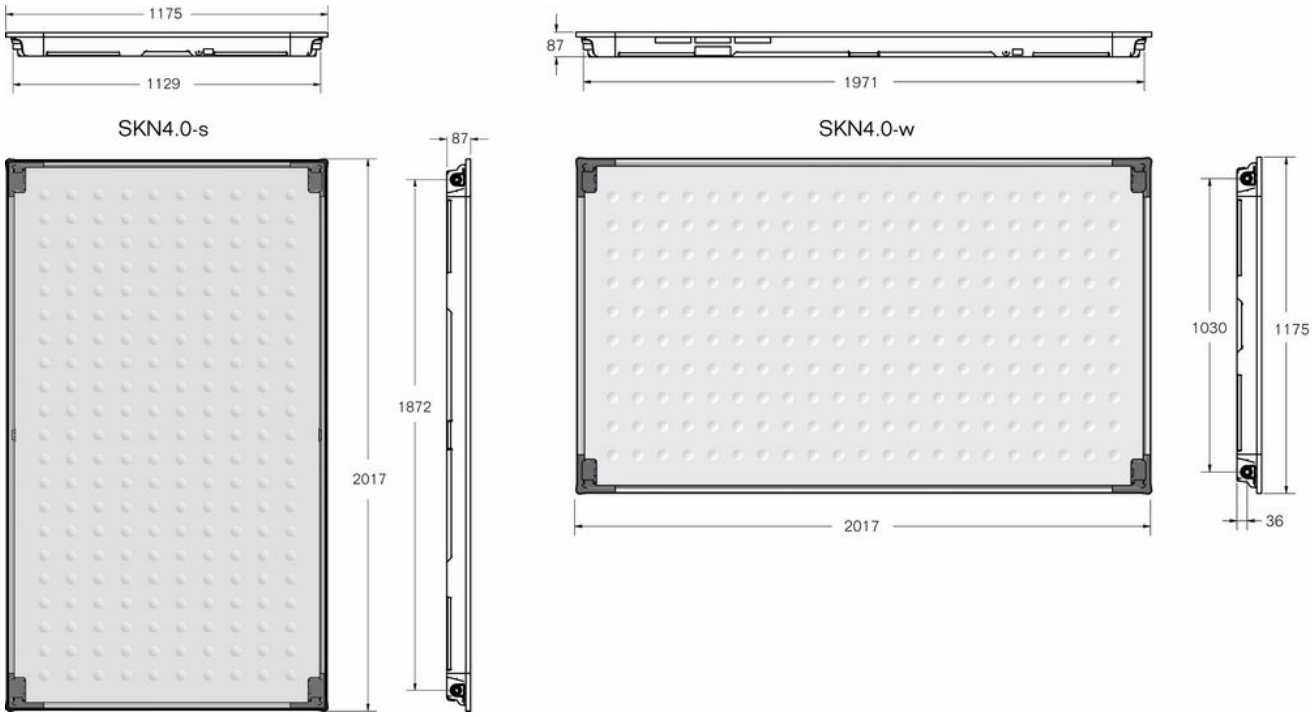
Le capteur est fabriqué dans des matériaux durables et résistants qui consomment peu d'énergie pour la production et sont recyclables.

Avec un poids de seulement 40 kg, les panneaux peuvent aisément être manipulés par deux personnes. Les poignées intégrées facilitent en outre le transport. Grâce aux kits de montage correspondants, le Logasol SKN 4.0 s'installe aisément dans le toit, sur le toit, contre la façade à 45-60° (horizontal) et sur un toit plat. Chaque capteur plan est équipé d'un point de mesure et peut servir de capteur maître (collecteur côté départ). Le Logasol SKN 4.0 dispose de quatre points de raccordement à l'aide de conduites flexibles. Grâce à la technique de liaison, il est possible de relier les capteurs entre eux via un raccordement aisé, durable et flexible. Aucun outil n'est requis. Cette technique de liaison solaire éprouvée a été conçue pour des charges permanentes jusqu'à 170 °C, avec une pression de 6 bars. Le capteur possède le marquage CE et Solar Keymark.

Matériaux utilisés

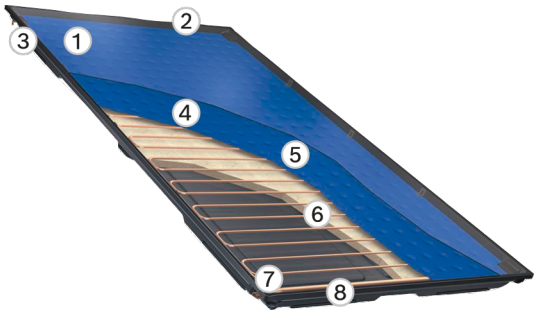
- Cadre
  - Structure en fibre de verre
- Isolation
  - Laine minérale sans dégagement de gaz et résistante aux températures élevées
  - Epaisseur d'isolation à l'arrière 50 mm
- Plaque de verre
  - Haute qualité, verre solaire de sécurité à structure légère 3,2 mm avec une très grande transmission de lumière
  - Le verre est un produit naturel, c'est pourquoi des variations de brillance ou de couleur peuvent apparaître.
- Absorbeur
  - Le corps principal du capteur est un absorbeur grande surface en aluminium à revêtement PVD
  - Les tubes en cuivre offrent une contenance de liquide faible, de sorte qu'ils réagissent très rapidement et efficacement aux rayons du soleil.

Dimensions et caractéristiques techniques



		SKN 4.0-s	SKN 4.0-w
Type de montage		vertical	horizontal
Surface extérieure (surface brute) (m^2)		2,37	
Surface optique (surface de captage de la lumière) (m^2)		2,25	
Surface de l'absorbeur (surface nette) (m^2)		2,18	2,18
Contenance de l'absorbeur (l)		0,94	1,35
Sélectivité	Facteur d'absorption (%) Emissivité (%)	95 +/- 2 5 +/- 2	
Poids (kg)		40	
Rendement optique	η_0 (%)	77	
Coefficient de transmission thermique effectif	k1 (W/(m^2 * K)) k2 (W/(m^2 * K^2))	3,216 0,015	3,871 0,012
Capacité thermique	C (kJ/(m^2 K))	3,75	5,05
Facteur d'angle d'incidence	$I_{AM/50°}$	0,92	
Température de service maximale (°C)		120	
Température de stagnation (°C)		199	194
Débit nominal (l/h)		50	
Pression de service maximum (pression d'essai) (bar)		6	
Rendement atteint	Rendement du capteur [1] (kWh/(m^2 * a)) RAL-UZ 73 (« Ange bleu »)	525 Les critères sont remplis	
Numéro d'enregistrement DIN (solar keymark)		011-7S1587F	011-7S1719F
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Surface optique (m^2)		2,25	2,25
Rendement du capteur η_{col} (%)		61	60

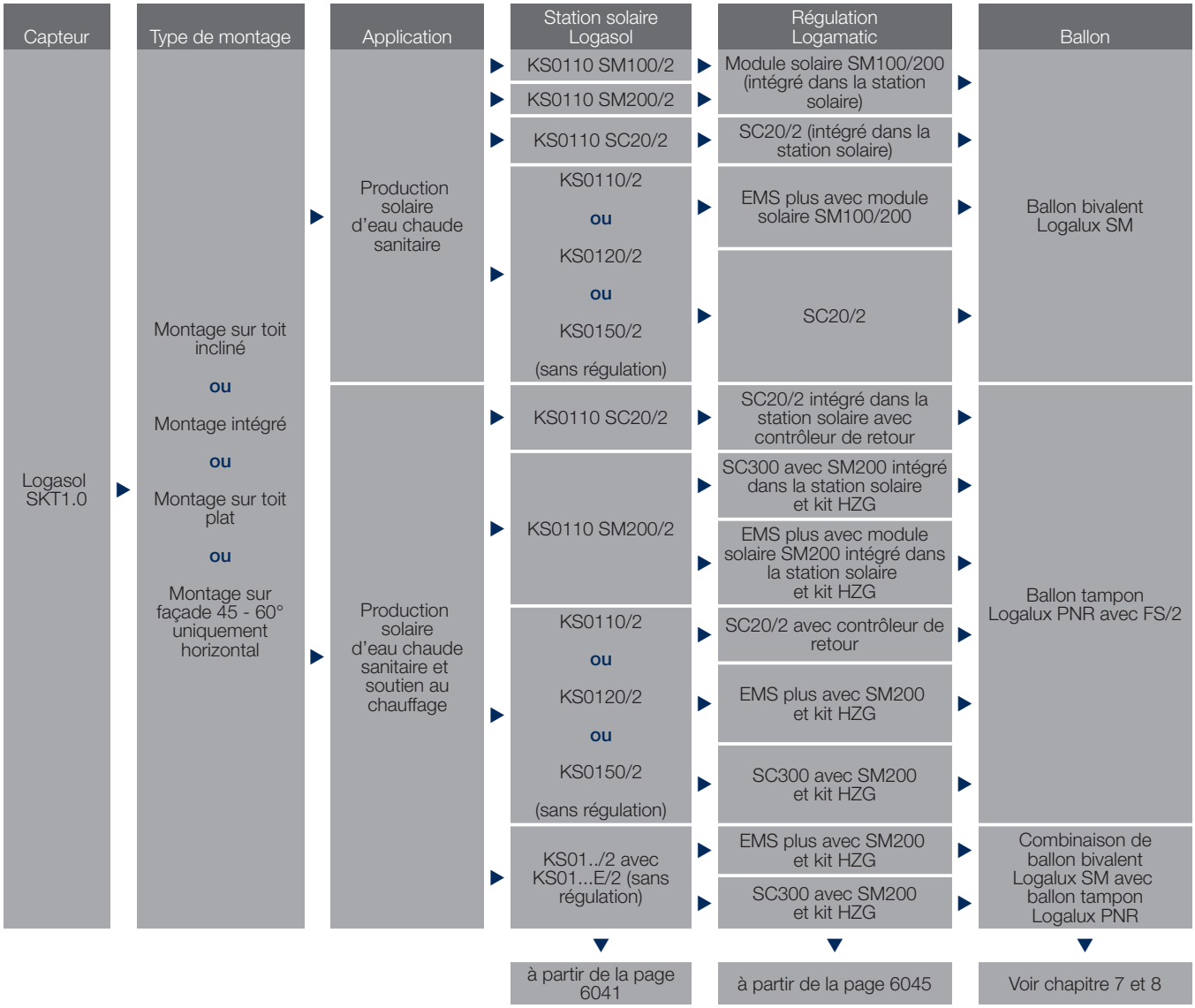
[1] Rendement minimum du capteur sur base des valeurs mesurées dans le test de performance selon EN12975, fraction solaire 40 %, site Würzburg, consommation ECS quotidienne 200 l



Logasol SKT1.0

1. Verre de sécurité – en verre coulé à structure légère et très haute transparence.
2. Doigt de gant de sonde (caché) – pour le montage de la sonde de température – pour une installation solaire avec régulation précise et rendement maximum.
3. Départ solaire – pour le raccordement de différents capteurs solaires avec la technique de liaison solaire éprouvée.
4. Soudures par ultrasons – pour une transmission de chaleur maximale entre les tubes et l'absorbeur en aluminium.
5. Absorbeur grande surface – en aluminium avec revêtement PVD hautement sélectif.
6. Isolation thermique au dos en laine minérale pour une faible perte de chaleur.
7. Retour solaire – avec technique de liaison solaire éprouvée.
8. Bac en fibres de verre – en tant que boîtier du capteur avec poignées intégrées.

Aperçu du système



Avantages produits

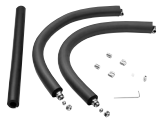
- Capteur plan haute performance - principalement pour la production solaire d'eau chaude sanitaire et le soutien chauffage
- Design très élégant, sans soudures visibles
- Rendement énergétique élevé avec un bon rapport prix-performance
- Solarkeymark

Logasol SKT1.0 - capteur solaire plan

	Type	Description	N° d'article	€
	SKT1.0-s	■ Pour montage vertical	8718532821	1.143,00
	SKT1.0-w	■ Pour montage horizontal	8718532864	1.211,00

Type	Surface du capteur (m^2)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
SKT1.0-s	2,55	87	1175	2170	45
SKT1.0-w	2,55	87	2170	1175	45

Composants associés

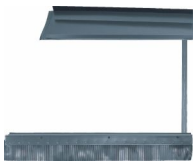
	Désignation	Description	N° d'article	€
Raccordements hydrauliques				
	Kit de raccordement SKT1.0	■ Pour raccorder une rangée de capteurs ■ Quantité nécessaire: 1 par rangée de capteurs ■ Pour montage sur toiture / intégré	8718532905	255,00
		■ Pour raccorder une rangée de capteurs ■ Quantité nécessaire: 1 par rangée de capteurs ■ Pour montage toit plat / façade	8718532906	98,00
	Kit de purge SKT1.0	■ Pour purger une installation solaire au niveau du champ de capteurs lorsque le remplissage sous pression n'est pas prévu ■ Montage au choix, au niveau du capteur ou sous le toit ■ Quantités requises : 1x par rangée de capteurs	8718532817	119,00
	Kit de raccordement en série	■ Pour un raccord hydraulique (montage en série) de 2 rangées superposées ■ Quantités requises : 1x par rangée supplémentaire	8718532816	119,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes de montage

	Désignation	Description	N° d'article	€
Montage sur toiture - capteurs verticaux				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Matériau pour montage sur toit incliné pour le premier capteur d'une rangée (1x)		
		Toit en tuiles avec lattes	7736614796	189,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614797	233,00
		Revêtements de toit en tôle ondulée/métal	7736614798	233,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Matériau pour montage sur toit incliné pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)		
		Toit en tuiles avec lattes	7736614799	189,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614800	233,00
		Plaques ondulées/toit en tôle	7736614801	233,00
	Complément kit de base	■ Pour renforcer le kit de base en cas d'une augmentation des charges, p. ex. charges exercées par la neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à max. 3,1 kN/m² ■ Pour le premier capteur d'une rangée (1x)		
		Toit en tuiles avec lattes	7736614802	302,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614803	300,00
		Plaques ondulées/toit en tôle	7736614804	440,00
	Complément kit d'extension	■ Pour renforcer le kit d'extension en cas d'une augmentation des charges, p. ex. charges exercées par la neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à max. 3,1 kN/m² ■ Pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)		
		Toit en tuiles avec lattes	7736614805	251,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614806	249,00
		Plaques ondulées/toit en tôle	7736614807	389,00
Montage sur toiture - capteurs horizontaux				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²), charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² et un écart maximal entre les lattes de 420 mm ■ Matériau pour montage sur toit incliné pour le premier capteur d'une rangée (1x)		
		Toit en tuiles avec lattes	7739603158	196,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7739603159	241,00
		Plaques ondulées/toit en tôle	7739603160	241,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²), charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² et un écart maximal entre les lattes de 420 mm ■ Matériau pour montage sur toit incliné pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée (1x par capteur)		
		Toit en tuiles avec lattes	7739603161	196,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7739603162	241,00
		Plaques ondulées/toit en tôle	7739603163	241,00

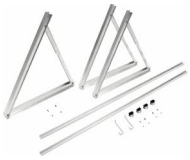
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Intégration toiture - capteur vertical unique				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Toit en tuile	8718530980	589,00
		■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Couverture plate, par ex. ardoise	8718530992	589,00
		■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718531004	674,00
Intégration toiture - capteurs verticaux - à partir de 2 capteurs par rangée				
	Kit de base **pour 2 capteurs**	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit de base de montage intégré en toiture pour les 2 premiers capteurs d'une rangée côte à côte		
			Toit en tuile	8718532910	885,00
			Couverture plate, par ex. ardoise	8718532913	821,00
			Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532916	1.028,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit d'extension de montage intégré en toiture pour le troisième jusqu'au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)		
			Toit en tuile	8718532911	444,00
			Couverture plate, par ex. ardoise	8718532914	405,00
			Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532917	470,00
Intégration toiture - capteur horizontal unique				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Toit en tuile	8718532837	621,00
		■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Couverture plate, par ex. ardoise	8718532840	621,00
		■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532843	674,00
Intégration toiture - capteurs horizontaux - à partir de 2 capteurs par rangée				
	Kit de base **pour 2 capteurs**	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit de base de montage intégré en toiture pour les 2 premiers capteurs d'une rangée		
			Toit en tuile	8718532838	968,00
			Couverture plate, par ex. ardoise	8718532841	968,00
			Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532844	1.204,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit d'extension de montage intégré en toiture pour le troisième jusqu'au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)		
			Toit en tuile	8718532839	484,00
			Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532845	601,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Montage sur toit plat - capteurs verticaux - avec bacs de lestage				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Kit de base toit plat avec 2 supports pour le premier capteur d'une rangée ■ Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60° ■ Kit avec 4 bacs de lestage (950 x 350 x 50 mm) inclus dans la livraison	7736614830	455,00
	Kit d'extension	■ Pour plus de 2 capteurs par rangée, commander un support supplémentaire en utilisant l'aide à la sélection ■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Kit d'extension de toit plat avec un support pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte ■ Nombre nécessaire : nombre de capteurs moins nombre de rangées ■ Kit avec 4 bacs de lestage (950 x 350 x 50 mm) inclus dans la livraison	7736614831	387,00
	Support supplémentaire	■ Pour fixation des bacs de lestage ■ Nombre nécessaire : 3-4 capteurs par rangée 1 support, 5-6 capteurs par rangée 2 supports, 7-8 capteurs par rangée 3 supports, 9-10 capteurs par rangée 4 supports	8718531036	152,00
	Rail supplémentaire kit de base	■ Pour l'extension du kit de base comme renforcement en cas d'augmentation des charges, telles que des charges de neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à 3,8 kN/m² maxi. ■ Support pour le premier capteur d'une rangée (1x)	8718531026	141,00
	Rail supplémentaire kit d'extension	■ En complément du kit d'extension comme renforcement en cas d'augmentation des charges, telles que des charges de neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à 3,8 kN/m² maxi. ■ Un support supplémentaire inclus pour la fixation des bacs de lestage ■ Support pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)	7736614832	242,00
Montage sur toit plat - capteurs horizontaux - avec bacs de lestage				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit de base supports pour toit 7739603174 avec 3 supports pour le premier capteur d'une rangée (1x) ■ Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60° ■ Kit avec 4 bacs de lestage (950 x 350 x 50 mm) inclus dans la livraison	7739603174	546,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit d'extension de supports pour toit 7739603174 avec 2 supports pour le deuxième au dixième capteur côte à côte d'une rangée (1x par capteur) ■ Kit avec 4 bacs de lestage (950 x 350 x 50 mm) inclus dans la livraison	7739603175	395,00
	Support supplémentaire	■ Pour fixation des bacs de lestage ou montage sur façade ■ A partir de 4 SKN4.0 ou 3 SKT1.0 par rangée, des supports additionnels selon l'aide à la sélection sont nécessaires	8718531037	122,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Montage sur toit plat - capteurs verticaux - pour fixation sur place				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Kit de base toit plat avec 2 supports pour le premier capteur d'une rangée (1x) ■ Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60°	8718531031	313,00
	Kit d'extension	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Kit d'extension de toit plat avec un support pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)	8718531032	245,00
	Rail supplémentaire kit de base	■ Pour l'extension du kit de base comme renforcement en cas d'augmentation des charges, telles que des charges de neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à 3,8 kN/m² maxi. ■ Support pour le premier capteur d'une rangée (1x)	8718531026	141,00
	Rail supplémentaire kit d'extension	■ En complément du kit d'extension comme renforcement en cas d'augmentation des charges, telles que des charges de neige supérieures à 2 kN/m² jusqu'à 3,8 kN/m² maxi. ■ Un support supplémentaire inclus pour la fixation des bacs de lestage ■ Support pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)	7736614832	242,00
Montage sur toit plat - capteurs horizontaux - pour fixation sur place				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m² ■ Kit de base de supports pour toit terrasse avec 2 supports pour le premier capteur d'une rangée (1x) ■ Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60°	8718532809	285,00
	Kit d'extension	■ Kit d'extension de toit terrasse et montage sur façade avec 2 supports pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)	8718532810	255,00
Montage sur façade (45° à 60°) - capteurs horizontaux - pour fixation sur place				
	Kit de base	■ Pour charges de vent jusqu'à 129 km/h (pression dynamique 0,8 kN/m²) et charges exercées par la neige de max. 2 kN/m² ■ Kit de base de supports de façade avec 3 supports pour le premier capteur d'une rangée (1x)	7739603176	405,00
	Kit d'extension	■ Kit d'extension de toit terrasse et montage sur façade avec 2 supports pour le deuxième au dixième capteur d'une rangée côte à côte (1x par capteur)	8718532810	255,00
	Support supplémentaire	■ Pour fixation des bacs de lestage ou montage sur façade ■ A partir de 4 SKN4.0 ou 3 SKT1.0 par rangée, des supports additionnels selon l'aide à la sélection sont nécessaires	8718531037	122,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Champ d'application des systèmes de montage

	Montage sur toit incliné vertical/ horizontal	Montage intégré vertical/ horizontal	Montage sur toit plat vertical/ horizontal	Montage sur façade 45 - 60°, horizontal
Couverture de toit / façade	Tuiles en S, tuiles, tuiles plates, ardoises, bardeaux, plaques ondulées, tôle, bitume	Tuiles en S, tuiles, tuiles plates, ardoises, bardeaux, tuiles creuses	-	Avec une portance suffisante
Pentes de toits autorisées	25° à 65° (5° à 65° Plaques ondulées, toit en tôle)	25° à 65° (17° à 65° avec des tuiles creuses)	0° (pour des toits à pente faible jusqu'à 25° avec fixation sur place)	-
Charge de vent autorisée Vitesse du vent jusqu'à 151 km/h (correspond à une pression dynamique de 1,1 kN/m²)	Sans accessoires	Sans accessoires	Sans accessoires (Fixation support pour toit plat à prendre en compte !)	Sans accessoires
Charge de neige autorisée selon DIN EN1991-1-3 0 - 2 kN/m²	Sans accessoires	Sans accessoires	Sans accessoires	Sans accessoires
Charge de neige autorisée selon DIN EN1991-1-3 > 2 kN/m²	Uniquement capteurs verticaux avec kits complémentaires montage sur toit incliné jusqu'à 3,1 kN/m²	Sans accessoires jusqu'à 3,8 kN/m²	Capteurs verticaux avec kits complémentaires jusqu'à 3,8 kN/m² Capteurs horizontaux sans accessoires [1] jusqu'à 3,8 kN/m²	Non autorisé

[1] Pour fixation sur place uniquement angle d'inclinaison de 35° - 65°.

Montage sur toit incliné - aide à la sélection des accessoires de raccordement et de montage

Composition du champ de capteurs et raccordement hydraulique																															
SKT1.0	Nombre total de capteurs			2		3		4			5		6			7		8			9		10		
	Nombre de rangées			1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Nombre de capteurs par rangée			2	1	3	2 1	4	2	2	5	3 2	6	3	3	7	4 3	8	4	4	9	5 4	10	5	5
	Branchement hydraulique en série de plusieurs rangées			-		-		-		-	-		-		-	-		-		-	-		-		-
	Branchement hydraulique en parallèle de plusieurs rangées			-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	
Accessoires de raccordement hydraulique																															
SKT1.0	Kit de raccordement toit incliné		8718532905	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
	Kit de raccordement en série		8718532816	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-
	Kit de purge		8718532817	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
Accessoires de montage																															
SKT1.0-s vertical	Kit de base	Toit en tuiles avec lattes	7736614796	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614797																						
		Plaques ondulées Toit en tôle	7736614798																						
	Kit d'extension	Toit en tuiles avec lattes	7736614799	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614800																						
		Plaques ondulées Toit en tôle	7736614801																						
	Complément [1] Kit de base	Toit en tuiles avec lattes	7736614802	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614803																						
		Plaques ondulées Toit en tôle	7736614804																						
	Complément [1] Kit d'extension	Toit en tuiles avec lattes	7736614805	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
		Toit en ardoise avec supports plats	7736614806																						
		Plaques ondulées Toit en tôle	7736614807																						
SKT1.0-w horizontal	Kit de base	Toit en tuiles avec lattes	7739603158	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
		Toit en ardoise avec supports plats	7739603159																						
		Plaques ondulées Toit en tôle	7739603160																						
	Kit d'extension	Toit en tuiles avec lattes	7739603161	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
		Toit en ardoise avec supports plats	7739603162																						
		Plaques ondulées Toit en tôle	7739603163																						

[1] Complément du kit de base et du kit d'extension nécessaire en cas de charge accrue

Montage intégré - aide à la sélection des accessoires de raccordement et de montage

Composition du champ de capteurs et raccordement hydraulique												
SKT1.0	Nombre total de capteurs			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nombre de rangées			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Nombre de capteurs par rangée (l'un à côté de l'autre)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Accessoires de raccordement hydraulique													
SKT1.0	Kit de raccordement intégration		8718532905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kit de purge		8718532817	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Accessoires de montage													
SKT1.0-s vertical	Un seul capteur	Tuiles	8718530980	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718530992										
		Tuiles à relief prononcé	8718531004										
	Kit de base pour 2 capteurs	Tuiles	8718532910	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718532913										
		Tuiles à relief prononcé	8718532916										
	Kit d'extension	Tuiles	8718532911	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718532914										
		Tuiles à relief prononcé	8718532917										
SKT1.0-w horizontal	Un seul capteur	Tuiles	8718532837	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718532840										
		Tuiles à relief prononcé	8718532843										
	Kit de base pour 2 capteurs	Tuiles	8718532838	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Couverture plate, par ex. ardoises ou tuiles plates	8718532841										
		Tuiles à relief prononcé	8718532844										
	Kit d'extension	Tuiles	8718532839	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Tuiles à relief prononcé	8718532845										

Montage sur toit plat - aide à la sélection des accessoires de raccordement et de montage

Composition du champ de capteurs et raccordement hydraulique																												
SKT1.0	Nombre total de capteurs		2		3		4			5		6			7		8			9		10		
	Nombre de rangées		1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Nombre de capteurs par rangée		2	1	3	2 1	4	2	2	5	3 2	6	3	3	7	4 3	8	4	4	9	5 4	10	5	5
	Branchement hydraulique en série de plusieurs rangées		-		-		-		-	-		-		-	-		-		-	-		-		-
	Branchement hydraulique en parallèle de plusieurs rangées		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	
Accessoires de raccordement hydraulique																												
SKT1.0	Kit de raccordement toit plat	8718532906	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Kit de purge	8718532817	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
Accessoires de montage avec bac de lestage																												
SKT1.0-s vertical	Kit de base	7736614830	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Kit d'extension	7736614831	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Support supplémentaire [1]	8718531036	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	4	3	4	4	4
	Rail supplémentaire kit de base [2]	8718531026	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Rail supplémentaire kit d'extension [2]	7736614832	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
SKT1.0-w horizontal	Kit de base	7739603174	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Kit d'extension	7739603175	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Support supplémentaire	8718531037	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	4	3	4	4	4
Accessoires de montage pour fixation sur place																												
SKT1.0-s vertical	Kit de base	8718531031	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Kit d'extension	8718531032	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Rail supplémentaire kit de base [2] [3]	8718531026	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Rail supplémentaire kit d'extension [2] [3]	7736614832	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
SKT1.0-w horizontal	Kit de base	8718532809	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Kit d'extension	8718532810	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8

Montage sur façade 45-60° (horizontal) - aide à la sélection des accessoires de raccordement et de montage

Composition du champ de capteurs et raccordement hydraulique																										
SKT1.0	Nombre total de capteurs		2		3		4			5		6			7		8			9		10		
	Nombre de rangées		1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Nombre de capteurs par rangée		2	1	3	2 1	4	2	2	5	3 2	6	3	3	7	4 3	8	4	4	9	5 4	10	5	5
	Branchement hydraulique en série de plusieurs rangées		-		-		-		-	-		-		-	-		-		-	-		-		-	
	Branchement hydraulique en parallèle de plusieurs rangées		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-			
Accessoires de raccordement et de montage hydraulique																										
SKT1.0-w	Kit de raccordement toit plat	8718532906	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Kit de purge	8718532817	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
SKT1.0-w	Kit de base	7739603176	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Kit d'extension	8718532810	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Support supplémentaire	8718531037	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	4	3	4	4	4

[1] Non nécessaire en cas d'utilisation du complément kit d'extension
[2] Complément du kit de base et du kit d'extension, nécessaire en cas de charge accrue
[3] Valable uniquement pour angle d'inclinaison de 35° - 65°

Description du produit

Le capteur solaire plan Logasol SKT1.0 atteint un rendement utile performant. Le capteur possède le marquage CE et Solar Keymark.

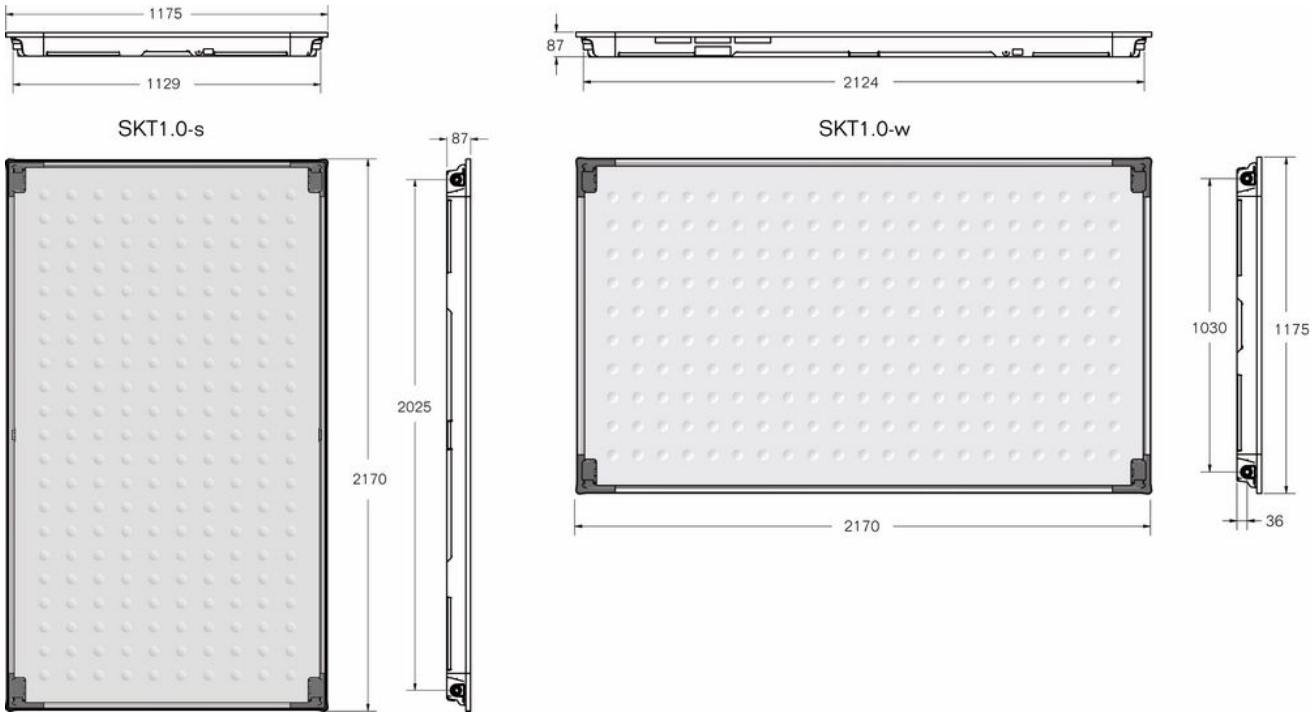
Le capteur est fabriqué dans des matériaux durables et résistants qui consomment peu d'énergie pour la production et sont recyclables.

Grâce aux kits de montage correspondants, le Logasol SKT1.0 s'installe aisément dans le toit, sur le toit, contre la façade à 45-60° (horizontal) et sur un toit plat. Chaque capteur plan est équipé d'un point de mesure et peut servir de capteur maître (collecteur côté départ).

La technique de liaison facile à l'aide de compensateurs en acier inoxydable permet un raccordement rapide, sans aucun outil. Des rangées de capteurs comprenant jusqu'à 5 SKT1.0 peuvent être raccordées du même côté.

Matériaux utilisés
- Cadre
  - Structure en fibre de verre
- Isolation
  - Laine minérale sans dégagement de gaz et résistante aux températures élevées
- Plaque de verre
  - Haute qualité, verre solaire de sécurité à structure légère 3,2 mm avec une transmission de lumière jusqu'à 92 %
  - Le verre est un produit naturel, c'est pourquoi des variations de brillance ou de couleur peuvent apparaître.
- Absorbeur
  - Le corps principal du capteur est un absorbeur grande surface en aluminium à revêtement PVD

Dimensions et caractéristiques techniques

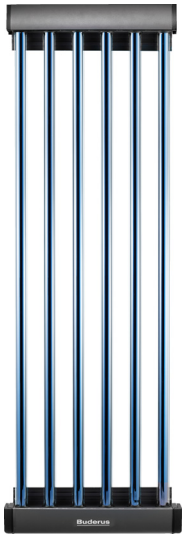


		SKT1.0-s	SKT1.0-w
Type de montage		vertical	horizontal
Surface extérieure (surface brute) (m^2)		2,55	2,55
Surface optique (surface de captage de la lumière) (m^2)		2,43	2,43
Surface de l'absorbeur (surface nette) (m^2)		2,35	2,35
Contenance de l'absorbeur (l)		1,61	1,96
Sélectivité	Facteur d'absorption (%) Emissivité (%)	95 +/- 2 5 +/- 2	
Poids (kg)		45	45
Rendement optique	η_0 (%)	79,4	80,2
Coefficient de transmission thermique effectif	k1 (W/(m^2 * K) k2 (W/(m^2 * K^2))	3,863 0,013	3,833 0,015
Capacité thermique C (kJ/(m^2 * K))		5,43	6,05
Facteur d'angle d'incidence	$I_{AM/50°}$	0,94	0,94
Température de service maximale (°C)		120	120
Température de stagnation (°C)		192	196
Débit nominal (l/h)		50	50
Pression de service maximum (pression d'essai) (bar)		10	10
Rendement atteint	Rendement du capteur [1] (kWh/(m^2 * a)) RAL-UZ 73 (« Ange bleu »)	525 Les critères sont remplis	
Numéro d'enregistrement DIN (solar keymark)		011-7S2081F	011-7S2074F
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Surface optique (m^2)		2,43	2,43
Rendement du capteur η_{col} (%)		62	62

[1] Rendement minimum du capteur sur base des valeurs mesurées dans le test de performance selon EN12975, fraction solaire 40 %, site Würzburg, consommation ECS quotidienne 200 l

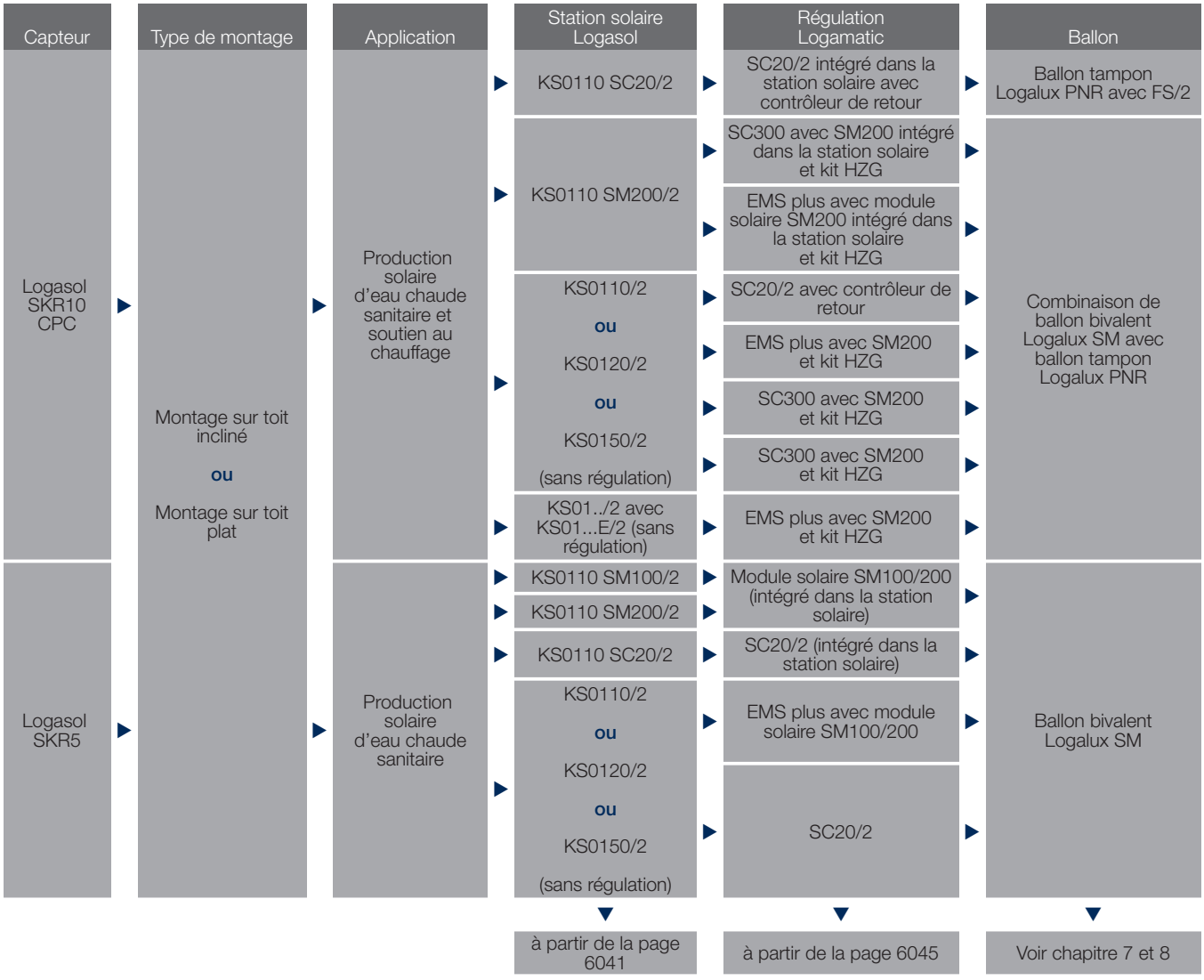


Logasol SKR10 CPC



Logasol SKR5

Aperçu du système



Avantages produits

- Capteur solaire à tubes sous vide - idéal pour combiner production solaire d'eau chaude sanitaire et soutien chauffage
- Excellents rendements
- Grande flexibilité grâce aux petits modules avec 6 tubes
- Elégance du design

Capteurs à tubes sous vide SKR.. (CPC)

	Type	Description	N° d'article	€
	SKR10 CPC	■ Capteur solaire à tubes sous vide haut rendement avec miroir CPC	7735600140	899,00
	SKR5	■ Capteur solaire à tubes sous vide pour montage horizontal	7735600141	661,00

Type	Surface du capteur (m^2)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
SKR10 CPC	1,22	85	624	1947	18
SKR5	1,22	85	624	1947	18

Composants associés

	Désignation	Description	N° d'article	€
Raccordements hydrauliques				
	Kit de raccordement	■ Pour raccorder une rangée de capteurs SKR10 CPC ■ Pour montage sur toiture	7735600157	158,00
		■ Pour raccorder une rangée de capteurs SKR10 CPC ou SKR5 ■ Pour montage sur toit plat	7735600158	119,00
	Set de connexion miroir	■ Contient miroir CPC avec brides de fixation et matériel de connexion pour l'interstice entre deux SKR10 CPC ■ Nombre nécessaire : 1 pièce pour chaque capteur supplémentaire dans une rangée ■ Set d'une pièce	7735600183	62,00
	Vanne d'isolement	■ Pour installations solaires avec capteurs solaires à tubes sous vide SKR montés en parallèle ■ Résistant à la température jusqu'à 400 °C ■ Raccordements de 15 mm pour raccord à compression ■ Nombre nécessaire : 1 par série montée en parallèle	8718530911	242,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes de montage

	Désignation	Description	N° d'article	€
Montage sur toiture				
	Kit de base pour 1 SKR10 CPC	■ Pour le montage sur toit incliné d'un Logasol SKR 10 CPC ■ Toit en tuiles avec lattes	7739607353	226,00
		■ Pour le montage sur toit incliné d'un Logasol SKR 10 CPC ■ Toit en ardoise avec supports plats	7739607354	270,00
		■ Pour le montage sur toit incliné d'un Logasol SKR 10 CPC ■ Plaques ondulées/toit en tôle	7739607355	270,00
	Kit de base pour 2 SKR10 CPC	■ Pour le montage sur toit incliné de 2 Logasol SKR10 CPC côte à côte ■ Toit en tuiles avec lattes	7739607356	360,00
		■ Pour le montage sur toit incliné de 2 Logasol SKR10 CPC côte à côte ■ Toit en ardoise avec supports plats	7739607357	404,00
	Kit de base pour 2 capteurs	■ Pour le montage de 2 capteurs Logasol SKR côte à côte ■ Plaques ondulées/toit en tôle (pour montage sur toit incliné) ■ Roofing / caoutchouc (pour montage horizontal)	7739607358	404,00
	Kit de base pour 3 SKR10 CPC	■ Pour le montage sur toit incliné de 3 Logasol SKR10 CPC côte à côte ■ Toit en tuiles avec lattes	7739607359	510,00
		■ Pour le montage sur toit incliné de 3 Logasol SKR10 CPC côte à côte ■ Toit en ardoise avec supports plats	7739607360	557,00
	Kit de base pour 3 capteurs	■ Pour le montage de 3 capteurs Logasol SKR côte à côte ■ Plaques ondulées/toit en tôle (pour montage sur toit incliné) ■ Roofing / caoutchouc (pour montage horizontal)	7739607361	551,00
	Kit d'extension pour 2 SKR10 CPC	■ Pour le montage sur toit plat de 2 Logasol SKR10 CPC côte à côte ■ En complément d'un kit de base pour 2 ou 3 SKR10 CPC		
		Toit en tuiles avec lattes	7739607362	360,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7739607363	404,00
	Kit d'extension pour 2 capteurs	■ Pour le montage de 2 capteurs Logasol SKR côte à côte ■ En tant que complément d'un kit de base de 2 ou 3 capteurs SKR ■ Plaques ondulées/toit en tôle (pour montage sur toit incliné) ■ Roofing / caoutchouc (pour montage horizontal)	7739607364	404,00
	Kit d'extension pour 3 SKR10 CPC	■ Pour le montage sur toit incliné de 3 Logasol SKR10 CPC côte à côte ■ En complément d'un kit de base pour 2 ou 3 SKR10 CPC		
		Toit en tuiles avec lattes	7739607365	510,00
		Toit en ardoise avec supports plats	7739607366	557,00
	Kit d'extension pour 3 capteurs	■ Pour le montage de 3 capteurs Logasol SKR côte à côte ■ En complément d'un kit de base pour 2 ou 3 capteurs SKR ■ Plaques ondulées/toit en tôle (pour montage sur toit incliné) ■ Roofing / caoutchouc (pour montage horizontal)	7739607367	551,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
Montage sur toit plat sur structure portante				
	Kit de base pour 2 SKR10 CPC	■ Pour le montage sur toit terrasse de 2 Logasol SKR10 CPC ■ Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60° ■ Avec 2 supports de capteur pour fixation locale par remplissage dans bac de lestage (accessoires)	7739607369	523,00
	Kit de base pour 3 SKR10 CPC	■ Pour le montage sur toit terrasse de 3 Logasol SKR10 CPC ■ Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60° ■ Avec 2 supports de capteur pour fixation non fournie ou pour sécurisation par remplissage dans bac de lestage (accessoires)	7739607370	523,00
	Kit d'extension pour 2 SKR10 CPC	■ Pour le montage sur toit terrasse de 2 Logasol SKR10 CPC côte à côte ■ En complément d'un kit de base pour 2 ou 3 SKR10 CPC ■ Avec 2 supports de capteur pour fixation non fournie ou pour sécurisation par remplissage dans bac de lestage (accessoires)	7739607371	523,00
	Kit d'extension pour 3 SKR10 CPC	■ Pour le montage sur toit terrasse de 3 Logasol SKR10 CPC côte à côte ■ En complément d'un kit de base pour 2 ou 3 SKR10 CPC ■ Avec 2 supports de capteur pour fixation non fournie ou pour sécurisation par remplissage dans bac de lestage (accessoires)	7739607372	534,00
	Ensemble de bacs de lestage	■ Ensemble de 4 bacs pour accrochage dans les supports de capteur ■ Dimensions bac de lestage 950 x 350 x 50 mm ■ Nombre nécessaire selon aide à la sélection	8718531035	142,00
Montage horizontal sur toit plat (uniquement pour capteurs SKR 5)				
	Kit de base pour 2 capteurs	■ Pour le montage de 2 capteurs Logasol SKR côte à côte ■ Plaques ondulées/toit en tôle (pour montage sur toit incliné) ■ Roofing / caoutchouc (pour montage horizontal)	7739607358	404,00
	Kit de base pour 3 capteurs	■ Pour le montage de 3 capteurs Logasol SKR côte à côte ■ Plaques ondulées/toit en tôle (pour montage sur toit incliné) ■ Roofing / caoutchouc (pour montage horizontal)	7739607361	551,00
	Kit d'extension pour 2 capteurs	■ Pour le montage de 2 capteurs Logasol SKR côte à côte ■ En tant que complément d'un kit de base de 2 ou 3 capteurs SKR ■ Plaques ondulées/toit en tôle (pour montage sur toit incliné) ■ Roofing / caoutchouc (pour montage horizontal)	7739607364	404,00
	Kit d'extension pour 3 capteurs	■ Pour le montage de 3 capteurs Logasol SKR côte à côte ■ En complément d'un kit de base pour 2 ou 3 capteurs SKR ■ Plaques ondulées/toit en tôle (pour montage sur toit incliné) ■ Roofing / caoutchouc (pour montage horizontal)	7739607367	551,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection SKR10 CPC

Nombre de capteurs (total)			1	2	3	4	5	6	7	8		9
Nombre de rangées ou groupes			1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Raccordement en parallèle			-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Logasol SKR10 CPC		7735600140	1	2	3	4	5	6	7	8		9
Set de connexion miroir	1	7735600183		1	2	3	4	-	1	2	1	3
Montage sur toit incliné												
Kit de raccordement sur le toit SKR		7735600157	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Kit de base 1x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaques ondulées	7739607353 7739607354 7739607355	1									
Kit de base 2x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaques ondulées	7739607356 7739607357 7739607358		1		1					2	
Kit de base 3x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaques ondulées	7739607359 7739607360 7739607361			1		1	1	1	1		1
Kit d'extension 2x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaques ondulées	7739607362 7739607363 7739607364				1	1		2	1	2	
Kit d'extension 3x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaques ondulées	7739607365 7739607366 7739607367						1		1		2
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515									2	
Vanne d'isolement		8718530911										
Montage sur toit plat												
Kit de raccordement toit plat SKR		7735600158		1	1	1	1	1	1	1	2	1
Kit de base 2x SKR10	30°-60°	7739607369		1		1		1		1	2	1
Kit de base 3x SKR10	30°-60°	7739607370			1		1		1			
Kit d'extension 2x SKR10	30°-60°	7739607371				1	1	2	2	3	2	2
Kit d'extension 3x SKR10	30°-60°	7739607372										1
Set de bacs de lestage [1]		8718531035		1	1	2	2	3	3	4	4	4
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515									2	
Vanne d'isolement		8718530911										
Montage sur façade												
Kit de raccordement toit plat SKR		7735600158	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Kit de base 1x SKR10		7735600166	1									
Kit de base 2x SKR10		7735600167		1		1					2	
Kit de base 3x SKR10		7735600168			1		1	1	1	1		1
Kit d'extension 2x SKR10		7735600170				1	1		2	1	2	
Kit d'extension 3x SKR10		7735600171						1		1		2
Kit de pattes à vis [2]	4	8718531025	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4
	2	7747029184			1		1		1			1
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515									2	
Vanne d'isolement		8718530911										

[1] Non nécessaire si les supports de capteurs sont fixés sur place
[2] En variante, le kit de base et le kit d'extension peuvent être vissés avec une sous-construction sur place

Nombre de capteurs (total)			10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Nombre de rangées ou groupes			1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Raccordement en parallèle				X			X			X	X	X	X
Logasol SKR10 CPC		7735600140	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Set de connexion miroir	1	7735600183	9	8	10	11	10	12	13	12	13	12	14
Montage sur toit incliné													
Kit de raccordement sur le toit SKR		7735600157	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Kit de base 1x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaques ondulées	7739607353 7739607354 7739607355											
Kit de base 2x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaques ondulées	7739607356 7739607357 7739607358											
Kit de base 3x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaques ondulées	7739607359 7739607360 7739607361	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Kit d'extension 2x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaques ondulées	7739607362 7739607363 7739607364	2	2	1			2	1	4	3	3	2
Kit d'extension 3x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaques ondulées	7739607365 7739607366 7739607367	1		2	3	2	2	3		1		2
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515		2			2			2	2	3	2
Vanne d'isolement		8718530911											
Montage sur toit plat													
Kit de raccordement toit plat SKR		7735600158	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Kit de base 2x SKR10	30°-60°	7739607369	1		1	1	2	1	1	2	2		2
Kit de base 3x SKR10	30°-60°	7739607370		2								3	
Kit d'extension 2x SKR10	30°-60°	7739607371	4	2	3	5	4	4	6	2	4	3	6
Kit d'extension 3x SKR10	30°-60°	7739607372			1			1		2	1		
Set de bacs de lestage [1]		8718531035	5	4	5	6	6	6	7	6	7	6	8
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515		2			2			2	2	3	2
Vanne d'isolement		8718530911											
Montage sur façade													
Kit de raccordement toit plat SKR		7735600158	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Kit de base 1x SKR10		7735600166											
Kit de base 2x SKR10		7735600167											
Kit de base 3x SKR10		7735600168	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Kit d'extension 2x SKR10		7735600169	2	2	1			2	1	4	3	3	2
Kit d'extension 3x SKR10		7735600170	1		2	3	2	2	3		1		2
Kit de pattes à vis [2]	4	8718531025	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8
	2	7747029184			1			1			1	1	
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515		2			2			2	2	3	2
Vanne d'isolement		8718530911											

[1] Non nécessaire si les supports de capteurs sont fixés sur place
[2] En variante, le kit de base et le kit d'extension peuvent être vissés avec une sous-construction sur place

Aide à la sélection SKR5

Nombre de capteurs (total)		2	3	4	5	6	7	8	8	9
Nombre de rangées ou groupes		1	1	1	1	1	1	1	2	1
Raccordement en parallèle									X	
Logasol SKR5	7735600141	2	3	4	5	6	7	8	8	9
Montage sur toit plat (horizontal)										
Kit de raccordement toit plat SKR	7735600158	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Kit de base 2x SKR5	7739607358	1		1					2	
Kit de base 3x SKR5	7739607361		1		1	1	1	1		1
Kit d'extension 2x SKR5	7739607364			1	1		2	1	2	
Kit d'extension 3x SKR5	7739607367					1		1		2
Taco Setter Solar HT 3/4"	7747208515								2	
Vanne d'isolement	8718530911									

Nombre de capteurs (total)		10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Nombre de rangées ou groupes		1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Raccordement en parallèle			X			X			X	X	X	X
Logasol SKR5	7735600141	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Montage sur toit plat (horizontal)												
Kit de raccordement toit plat SKR	7735600158	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Kit de base 2x SKR5	7739607358											
Kit de base 3x SKR5	7739607361	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Kit d'extension 2x SKR5	7739607364	2	2	1			2	1	4	3	3	2
Kit d'extension 3x SKR5	7739607367	1		2	3	2	2	3		1		2
Taco Setter Solar HT 3/4"	7747208515		2			2			2	2	3	2
Vanne d'isolement	8718530911											

Planification, montage et mise en service

De par la construction, la performance spécifique plus élevée et le comportement à la stagnation (formation de vapeur lorsque l'installation est en veille) des capteurs solaires à tubes sous vide SKR, des conditions autres que celles appliquées aux capteurs plans Buderus sont en vigueur pour la planification, le montage et la mise en service. Le tableau ci-dessous vous donne un aperçu des principales différences. Vous trouverez plus d'informations sur la planification, le montage et le fonctionnement des capteurs à tubes sous vide SKR dans le document technique de conception de technologie solaire et dans les notices accompagnant les produits.

	Capteurs à tubes sous vide SKR		Capteurs plans Logasol SKN/SKT	
Débit nominal champ de capteurs (planification)	env. 30 l/h x SKR ; valeurs de réglage pour la mise en service, voir la notice d'installation Logasol KS		env. 50 l/h x capteur ; valeurs de réglage pour la mise en service, voir la notice d'installation Logasol KS	
Nombre maximum de capteurs (capteurs dans une rangée)	Lors d'un raccordement d'un seul côté de la rangée, celle-ci peut comporter maximum 7 SKR10 CPC ou SKR5, Lors d'un raccordement des 2 côtés de la rangée, celle-ci peut comporter maximum 14 SKR10 CPC ou SKR5 ; pour les installations plus grandes, les champs de capteurs doivent être raccordés en parallèle		Maxi 10 capteurs ; pour les installations plus grandes, un branchement en parallèle des champs est exigé.	
Taille d'attribution recommandée champ de capteurs et ballon	Autres informations ▶ Voir chapitre 7			
Recommandation pour le dimensionnement des conduites (pour les petites installations jusqu'à 15 m de longueur de tube)	Taille du champ de capteurs (nombre SKR10 / SKR5)	Diamètre recommandé pour les conduites	Taille du champ de capteurs (nombre de capteurs)	Diamètre recommandé pour les conduites
	jusqu'à 5	15 mm	2 - 5	15 mm
	6 - 12	18 mm	6 - 8	18 mm
	13 - 18	22 mm	9 - 12	22 mm
	Informations pour les installations plus grandes, voir le document technique de conception Logasol		Informations pour les installations plus grandes, voir le document technique de conception Logasol	
Station solaire	Pour le choix de la station solaire, il convient de tenir compte du débit, des pertes de charge dans le circuit solaire et de la hauteur de refoulement résiduelle de la station solaire		Pour le choix de la station solaire, il convient de tenir compte du débit, des pertes de charge dans le circuit solaire et de la hauteur de refoulement résiduelle de la station solaire	
Protection du circuit solaire	6 bars		6 bars	
Calcul du vase d'expansion	V_AG ≥ (V_installation x 0,1 + V_vapeur x 1,25) x Df		V_AG ≥ (V_installation x 0,073 + V_champ de capteurs) x (pe+1) / (pe-p0)	
Longueurs de conduite min.	Longueur min. de la conduite entre le raccord de capteur et la station solaire : ≥ 10 m		Aucune indication	
Vase de protection pour vase d'expansion à membrane	Exigé pour : 1. les installations avec soutien chauffage solaire 2. les installations pour production solaire d'eau chaude sanitaire avec une fraction solaire élevée de plus de 60 %		Toujours placer dans une chaufferie sous le toit et / ou les installations avec soutien chauffage solaire	
	Calcul : V_Vase de protection ≥V_vapeur - V_conduites sous le champ de capteurs jusqu'à la station solaire V_vapeur = V_champ de capteurs + V_conduites sur le dessous du champ de capteurs			
Raccordement vase d'expansion à membrane	20 - 30 cm au-dessus de la station solaire, dans le retour du capteur		Installation à la station solaire ou 20 - 30 cm au-dessus de la station solaire dans le retour du capteur	
Centrales de chauffage sous toit	Les centrales de chauffage sous toit sont interdites ; 2 m min. de différence de entre le dessous du champ de capteurs et la station solaire		Peuvent être placés dans les centrales de chauffage sous toit	
Fluide caloporteur	Uniquement fluide caloporteur LS		Fluide caloporteur L, alternative : utiliser du fluide caloporteur LS	
Remplissage et purge	Remplissage et purge toujours à l'aide d'un dispositif de remplissage combiné à un séparateur d'air ou d'une station solaire avec séparateur d'air intégré. En présence de plusieurs champs de capteurs branchés en parallèle, des robinets d'arrêt résistants à la température et indépendants des champs de capteurs doivent être installés dans le départ (voir accessoires pour SKR).		Possible à l'aide du kit de purgeur ou du dispositif de remplissage.	

Description du produit

- Montage simple grâce aux capteurs à tubes sous vide entièrement prémontés
- Forme flexible du champ de capteurs grâce à des modules de capteur fins avec 6 tubes sous vide
- Rangée comprenant jusqu'à 7 capteurs si raccordement d'un côté
- Pertes thermiques faibles grâce à l'isolation sous vide et à la liaison de circulation directe du transfert de chaleur
- La liaison sèche des tubes sous vide permet un remplacement facile
- Miroir CPC résistant aux intempéries à géométrie optimale pour une captation optimale du rayonnement, même du rayonnement diffus.
- Le revêtement hautement sélectif de l'absorbeur est protégé contre les intempéries sur la partie extérieure du tube interne en verre dans le vide
- Sonde de capteur montée en usine (diamètre 3 mm)

Systèmes de montage

Montage sur toit incliné

- Le capteur doit toujours être monté verticalement.
- Le montage sur toit incliné est possible sur tuiles/tuiles en S/tuiles plates, ardoises/bardeaux ou plaques ondulées.
- Un degré d'inclinaison minimum de 25° est requis pour des raisons statiques et pour profiter de l'effet auto-nettoyant.
- Les kits de montage diffèrent par les crochets de toit et la longueur des rails.

Montage sur toit plat

- Pour le montage sur toit plat, des supports de capteurs à angle réglable de 30° à 60° sont proposés. L'angle est réglable par paliers de 5°.
- La fixation des supports de capteurs se fait par vissage avec une sous-construction sur place ou avec des bacs de lestage remplis avec ballast (non fournis). Les bacs de lestage sont suspendus aux supports de capteurs.

Montage sur façade

- Le montage vertical sur façade selon un angle d'inclinaison de 90° est possible à l'aide d'un set de montage sur le toit en plaques ondulées/toit en tôle, pour autant que la façade permette un montage sûr avec des pattes à vis.
- En variante, des rails de montage sur le toit peuvent également être fixés sur place, p. ex. sur une sous-construction.

	SKR10 CPC Montage sur façade	SKR10 CPC Montage sur toit plat sur supports de capteurs	SKR10 CPC Montage sur le toit	SKR5 Montage sur toit incliné	SKR5 Montage sur toit plat horizontalement
Couverture de toit / façade	Avec une portance suffisante	-	Tuiles en S, tuiles, tuiles plates, ardoises, bardeaux, plaques ondulées, toit en tôle	Tuiles en S, tuiles, tuiles plates, ardoises, bardeaux, plaques ondulées, toit en tôle	-
Valeurs admissibles d'inclinaison du toit	-	0° (pour des toits à pente faible jusqu'à 25° avec fixation sur place)	25° – 65°	25° – 65° (0° - 90° pour plaques ondulées / toit en tôle)	(pour des toits inclinés avec fixation sur place)
Charge de neige autorisée selon DIN EN 1991-1-3	5,0 kN/m²	2,0 kN/m²	2,0 kN/m²	2,0 kN/m²	2,0 kN/m²
Charge de vent autorisée selon DIN EN 1991-1-4	129 km/h (correspond à une pression dynamique de 0,8 kN/m²)	129 km/h (correspond à une pression dynamique de 0,8 kN/m²)	129 km/h (correspond à une pression dynamique de 0,8 kN/m²)	129 km/h (correspond à une pression dynamique de 0,8 kN/m²)	129 km/h (correspond à une pression dynamique de 0,8 kN/m²)

Détermination du vase d'expansion pour les installations avec SKR

Dimensionnement des vases d'expansion

Pour dimensionner le vase d'expansion des capteurs solaires à tubes sous vide Logasol SKR, les formules suivantes s'appliquent :

Calcul vase d'expansion (AG) :

$V_{AG} \geq (V_{installation} \times 0,1 + V_{vapeur} \times 1,25) \times D_f$

Calcul vase de protection :

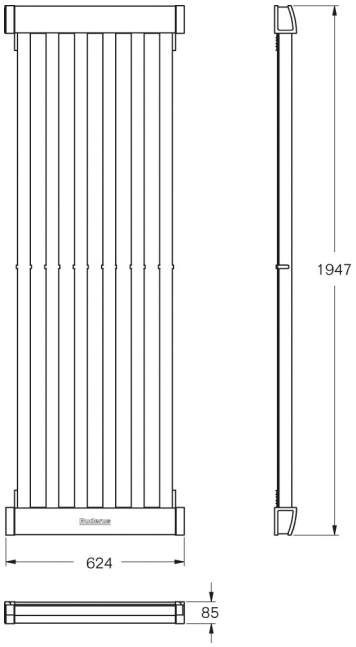
$V_{vase\ de\ protection} \geq V_{vapeur} - V_{conduites\ sous\ champ\ de\ capteurs\ jusqu'à\ la\ station\ solaire}$

$V_{vapeur} \geq V_{champ\ de\ capteurs} + V_{conduites\ sur\ le\ dessous\ du\ champ\ de\ capteurs}$

D_f	Hauteur statique (m)	D_f	Hauteur statique (m)	D_f	Hauteur statique (m)	D_f	Hauteur statique (m)	D_f	Hauteur statique (m)
2,21	2	2,49	6	2,88	10	3,43	14	4,27	18
2,27	3	2,58	7	3,00	11	3,61	15	4,54	19
3,34	4	2,67	8	3,13	12	3,80	16	4,86	20
2,41	5	2,77	9	3,28	13	4,02	17	-	-

Dimensions et caractéristiques techniques

Logasol SKR5 et SKR10 CPC



		SKR10 CPC	SKR5
Surface extérieure (surface brute) (m^2)		1,22	1,22
Surface optique (surface de captage de la lumière) (m^2)		0,98	0,46
Contenance de l'absorbeur (l)		0,85	0,85
Sélectivité	Facteur d'absorption (α) Emissivité ( )	0,93 0,07	0,93 0,07
Poids (kg)		18	18
Rendement optique	η_0 (%)	66,3	78,7
Coefficient de transmission thermique effectif	k1 [1] (W/(m^2 * K)) k2 [1] (W/(m^2 * K^2))	0,782 0,012	2,993 0,015
Capacité thermique	C [1] (kJ/(m^2 K))	9,13	19,46
Température de stagnation (°C)		310	210
Pression de service maximum (pression d'essai) (bar)		10	10
Rendement atteint	Rendement du capteur (Wh/(m^2 * a)) RAL-UZ73	525 [2] Les critères sont remplis.	
Numéro d'enregistrement DIN (solar keymark)		011-7S2462 R	011-7S2467 R
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Surface optique (m^2)		1,03	0,46
Rendement du capteur η_{col} (%)		65	64

[1] Par rapport à la surface d'ouverture
[2] Certificat de rendement minimum selon DIN 4757 pour une fraction solaire de 40 % et une consommation ECS quotidienne de 200 l

Aperçu du système

Application	Ballon	Régulation Logamatic	Station solaire Logasol
Production solaire d'eau chaude sanitaire	Logalux SM	EMS plus	KS0110 SM100/2 **ou** KS0110 SM200/2 **ou** KS01../2 et module solaire SM100/200
		SC300 avec SM100/SM200	KS01../2 (sans régulation)
		SC20/2 (intégré dans la station solaire KS0110/2)	KS01...(SC20/2)
Production d'eau chaude sanitaire et soutien chauffage solaires	Logalux SM avec Logalux PNR	SC20/2 (intégré dans la station solaire KS0110/2)	KS01...(SC20/2) avec commande de retour
		SC300 avec SM200	KS01../2 (sans régulation) avec kit HZG
		EMS plus	KS0110 SM200/2 avec kit HZG
		SC300	
		EMS plus	KS0110 SM200/2 avec VS-SU
Production solaire d'eau chaude sanitaire et soutien chauffage/ chauffage d'eau de piscine	Logalux SM, SM avec Logalux PNR et SWT	SC300 avec SM200	KS01../2 avec kit HZG
		EMS plus	KS0110 SM200/2 avec VS-SU et kit HZG
Production solaire d'eau chaude sanitaire/ chauffage d'eau de piscine	Logalux SM et SWT	SC300 avec SM200	KS01../2 avec VS-SU
			KS01../2 avec KS01...E/2
	▼	▼	▼
	Voir chapitre 7 et 8	à partir de la page 6045	à partir de la page 6042

Avantages produits

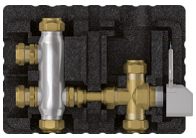
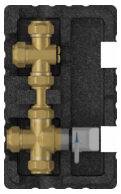
- Station solaire pour le circuit solaire
- Montage rapide grâce au module prémonté avec pompe à haut rendement
- Fermeture possible par robinet à boisseau sphérique avec thermomètre intégré et affichage de température dans départ et retour
- Au choix avec ou sans régulation intégrée

Station solaire Logasol KS

	Type	Description	N° d'article	€
Stations solaires 2 tuyaux avec régulation intégrée				
	Logasol KS0110 SM100/2	■ Station solaire avec module solaire SM100 intégré pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Pour installations solaires avec un utilisateur ■ Pompe à haut rendement, soupape de sécurité 6 bars, purgeur automatique et raccord pour dispositif de remplissage intégrés ■ Optimisation du chargement complémentaire grâce à la réduction du chargement complémentaire des ballons d'eau chaude ■ Système high flow/low flow avec pompe solaire à vitesse variable et chargement optimisé du boiler combi (double-match-flow) ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7735600043	1.057,00
	Logasol KS0110 SM200/2	■ Station solaire avec module solaire intégré SM200 pour installations avec jusqu'à 3 utilisateurs ■ Pompe à haut rendement, soupape de sécurité 6 bars, séparateur d'air et raccord pour dispositif de remplissage solaire intégrés ■ Systèmes hydrauliques préprogrammés et affichage graphique via module de commande RC310 ou SC300 ■ En association avec le système de régulation EMS plus, optimisation du chargement complémentaire par la réduction du réchauffage des ballons d'eau chaude ■ Système high flow/low flow avec pompe solaire à vitesse variable et chargement optimisé du boiler combi (double-match-flow) ■ Fonctions supplémentaires sélectionnables selon le système hydraulique en place : par ex., 2 champs de capteurs est/ouest, chargement du boiler par échangeur thermique externe et commutation boiler tampon - by-pass ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7735600045	1.241,00
	Logasol KS0110 SC20/2	■ Station solaire avec régulateur solaire Logamatic SC20/2 intégré ■ Pour installations solaires avec un utilisateur ■ Avec sonde accessoire, possibilité de chargement optimisé des boilers (double-match-flow) ■ Pompe à haut rendement, soupape de sécurité 6 bars, séparateur d'air et raccord pour dispositif de remplissage intégrés ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7735600047	982,00
Stations solaires 2 tuyaux sans régulation intégrée				
	Logasol KS0110/2	■ Station solaire sans régulation pour combiner un module solaire SM100, SM200 ou SC20/2 ■ Pompe à haut rendement, soupape de sécurité 6 bars, purgeur automatique et raccord pour dispositif de remplissage intégrés	7735600041	703,00
	Logasol KS0120/2	■ Station solaire sans régulation pour combiner un module solaire SM100, SM200 ou SC20/2 ■ Pompe à haut rendement, soupape de sécurité 6 bars, séparateur d'air et raccord pour dispositif de remplissage solaire intégrés	7735600049	947,00
	Logasol KS0150/2	■ Station solaire sans régulation pour combiner un module solaire SM100, SM200 ou SC20/2 ■ Pompe à haut rendement, soupape de sécurité 6 bars, séparateur d'air et raccord pour dispositif de remplissage intégrés ■ Un ensemble purgeur est nécessaire en complément pour chaque rangée de capteur	7735600051	2.022,00
Stations solaires 1 voie sans régulation intégrée				
	Logasol KS0110E/2	■ Pour la combinaison avec des stations à deux circuits en cas d'installations solaires avec 2 champs de capteurs (est / ouest) ou 2 utilisateurs ■ Avec pompe haut rendement et soupape de sécurité 6 bars	7735600040	486,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires pour station solaire Logasol KS

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour la combinaison avec des stations solaires 2 tuyaux				
	Module de commutation Logasol SBU pour un 2e utilisateur	■ Module compact pour l'intégration d'un deuxième utilisateur solaire jusqu'à 10 SKN4.0 maxi, ou SKT1.0 ■ Pour association avec KS0110/2 ■ Comprenant vanne d'inversion et isolation thermique ■ Raccordement raccord à compression pour tube en cuivre 15 mm ■ En association avec module SM200, la sonde FSS est nécessaire en supplément	7739300893	393,00
	Complément de chauffage Logasol SBH	■ Module compact pour la commutation by-pass/ tampon dans le cas d'un chauffage complémentaire solaire ■ Comprenant : vanne d'inversion, moteur électrothermique et isolation thermique ■ Raccordement raccord à compression pour tube en cuivre 22 mm ■ En cas de liaison avec le module SM200, 2 sondes (AS1 et FV/FZ) sont nécessaires en supplément	7739300894	351,00
	Module de transfert Logasol SBL	■ Module compact pour l'inversion de charge entre ballon d'appoint eau chaude et ballon de préchauffage de 750 l maxi ■ Comprenant pompe ZRS 15/4-2, thermomètre, blocages, clapet anti-thermosiphon et isolation thermique ■ Raccordement raccord à compression pour tube en cuivre 15 mm	7739300895	470,00
	Séparation de système Logasol SBT/2	■ **Ne convient pas pour les installations d'eau potable** ■ Module compact pour l'association avec boilers tampon conventionnels et maxi 8 capteurs plans ■ Pour l'association avec KS0110/2 ■ Composé de : échangeur thermique, pompe haut rendement secondaire, limiteur de débit, blocage et isolation thermique ■ Raccordement raccord à compression pour tube en cuivre 15 mm ■ En liaison avec le module SM100 ou SM200, une sonde supplémentaire AS1 est nécessaire	7735600125	1.073,00
	SWT6	■ Echangeur à plaques ■ Avec isolation thermique	83013628	703,00
	SWT10		83013632	847,00
	Kit de bagues de serrage	■ Kit 4 pièces ■ 15 mm	7735600129	25,45
		■ Kit 4 pièces ■ 18 mm	7735600130	35,15
		■ Kit 4 pièces ■ 22 mm	7735600131	25,45

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Stations solaires Logasol SBP

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Logasol SBP	■ Station solaire avec échangeur à plaques, soudé en acier inoxidable et pompes à haut efficience côtés primaires et secondaires ■ Groupe de sécurité avec soupape de sécurité et manomètre ■ Limiteur de débit et clapet anti-thermosiphon côté secondaire, 4 vannes d'arrêt ■ Isolation thermique polypropylène expansé ■ Régulation possible via le module solaire SM100 ou SM200		
		Logasol SBP35/3 E pour jusqu'à env. 35 m² de surface capteur	7735600430	4.215,00
		Logasol SBP65/3 E pour jusqu'à env. 65 m² de surface capteur	7735600431	4.470,00
		Logasol SBP100/3 E pour jusqu'à env. 100 m² de surface capteur	7735600432	4.753,00
		Logasol SBP160/3 E pour surface capteur jusqu'à env. 160 m²	7735600433	5.469,00
		Logasol SBP220/3 E pour jusqu'à env. 220 m² de surface capteur	7735600434	5.931,00

Accessoires pour station solaire Logasol SBP

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Limiteur de débit	■ Pour côté primaire ■ Montage externe		
		Volume 8 - 40 l/min (pour SBP35-SBP65, SLP1 - SLP3)	8718533092	259,00
		Volume 30 - 120 l/min (pour SBP100 - SBP220)	8718533093	409,00
	Support de montage pour chaudière/station	■ Montage du support sur le sol ■ Peinture blanche ■ En acier ■ Composé de 2 supports en L et un cadre de support chaudière ■ Convient aux appareils GB172, Logalux FS../3, Logalux SLP../3 et Logasol SBP../3	7739607158	582,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour la régulation des installations solaires				
	Logamatic SC20/2	■ Régulation pour installations solaires standard avec un utilisateur pour le montage mural ■ Avec sortie PWM pour la commande de pompes à haut rendement ■ Avec 1 sonde de capteur et 1 sonde de ballon incluses dans la livraison	7735600069	332,00
	Logamatic SC300	■ Module de commande SC300 pour la régulation d'une installation solaire autonome, du transfert de tampon ou d'une station d'eau fraîche ■ Régulation d'une installation solaire autonome uniquement en lien avec le module solaire SM200 ou SM100 ■ Régulation du transfert de tampon (système SAT-VWS) uniquement avec le module solaire SM200 ■ Régulation d'une station d'eau fraîche Logalux FS/2, FS20/2 ou FS27/3 à FS160/3 ■ Installation au mur	7738110067	134,00
	SC300 kit autonome solaire avec module SM200	■ Composé du module de commande SC300 et du module solaire SM200 ■ Pour la régulation d'une installation solaire autonome (indépendante de la régulation chaudière) avec jusqu'à 3 utilisateurs ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison du module ■ Commande et mise en service simples grâce à un grand écran rétroéclairé avec représentation graphique ■ Fonctions, concept d'utilisation et affichages à l'écran identiques au module solaire (SM200 + RC310, à l'exception des fonctions d'optimisation du système global et de la régulation de la température de départ du circuit de chauffage avec mélangeur (Premix Control)	7739602105	672,00
	SC300 kit autonome solaire avec module SM100	■ Composé du module de commande SC300 et du module solaire SM100 ■ Pour la régulation d'une installation solaire autonome (indépendante de la régulation chaudière) standard avec un boiler d'eau chaude ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison du module ■ Commande et mise en service simples grâce à un grand écran rétroéclairé avec représentation graphique	7739612841	488,00
	SM100	■ Module solaire pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Pour installations solaires avec un seul utilisateur ■ Optimisation du chargement complémentaire grâce à la réduction du chargement complémentaire des ballons d'eau chaude ■ En lien avec les pompes à haut rendement, système high flow/low flow avec pompe solaire à vitesse variable et chargement optimisé du ballon combi (double-match-flow) ■ Fonction comptage énergétique (calculé ou en lien avec l'accessoire WMZ1.2) ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110103	355,00
	SM200	■ Module à utiliser dans le système de régulation Logamatic EMS plus, pour l'exploitation d'installations solaires complexes, système à échangeur externe ou transfert du boiler tampon ■ Le choix de la fonction du module avec l'interrupteur d'adressage codé et la sélection du module de commande ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110115	539,00
	Sonde de température du capteur	■ Accessoires pour SM200, nécessaires pour 2e champ avec capteurs est/ouest ■ En association avec des capteurs plats	7747009883	46,25
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00

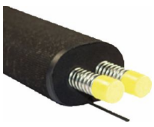
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement boiler AS1.6	■ Sonde de température eau chaude Ø 6,0 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/EMS/pompe de charge et de bouclage ■ Pour les fonctions supplémentaires des régulations Logamatic SC20/2, des modules solaires SM100 et SM200 ■ Remplace N° d'article 63012831	8735100809	44,20
	Sonde de température FV/FZ	■ Sonde de température de départ Ø 9 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/UBA3.0, ressort et pâte de contact ■ Montage comme sonde de contact ou dans doigt de gant 1/2"	5991376	37,60
	Kit de sonde FSS, 2e utilisateur	■ Extension pour 2è équipement en association avec SM200 / FM443 ■ Constitué d'1 sonde de référence pour le 2è utilisateur ■ Avec fiche de raccordement et accessoires ■ A commander en association avec la vanne d'inversion VS-SU	5991520	29,35
	Vanne d'inversion 2ème utilisateur VS-SU	■ Pour la commutation du 2è utilisateur ou de l'enclenchement tampon/by-pass pour le soutien au chauffage en association avec SM200 ■ Vanne d'inversion à 3 voies 1"	85103220	292,00
	Set HZG	■ En association avec Logamatic SM200/FM443/ FM444 ■ Composé d'une vanne d'inversion à 3 voies 1" et de 2 sondes de température	5991530	426,00
	Logamatic SC10 + commande de retour	■ Pour boiler tampon et combi ■ Comprend une régulation de différence de température Logamatic SC10 ■ Comprend 2 sondes et une vanne 3 voies DN25 pour connexion de la dérivation du tampon, pour prise en charge du chauffage	7747008398	674,00
	Vanne de mélange à 3 voies Logafix VRG131	■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Système ESBE ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 25/Rp 1" - k_{VS} 10 m³/h	7747204971	93,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Système ESBE ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 32/Rp 1 1/4" - k_{VS} 16 m³/h, en tant que vanne d'inversion du WPS22-60 pour le refroidissement	7747204972	100,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Système ESBE ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 40/Rp 1 1/2" - k_{VS} 25 m³/h	7738302326	176,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Système ESBE ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 50/Rp 2" - k_{VS} 40 m³/h	7738302327	216,00
	Vanne de mélange 3 voies Logafix VRG132	■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 25/G 1 1/4" - k_{VS} 10 m³/h	7747204985	93,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Vanne de mélange 3 voies Logafix VRG132	■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 32/G 1 1/2" - k_{VS} 16 m³/h	7747204986	100,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 40/G 2" - k_{VS} 25 m³/h	7738302328	176,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 50/G 2 1/2" - k_{VS} 40 m ³/h	7738302329	216,00
	Servomoteur Logafix ARA661	■ Durée de fonctionnement 90° / 2 min ■ Moment de rotation 6 Nm ■ Commande 3 points 230 VAC ■ Pour vannes mélangeuses à 3 voies Logafix: ■ Série 3F jusqu'à DN32 inclus ■ Série VRG jusqu'à DN50 inclus	7747204989	221,00
	Kit compteur d'énergie WMZ 1.2	■ Kit d'extension pour mesurer la quantité de chaleur dans le circuit solaire en lien avec Logamatic SM100, SM200 ■ Composé d'un élément de mesure du débit et de 2 sondes de référence Ø 9,7 mm ■ Valeur de l'impulsion 1 litre/impulsion ■ Jusqu'à 25 x SKR10 CPC / jusqu'à 15 x SKN/ SKT	7747004456	285,00
	Parasurtenseur	■ Pour protéger la régulation des coups de foudre dans l'environnement plus large de l'installation ■ Pour le raccordement en série à la sonde de température du capteur	83006120	39,05

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Désignation	Description	N° d'article	€
Aide à la sélection ▶ Raccordement du champ de capteurs et de la station solaire à l'aide d'Aeroline INOX Twin Tubes ▶ page 6053			
 AEROLINE® INOX Split Twin Tube	■ Tuyau flexible en inox préisolé pour une utilisation dans les installations solaires ■ Système de tuyau ondulé en inox divisible, 100 % conformément à la réglementation relative à l'économie d'énergie isolé avec un élastomère haute température et enveloppé d'une feuille PE, en plus avec un câble de sonde intégré 2 x 0,75 mm² ■ Classe de matériau B2 (DIN 4102) ■ Résistance à la température continue 150 °C (à court terme jusqu'à 175 °C) ■ Inox : 1.4404 (AISI 316L) ■ Excellente résistance à l'ozone, résistant aux UV	DN16 - 10 m	8718532214	439,00
		DN16 - 15 m	8718532180	646,00
		DN16 - 20 m [1]	8718532215	848,00
		DN16 - 25 m [1]	8718532181	1.066,00
		DN16 - 50 m [1]	8718532216	2.125,00
		DN20 - 15 m [1]	8718532184	745,00
		DN20 - 20 m [1]	8718532218	980,00
		DN20 - 25 m	8718532185	1.222,00
		DN20 - 50 m [1]	8718532219	2.435,00
		DN25 - 10 m [1]	8718532220	765,00
		DN25 - 15 m	8718532187	1.146,00
		DN25 - 20 m [1]	8718532221	1.499,00
		DN25 - 25 m [1]	8718532188	1.863,00
 AEROLINE® INOX PRO Twin Tube	■ Tuyau flexible en inox préisolé pour une utilisation dans les installations solaires avec câble de sonde intégré 2 x 0,75 mm² ■ Isolation en EPDM, classe de matériau B2 (DIN 4102) ■ Protection de surface de l'isolation par toile métallique-polyester, résistant aux UV et aux intempéries et résistant aux dégâts causés par des animaux ■ Domaine d'application : jusqu'à 150 °C mode continu (à court terme jusqu'à 175 °C)	DN16 - 10 m	8718532222	579,00
		DN16 - 15 m	8718532223	857,00
		DN16 - 20 m [1]	8718532224	1.127,00
		DN16 - 25 m [1]	8718532225	1.397,00
		DN16 - 50 m [1]	8718532226	2.744,00
		DN20 - 10 m [1]	8718532227	664,00
		DN20 - 15 m [1]	8718532228	983,00
		DN20 - 20 m	8718532229	1.293,00
		DN20 - 25 m	8718532230	1.603,00
		DN20 - 50 m [1]	8718532231	3.161,00
		DN25 - 10 m [1]	8718532232	841,00
		DN25 - 15 m [1]	8718532233	1.249,00
		DN25 - 20 m [1]	8718532234	1.654,00
		DN25 - 25 m [1]	8718532235	2.044,00
 Kit de fixation AEROLINE®	■ Recommandé : 1 kit pour 5 m de tube ■ Contenu du sachet : 4 brides de fixation (ovale), 4 vis à double filetage M8 x 80, 4 chevilles	DN16	8718532204	14,65
		DN20/25	8718532205	15,65

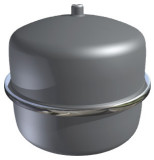
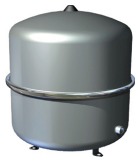
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description		N° d'article	€
	AEROLINE INOX PRO Isolation	■ Pour l'isolation d'un simple conduit AERO INOX PRO ■ Isolation en EPDM ■ Protection de la surface d'isolation par une couche de polyester tissé. Résistante aux intempéries et aux UV, résistante aux dégâts causés par des animaux ■ Résiste à des températures jusqu'à 150 °C (jusqu'à 175 °C pour une courte période) ■ Longueur = 2 m	DN 16	7735600187	73,00
			DN 20	7735600188	77,00
	Adaptateur AEROLINE®	■ Pour le raccordement d'AEROLINE® INOX Split et INOX PRO Twin Tube à la station solaire KS0110../2 ■ Raccord isiclick® ■ 2 adaptateurs	DN 16 x douilles 15	8718532195	53,00
			DN 20 x douilles 15	8718532198	70,00
	Adaptateur AEROLINE®	■ Pour le raccordement d'AEROLINE® INOX Split et INOX PRO Twin Tube aux kits de raccordement de capteurs pour SKN4.0, SKT1.0 et SKR ■ Raccord isiclick® ■ 2 adaptateurs	DN 16 x douilles 18	8718532196	32,30
			DN 20 x douilles 18	8718532199	43,05
			DN 25 x douilles 18	8718532201	130,00
	Adaptateur AEROLINE®	■ Pour le raccordement d'AEROLINE® INOX Split et INOX PRO Twin Tube à une station solaire KS0110../2 ou KS0120/2 ■ Raccord isiclick® ■ 2 adaptateurs	DN 16 x douilles 22	8718532197	34,15
			DN 20 x douilles 22	8718532200	44,80
			DN 25 x douilles 22	8718532202	105,00
			DN 25 x douilles 28	8718532203	122,00
	Kits de raccords vissés filets extérieurs AEROLINE®	■ Raccord de tuyau ondulé à joint métallique pour AEROLINE® INOX Split et INOX PRO ■ isiclick® avec filet extérieur ■ Lot de 2 pièces	DN 16 x AG 3/4"	8718532264	33,65
			DN 16 x AG 1"	8718532269	36,45
			DN 20 x AG 3/4"	8718532265	45,65
			DN 20 x AG 1"	8718532270	41,55
			DN 25 x AG 1"	8718532271	93,00
	Kits de raccords vissés filetage intérieur AEROLINE®	■ Raccord de tuyau ondulé à joint métallique pour AEROLINE® INOX Split et INOX PRO ■ isiclick® avec fillet intérieur ■ Lot de 2 pièces	DN 16 x filetage intérieur 3/4"	8718532262	34,45
			DN 16 x filetage intérieur 1"	8718532266	34,75
			DN 20 x IG 3/4"	8718532263	48,35
			DN 20 x filetage intérieur 1"	8718532267	49,15
			DN 25 x filetage intérieur 1"	8718532268	89,00
	Raccord en T AEROLINE®	■ Raccord en T isiclick® pour AEROLINE® INOX Split et INOX PRO ■ DN 16 x DN 16 x DN 16		8718532272	43,45
		■ Raccord en T isiclick® pour AEROLINE® INOX Split et INOX PRO ■ DN 20 x DN 20 x DN 20		8718532273	64,00
	Raccord double nipple AEROLINE®	■ Raccord double 3/4" x 3/4" pour tube DN 16		8718532192	4,55
		■ Raccord double 1" x 1" pour tube DN 20		8718532193	6,50
		■ Raccord double 5/4" x 5/4" pour tube DN 25		8718532194	13,70

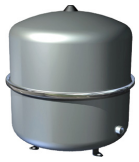
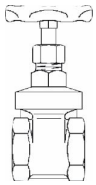
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description		N° d'article	€
	Raccord AEROLINE®	■ Raccord en isiclick pour AEROLINE® INOX Split et INOX Pro ■ Lot de 2 pièces	DN 16	7735600184	56,00
			DN 20	7735600185	61,00
			DN 25	7735600186	147,00

[1] Article pas en stock, à commander

	Désignation	Description		N° d'article	€
Accessoires divers					
	Kit de purge	■ Pour la purge en cas de changement de sens dans la tuyauterie		83001057	119,00
	Séparateur d'air LA1	■ Pour purger une installation solaire avec un remplissage sous pression ■ Requis pour le remplissage sous pression avec dispositif de remplissage, si aucun séparateur d'air automatique n'est intégré à la station solaire ■ Montage entre station solaire et ballon ■ Quantités requises : 1x par installation	Ø 18 mm	83007340	108,00
			Ø 22 mm	83007342	108,00
	Vase d'expansion Logafix BU-S	■ Pour installations solaires ■ Pression de gonflage 1,5 bar ■ Température de service max. 120 °C ■ Température de service max. au niveau de la membrane 110 °C ■ Pression d'exploitation max. 6 bars	Argenté, 18 l	7738323762	73,00
			Argenté, 25 l	7738323763	102,00
		■ Pour installations solaires ■ Pression de gonflage 1,5 bar ■ Température de service max. 120 °C ■ Température de service max. au niveau de la membrane 110 °C ■ Pression d'exploitation max. 6 bars ■ Argenté, 35 l		7738323764	128,00
		■ Pour installations solaires ■ Pression de gonflage 1,5 bar ■ Température de service max. 120 °C ■ Température de service max. au niveau de la membrane 110 °C ■ Pression d'exploitation max. 6 bars	Blanc, 18 l	7747202342	73,00
			Blanc, 25 l	7747202343	102,00
	Vase d'expansion Logafix BU-S	■ Pour installations solaires ■ Pression de gonflage 1,5 bar ■ Température de service max. 120 °C ■ Température de service max. au niveau de la membrane 110 °C ■ Pression d'exploitation max. 6 bars ■ Blanc, 35 l		7747202344	128,00
	Support mural	■ Fonction snap-on ■ Pour vase d'expansion à membrane Logafix avec anneau de sertissage ■ Convient pour les vases d'expansion de 8 - 25 l		7738300340	15,25

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: Pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar		
		Argenté, 50 l	7738323768	86,00
		Argenté, 80 l	7738323769	129,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Montage sur site en lien avec AAS ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/18/EU ■ Température de service maximale : 120 °C ■ Température de service maximale sur la membrane : 70 °C selon EN 13831 ■ BU-H 35 l: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: la pression de gonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar		
		Blanc, 50 l	80432046	86,00
		Blanc, 80 l	80432048	129,00
	Tuyau de raccordement AAS/ solaire	■ Pour le raccordement d'un vase d'expansion Logafix 18 à 50 litres ■ Avec support mural pour 18 à 25 litres ■ Constitué de flexible ondulé inox DN 20, vanne d'arrêt automatique 3/4"		
		Longueur 600 mm	7739300331	98,00
		Longueur 1000 mm	7736501353	108,00
	Vase tampon pour vase d'expansion	■ Vase de protection pour protéger le vase d'expansion contre des températures trop élevées ■ Utilisation pour les installation de capteurs solaires à tubes sous vide ayant une fraction solaire supérieure à 60 % et les installations de soutien au chauffage		
		6 litres	7747010472	102,00
		12 litres	7747010473	142,00
	Vanne de fermeture	■ Pour l'arrêt des rangées de capteurs montées en parallèle ■ Montage uniquement à l'intérieur ■ Pour mélange eau-glycol jusqu'à 50 %, utilisable jusqu'à max 150 °C		
		DN 15	80790032	20,10
		DN 20	80790034	48,55
		DN 25	80790036	92,00
	Taco Setter by-pass SD Solar HT	■ Vanne d'équilibrage pour rangées de capteurs montées en parallèle ■ Modèle manchon ■ Convient pour l'intérieur comme pour l'extérieur ■ Avec bouchon de fermeture monté (inclus dans la livraison) utilisable jusqu'à 185 °C (jusqu'à 195 °C à court terme) ■ 3/4" pour 2-12 l/min (120 - 720 l/h)	7747208515	230,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Fluide caloporteur				
	Fluide caloporteur L	■ Pour capteurs solaires plans ■ Protection contre le gel, la vapeur et la corrosion ■ Adapté au secteur alimentaire		
		Mélange prêt à l'emploi – 10 litres	8718660880	85,00
		Mélange prêt à l'emploi – 20 litres	8718660881	148,00
		Concentration 100 % – 10 kg	8718660950	119,00
	Fluide caloporteur LS	■ Pour capteurs à tubes sous vide (également utilisable pour capteurs plans) ■ Protection contre le gel, la vapeur et la corrosion ■ Adapté au secteur alimentaire ■ Ne pas mélanger la concentration avec de l'eau ou le fluide solaire L ! (uniquement pour préparer la concentration)		
		Mélange prêt à l'emploi – 10 litres	8718660946	82,00
		Mélange prêt à l'emploi – 20 litres	8718660947	176,00
		Concentration 100 % – 10 kg	8718660951	160,00
Outils et services				
	Station de remplissage solaire	■ Pour le remplissage sous pression des installations solaires avec station solaire Logasol KS	8718530472	1.139,00
	Pompe manuelle SHP-2	■ Pour le remplissage et l'appoint manuel de l'installation avec le fluide caloporteur	7735600104	91,00
	Coffret SAV solaire [1]	■ Pour l'entretien professionnel des installations solaires ■ Contenu : ■ Réfractomètre pour la détermination précise de la protection contre le gel ■ Languettes indicatrices du pH pour le contrôle du fluide caloporteur ■ Multimètre et feuille avec courbes caractéristiques des pertes de charge pour le contrôle de la sonde ■ Manomètre ■ Boussole ■ Lampe de poche ■ Tournevis ■ Clé pour vis à six pans ■ Mise en service et compte-rendu d'entretien ■ Conseils pour la recherche des défauts	83001990	1.039,00
	Contrôle antigel Glykomat	■ Pour contrôler le niveau de protection contre le gel du fluide caloporteur	83013400	53,00
	Bâche	■ Couverture des capteurs en cas de mise en service plus tard ■ Pour un SKN4.0 ou SKT1.0	8718533107	312,00

[1] Le prix indiqué pour cet article est le prix net

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Aide à la sélection - raccordement du champ de capteurs et de la station solaire avec Aeroline INOX Split

Rangée de capteurs			SKN4.0			SKT1.0			SKR		
	Aeroline INOX Split Twin Tube	Diamètre nominal DN	16	20	25	16	20	25	16	20	25
Kit de raccordement[1] (avec bagues de serrage)											
	Montage sur le toit SKN4.0	8718531624	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Montage intégré SKN4.0	8718531623									
	Montage sur toit plat SKN4.0	8718531622									
	Montage sur le toit/intégré SKT1.0	8718532905	-	-	-	1	1	1	-	-	-
	Montage sur toit plat SKT1.0	8718532906									
	Montage sur le toit SKR10 CPC	7735600157	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Montage sur toit plat SKR5/SKR10 CPC	7735600158									
Kit Aeroline - Aeroline isiclick											
	DN16 x douilles 18	8718532196	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	DN20 x douilles 18	8718532199	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	DN25 x douilles 18	8718532201	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Aeroline INOX Split Twin Tube											
	DN16-10 m	8718532214	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	DN16-15 m	8718532180									
	DN16-20 m	8718532215									
	DN16-25 m	8718532181									
	DN20-10 m	8718532217	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	DN20-15 m	8718532184									
	DN20-20 m	8718532218									
	DN20-25 m	8718532185									
	DN25-10 m	8718532220	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	DN25-15 m	8718532187									
	DN25-20 m	8718532221									
	DN25-25 m	8718532188									
Kit Aeroline - Aeroline isiclick											
	pour KS0110../2: DN16 x douilles 15	8718532195	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	pour KS0110../2: DN16 x douilles 22	8718532197									
	pour KS0110../2: DN20 x douilles 15	8718532198	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	pour KS0110../2: DN20 x douilles 22	8718532200									
	pour KS0120/2: DN20 x douilles 22	8718532200									
	pour KS0110../2: DN25 x douilles 22	8718532202	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	pour KS0120/2: DN25 x douilles 22	8718532202									
	pour KS0150/2: DN25 x douilles 28	8718532203									
Colliers de fixation (option)											
	Recommandé : 1 kit pour 5 m de tube Aeroline 4 colliers + accessoires										
	DN16-18	8718532204	x	-	-	x	-	-	x	-	-
	DN20-25	8718532205	-	x	x	-	x	x	-	x	x
Rallonge de tube (option)											
	Raccord droit Aeroline INOX										
	DN 16	7735600184	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	DN 20	7735600185	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	DN 25	7735600186	-	-	1	-	-	1	-	-	1

[1] Le cas échéant, le kit de raccordement est déjà présent, p. ex. packs solaires pour montage sur toit incliné. Pièces de raccordement illustrées à titre d'exemple pour SKT.

Description du produit

Généralités
Les raccordements de tous les composants de régulation et de sécurité de l'installation solaire doivent être simples et rapides. Tous les composants nécessaires comme la pompe solaire, le clapet anti-thermosiphon, la soupape de sécurité (6 bars), le dispositif de mesure du débit volumique, le manomètre, les robinets à boisseau sphérique avec thermomètre intégré dans le départ et le retour du circuit solaire ainsi que l'isolation thermique doivent donc être réunis dans une unité de montage. Le vase d'expansion doit être commandé séparément pour chaque installation.

Logasol KS0110 E/2 station solaire 1 tuyau avec pompe à haut rendement sans régulation intégrée
En complément d'une station solaire 2 tuyaux pour les installations solaires avec 2 champs de capteurs (est/ouest) ou 2 utilisateurs, ou en guise d'alternative pour les installations avec un utilisateur. Le raccordement du dispositif de remplissage est intégré pour le remplissage sous pression. En fonction de l'hydraulique de l'installation, un régulateur solaire autonome Logamatic SC20/2 ou SC300 est utilisé.

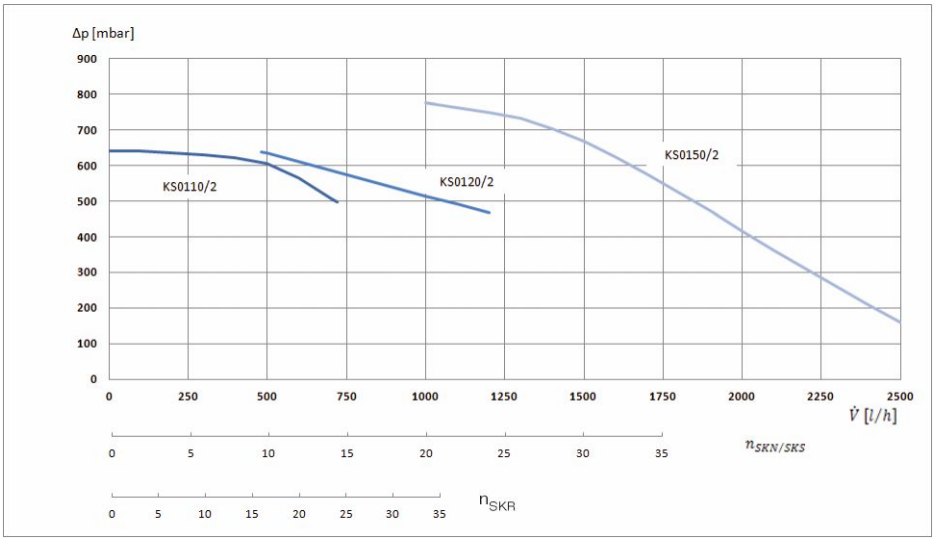
Logasol KS0110/2, KS0120/2, KS0150/2 station solaire 2 tuyaux avec pompe à haut rendement sans régulation intégrée
Le Logamatic SC20/2 ou SC300 est utilisé en tant que régulateur solaire. Le raccordement du dispositif de remplissage est intégré pour le remplissage sous pression. Les KS0110/2 et KS0120/2 sont également équipés d'un séparateur d'air, de sorte qu'il n'est pas nécessaire d'installer un purgeur sur le toit avant le remplissage sous pression de l'installation.

Logasol KS0110 SM100/2, KS0110 SM200/2 Station solaire 2 tuyaux avec module solaire intégré
Station solaire avec module solaire intégré SM100 ou SM200 pour combinaison avec le système de régulation EMS plus et une pompe à haut rendement pour une utilisation particulièrement économique. En variante, le module de commande SC300 pour installations solaires autonomes peut être utilisé.
La combinaison entre la régulation de la chaudière et la régulation du circuit solaire permet une optimisation de l'installation globale, ce qui résulte en un rendement accru de l'installation solaire.
Lorsque le système dispose de chaleur solaire, le réchauffage de l'eau potable par la chaudière est ralenti et la température de départ du circuit de chauffage est adaptée.
Dans la station solaire sont intégrés un séparateur d'air et un raccordement pour le dispositif de remplissage, de sorte qu'il n'est pas nécessaire d'installer un purgeur sur le toit avant le remplissage sous pression.

Logasol KS0110 SC20/2 Station solaire 2 tuyaux avec régulation intégrée
Station solaire pour installations solaires standard avec régulation Logamatic SC20/2 intégrée. En outre, un raccordement pour le dispositif de remplissage et un séparateur d'air sont intégrés, de sorte qu'il n'est pas nécessaire d'installer un purgeur sur le toit avant le remplissage sous pression.

Hauteurs de refoulement résiduelles
Pour le choix de la station solaire, il faut tenir compte du débit et de la hauteur de refoulement résiduelle de la station solaire.

Hauteur de refoulement résiduelle des stations solaires



Accessoires pour stations solaires Logasol

Module de commutation Logasol SBU
Le module compact permet l'intégration d'un deuxième et troisième consommateur solaire. Il se compose d'une vanne d'inversion 3 voies, d'une tuyauterie et d'une isolation thermique. Le module offre le même écartement de tube que la station solaire KS0110 et peut être installé directement sous la station solaire. Le module solaire SM200 peut être utilisé pour commander l'unité d'entraînement électrothermique.

Soutien chauffage Logasol SBH
Module pour la connexion de dérivation du tampon en cas de soutien chauffage complémentaire solaire. Il se compose d'une vanne à 3 voies avec unité d'entraînement électrothermique, d'une tuyauterie et d'une isolation thermique. Il peut être installé à la verticale ou à l'horizontale. La régulation Logamatic SC10 ou le module solaire SM200 peut être utilisé(e) pour commander l'unité d'entraînement électrothermique.

Séparation du système Logasol SBT
Le module est conçu pour le chargement d'un ballon tampon classique à l'énergie solaire sans échangeur thermique interne. Il se compose d'un échangeur thermique, d'une pompe secondaire haute efficicacité, d'un limiteur de débit, d'un blocage et d'une isolation thermique. Le module offre le même écartement de tube que la station solaire KS0110 et peut être installé directement sous la station solaire. Il convient pour jusqu'à 8 capteurs solaires plans ou 18 SKR10 CPC. Pour commander la pompe secondaire, le module solaire SM100 (en liaison avec RC310) ou SM200 (en liaison avec RC310 ou SC300) peut être utilisé.

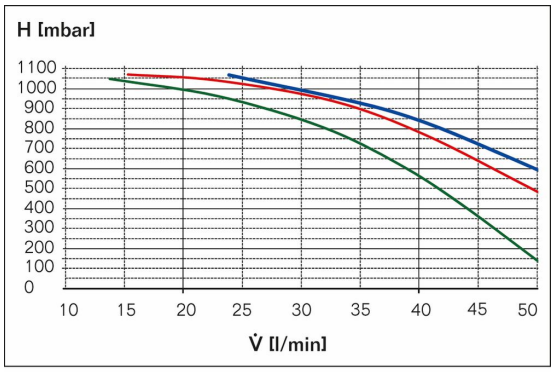
Module de transfert Logasol SBL
Le module est conçu pour le transfert de charges entre 2 ballons d'eau chaude sanitaire ou le transfert dans le cas d'un ballon d'eau chaude sanitaire. Il est possible d'utiliser le transfert de charges pour le réchauffement quotidien du ballon de préchauffage ou pour transporter la chaleur solaire du ballon de préchauffage vers le ballon de réchauffage. Le transfert peut être utilisé pour le réchauffement quotidien du volume de préchauffage. Il se compose d'une pompe de circulation d'eau potable, d'un thermomètre, de vannes, d'un clapet anti-thermosiphon et d'une isolation thermique. Pour commander la pompe, la régulation Logamatic SC10 peut être utilisée.

Station solaire Logasol SBP avec échangeur thermique
Le module est conçu pour le chargement de ballons tampons classiques sans échangeur thermique interne. Il comprend un échangeur thermique soudé en acier inoxydable, une pompe primaire et une pompe secondaire (pompes haute efficacité), un limiteur de débit et un clapet anti-thermosiphon (côté secondaire). Groupe de sécurité avec soupape de sécurité et manomètre, 4 vannes d'arrêt et une isolation thermique EPP. Il est disponible en 5 tailles et peut être utilisé jusqu'à une surface brute du capteur de max. 220 m^2. Il est adapté pour l'installation au mur ou avec support de montage optionnel.

Pour commander les deux pompes, le module solaire SM100 ou SM200 peut être utilisé.

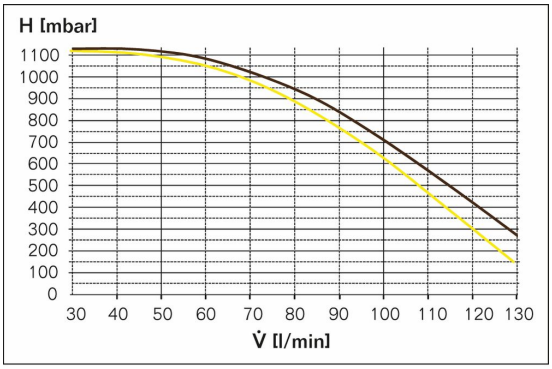
Hauteur de refoulement résiduelle Logasol SBP

Hauteur de refoulement résiduelle pompe circuit solaire (primaire)



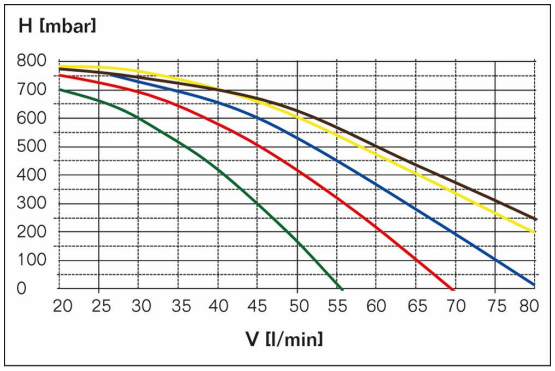
SBP35/3
SBP65/3
SBP100/3

Hauteur de refoulement résiduelle pompe circuit solaire (primaire)



SBP160/3
SBP220/3

Hauteur de refoulement résiduelle pompe chargement tampon (secondaire)



SBP35/3
SBP65/3
SBP100/3
SBP160/3
SBP220/3

Régulation

Généralités
L'installation solaire ne peut fonctionner de façon optimale qu'en combinaison avec une régulation adaptée. Les régulations utilisées dépendent de la différence de température et activent ou désactivent les pompes de charge en fonction de la température du capteur et de l'utilisateur.

Logamatic SC20/2
Régulateur solaire classique autonome pour les installations avec un utilisateur. Disponible sous forme de régulateur pour installation au mur ou intégré dans une station solaire KS0110. Concept de commande éprouvé (appuyer et tourner) et affichage clair à pictogrammes d'installation animés. Le SC20/2 possède 3 entrées de sonde (1 x NTC20K / 2 x NTC10K), une sortie de commutation 230 V/50 Hz ainsi qu'une sortie PWM pour la commande d'une pompe à haut rendement, une modulation de vitesse de la pompe solaire et une fonction Double Match Flow pour le chargement optimal de ballons solar. Une sonde de capteur et une sonde de ballon sont comprises dans la livraison.

Modules solaires SM100
Pour les installations de chauffage avec système de régulation EMS plus, les modules solaires SM100 offrent la possibilité d'intégrer la régulation d'une installation solaire avec pompe à haut rendement dans la régulation du système global.
Les modules solaires sont destinés à des installations avec un utilisateur solaire, par ex. un ballon bivalent.
La combinaison intelligente entre la régulation de la chaudière et la régulation du circuit solaire est une exigence de base pour optimiser l'installation et permettre une utilisation optimale de l'énergie solaire.
Lorsque le système dispose de chaleur solaire, le réchauffage du ballon d'eau chaude sanitaire par la chaudière est ralenti, sans que cela nuise au confort (optimisation du réchauffage).
L'utilisation de pompes à haut rendement à la place de pompes solaires standard permet de réaliser davantage d'économies.
Le module solaire SM100 est destiné à une installation au mur ou est intégré dans la station solaire KS0110 SM100/2 avec une pompe à haut rendement.
Le module solaire SM100 offre une fonction supplémentaire de commande d'une pompe pour le transfert de charges de ballons branchés en série ou le transfert de grands ballons bivalents.

Module solaire SM200 avec RC310
Pour les installations de chauffage avec système de régulation EMS plus, le module solaire SM200 offre la possibilité d'intégrer la régulation d'une installation solaire avec pompe à haut rendement dans la régulation du système global.
Le module est destiné aux installations solaires complexes comptant jusqu'à 3 utilisateurs et permet de sélectionner des fonctions hydrauliques supplémentaires.
Les fonctions de base peuvent être étendues à l'aide d'un second champ de capteurs, d'une connexion de dérivation du tampon ou d'une commande de la pompe secondaire en cas d'échangeurs thermiques externes par exemple.
La combinaison intelligente entre la régulation de la chaudière et la régulation du circuit solaire est une exigence de base pour optimiser l'installation et permettre une utilisation optimale de l'énergie solaire.
Lorsque le système dispose de chaleur solaire,
le réchauffage du ballon d'eau chaude sanitaire par la chaudière est ralenti, sans que cela nuise au confort (optimisation du réchauffage) et
la température de départ des circuits de chauffage est abaissée pour obtenir un gain d'énergie passive plus important à travers les fenêtres orientées au sud (fonction d'optimisation de la consommation d'énergie solaire passive).
L'utilisation de pompes haute efficacité à la place de pompes solaires standard permet de réaliser davantage d'économies.
Le module solaire SM200 est destiné à une installation au mur ou est intégré dans la station solaire KS0110 SM200/2 avec une pompe à rendement.

Attention
Il n'est pas possible de combiner une modulation de vitesse de pompes standard avec le SM100 et SM200.

Module de commande SC300 avec SM100 pour fonctionnement autonome
En combinaison avec le module de commande SC300, le module solaire SM100 peut également être utilisé pour une régulation solaire autonome, indépendamment de la régulation de la chaudière. Cette régulation est destinée à la production solaire d'eau chaude sanitaire. Les fonctions correspondent à la combinaison SM100 + RC310, à l'exception de la fonction d'optimisation du système global pour la production d'eau chaude sanitaire. Le concept de commande et l'affichage sont identiques à ceux du module de commande RC310.

Module de commande SC300 avec SM200 pour fonctionnement autonome
En combinaison avec le module de commande SC300, le module solaire SM200 peut également être utilisé pour une régulation solaire autonome, indépendamment de la régulation de la chaudière. Cette régulation est destinée à la production solaire d'eau chaude sanitaire et au soutien chauffage. Les fonctions correspondent à la combinaison SM200 + RC310, à l'exception de la fonction d'optimisation du système global pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage. La fonction Premix-Control peut être mise en œuvre uniquement de manière limitée avec une température fixe ; une régulation en fonction de la température extérieure de la température de départ du circuit de chauffage n'est pas possible.
Le concept de commande et l'affichage sont identiques à ceux du module de commande RC310.

Instructions spécifiques de planification SC300 + SM200
- Module de commande SC300 pour installation au mur, pouvant être combiné avec le module solaire SM200 pour installation au mur ou la station solaire KS01100 SM200/2
- Connexion SC300 - SM200 via un câble bus EMS 2 fils sur place.
- Le régulateur solaire SC300 et le module de commande système RC310 ne peuvent être combinés dans une même installation solaire. La conversion ultérieure d'une installation solaire précédemment régulée par un SC300 est prise en charge par le RC310 en tant que module de commande central de toutes les fonctions solaires.
- Ne peut être combiné au module de circuit de chauffage MM100, à d'autres modules de fonction EMS ou au Smart Service Key
- Accessoires optionnels, voir la description du module solaire SM200

Montage/Maintenance

Montage
Si vous ne commandez pas de station solaire, vous ne devez pas oublier, lors du choix de pompes, que les composants de pompe doivent être résistants au glycol. Les joints élastiques (sièges de soupape) et les membranes (vases d'expansion) doivent être en matériaux résistants au glycol. Les systèmes d'étanchéité métalliques ont montré leur efficacité (p. ex. bague de serrage ou raccords-union coniques). Les joints plats ou les joints doivent être suffisamment résistants au glycol, à la pression et à la température. Les joints en chanvre doivent être évités. L'étanchéité de toutes les pièces doit être soigneusement réalisée, du fait que les mélanges de glycol causent plus rapidement des fuites que l'eau.

Maintenance
La première maintenance doit se faire au bout de 500 heures de fonctionnement (env. 6 mois).

Des maintenances périodiques doivent être réalisées tous les 2 à 3 ans.

Lors de la maintenance, les points suivants doivent être contrôlés : sondes de température, régulation, volume de remplissage, protection antigel, valeur du pH, vase d'expansion (dans la station solaire Logasol KS), pression de service et fonctionnement de l'installation, pompe[1)] et dispositifs de commande, ainsi que compteur horaire et compteur d'énergie. Analyse et comparaison des résultats avec les valeurs indiquées dans les tableaux. Contrôle des capteurs, du type de montage et des raccords. Un protocole doit être mis en place. Pour garantir une maintenance professionnelle, un coffret de maintenance est proposé.

[1)] Informations détaillées ▶ Notice d'installation

Dimensionnement du vase d'expansion

Le dimensionnement du vase d'expansion doit se faire de manière à ce que l'installation solaire puisse fonctionner de façon intrinsèquement sûre. Cette condition est remplie si le vase d'expansion peut absorber le volume de dilatation due au chauffage ou à l'évaporation du fluide caloporteur dans le capteur et les conduites de raccordement, et si la pression de service reste sous la pression de décharge de la soupape de sécurité. Pour procéder au dimensionnement, consultez le document technique de conception de technologie solaire Logasol.

Vase d'expansion et vase de protection pour capteurs solaires à tubes sous vide

Calcul vase d'expansion (AG) :
$V_{AG} \geq (V_{installation} \times 0,1 + V_{vapeur} \times 1,25) \times D_f$
Calcul vase de protection :
$V_{vase\ de\ protection} \geq V_{vapeur} - V_{conduites\ sous\ champ\ de\ capteurs\ jusqu'à\ la\ station\ solaire}$
$V_{vapeur} \geq V_{champ\ de\ capteurs} + V_{conduites\ sur\ le\ dessous\ du\ champ\ de\ capteurs}$

Logasol SKR
La puissance accrue des capteurs à tubes sous vide peut entraîner la formation de vapeur en cas de stagnation dans les conduites solaires. Le vase d'expansion doit être intégré dans le retour, à 20-30 cm au-dessus de la station solaire. Lors du dimensionnement du vase d'expansion, les volumes d'évaporation possible des conduites entre les capteurs et la station solaire doivent être pris en compte, contrairement aux capteurs plans. Pour les installations de soutien chauffage, le vase d'expansion doit généralement être protégé des températures élevées par un vase de protection. Dans le cadre d'installations soumises à des durées de stagnation prolongées, par ex. fraction solaire supérieure à 60 % pour la production solaire d'eau chaude sanitaire, un vase de protection doit également être prévu. Les centrales de chauffage sous toit d'une hauteur statique inférieure à 2 m entre le dessous du champ de capteurs et la station solaire sont interdites.

Dimensionnement des vases d'expansion
Pour dimensionner le vase d'expansion des capteurs solaires à tubes sous vide Logasol SKR, les formules suivantes s'appliquent :

D_f	Hauteur statique en m	D_f	Hauteur statique en m	D_f	Hauteur statique en m	D_f	Hauteur statique en m	D_f	Hauteur statique en m
2,21	2	2,49	6	2,88	10	3,43	14	4,27	18
2,27	3	2,58	7	3,00	11	3,61	15	4,54	19
2,34	4	2,67	8	3,13	12	3,80	16	4,86	20
2,41	5	2,77	9	3,28	13	4,02	17	-	-

Accessoires

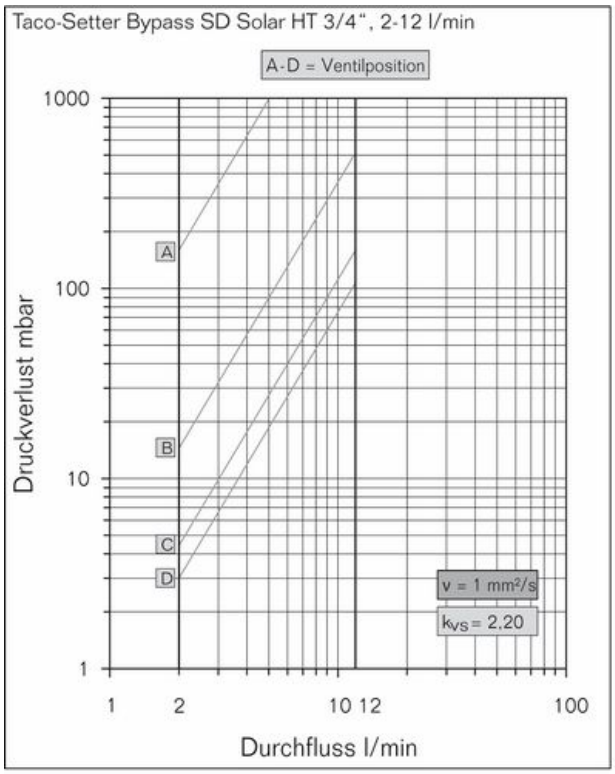
Aeroline INOX Twin Tube
Aeroline INOX est un système de conduites doté d'une isolation thermique à capteur intégré pour les installations solaires qui peut être installé à l'intérieur comme à l'extérieur. La conduite départ et retour est un tube flexible en acier inoxydable n° 1.4404. Les deux conduites sont marquées afin d'éviter toute interversion de la conduite départ et retour. L'isolation en caoutchouc synthétique à cellules fermées (EPDM) est légère, souple et sans PVC. Classe de matériau : B2 selon DIN 4102. La perte thermique correspond aux deux conduites posées individuellement qui sont isolées thermiquement à 100 % selon la réglementation relative à l'économie d'énergie EnEV.

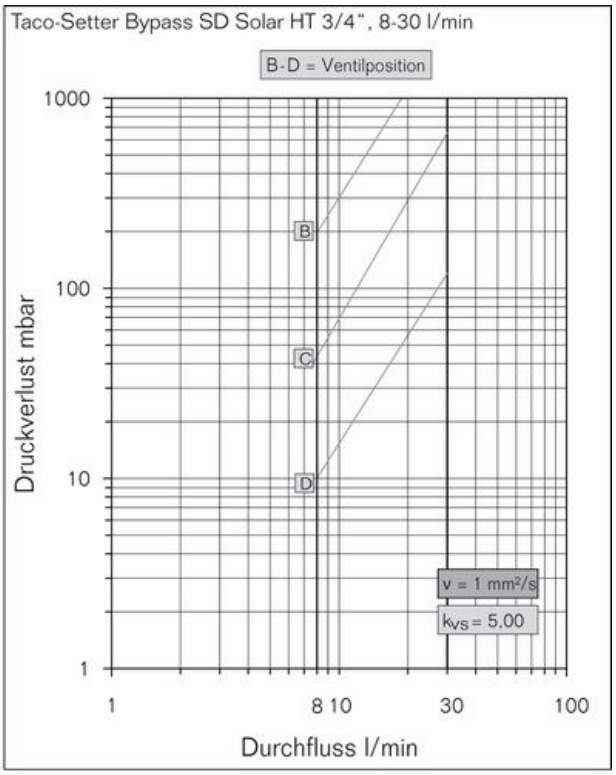
Aeroline INOX SPLIT
La version INOX SPLIT est séparable et dotée d'une feuille PE résistante aux UV pour protéger l'isolation.

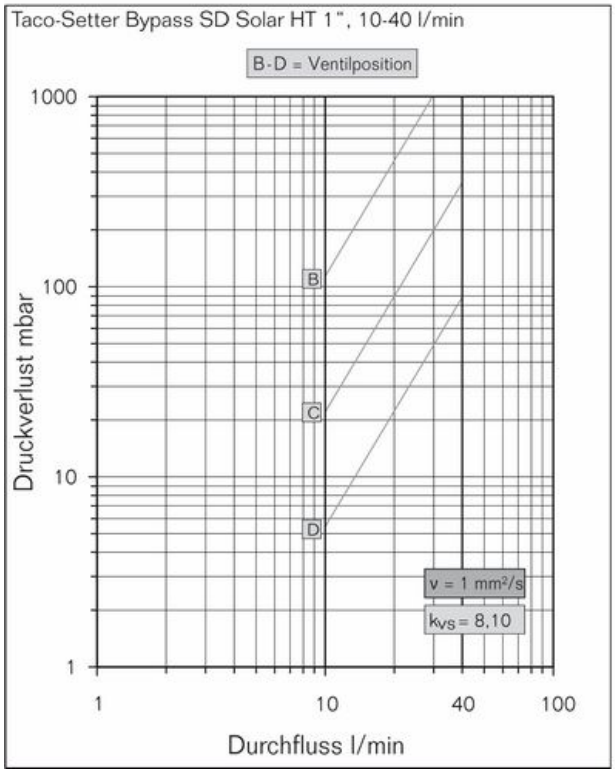
Aeroline INOX PRO
La version INOX PRO, équipée d'une couche de protection de surface en fil de polyester tissé, résiste aux dégâts causés par des animaux, aux UV et aux intempéries.

Taco Setter Solar HT
Les vannes de régulation et d'arrêt (écoulement résiduel possible) Taco Setter Bypass Solar sont spécialement optimisées pour répondre aux exigences des installations solaires. Dans les installations dotées de champs de capteurs branchés en parallèle, elles permettent le réglage des débits nécessaires. Le débit peut être lu directement au niveau du by-pass avec une précision de mesure de 10 %. Pour la version à haute température, le by-pass est remplacé par le kit de fermeture après le réglage. La vanne peut être montée dans des conduites horizontales, obliques ou verticales.

Perte de charge Taco Setter Bypass

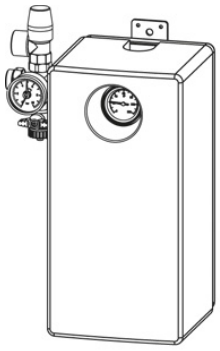




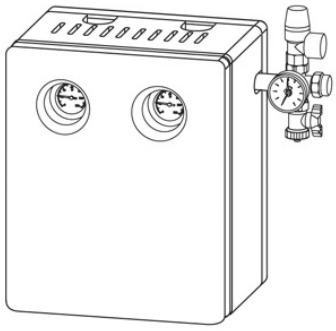


Dimensions et caractéristiques techniques

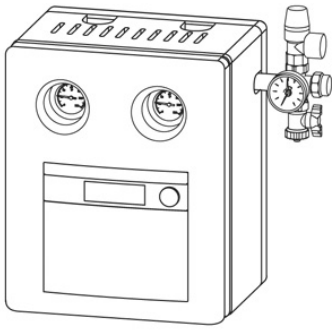
Logasol KS



KS0110E/2



KS0110/2
KS0120/2
KS0150/2
KS0110 SM100/2
KS0110 SM200/2

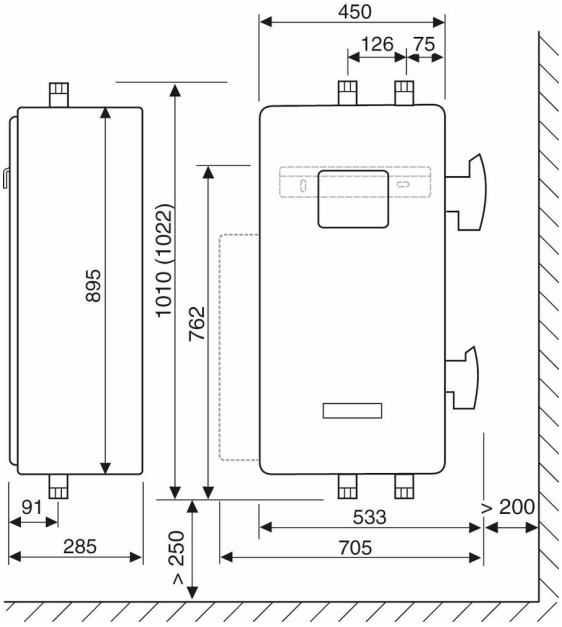


KS0110 SC20/2

Désignation	KS0110 E/2	KS0110 SC20/2	KS0110/2	KS0120/2	KS0150/2	KS0110 SM100/2	KS0110 SM200/2
Type	1 tuyau	2 tuyaux	2 tuyaux	2 tuyaux	2 tuyaux	2 tuyaux	2 tuyaux
Nombre de capteurs [1]	1 - 10	1 - 10	6 - 10	11 - 20	21 - 50	1-10	1-10
Pompe circuit solaire Wilo	Yonos Para 15/7			Yonos Para 15/7,5	Stratos Para 15/1-9	YONOS Para 15/7	
Longueur de construction (mm)	130	130	130	130	130	130	130
Alimentation électrique (V CA)	230	230	230	230	230	230	230
Fréquence (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Puissance absorbée maxi (W)	45	45	45	75	135	45	45
Intensité de courant maxi (A)	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,7 / EEI ≤ 0,2	1,0 / EEI ≤ 0,23	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,44 / EEI ≤ 0,2
Raccordement (raccord à compression) (mm)	15/22	15/22	15/22	22	28	15/22	15/22
Soupape de sécurité (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Manomètre	x	x	x	x	x	x	x
Vanne(s) d'arrêt (départ/retour)	- / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Thermomètre (départ/retour)	- / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Clapet anti-thermosiphon (départ/retour)	- / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Plage de réglage limiteur de débit (l/min)	1 - 12	1 - 12	1 - 12	8 - 20	10 - 42	1 - 12	1 - 12
Séparateur d'air intégré	-	x	x	x	x [2]	x	x
Raccordement dispositif de remplissage	x	x	x	x	x	x	x
Raccordement vase d'expansion	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"
Largeur (mm) Hauteur (mm) Profondeur (mm)	185 355 180	284 353 248	284 353 248	284 353 248	284 403 248	284 353 248	284 353 248
Poids (kg)	5,4	7,3	7,0	9,3	10,0	7,3	7,3
Directive européenne sur l'efficacité énergétique							
Puissance absorbée de la pompe (pompe solaire) (W)	15,0	15,0	15,0	22,5	50,0	15,0	15,0
Puissance absorbée en état de veille (stand-by) (W)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	2,00	2,00

[1] Le choix de la station solaire dépend du débit et de la perte de charge de l'installation (voir la page 2043)
[2] Une purge supplémentaire sur le toit doit être prévue pour chaque champ de capteurs

Logasol SBP



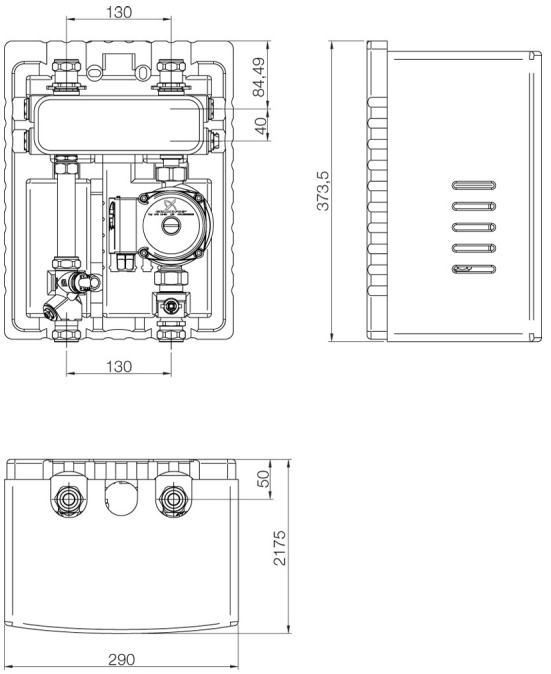
Les dimensions entre parenthèses s'appliquent aux stations SBP160/3 et SBP220/3

Désignation		SBP35/3 E	SBP65/3 E	SBP100/3 E	SBP160/3 E	SBP220/3 E
Largeur (mm) Hauteur (mm) Profondeur (mm)		533 895 285	533 895 285	533 895 285	533 895 285	705 895 285
Cotes de raccordement	primaire (DN) secondaire (DN)	Rp1 1/4 (IG) Rp1 1/4 (IG)	Rp1 1/4 (IG) Rp1 1/4 (IG)	Rp1 1/4 (IG) Rp1 1/4 (IG)	Rp1 1/2 (IG) Rp1 1/4 (IG)	Rp1 1/2 (IG) Rp1 1/4 (IG)
Poids (kg)		34	36	38	42	47
Pression maxi autorisée solaire/eau de chauffage (bar)		10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Température max. admissible solaire/eau de chauffage (°C)		120/95	120/95	120/95	120/95	120/95
Soupape de sécurité	diamètre (DN) pression de décharge (bar)	20 6	20 6	20 6	2 x 20 6	2 x 20 6
Surface brute du capteur [1] (m^2)		35	65	100	160	220
Nombre maxi de capteurs type SKN		16	29	44	71	98
Nombre maxi de capteurs type SKT		14	27	41	66	91
Nombre maxi de capteurs type SKR		32	59	92	148	203
Puissance nominale (kW) pour primaire 70/50 °C secondaire 44/64 °C		19	35	52	83	115
Débit nominal	primaire (l/min) secondaire (l/min)	15 13	28 25	42 37	67 60	92 82
Hauteur de refoulement résiduelle pour débit nominal	primaire (mbar) secondaire (mbar)	1020 750	900 720	780 650	950 440	800 200
Pompe Wilo	primaire	Wilo Stratos Para 25/1-11 (EEI<0,23)			Wilo Stratos Para 30/1-12 (EEI<0,23)	
	secondaire	Wilo Stratos Para 25/1-8 (EEI<0,23)				
Puissance absorbée maxi Pompe	primaire (W) secondaire (W)	140 130	140 130	140 130	310 130	310 130
Courant absorbé maxi Pompe	primaire (A) secondaire (A)	1,05 0,95	1,05 0,95	1,05 0,95	1,37 0,95	1,37 0,95
Raccordement au réseau (V/Hz)		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Directive européenne sur l'efficacité énergétique						
Puissance absorbée de la pompe (pompe solaire) (W)		30,0	35,0	45,0	70,0	90,0
Puissance absorbée en état de veille (stand-by) (W)		2,72	2,72	2,72	2,72	2,72

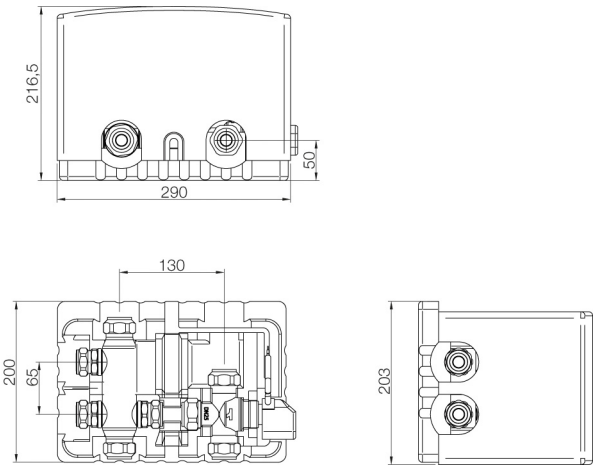
[1] Le choix de la station est déterminé à l'aide du débit et de la perte de charge dans le circuit solaire

Accessoires

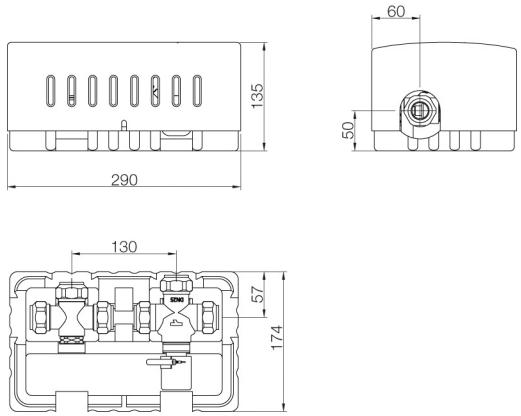
Logasol SBT – Séparation du système



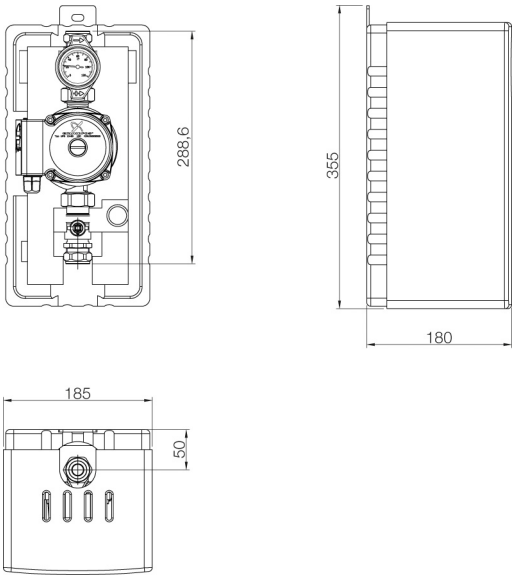
Logasol SBU – Module de commutation



Logasol SBH – Soutien chauffage



Logasol SBL – Module de transfert ECS



Logasol KS/SBP

	Logasol SBT-2	Logasol SBU	Logasol SBH	Logasol SBL
Désignation	Séparation du système	Module de commutation	Soutien au chauffage	Module de transfert ECS
Largeur (mm) Hauteur (mm) Profondeur (mm)	290 374 217	290 200 217	174 290 135	185 376 180
Poids (kg)	7,5	2,6	1,8	3,0
Raccordements	Bague de serrage 15 mm	Bague de serrage 15 mm	Bague de serrage 22 mm	Bague de serrage 15 mm
Adaptable en (mm)	18 ou 22	18 ou 22	-	18 ou 22
Pression maximale (bar)	6	6	6	10
Vanne(s) d'arrêt	x	-	-	x
Thermomètre	-	-	-	x
Clapet anti-thermosiphon	x	-	-	x
Dispositif de mesure du débit volumique (l/min)	2-16	-	-	-
Purgeur manuel	x	-	-	-
Pompe Wilo	RS15/7.0 RKC	-	-	ZRS 15/4 Ku
Nombre de capteurs SKN/SKT	8	10	-	-
Nombre SKR10 CPC	18	20	-	-
Vanne d'inversion à trois voies	-	x	x	-
K_{VS}	-	4,5	4,5	-
Unité d'entraînement électrothermique	-	sans courant fermé	sans courant ouvert	-
Puissance (W)	3 - 45	2,5	2,5	-
Support de sonde pour sonde (mm)	6/9,7	-	-	-



Monovalent



Monovalent horizontal



Bivalent au sol



Pour pompes à chaleur
Monovalent-/Bivalent au sol

Chapitre 7 boilers

Logalux

Monovalent	■ H65.2 W ■ WU120 W - WU160 W ■ S135 RW - S160 RW ■ S120 ■ ESU160 S-A - ESU200 S-A ■ SU160 - SU400	S. 7002
Monovalent horizontal	■ LT135/1 - LT300/1 ■ L135.3 RS - L200.3 RS ■ L135/2R - L200/2R	S. 7028
Bivalent au sol	■ ESM ■ SM ■ SMS	S. 7040
Monovalent au sol pour pompes à chaleur	■ SH...R ■ SH...EW ■ HR	S. 7056
Bivalent au sol pour pompes à chaleur	■ SMH	S. 7064
Informations générales sur les boilers		Chapitre 8



Logalux H65.2 W



Logalux WU120 W–WU160 W



Logalux ESU160-ESU200



Logalux SU160–SU200

Logalux	Ballons d'eau chaude sanitaire monovalent	
H65.2 W	■ Ballon d'eau chaude sanitaire mural ■ Echangeur thermique à tube lisse soudé ■ Top design adapté à la chaudière	 p. 7004  p. 7005  p. 7006
WU120 W–WU160 W	■ Ballon d'eau chaude sanitaire au sol ■ Echangeur thermique à tube lisse soudé ■ Top design adapté à la chaudière	 p. 7007  p. 7008  p. 7009
S120	■ Ballon d'eau chaude sanitaire au sol ■ Echangeur thermique à tube lisse soudé	 p. 7011  p. 7012  p. 7013
ESU160 - ESU200	■ Ballon d'eau chaude sanitaire au sol ■ Acier inoxydable ■ Echangeur thermique à tube lisse soudé	 p. 7015  p. 7016  p. 7017
SU160–SU400	■ Ballon d'eau chaude sanitaire au sol ■ Echangeur thermique à tube lisse soudé	 p. 7019  p. 7021  p. 7023
Aide à la sélection des accessoires	■ SU160–SU400	 p. 7026

7

Logalux H65.2 W

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	H65.2W-C	65	C	7735501706	908,00
	H65.2W-C [1]	63	C	7739454407	1.068,00

[1] Inclus fixation avec cadre de montage

Equipements spécifiques
- Ballon d'eau chaude sanitaire avec échangeur thermique à tube lisse soudé
- Puissance continue élevée grâce à un échangeur thermique à tube lisse soudé
- Habillage en tôle d'acier blanc
- La forme et la couleur harmonisent avec les appareils Logamax plus GB172 et GB072

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et l'anode en magnésium
- Isolation thermique en mousse polyuréthane

Facilité d'entretien et de montage
- Rail de fixation fourni
- Conduites de raccordement chaudière-ballon conçues en usine, fournies en tant qu'accessoires
- Sonde de température ballon (NTC) fourni
- Support de montage avec cadre de montage pour l'équilibrage en profondeur du ballon et de la chaudière GB172/GB072 disponible en accessoire (déjà inclus dans art. 7 739 454 407)

Mode de livraison
- Ballon d'eau chaude sanitaire complet : 2 colis

Puissance/mode chauffage, mise en place, régulation et planification
Voir les remarques générales concernant les ballons à la fin du chapitre

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
H65.2W-C	840	440	370	47

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

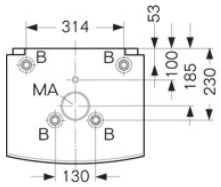
Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires généraux				
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
Accessoires pour boiler H65W à côté de la chaudière				
	N-Flex - Ensemble tuyauterie flexible côté circuit de chauffage	■ Pour montage du ballon d'eau chaude placé à coté de la chaudière (à droite ou à gauche) ■ Pour Logalux H65W avec Logamax plus GB172 et GB072	87094834	217,00
	Cadre support	■ Pour montage de boiler Logalux H65 W à côté de la chaudière ■ Uniquement pour les chaudières GB172 en GB072	8718540942	161,00

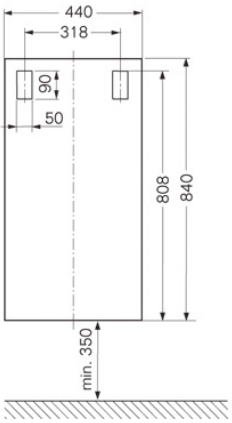
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

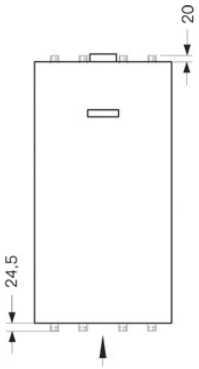
Logalux H65.2 W
Mural · échangeur thermique à tube lisse soudé

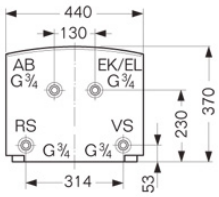
Dimensions et caractéristiques techniques



AA







BB

AA = Vue de dessus

BB = Vue de dessous

MA = anode en magnésium

	H65.2 W
Volume du ballon (l)	63
Hauteur avec raccord (mm)	884
Largeur (en mm)	440
Profondeur (en mm)	370
Départ ballon VS Ø (DN)	G 3/4
Retour ballon RS Ø (DN)	G 3/4
Entrée eau froide EK Ø (DN)	G 3/4
Sortie eau chaude AB Ø (DN)	G 3/4
Surface échangeur thermique (m^2)	0,8
Volume eau de chauffage (l)	4,4
Poids net [1] (kg)	47
Pression de service maximale (bar)	4 eau de chauffage / 10 ECS
Température de service maximale (°C)	110 eau de chauffage / 95 eau chaude sanitaire
Directive européenne sur l'efficacité énergétique	
Classe d'efficacité énergétique	C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	51,0
Capacité de stockage (l)	63,0

[1] Poids avec emballage env. 5 % de plus

Paramètres de puissance

		H65.2 W
Température de départ eau de chauffage (°C)		**80**
Coefficient de performance N_L à une température du ballon de 60 °C [1]		0,5
Puissance continue à une température ECS de 45 °C (l/h) [2]	kW	17,8
	l/h	438
Puissance continue à une température ECS de 60 °C (l/h) [2]	kW	14,3
	l/h	246
Débit exigé eau de chauffage (m^3/h)		0,764
Perte de charge (mbar)		25

[1] Selon DIN 4708, le coefficient de performance se réfère à t_v = 80 °C et t_{sp} = 60 °C, puissance calorifique conformément à la puissance continue ECS en kW à 45 °C

[2] Température d'entrée eau froide 10 °C

Logalux WU120 W–WU160 W



Type	Contenance (l)		N° d'article	€
WU120W-B	114	B	8735100645	1.236,00
WU160W-B	150	B	8735100646	1.526,00

Equipements spécifiques
- Ballon ECS vertical avec échangeur thermique à tubes lisses intégré
- Puissance continue élevée grâce à un échangeur thermique à tube lisse soudé
- Habillage en tôle d'acier blanc
- La forme et la couleur sont harmonisées avec la chaudière murale à condensation Logamax plus GB172.

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et l'anode en magnésium intégrée séparément
- Isolation thermique en mousse polyuréthane

Facilité d'entretien et de montage
- Trappe de visite facile à ouvrir, à l'avant
- Conduites de raccordement chaudière-ballon conçues en usine, fournies en tant qu'accessoires
- Pieds réglables pour le positionnement rapide et simple du ballon d'eau chaude sanitaire sur une surface en pente ou inégale
- Accessoires à monter facilement et rapidement
- Robinet de vidange
- Sonde de température ballon (NTC) fournie

Mode de livraison
- Ballon d'eau chaude sanitaire complet, avec emballage sous film sur palette

Puissance/mode chauffage, mise en place, régulation et planification
Voir les remarques générales concernant les ballons à la fin du chapitre

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
WU120W-B	924	500	585	50
WU160W-B	924	600	585	60

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

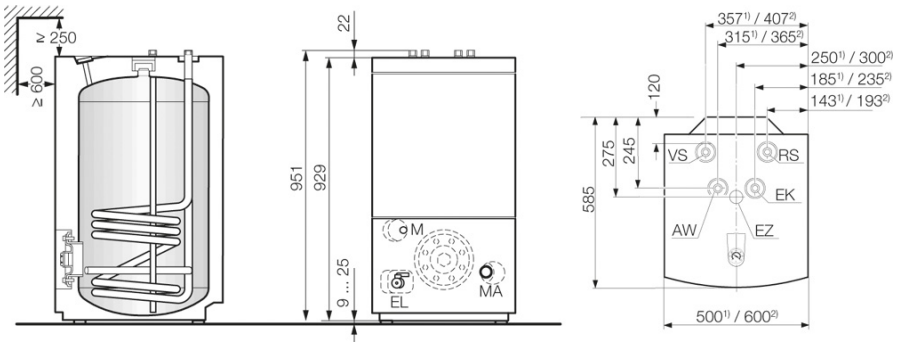
Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires généraux				
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Volume 1 l	80244500	15,80
Accessoire pour boiler placé sous la chaudière, côté chauffage				
	U-Flex - Ensemble tuyauterie flexible côté circuit de chauffage	■ Pour montage du ballon d'eau chaude sous la chaudière ■ Pour Logalux H65W, WU120 W, WU160 W, ES120 et S120 avec Logamax plus GB172 et GB072 ■ Montage apparent et encastré	87094830	141,00

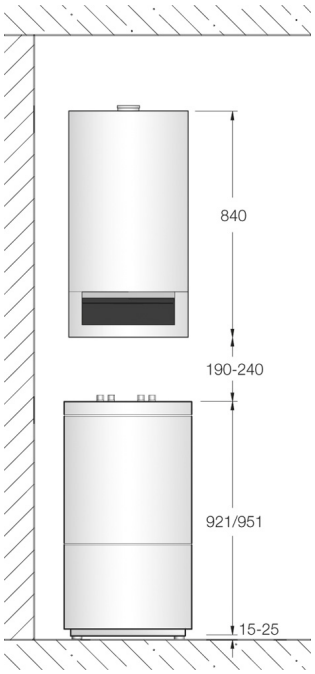
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques

Logalux WU



Montage sous la Logamax plus GB172



EK = entrée eau froide R 3/4"
EZ = entrée circulation Rp 1"
AW = sortie eau chaude R 3/4"
VS = départ ballon R 3/4"

RS = retour ballon R 3/4"
M = point de mesure (sonde)
EL = robinet de vidange
MA = anode en magnésium

[1] Logalux WU120 W
[2] Logalux WU160 W

	WU120W-B	WU160W-B
Volume du ballon (l)	115	149
Largeur (en mm)	500	600
Volume eau de chauffage (l)	4,4	4,4
Surface échangeur thermique (m^2)	0,63	0,63
Poids net (kg)	50	60
Pression de service maximale (bar)	4 eau de chauffage / 10 ECS	
Température de service maximale (°C)	110 eau de chauffage / 95 eau chaude sanitaire	
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique	B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	40,0	47,0
Capacité de stockage (l)	114,0	150,0

Logalux WU120 W–WU160 W

Au sol · échangeur thermique à tube lisse soudé

Paramètres de puissance

		WU120W	WU160W
Coefficient de performance N_L à une température du ballon de 60 °C [1]		1,3	2,0
Puissance continue selon DIN 4708 [2]	kW	25,1	25,1
	l/h	590	590
Débit exigé eau de chauffage (m^3/h)		1,3	1,3
Perte de charge (mbar)		10	10

[1] Selon DIN 4708, le coefficient de performance pour les indications standard (en gras) se réfère à t_v = 80 °C et t_{sp} = 60 °C, puissance calorifique conformément à la puissance continue ECS en kW à 45 °C

[2] En cas de réchauffement de 10 °C à 45 °C et t_V = 90 °C

Logalux S120

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	S120.5 S-A	115	A	8732910200	1.120,00
	S120.5 S-B	115	B	7735500673	995,00

Equipements spécifiques
- Ballon ECS vertical avec échangeur thermique à tubes lisses intégré
- Puissance continue élevée grâce à un échangeur thermique à tube lisse soudé
- Habillage en tôle d'acier blanc ou argenté

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et l'anode en magnésium
- Isolation thermique de 50 mm (classe B) ou 75 mm (classe A) en mousse polyuréthane/ EPS

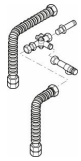
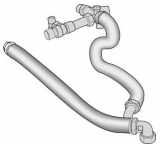
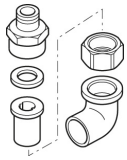
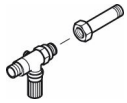
Facilité d'entretien et de montage
- Conduites de raccordement chaudière-ballon conçues en usine, fournies en tant qu'accessoires
- Pieds réglables pour le positionnement rapide et simple du ballon d'eau chaude sanitaire sur une surface en pente ou inégale
- Accessoires à monter facilement et rapidement
- Robinet de vidange

Puissance/mode chauffage, mise en place, régulation et planification
- Voir les remarques générales concernant les ballons à la fin du chapitre

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
S120.5 S-A	980	600	72
S120.5 S-B	980	550	72

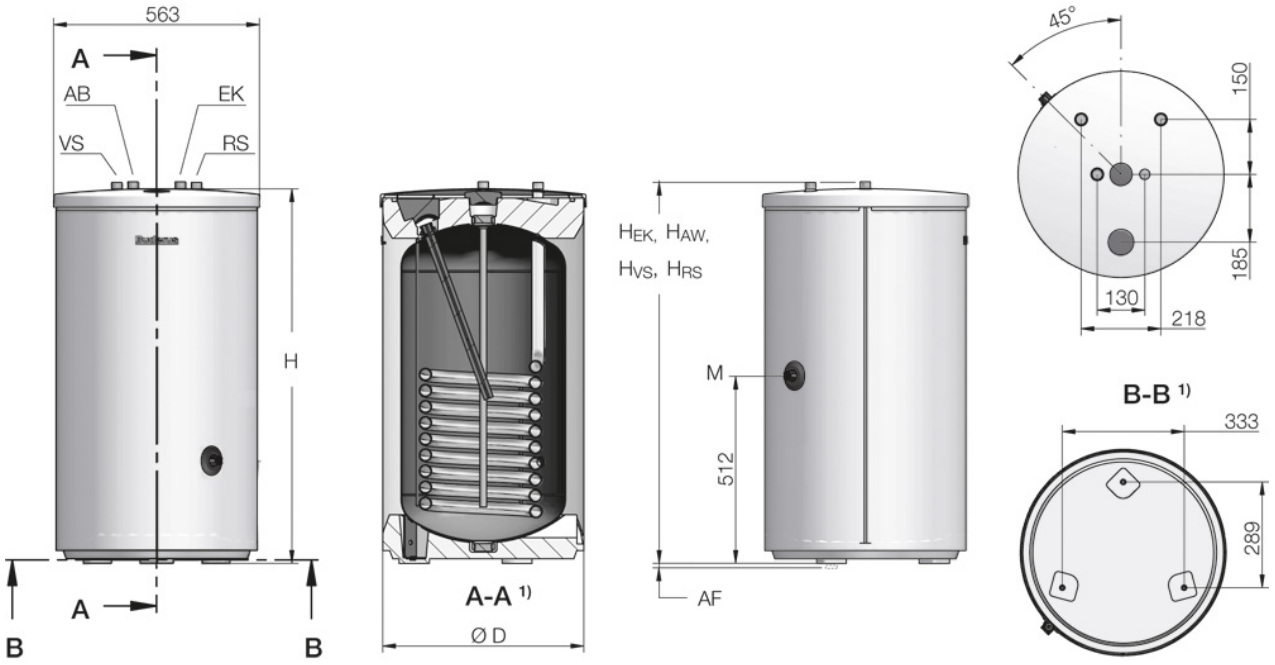
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires généraux				
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Volume 1 l	80244500	15,80
	Pieds reglables en hauteur	■ Alternative aux vis de pied d'usine ■ Pour boilers ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Pour régulation de hauteur ■ Avec plaque matière synthétique	5236440	23,60
Accessoires côté sanitaire				
	S-Flex - Kit de raccordement flexible eau chaude sanitaire	■ Pour boiler sous-jacent Logalux ES120, S120, WU...W ■ Pour boiler suspendu Logalux H65W ■ Clapet anti-retour ■ Soupape de sécurité 10 bars ■ Raccord tuyau boiler pour eau froide et eau chaude ■ Pas avec le cache GB172	87094838	270,00
		■ Pour boiler sous-jacent Logalux ES120, S120 ■ Clapet anti-retour ■ Raccord tuyau boiler pour eau froide et eau chaude ■ Montage apparent ■ Soupape de sécurité 10 bars	63016494	184,00
	ZP Raccordement pompe de bouclage	■ Pour le raccordement d'une pompe de bouclage eau chaude ■ Montage ultérieur dans S-Flex	87094842	35,05
	Réducteur de pression U-DM	■ A monter dans le groupe de sécurité S-Flex ■ 4 bar	7095604	125,00
Accessoire pour boiler placé sous la chaudière, côté chauffage				
	U-Flex - Ensemble tuyauterie flexible côté circuit de chauffage	■ Pour montage du ballon d'eau chaude sous la chaudière ■ Pour Logalux H65W, WU120 W, WU160 W, ES120 et S120 avec Logamax plus GB172 et GB072 ■ Montage apparent et encastré	87094830	141,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



AB = sortie eau chaude R 3/4"
VS = départ ballon R 3/4"
RS = retour ballon R3/4

EK = entrée eau froide R 3/4"
AF = pieds 10 - 20 mm

1) Coupe

	S120.5 S-A	S120.5 S-B
Contenance ballon	115	115
Diamètre Ø D (mm)	600	550
Hauteur H (mm) 1	960	960
Hauteur local d'installation (mm) 2)	1460	1460
Hauteur départ ballon H_{VS} (mm) 1	980	980
Hauteur retour ballon H_{RS} (mm) 1	980	980
Hauteur entrée eau froide H_{EK} (mm) 1	980	980
Hauteur sortie eau chaude H_{AW} (mm) 1	980	980
Surface échangeur thermique (m^2)	1	1
Volume eau de chauffage échangeur thermique (l)	6,8	6,8
Poids net 3) (kg)	72	72
Pression de service maximale (bar)	10 eau de chauffage / 10 eau chaude sanitaire	
Température de service maximale (°C)	110 eau de chauffage / 95 eau chaude sanitaire	
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique	A	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	35,2	45,5
Capacité de stockage (l)	114,8	114,8

1) Plus 10 - 20 mm pour les pieds
2) Hauteur minimale pour le remplacement de l'anode au magnésium
3) Poids avec emballage env. 5 % de plus

Logalux S120
Au sol · échangeur thermique à tube lisse soudé

Paramètres de puissance

Désignation		S120
Température de départ eau de chauffage (°C)		**80**
Coefficient de performance N_L à une température du ballon de 60 °C [1]		**1,2**
Puissance continue à une température ECS de 45 °C [2]	kW	**34**
	l/h	**835**
Puissance continue à une température ECS de 60 °C [2]	kW	26,5
	l/h	455
Débit exigé eau de chauffage (m^3/h)		2,6
Perte de charge (mbar)		101

[1] Selon DIN 4708, le coefficient de performance pour les indications standard (en gras) se réfère à t_v = 80 °C et t_{sp} = 60 °C, puissance calorifique conformément à la puissance continue ECS en kW à 45 °C
[2] Température d'entrée eau froide 10 °C

Logalux ESU160 – ESU200

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	ESU160 S-A	160	A	7735500497	1.924,00
	ESU200 S-A	200	A	7735500498	2.101,00

Equipements spécifiques
- Ballon ECS en acier inoxydable, vertical avec échangeur thermique à tubes lisses intégré
- Poids du ballon faible
- Acier inoxydable DURA plus à haute résistance et très résistant à la corrosion
- Débit continu élevé grâce à l'échangeur thermique à tubes lisses intégré
- Deux modèles d'un volume de 160 en 200 litres
- Habillage en tôle d'acier argenté
- Possibilité d'intégrer une résistance électrique
- Classe d'efficacité énergétique A à très faible perte thermique

Isolation thermique très efficace
- Isolation thermique de 75 mm en mousse polyuréthane/EPS

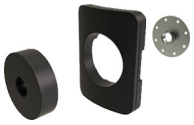
Facilité d'entretien et de montage
- Trappe de visite facile à ouvrir, à l'avant
- Conduites de raccordement chaudière-ballon conçues en usine, fournies en tant qu'accessoires
- Facilité de montage grâce à des conduites de raccordement chaudière-ballon isolées en usine et à joint plat, pompe de charge du ballon et clapet anti-retour
- Pieds réglables pour le positionnement rapide et simple du ballon d'eau chaude sanitaire sur une surface en pente ou inégale
- Accessoires à monter facilement et rapidement

Mode de livraison
- Ballon d'eau chaude sanitaire complet, avec emballage sous film sur palette

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
ESU160 S-A	1310	600	45
ESU200 S-A	1560	600	52

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

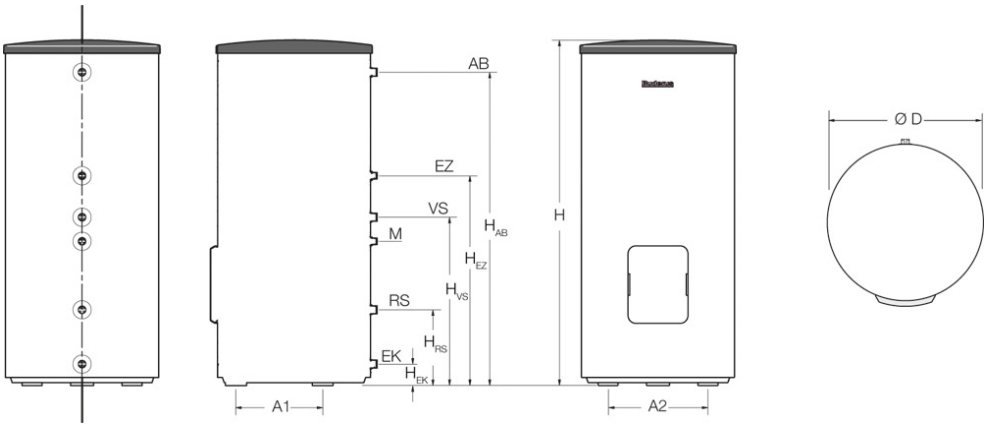
Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
	Elément chauffant électrique	■ Filetage R 1 1/2" ■ Complet avec régulation 2,0 kW (2 x 230 V, longueur env. 320 mm) 3,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 330 mm) 4,5 kW (3 x 400 V, longueur env. 360 mm) 6,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 450 mm)	 7735501415 7735502297 7735501417 7735501418	 409,00 520,00 464,00 538,00
	Couvercle de la trappe de visite	■ Nécessaire pour l'élément chauffant électrique ■ Manchon Rp 1 1/2" avec isolation thermique et capot ■ Pour ESU/ESF ■ Joint inclus	7735501428	339,00
	Thermomètre	■ Température affichée 30 - 80 °C ■ Avec boîtier et thermomètre analogique ■ Sonde tube capillaire quart de cercle, longueur 3 m	5236210	94,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC27	■ Avec pompe à haut rendement, clapet anti-retour et isolation thermique ■ Pour Logano plus GB125 Logalux ESU, SU160/300 (boiler placé à droit!)	8718588480	511,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC35	■ Avec pompe à haut rendement, clapet anti-retour et isolation thermique ■ Pour Logano plus GB105 avec Logalux ESU, SU160/300	7736603616	488,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC32	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ 2 flexibles INOX avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Pour Logalux ESU, SU160-SU300 (placé à droit) ■ Pour Logano plus KB192i/KB195i/GB212	7736602294	665,00
	Pieds reglables en hauteur	■ Alternative aux vis de pied d'usine ■ Pour boilers ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Pour régulation de hauteur ■ Avec plaque matière synthétique	5236440	23,60
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Volume 1 l	80244500	15,80

[1] Couvercle de la trappe de visite avec manchon à commander en supplément pour la première installation.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



VS = départ chauffage R 1"
RS = retour chauffage R 1"
AB = eau chaude sanitaire R 1"
EZ = circulation R 3/4"
EK = eau froide/vidange R 1"
M = point de mesure support de sonde scellé (Ø intérieur 19,5 mm)

[1] Coupe

	ESU160	ESU200
Contenance ballon	161	200
Diamètre Ø D (mm)	600	600
Hauteur H (mm) [1]	1310	1560
Hauteur d'inclinaison (mm)	1440	1670
Départ ballon H_{VS} (mm) [1]	658	658
Retour ballon H_{RS} (mm) [1]	267	267
Entrée eau froide H_{EK} (mm) [1]	96	96
Entrée circulation H_{EZ} (mm) [1]	795	973
Sortie eau chaude H_{AB} (mm) [1]	1028	1278
Surface échangeur thermique (m^2)	0,64	0,64
Volume eau de chauffage (l)	3,5	3,5
Pertes à l'arrêt (kWh/24 h) [2]	0,89	0,92
Poids net (kg) [3]	45	52
Pression de service maximale (bar)	16 eau de chauffage / 10 eau chaude sanitaire	
Température de service maximale (°C)	160 eau de chauffage / 95 eau chaude sanitaire	
Distance entre les pieds A1 (mm)	290	290
Distance entre les pieds A2 (mm)	335	335
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	39,0	39,0
Capacité de stockage (l)	160,4	197,7

[1] Plus 10 - 20 mm pour les pieds
[2] Valeur de mesure avec une différence de température de 45 K selon EN 12897
[3] Poids avec emballage env. 5 % de plus

Logalux ESU160–ESU200
Au sol · acier inoxydable · échangeur thermique à tube lisse soudé

Paramètres de puissance

Désignation		ESU160	ESU200
Température de départ eau de chauffage (°C)		**80**	**80**
Coefficient de performance N_L à une température du ballon de 60 °C [1]		**2,7**	**4,0**
Puissance continue à une température ECS de 45 °C [2]	kW	**703**	**703**
	l/h	**28,6**	**28,6**
Puissance continue à une température ECS de 60 °C [2]	kW	389	389
	l/h	22,6	22,6
Débit exigé eau de circulation (m^3/h)		2,6	2,6
Perte de charge (mbar)		175	175

[1] Selon DIN 4708, le coefficient de performance pour les indications standard (en gras) se réfère à t_v = 80 °C et t_{sp} = 60 °C, puissance calorifique conformément à la puissance continue ECS en kW à 45 °C

[2] Température d'entrée eau froide 10 °C

Multiplicateurs pour les installations dotées de 2 ou 3 ballons d'eau chaude sanitaire

Pour les installations dotées de 2 ou 3 ballons d'eau chaude sanitaire, le coefficient de performance N_L est multiplié par la valeur respective du ballon individuel. La puissance continue doit correspondre au double ou triple du ballon individuel. La base constitue le raccordement selon le schéma de connexion selon Tichelmann.

Multiplicateur en cas de 2 ballons = 2,4

Multiplicateur en cas de 3 ballons = 3,8

Exemple :

1 ballon Logalux ESU200, N_L = 4,0

2 ballons Logalux ESU200,

N_L = 4,0 x 2,4 = 9,6

Logalux SU120 – SU400

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	SU120.5 S-A	120	A	8732910195	1.132,00
	SU120.5 S-B	120	B	7735500669	1.074,00
	SU160.5 S-A	156	A	8732910196	1.167,00
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.107,00
	SU200.5 S-A	196	A	8732910197	1.437,00
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.194,00
	SU200.5 ES-B	200	C	7735500672	1.766,00
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	1.668,00
	SU400.5 S-B	375	B	8732929605	2.292,00
	SU120/5	120	B	8718542331	1.074,00
	SU160/5	156	B	8718542280	1.107,00
	SU200/5	196	B	8718542326	1.194,00
	SU300/5	294	C	8718541326	1.668,00
	SU120/5W	120	B	8718543049	1.074,00
	SU160/5W	156	B	8718543058	1.107,00
	SU200/5W	196	B	8718543067	1.194,00
	SU300/5W	294	C	8718541331	1.668,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Equipements spécifiques
- Ballon ECS vertical avec échangeur thermique à tubes lisses intégré
- Puissance continue élevée grâce à un échangeur thermique à tube lisse soudé
- Quatre modèles homologués d'un volume de 160, 200, 300 ou 400 litres
- Habillage en tôle d'acier disponible en bleu (RAL 5015), blanc ou argent
- Appareils de régulation pour la production d'eau chaude sanitaire, thermomètre en tant qu'accessoires

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Protection anti-corrosion selon DIN 4753-3 grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et l'anode en magnésium
- Modèles (couleur argent) dans la classe d'efficacité énergétique A à très faible perte thermique
- Isolation thermique de 50 mm (classe B ou C) ou de 75 mm (classe A - 160/200 l) en mousse polyuréthane/EPS

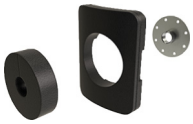
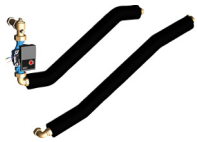
Facilité d'entretien et de montage
- Orifice de contrôle **sur le dessus**, facile à ouvrir (SU160/5-200/5, SU160.5-SU200.5) ou **à l'avant** (SU300/5-400/5, SU300.5-SU400.5)
- Conduites de raccordement chaudière-ballon conçues en usine, fournies en tant qu'accessoires
- Facilité de montage grâce à des conduites de raccordement chaudière-ballon isolées en usine et à joint plat, pompe de charge du ballon et clapet anti-retour
- Pieds réglables pour le positionnement rapide et simple du ballon d'eau chaude sanitaire sur une surface en pente ou inégale
- Accessoires à monter facilement et rapidement

Mode de livraison
- Ballon d'eau chaude sanitaire complet, avec emballage sous film sur palette

Puissance/mode chauffage, mise en place, régulation et planification
Voir les remarques générales concernant les ballons à la fin du chapitre

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SU120.5 S-A	1030	600	67
SU120.5 S-B	1020	550	55
SU160.5 S-A	1300	600	77
SU160.5 S-B	1300	550	63
SU200.5 S-B	1530	550	84
SU200.5 S-A	1550	600	88
SU200.5 ES-B	1530	550	74
SU300.5 S-C	1495	670	105
SU400.5 S-B	1835	670	128
SU120/5	1020	550	64
SU160/5	1300	550	74
SU200/5	1530	550	84
SU300/5	1495	670	105

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Elément chauffant électrique	■ Filetage R 1 1/2" ■ Complet avec régulation 2,0 kW (2 x 230 V, longueur env. 320 mm) 3,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 330 mm) 4,5 kW (3 x 400 V, longueur env. 360 mm) 6,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 450 mm)	 7735501415 7735502297 7735501417 7735501418	 409,00 520,00 464,00 538,00
	Couvercle de la trappe de visite	■ Nécessaire pour l'élément chauffant électrique ■ Manchon Rp 1 1/2" avec isolation thermique et capot ■ Pour SU/SF300-400/5, SU/SF300-400.5	8718542449	133,00
	Anode inerte	■ Pour boilers (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S ■ Pour raccord à une prise avec terre 230 V ■ Pour montage isolé avec tiges filetées M8 ■ Câble de connexion inclus (longueur 3,5 m)	3868354	465,00
		■ Pour boilers SU300-400, SM290-400, SMS290-400 ■ Pour raccord à une prise avec terre 230 V ■ Pour montage en trou isolé avec tige filetée M8 et raccord à vis 1 1/2" ■ Câble de connexion inclus (longueur 3,5 m)	8718542444	482,00
	Thermomètre	■ Température affichée 30 - 80 °C ■ Avec boîtier et thermomètre analogique ■ Sonde tube capillaire quart de cercle, longueur 3 m	5236210	94,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC27	■ Avec pompe à haut rendement, clapet anti-retour et isolation thermique ■ Pour Logano plus GB125 Logalux ESU, SU160/300 (boiler placé à droit!)	8718588480	511,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC32	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ 2 flexibles INOX avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Pour Logalux ESU, SU160-SU300 (placé à droit) ■ Pour Logano plus KB192i/KB195i/GB212	7736602294	665,00
	Rallonge gauche	■ Pour disposition du boiler à gauche comme extension au BCC27	8718588406	56,00
	Rallonge pour raccordement chaudière-boiler, disposition du boiler à gauche	■ Tuyau de rallonge pour boiler adjacent SU/SM ■ Avec isolation thermique	63020497	107,00
	Rallonge solaire	■ Allonge au BCC27 pour connection au serpentin supérieur d'un boiler solaire Logalux SM/SMS	63019531	73,00
	Rallonge pour BCC32	■ Tuyau de rallonge pour boiler SU/SM placé à gauche (au lieu de pose à droite) ■ Avec isolation thermique	7736602299	77,00
	Adaptateur 50 kW	■ Set de réduction nécessaire pour set de raccordement chaudière boiler pour la version 50 kW ■ 2 réductions G1 1/2" x G1" (2x)	8718594445	67,00
	Pieds reglables en hauteur	■ Alternative aux vis de pied d'usine ■ Pour boilers ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Pour régulation de hauteur ■ Avec plaque matière synthétique	5236440	23,60

7

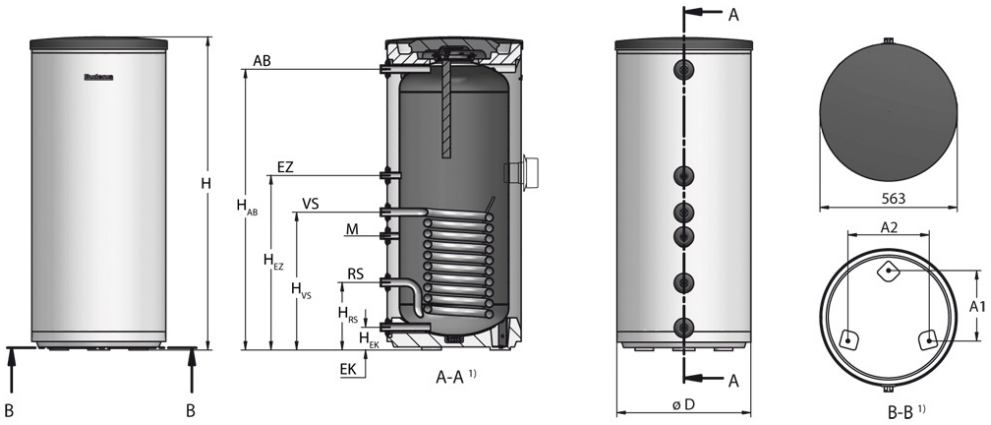
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Régulateur de température d'eau chaude BW2501	■ Pour régulation de température d'eau chaude ■ Pour la commande d'une pompe de charge ECS ou d'une vanne motorisée ■ Avec régulateur (40 – 60 °C), sonde (Ø 9,7 mm), sortie libre de potentiel et affichage numérique de la température	80147500	589,00
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Volume 1 l	80244500	15,80

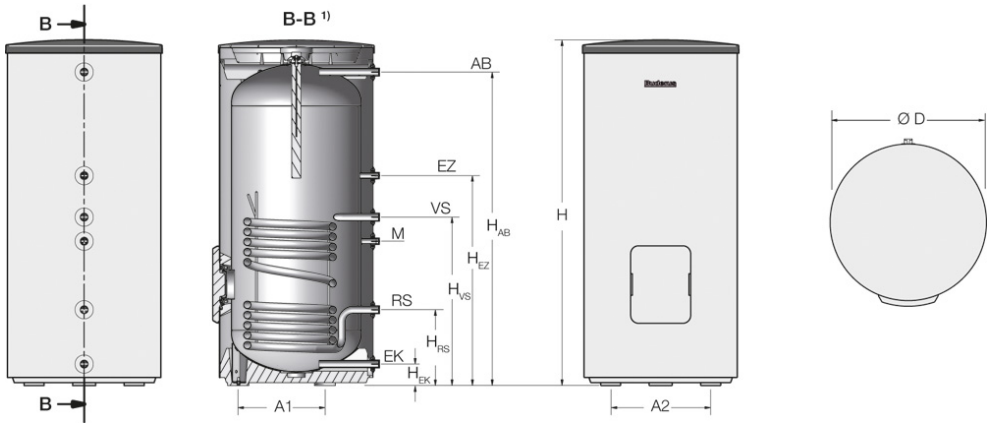
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques

SU160 - SU200



SU300 - SU400



VS = départ chauffage R 1"
RS = retour chauffage R 1"
AB = eau chaude sanitaire R 1"

EZ = circulation R 3/4"
EK = eau froide/vidange R 1"
M = point de mesure support de sonde scellé (Ø intérieur 19,5 mm)

1) Coupe

7

Logalux SU160–SU400
Au sol · échangeur thermique à tube lisse soudé

	SU120.5 S-A	SU160.5 S-A	SU200.5 S-A
Contenance ballon	120	157	199
Diamètre Ø D (mm)	600	600	600
Hauteur H (mm) [1]	1040	1320	1550
Hauteur d'inclinaison (mm)	1200	1450	1660
Hauteur de l'espace d'installation [2] (mm)	1390	1650	1880
Départ ballon H_{VS} (mm) [1]	464	553	553
Retour ballon H_{RS} (mm) [1]	265	265	265
Entrée eau froide H_{EK} (mm) [1]	81	81	81
Entrée circulation H_{EZ} (mm) [1]	614	703	703
Sortie eau chaude H_{AB} (mm) [1]	878	1138	1399
Surface échangeur thermique (m^2)	0,7	0,9	0,9
Volume eau de chauffage (l)	8732910200	6,0	6,0
Poids net [3] (kg)	64	74	84
Pression de service maximale (bar)	16 eau de chauffage / 10 eau chaude sanitaire		
Température de service maximale (°C)	160 eau de chauffage / 95 eau chaude sanitaire		
Distance entre les pieds A1 (mm)	288	288	288
Distance entre les pieds A2 (mm)	333	333	333
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	36,7	38,2	41,4
Capacité de stockage (l)	115,0	155,0	196,0

[1] Plus 10 - 20 mm pour les pieds
[2] Hauteur minimale du local pour le remplacement de l'anode en magnésium
[3] Poids avec emballage env. 5 % de plus

	SU120/5, SU120.5 S-B	SU160/5, SU160.5 S-B	SU200/5, SU200.5 S-B	SU300/5, SU300.5	SU400/5, SU400.5
Contenance ballon	120	157	199	300	381
Diamètre Ø D (mm)	550	550	550	670	670
Hauteur H (mm) [1]	1020	1300	1530	1495	1835
Hauteur d'inclinaison (mm)	1160	1410/1450	1625/1660	1655	1965
Hauteur de l'espace d'installation [2] (mm)	1370	1650	1880	1850	2100
Départ ballon H_{VS} (mm) [1]	464	553	553	722	898
Retour ballon H_{RS} (mm) [1]	265	265	265	318	318
Entrée eau froide H_{EK} (mm) [1]	81	81	81	80	80
Entrée circulation H_{EZ} (mm) [1]	614	703	703	903	1143
Sortie eau chaude H_{AB} (mm) [1]	878	1138	1399	1355	1695
Surface échangeur thermique (m^2)	0,7	0,9	0,9	1,3	1,8
Volume eau de chauffage (l)	4,8	6,0	6,0	8,8	12,1
Poids net [3] (kg)	64	74	84	105	119
Pression de service maximale (bar)	16 eau de chauffage / 10 eau chaude sanitaire				
Température de service maximale (°C)	160 eau de chauffage / 95 eau chaude sanitaire				
Distance entre les pieds A1 (mm)	288	288	288	380	380
Distance entre les pieds A2 (mm)	333	333	333	440	440
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique	B	B	B	C	C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	43,0	54,8	59,2	78,8	88,3
Capacité de stockage (l)	115,0	155,0	196,0	294,0	380,9

[1] Plus 10 - 20 mm pour les pieds
[2] Hauteur minimale du local pour le remplacement de l'anode en magnésium
[3] Poids avec emballage env. 5 % de plus

Paramètres de puissance

Désignation		SU120/5, SU120.5	SU160/5, SU160.5	SU200/5, SU200.5	SU300/5, SU300.5	SU400/5, SU400.5
Température de départ eau de chauffage (°C)		**80**	**80**	**80**	**80**	**80**
Coefficient de performance N_L à une température du ballon de 60 °C [1]		**1,4**	**2,6**	**4,2**	**9,0**	**13,0**
Puissance continue à une température ECS de 45 °C [2]	kW	**25**	**31,5**	**31,5**	**36,5**	**56**
	l/h	**612**	**774**	**774**	**1030**	**1375**
Puissance continue à une température ECS de 60 °C [2]	kW	[3]	25	25	29,5	47
	l/h	[3]	430	430	507	808
Débit exigé eau de chauffage (m^3/h)		[3]	2,6	2,6	2,6	3,5
Perte de charge (mbar)		[3]	82	82	100	207

[1] Selon DIN 4708, le coefficient de performance pour les indications standard (en gras) se réfère à t_v = 80 °C et t_{sp} = 60 °C, puissance calorifique conformément à la puissance continue ECS en kW à 45 °C
[2] Température d'entrée eau froide 10 °C
[3] Données indisponibles au moment de l'impression

Multiplicateurs pour les installations dotées de 2 ou 3 ballons d'eau chaude sanitaire
Pour les installations dotées de 2 ou 3 ballons d'eau chaude sanitaire, le coefficient de performance N_L est multiplié par la valeur respective du ballon individuel. La puissance continue doit correspondre au double ou triple du ballon individuel. La base constitue le raccordement selon le schéma de connexion selon Tichelmann.
Multiplicateur en cas de 2 ballons = 2,4
Multiplicateur en cas de 3 ballons = 3,8
Exemple :
1 ballon Logalux SU300, N_L = 9,0
2 ballons Logalux SU300,
N_L = 9,0 x 2,4 = 21,6

Aide à la sélection des accessoires

		SU160-SU200	SU300-SU400
Tube de raccordement chaudière-ballon	8718588480	❍	❍ [1]
Tube de raccordement chaudière-ballon	7736602294	❍	❍ [1]
Insert chauffant électrique 2 kW	7735501415	–	❍ [2]
Insert chauffant électrique 3 kW	7735502297	–	❍ [2]
Insert chauffant électrique 4,5 kW	7735501417	–	❍ [2]
Insert chauffant électrique 6 kW	7735501418	–	❍ [2]
Trappe de visite avec manchon femelle	8718542449	–	❍
Anode inerte	3868354	❍	–
Appareil de contrôle de l'anode	8718542444	–	❍
Thermomètre	5236210	❍	❍
Pieds [3]	5236440	❍	❍

❍ optionnel

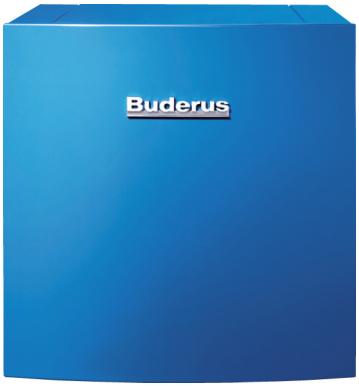
[1] uniquement SU300/5, SU300.5
[2] Trappe de visite avec manchon femelle nécessaire en supplément
[3] Pieds en plastique, vis standard fournis avec le ballon

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





Logalux L135.3 RS-L200.3 RS



Logalux L135/2R–L200/2R



Logalux LT135/1–LT300/1

Logalux	Ballons d'eau chaude sanitaire monovalent horizontal	
LT135/1–LT300/1	■ Ballon d'eau chaude sanitaire horizontal ■ Echangeur thermique à tube lisse soudé ■ Top design adapté à la chaudière	 p. 7030  p. 7031  p. 7032
L135.3 RS-L200.3 RS	■ Ballon d'eau chaude sanitaire horizontal ■ Echangeur thermique à tube lisse soudé ■ Top design adapté à la chaudière	 p. 7033  p. 7034  p. 7035
L135/2R–L200/2R	■ Ballon d'eau chaude sanitaire horizontal ■ Echangeur thermique à tube lisse soudé ■ Top design adapté à la chaudière	 p. 7036  p. 7037  p. 7038
Aide à la sélection des accessoires		 p. 7039

7

Logalux LT135/1–LT300/1



Type	Contenance (l)		N° d'article	€
LT135/1 V1	135	B	7747001835	1.678,00
LT160/1 V1	160	B	7747001836	1.782,00
LT200/1 V1	200	B	7747001838	1.916,00
LT300/1 V1	294	B	7747001840	2.411,00

Equipements spécifiques
- Ballon d'eau chaude sanitaire horizontal avec échangeur thermique à tube lisse soudé
- Puissance continue élevée grâce à un échangeur thermique à tube lisse soudé
- Quatre modèles homologués d'un volume de 135, 160, 200 ou 300 litres
- Habillage en tôle d'acier bleu
- La forme et la couleur sont harmonisées avec la chaudière au sol Logano plus GB125
- Encombrement minimal en combinaison avec une chaudière Buderus placée au-dessus (charge maximale sur le ballon : 500 kg)
- Confort élevé en eau chaude, à faible encombrement grâce à la mise en place compacte des ballons d'eau chaude sanitaire placés en position inférieure et de la chaudière placée au-dessus
- Appareil de régulation pour la production d'eau chaude sanitaire, thermomètre et anode externe en tant qu'accessoires

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et l'anode en magnésium intégrée séparément
- Isolation thermique en mousse polyuréthane de 50 mm d'épaisseur

Facilité d'entretien et de montage
- Grand orifice de contrôle et de nettoyage facile d'accès sur la façade
- Conduites de raccordement chaudière-ballon conçues en usine, fournies en tant qu'accessoires
- Pieds réglables pour le positionnement rapide et simple du ballon d'eau chaude sanitaire sur une surface en pente ou inégale
- Accessoires à monter facilement et rapidement

Mode de livraison
- Ballon d'eau chaude sanitaire complet, avec emballage sous film sur palette

Puissance/mode chauffage, mise en place, régulation et planification
Voir les remarques générales concernant les ballons à la fin du chapitre

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
LT135/1 V1	656	656	921	86
LT160/1 V1	656	656	1031	100
LT200/1 V1	656	656	1186	112
LT300/1 V1	656	656	1576	165

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

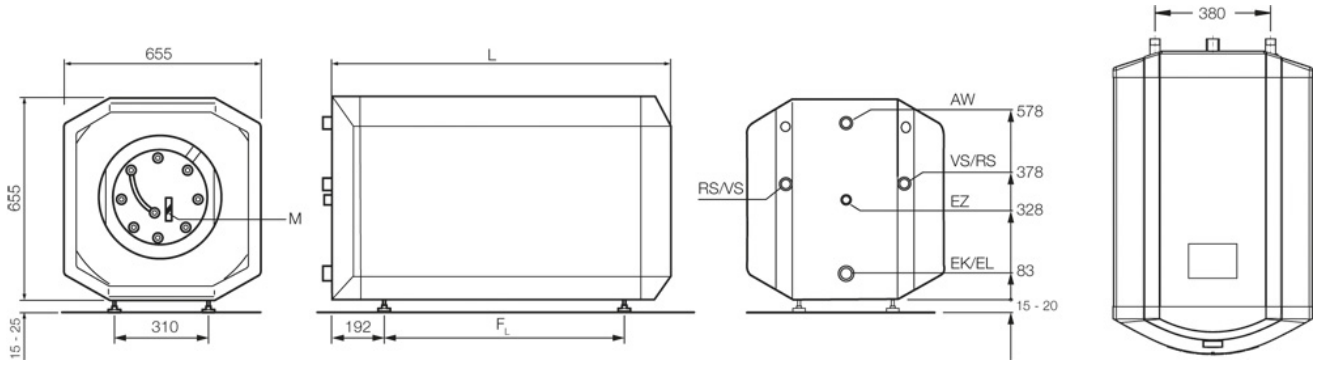
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Set de liaison chaudière-ballon BCC26	■ Avec pompe à haut rendement, clapet anti-retour et isolation thermique ■ Pour GB125 avec LT135-200/1	8718588481	511,00
	Set de liaison chaudière-ballon BCC28	■ Avec pompe à haut rendement, clapet anti-retour et isolation thermique ■ Pour GB125 avec LT300/1	8718588482	511,00
	Thermomètre	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Anode inerte	■ Pour boilers (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S ■ Pour raccord à une prise avec terre 230 V ■ Pour montage isolé avec tiges filetées M8 ■ Câble de connexion inclus (longueur 3,5 m)	3868354	465,00
	Pieds reglables en hauteur	■ Alternative aux vis de pied d'usine ■ Pour boilers ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Pour régulation de hauteur ■ Avec plaque matière synthétique	5236440	23,60
	Régulateur de température d'eau chaude BW2501	■ Pour régulation de température d'eau chaude ■ Pour la commande d'une pompe de charge ECS ou d'une vanne motorisée ■ Avec régulateur (40 – 60 °C), sonde (Ø 9,7 mm), sortie libre de potentiel et affichage numérique de la température	80147500	589,00
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Kit de raccordement boiler AS1.6	■ Sonde de température eau chaude Ø 6,0 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/EMS/pompe de charge et de bouclage ■ Pour les fonctions supplémentaires des régulations Logamatic SC20/2, des modules solaires SM100 et SM200 ■ Remplace N° d'article 63012831	8735100809	44,20
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logalux LT135/1–LT300/1

Horizontal · top design · échangeur thermique à tube lisse soudé

Dimensions et caractéristiques techniques



M = point de mesure pour la sonde de température ECS
AW = sortie eau chaude R1"
VS = départ du ballon R1"
RS = retour du ballon R1"
EZ = entrée circulation R3/4"
EK = entrée eau froide R1 1/4"
EL = vidange R1 1/4"

	LT135/1	LT160/1	LT200/1	LT300/1
Volume du ballon (l)	135	160	200	294
Longueur L (mm)	881	991	1146	1536
Distance entre les pieds F_L (mm)	390	500	655	1045
Surface échangeur thermique (m ²)	0,58	0,81	0,93	1,5
Volume eau de chauffage (l)	5	6	7	11
Charge de poids maximale (kg)	500	500	500	500
Poids net [1] (kg)	86	100	112	165
Pression de service maximale (bar)	16 eau de chauffage / 10 eau chaude sanitaire			
Température de service maximale (°C)	110 eau de chauffage / 95 eau chaude sanitaire			
Directive européenne sur l'efficacité énergétique				
Classe d'efficacité énergétique	B	B	B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	46,0	50,0	57,0	69,5
Capacité de stockage (l)	135,0	160,0	200,0	294,0

[1] Poids avec emballage env. 5 % de plus

Paramètres de puissance

Désignation		LT135/1	LT160/1	LT200/1	LT300/1
Paramètres de puissance en cas de faible besoin en eau de chauffage					
Coefficient de performance N_L à une température du ballon de 60 °C [1]		1,6	2,4	3,7	9,2
Puissance continue à une température ECS de 45 °C [2]	kW	19,4	27,5	33,0	43,6
	l/h	477	675	736	1070
Débit exigé eau de chauffage (m³/h)		2,8	2,8	2,8	2,8
Perte de charge (mbar)		50	60	68	80

[1] Selon DIN 4708, le coefficient de performance pour les indications standard se réfère à t_v = 80 °C et à t_{sp} = 60 °C, puissance calorifique conformément à la puissance continue en kW à 45 °C
[2] Température d'entrée eau froide 10 °C

Logalux L135.3 RS-L200.3 RS



Type	Contenance (l)		N° d'article	€
L135.3 RS-B	135	B	8732907204	1.824,00
L160.3 RS-B	160	B	8732907205	1.930,00
L200.3 RS-B	200	B	8732907206	2.064,00

Equipements spécifiques
- Ballon d'eau chaude sanitaire en version horizontale avec échangeur thermique à tube lisse soudé et habillage en tôle d'acier
- Puissance continue élevée grâce à un échangeur thermique à tube lisse soudé
- Trois modèles homologués d'un volume de 135, 160 ou 200 litres
- Habillage frontal en verre titane moderne, résistant à la rupture (noir).
- La forme et la couleur harmonisent avec les chaudières au sol Logano plus KB192i et Logano plus KB195i
- Encombrement minimal en combinaison avec une chaudière Buderus placée au-dessus (charge maximale sur le ballon : 500 kg)
- Confort élevé en eau chaude, à faible encombrement grâce à la mise en place compacte des ballons d'eau chaude sanitaire placés en position inférieure et de la chaudière placée au-dessus
- Appareil de régulation pour la production d'eau chaude sanitaire et une anode externe en tant qu'accessoires

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et l'anode en magnésium intégrée séparément
- Isolation thermique en mousse polyuréthane de 50 mm d'épaisseur

Facilité d'entretien et de montage
- Grand orifice de contrôle et de nettoyage facile d'accès sur la façade
- Conduites de raccordement chaudière-ballon conçues en usine, fournies en tant qu'accessoires
- Fiche de raccordement pour le contrôle des anodes en magnésium
- Pieds réglables pour le positionnement rapide et simple du ballon d'eau chaude sanitaire sur une surface en pente ou inégale
- Accessoires à monter facilement et rapidement

Mode de livraison
- Ballon d'eau chaude sanitaire complet, avec emballage sous film sur palette

Puissance/mode chauffage, mise en place, régulation et planification
Voir les remarques générales concernant les ballons à la fin du chapitre

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
L135.3 RS-B	652	650	902	77
L160.3 RS-B	652	650	1012	87
L200.3 RS-B	652	650	1167	95

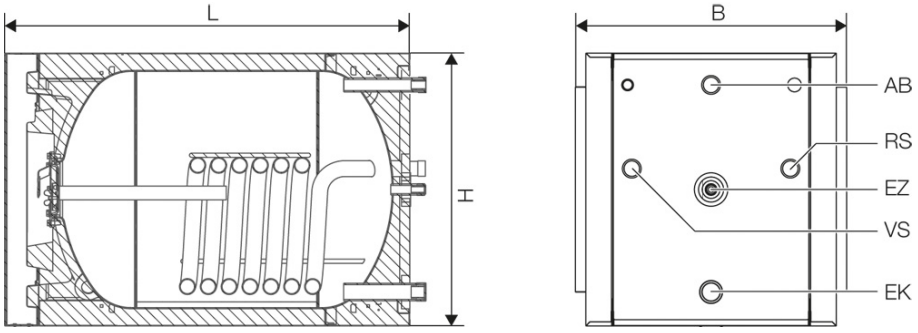
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement de la chaudière BCS29	■ Pour 1 – 2 circuits de chauffage ■ Montage d'un kit de circuit de chauffage sur la chaudière ■ DN25 ■ Pour KB192i/KB195i BM	7736602296	118,00
	Adaptateur 50 kW	■ Set de réduction nécessaire pour set de raccordement chaudière boiler pour la version 50 kW ■ 2 réductions G1 1/2" x G1" (2x)	8718594445	67,00
	Thermomètre	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Anode inerte	■ Pour boilers (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S ■ Pour raccord à une prise avec terre 230 V ■ Pour montage isolé avec tiges filetées M8 ■ Câble de connexion inclus (longueur 3,5 m)	3868354	465,00
	Pieds reglables en hauteur	■ Alternative aux vis de pied d'usine ■ Pour boilers ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Pour régulation de hauteur ■ Avec plaque matière synthétique	5236440	23,60
	Régulateur de température d'eau chaude BW2501	■ Pour régulation de température d'eau chaude ■ Pour la commande d'une pompe de charge ECS ou d'une vanne motorisée ■ Avec régulateur (40 – 60 °C), sonde (Ø 9,7 mm), sortie libre de potentiel et affichage numérique de la température	80147500	589,00
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Kit de raccordement boiler AS1.6	■ Sonde de température eau chaude Ø 6,0 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/EMS/pompe de charge et de bouclage ■ Pour les fonctions supplémentaires des régulations Logamatic SC20/2, des modules solaires SM100 et SM200 ■ Remplace N° d'article 63012831	8735100809	44,20
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



AB = eau chaude sanitaire R 1"
RS = retour chauffage R 1"
EZ = circulation R 3/4"
VS = départ chauffage R 1"
EK = eau froide/vidange R 1 1/4"

	L135.3 RS	L160.3 RS	L200.3 RS
Volume du ballon (l)	135	160	200
Hauteur H (mm) Largeur l (mm) Longueur L (mm)	652 650 862	652 650 870	652 650 1127
Distance entre les pieds F_L (mm)	390	500	655
Surface échangeur thermique (m^2)	0,58	0,81	0,93
Volume eau de chauffage (l)	5	6	7
Charge de poids maximale (kg)	500		
Poids net [1] (kg)	77	87	95
Pression de service maximale (bar)	16 eau de chauffage / 10 eau chaude sanitaire		
Température de service maximale (°C)	110 eau de chauffage / 95 eau chaude sanitaire		
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique	B	B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	48,0	53,0	59,0
Capacité de stockage (l)	135,0	160,0	200,0

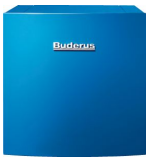
[1] Poids avec emballage env. 5 % de plus

Paramètres de puissance

Désignation		L135.3 RS	L160.3 RS	L200.3 RS
Température de départ eau de chauffage (°C)		80	80	80
Coefficient de performance N_L à une température du ballon de 60 °C [1]		1,6	2,4	3,7
Puissance continue à une température ECS de 45 °C [2]	kW	19,4	27,5	33,0
	l/h	528	699	759
Débit exigé eau de chauffage (m^3/h)		2,8	2,8	2,8
Perte de charge (mbar)		50	60	68

[1] Selon DIN 4708, le coefficient de performance pour les indications standard se réfère à t_v = 80 °C et à t_{sp} = 60 °C, puissance calorifique conformément à la puissance continue en kW à 45 °C
[2] Température d'entrée eau froide 10 °C

Logalux L135/2R–L200/2R



Type	Contenance (l)		N° d'article	€
L135/2R	135	B	7747021045	1.678,00
L160/2R	160	B	7747021029	1.782,00
L200/2R	200	B	7747020790	1.916,00

Equipements spécifiques
- Ballon d'eau chaude sanitaire en version horizontale avec échangeur thermique à tube lisse soudé dont la température peut être réglée et habillage en tôle d'acier
- Puissance continue élevée grâce à un échangeur thermique à tube lisse soudé
- Trois modèles homologués d'un volume de 135, 160 ou 200 litres
- Habillage en tôle d'acier bleu
- La forme et la couleur sont harmonisées avec la chaudière au sol Logano plus GB212
- Encombrement minimal en combinaison avec une chaudière Buderus placée au-dessus (charge maximale sur le ballon : 500 kg)
- Confort élevé en eau chaude, à faible encombrement grâce à la mise en place compacte des ballons d'eau chaude sanitaire placés en position inférieure et de la chaudière placée au-dessus
- Appareil de régulation pour la production d'eau chaude sanitaire, thermomètre et anode externe en tant qu'accessoires

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et l'anode en magnésium intégrée séparément
- Isolation thermique en mousse polyuréthane de 50 mm d'épaisseur

Facilité d'entretien et de montage
- Grand orifice de contrôle et de nettoyage facile d'accès sur la façade
- Conduites de raccordement chaudière-ballon conçues en usine, fournies en tant qu'accessoires
- Fiche de raccordement pour le contrôle des anodes en magnésium
- Pieds réglables pour le positionnement rapide et simple du ballon d'eau chaude sanitaire sur une surface en pente ou inégale
- Accessoires à monter facilement et rapidement

Mode de livraison
- Ballon d'eau chaude sanitaire complet, avec emballage sous film sur palette

Puissance/mode chauffage, mise en place, régulation et planification
Voir les remarques générales concernant les ballons à la fin du chapitre

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
L135/2R	652	650	900	73
L160/2R	652	650	1010	84
L200/2R	652	650	1165	106

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

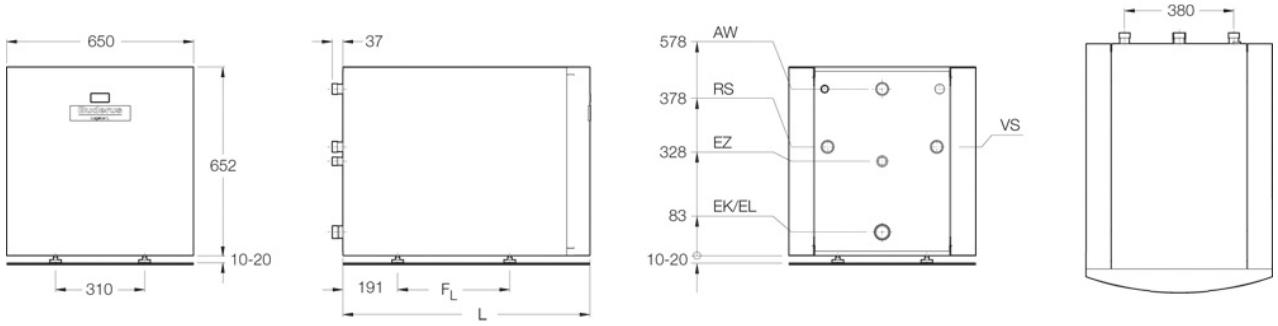
Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Set de liaison chaudière-ballon BCC33	■ Avec pompe de charge du boiler à haut rendement ■ Clapet anti-retour ■ Tuyaux avec isolation thermique renforcée et design DNA ■ Joints ■ Pour Logalux L.3RS et L/2R placé sous la chaudière (KB192i/KB195i BM/GB212)	7736602295	665,00
	Thermomètre	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Anode inerte	■ Pour boilers (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S ■ Pour raccord à une prise avec terre 230 V ■ Pour montage isolé avec tiges filetées M8 ■ Câble de connexion inclus (longueur 3,5 m)	3868354	465,00
	Pieds reglables en hauteur	■ Alternative aux vis de pied d'usine ■ Pour boilers ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Pour régulation de hauteur ■ Avec plaque matière synthétique	5236440	23,60
	Régulateur de température d'eau chaude BW2501	■ Pour régulation de température d'eau chaude ■ Pour la commande d'une pompe de charge ECS ou d'une vanne motorisée ■ Avec régulateur (40 – 60 °C), sonde (Ø 9,7 mm), sortie libre de potentiel et affichage numérique de la température	80147500	589,00
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Kit de raccordement boiler AS1.6	■ Sonde de température eau chaude Ø 6,0 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/EMS/pompe de charge et de bouclage ■ Pour les fonctions supplémentaires des régulations Logamatic SC20/2, des modules solaires SM100 et SM200 ■ Remplace N° d'article 63012831	8735100809	44,20
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Logalux L135/2R–L200/2R
Horizontal · échangeur thermique à tube lisse soudé

Dimensions et caractéristiques techniques



AW = sortie eau chaude R1"
VS = départ du ballon R1"
RS = retour du ballon R1"
EZ = entrée circulation R3/4"
EK = entrée eau froide R1 1/4"
EL = vidange R1 1/4"

	L135/2R	L160/2R	L200/2R
Volume du ballon (l)	135	160	200
Longueur L (mm)	860	870	1125
Distance entre les pieds F_L (mm)	390	500	655
Surface échangeur thermique (m^2)	0,58	0,81	0,93
Volume eau de chauffage (l)	5	6	7
Charge de poids maximale (kg)	500		
Poids net [1] (kg)	73	84	106
Pression de service maximale (bar)	16 eau de chauffage / 10 eau chaude sanitaire		
Température de service maximale (°C)	110 eau de chauffage / 95 eau chaude sanitaire		
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique	B	B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	48,0	53,0	59,0
Capacité de stockage (l)	135,0	160,0	200,0

[1] Poids avec emballage env. 5 % de plus

Paramètres de puissance

Désignation		L135/2R	L160/2R	L200/2R
Temperature de départ eau de chauffage (°C)		80	80	80
Coefficient de performance N_L à une température du ballon de 60 °C [1]		1,6	2,4	3,7
Puissance continue à une température ECS de 45 °C [2]	kW	19,4	27,5	33,0
	l/h	477	675	736
Débit exigé eau de chauffage (m^3/h)		2,8	2,8	2,8
Perte de charge (mbar)		50	60	68

[1] Selon DIN 4708, le coefficient de performance pour les indications standard (en gras) se réfère à t_v = 80 °C et t_{sp} = 60 °C, puissance calorifique conformément à la puissance continue en kW à 45 °C
[2] Température d'entrée eau froide 10 °C

Aide à la sélection des accessoires

		L135.3 RS- L200.3 RS	L135/2R- L200/2R	LT135/1- LT200/1	LT300/1
Tube de raccordement KB192i/KB195i - ballon	7736602296	❍	–	–	–
Tube de raccordement GB212 - ballon	7736602295	–	❍	–	–
Tube de raccordement GB125 - ballon	8718588481	–	–	❍	–
Tube de raccordement GB125 - ballon	8718588482	–	–	–	❍
Anode inerte	3868354	❍	❍	❍	❍
Thermomètre	5236200	–	❍	❍	❍
Thermomètre numérique	7747201004	–	❍	❍	❍
Pieds [1)]	5236440	❍	❍	❍	❍
Bac de rétention	7747215636	❍	❍	❍	❍

❍ optionnel

[1)] Pieds fournis avec la chaudière



Logalux SM



Logalux SMS

Logalux	Ballons d’eau chaude sanitaire bivalent vertical			
ESM300 E	■ Ballon d’eau chaude sanitaire au sol ■ Acier inoxydable ■ 2 échangeurs thermiques à tube lisse soudé	 p. 7042	 p. 7043	 p. 7044
SM	■ Ballon d’eau chaude sanitaire au sol ■ 2 échangeurs thermiques à tube lisse soudé	 p. 7046	 p. 7047	 p. 7049
SMS	■ Ballon d’eau chaude sanitaire au sol ■ 2 échangeurs thermiques à tube lisse soudé ■ Station solaire intégré ■ Top design	 p. 7052	 p. 7053	 p. 7054
Aide à la sélection des accessoires	■ SM ■ SMS	 p. 7069		

Logalux ESM - ballon d'eau chaude sanitaire bivalent en acier inoxydable

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	ESM300 ES-B	299	B	7735500503	2.984,00

Equipements spécifiques
- Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable avec 2 échangeurs thermiques à tubes lisses
- Poids du ballon faible
- Acier inoxydable DURA plus à haute résistance et très résistant à la corrosion
- Grand orifice de contrôle pour un nettoyage et une maintenance simplifiés
- Avec manchon pour le montage d'une résistance électrique
- Habillage en tôle d'acier argenté

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Mousse polyuréthane/EPS de 85 mm

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
ESM300 ES-B	1870	670	78

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

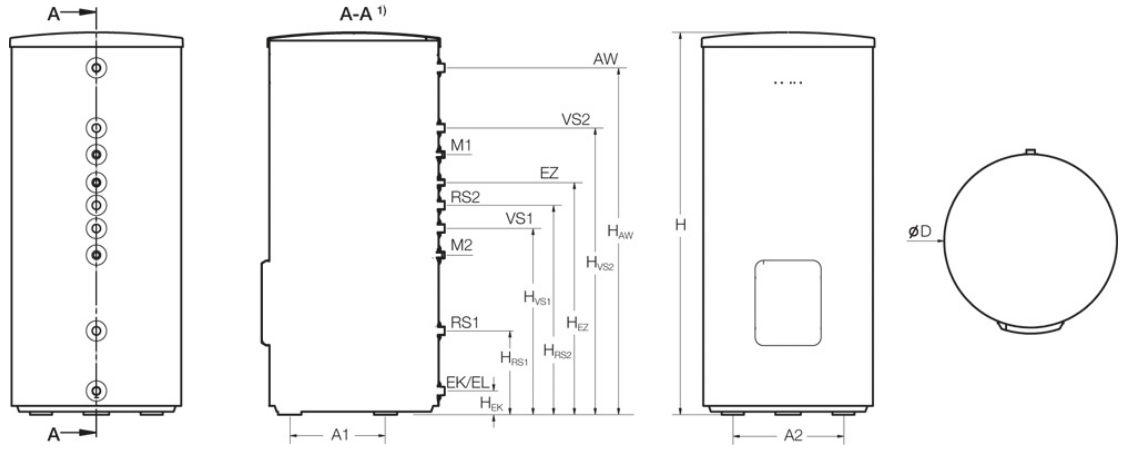
Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Mitigeur thermostatique	■ Pour protéger contres les brûlures aux points de prélèvement ■ Plage de réglage 30 – 70 °C ■ R 3/4	7735600273	116,00
	Groupe mitigeur thermostatique d'eau chaude	■ Groupe compact avec mitigeur thermostatique et pompe de bouclage ■ Plage de réglage 35 – 65 °C	63041999	682,00
	Thermomètre	■ Température affichée 30 - 80 °C ■ Avec boîtier et thermomètre analogique ■ Sonde tube capillaire quart de cercle, longueur 3 m	5236210	94,00
	Pieds reglables en hauteur	■ Alternative aux vis de pied d'usine ■ Pour boilers ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Pour régulation de hauteur ■ Avec plaque matière synthétique	5236440	23,60
	Elément chauffant électrique	■ Filetage R 1 1/2" ■ Complet avec régulation		
		2,0 kW (2 x 230 V, longueur env. 320 mm)	7735501415	409,00
		3,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 330 mm)	7735502297	520,00
		4,5 kW (3 x 400 V, longueur env. 360 mm)	7735501417	464,00
		6,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 450 mm)	7735501418	538,00
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Volume 1 l	80244500	15,80

7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



VS1 = départ solaire R 1"
VS2 = départ chauffage R 1"
RS1 = retour solaire R 1"
RS2 = retour chauffage R 1"
EH = résistance électrique

AW = sortie eau chaude R 1"
EZ = circulation R 3/4"
EK/EL = eau froide/vidange R1"
M1, M2 = support de sonde Ø intérieur 19,5 mm

1) Coupe

		ESM300 ES-B
Contenance ballon		300
Diamètre Ø D (mm)		670
Hauteur H (mm) 1)		1870
Hauteur d'inclinaison (mm)		1985
Départ ballon H_{VS2}		723
Retour ballon H_{RS2}		1027
Départ ballon côté solaire H_{VS1} (mm)		723
Retour ballon côté solaire H_{RS1} (mm)		267
Entrée d'eau froide H_{EK}		96
Entrée circulation H_{EZ} (mm)		1112
Sortie eau chaude H_{AB} (mm)		1576
Surface échangeur thermique (en bas) (m^2)		0,75
Surface échangeur thermique (supérieur) (m^2)		0,57
Volume échangeur thermique (en bas) (l)		4,1
Volume échangeur thermique (supérieur) (l)		3,1
Pertes à l'arrêt 2) (kWh/24 h)		1,39
Coefficient de performance (échangeur thermique supérieur) N_L 3)		2,0
Puissance continue (échangeur thermique supérieur) 4)	kW	27,4
	l/h	673
Débit exigé eau de circulation (échangeur thermique supérieur) (m^3/h)		2,6
Perte de charge (échangeur thermique supérieur) (mbar)		157
Poids net 5) (kg)		78
Pression de service max. eau de chauffage/eau chaude sanitaire (bar)		16 / 10
Température de service maximale eau de chauffage/eau chaude sanitaire (°C)		160 / 95
Ecart entre les pieds A1 (mm)		290
Ecart entre les pieds A2 (mm)		335

	ESM300 ES-B
Directive européenne sur l'efficacité énergétique	
Classe d'efficacité énergétique	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	58,0
Capacité de stockage (l)	298,6

[1] Plus 10 - 20 mm pour les pieds
[2] Valeur de mesure avec une différence de température de 45 K (réchauffage de la totalité du ballon) selon EN 12897
[3] Selon DIN 4708, en cas de réchauffement à t_{sp} = 60 °C et t_v = 80 °C
[4] En cas de t_v = 80 °C, 10/45 °C
[5] Poids avec emballage env. 5 % de plus

Logalux SM - ballon d'eau chaude sanitaire bivalent

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
	SM200.5 S-B	195	B	8732910202	1.450,00
	SM310.5 ES-B	287	B	8732928458	2.063,00
	SM300.5 S-C	290	C	7735500677	1.761,00
	SM400.5 ES-B	367	B	8732929427	2.497,00
	SM750.5 E S-B	737		7735501682	4.827,00
	SM1000.5 E S-B	946		7735501683	5.075,00

Equipements spécifiques
- Ballon d'eau chaude sanitaire avec 2 échangeurs thermiques à tube lisse soudé
- Système de protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus approuvée de Buderus et l'anode en magnésium intégrée (à partir de SM750, montage séparé)
- Grand orifice de contrôle pour un nettoyage et une maintenance simplifiés.
- SM310.5 E S-B, SM400.5 E S-B, SM750.5 E S-B en SM1000.5 E S-B avec manchon femelle pour le montage d'une résistance électrique
- Ballon avec habillage en tôle d'acier argenté ou habillage film/habillage PS

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et l'anode en magnésium
- Isolation thermique :
  - SM200 : Mousse polyuréthane/EPS de 75 mm d'épaisseur avec habillage en tôle d'acier
  - SMS310.5 E S-B : Mousse polyuréthane/EPS de 85 mm d'épaisseur avec habillage en tôle d'acier
  - SM300/400 : Mousse polyuréthane/EPS de 50 mm d'épaisseur avec habillage en tôle d'acier
  - SM750.5 et SM1000.5 : Mousse polyuréthane (PU) de 120 mm d'épaisseur avec habillage PS (segments en mousse polyuréthane amovibles - montage possible après l'installation des tuyaux)

Facilité d'entretien et de montage
- SM200/300/400 : Trappe de visite facile à ouvrir à l'avant
- SM750/1000 : Trappe de visite facile à ouvrir à l'avant et orifice de contrôle en haut

Mode de livraison
- Ballon d'eau chaude sanitaire emballé par film sur palette

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SM200.5 S-B	1550	600	98
SM310.5 ES-B	1835	670	129
SM300.5 S-C	1495	670	120
SM400.5 ES-B	1835	670	135
SM750.5 E S-B	1920	1030	283
SM1000.5 E S-B	1920	1140	336

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Mitigeur thermostatique	■ Pour protéger contres les brûlures aux points de prélèvement ■ Plage de réglage 30 – 70 °C ■ R 3/4	7735600273	116,00
	Groupe mitigeur thermostatique d'eau chaude	■ Groupe compact avec mitigeur thermostatique et pompe de bouclage ■ Plage de réglage 35 – 65 °C	63041999	682,00
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Thermomètre	■ Température affichée 30 - 80 °C ■ Avec boîtier et thermomètre analogique ■ Sonde tube capillaire quart de cercle, longueur 3 m	5236210	94,00
		■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Support de thermomètre pour trois thermomètres	■ Support pour jusqu'à trois thermomètres 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100555	53,00
	Support de thermomètre pour un thermomètre	■ Support pour un thermomètre 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100556	43,80
	Anode inerte	■ Pour boilers (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S ■ Pour raccord à une prise avec terre 230 V ■ Pour montage isolé avec tiges filetées M8 ■ Câble de connexion inclus (longueur 3,5 m)	3868354	465,00
		■ Pour boilers SU300-400, SM290-400, SMS290-400 ■ Pour raccord à une prise avec terre 230 V ■ Pour montage en trou isolé avec tige filetée M8 et raccord à vis 1 1/2" ■ Câble de connexion inclus (longueur 3,5 m)	8718542444	482,00
	Pieds reglables en hauteur	■ Alternative aux vis de pied d'usine ■ Pour boilers ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Pour régulation de hauteur ■ Avec plaque matière synthétique	5236440	23,60
	Rallonge solaire	■ Allonge au BCC27 pour connection au serpentin supérieur d'un boiler solaire Logalux SM/SMS	63019531	73,00

7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

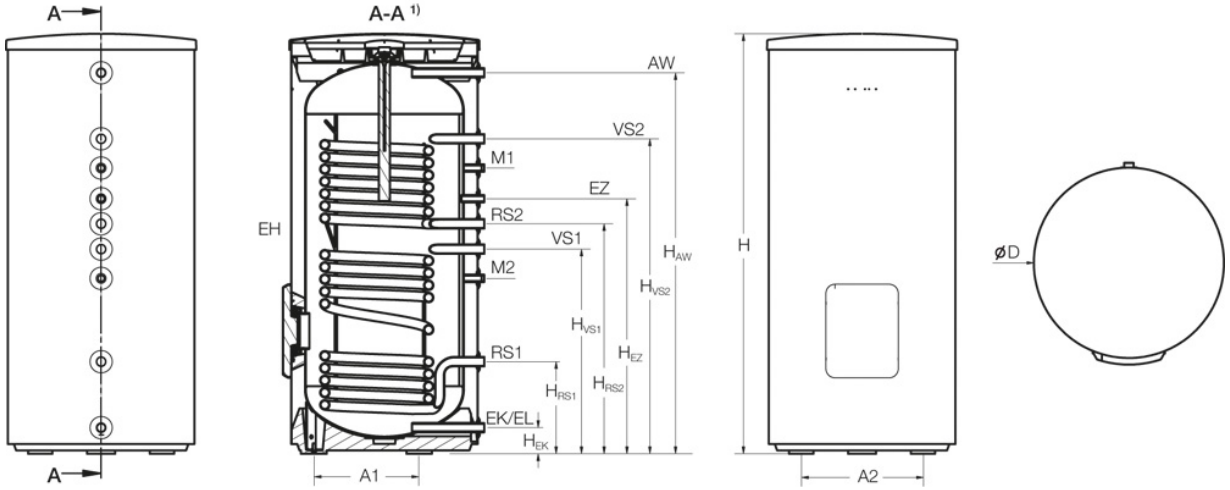
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Elément chauffant électrique	■ Filetage R 1 1/2" ■ Complet avec régulation		
		2,0 kW (2 x 230 V, longueur env. 320 mm)	7735501415	409,00
		3,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 330 mm)	7735502297	520,00
		4,5 kW (3 x 400 V, longueur env. 360 mm)	7735501417	464,00
		6,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 450 mm)	7735501418	538,00
	Rosace pour élément de chauffage électrique	■ Rosaces de recouvrement pour élément chauffant électrique - à coller ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	7735501421	36,70
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Volume 1 l	80244500	15,80

[1] Consulter le chapitre 8 ▶ Généralités concernant les ballons d'eau chaude sanitaire

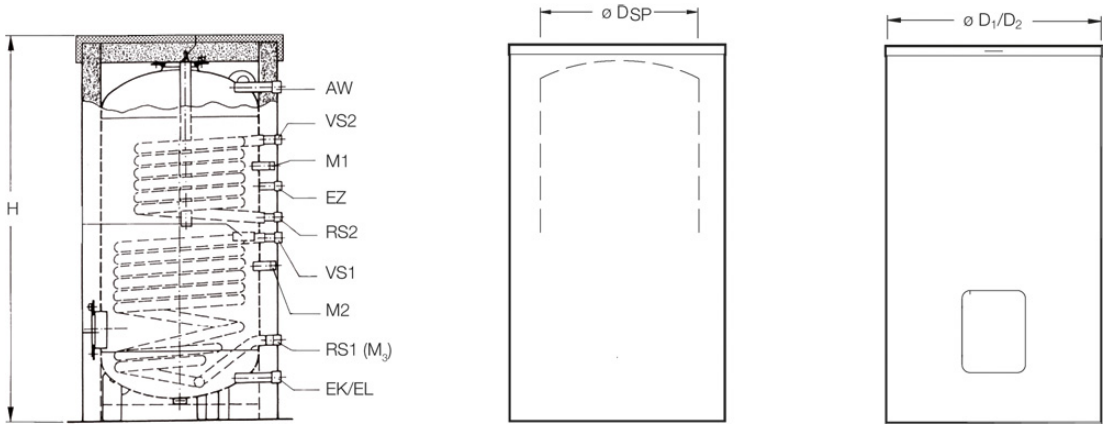
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques

SM290 - SM400



SM500 - SM1000.5



VS1 = départ solaire R 1"
VS2 = départ chauffage R 1"
RS1 = retour solaire R 1"
RS2 = retour chauffage R 1"
EH = résistance électrique

AW = sortie eau chaude R 1" (SM290-400), R 1 1/4" (SM500.5-1000.5)
EZ = circulation R3/4"
EK/EL = eau froide/vidange R1"
M1, M2 = support de sonde Ø intérieur 19,5 mm

[1] Coupe

		SM200	SM300		SM400
Contenance ballon	Total (l)	195	290	287	371
	Partie veille V_{aux} (l)	88	125	119	155
	Partie solaire V_{Sol} (l)	107	165	170	216
Diamètre Ø D (mm)		550	670	670	670
Hauteur H (mm) [1]		1550	1495	1835	1835
Hauteur d'inclinaison (mm)		1660	1655	1953	1965
Hauteur de l'espace d'installation [2] (mm)		–	1850	2100	2100
Entrée d'eau froide/Vidange [1]	Ø EK (DN)	R 1	R 1	R 1	R 1
	H_{EK} (mm)	80	80	81	80
Retour ballon côté solaire H_{RS1} (mm) [1]		265	318	318	318
Départ ballon côté solaire H_{VS1} (mm) [1]		553	722	793	898
Retour ballon H_{RS2} (mm) [1]		772	813	1033	1033
Départ ballon H_{VS2} (mm) [1]		1118	1118	1383	1383
Entrée circulation H_{EZ} (mm) [1]	Ø AW (DN)	878	903	1143	1143
	H_{AW} (mm)	878	903	1143	1143
Sortie eau chaude [1]	Ø AW (DN)	R1	R 1	R 1	R 1
	H_{AW} (mm)	1398	1355	1695	1695
Elément chauffant électrique Ø EH (DN)	Ø EH	R_P 1 1/2	–	R_P 1 1/2	R_P 1 1/2
Ecart entre les pieds	A1 (mm)	1,5	380	380	380
	A2 (mm)	1,5	440	440	440
Surface échangeur thermique (supérieur) (m^2)		0,7	0,9	0,85	1,0
Surface échangeur thermique solaire (m^2)		0,9	1,3	1,26	1,8
Volume échangeur thermique (supérieur) (l)		4,8	6,2	5,7	6,7
Volume échangeur thermique solaire (l)		6	8,8	8,5	12,1
Coefficient de performance (échangeur thermique supérieur) N_L [3]		1	1,7	1,6	2,8
Puissance continue (échangeur thermique supérieur) [4]	kW	25	28,5	25,8	36
	l/h	612	702	634	882
Débit exigé eau de chauffage (échangeur thermique supérieur) (m^3/h)		[6]	2,6	2,6	3,5
Perte de charge (échangeur thermique supérieur) (mbar)		[6]	100	73	132
Poids net, isolation thermique incluse [5] (kg)		94	118	129,5	135
Pression de service max. eau de chauffage/eau chaude sanitaire (bar)		16/10	16/10	16/10	16/10
Température de service max. eau de chauffage/eau chaude sanitaire (°C)		160/95	160/95	160/95	160/95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique		B	C	B	C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		55,0	80,0	65,1	100,0
Capacité de stockage (l)		190,0	290,0	287,0	367,0

[1] Plus 10 - 20 mm pour les pieds
[2] Hauteur minimale du local pour le remplacement de l'anode en magnésium
[3] Selon DIN 4708, en cas de réchauffement à t_{sp} = 60 °C et t_v = 80 °C
[4] En cas de t_v = 80 °C, 10/45 °C
[5] Poids avec emballage env. 5 % de plus

		SM750.5	SM1000.5
Contenance ballon	Total (l) Partie veille V_{aux} (l) Partie solaire V_{Sol} (l)	741 260 481	974 367 607
Diamètre Ø D_1 (mm)		960	1070
Diamètre Ø D_2 (mm)		1030	1140
Diamètre sans isolation thermique Ø D_{SP} (mm)		790	900
Hauteur H (mm)		1920	1920
Hauteur d'inclinaison (mm)		1851	1883
Hauteur de l'espace d'installation [1] (mm)		2580	2720
Entrée d'eau froide/Vidange	Ø EK (DN) H_{EK} (mm)	R 1 1/2 144	R 1 1/2 152
Retour ballon côté solaire H_{RS1} (mm)		314	330
Départ ballon côté solaire H_{VS1} (mm)		754	858
Retour ballon H_{RS2} (mm)		1004	1037
Départ ballon H_{VS2} (mm)		1312	1345
Entrée circulation H_{EZ} (mm)		1114	1147
Sortie eau chaude	Ø AW (DN) H_{AW} (mm)	R 1 1/4 1698	R 1 1/4 1665
Elément chauffant électrique Ø EH (DN)		R_P 1 1/2	R_P 1 1/2
Surface échangeur thermique (supérieur) (m^2)		1,5	1,5
Surface échangeur thermique solaire (m^2)		2,1	2,5
Volume échangeur thermique (supérieur) (l)		11,4	11,4
Volume échangeur thermique solaire (l)		14	16,8
Coefficient de performance (échangeur thermique supérieur) N_L [2]		8,9	14,9
Puissance continue (échangeur thermique supérieur) [3]	kW	46,2	48,4
	l/h	1135	1189
Débit exigé eau de chauffage (échangeur thermique supérieur) (m^3/h)		3,6	3,6
Perte de charge (échangeur thermique supérieur) (mbar)		90	90
Poids net, isolation thermique incluse [4] (kg)		265	314
Pression de service max. eau de chauffage/eau chaude sanitaire (bar)		16/10	16/10
Température de service maximale eau de chauffage/eau chaude sanitaire (°C)		160/95	160/95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique		B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		88,8	102,8
Capacité de stockage (l)		729,0	955,0

[1] Hauteur minimale du local pour le remplacement de l'anode en magnésium
[2] Selon DIN 4708, en cas de réchauffement à t_{sp} = 60 °C et t_v = 80 °C
[3] En cas de t_v = 80 °C, 10/45 °C
[4] Poids avec emballage env. 5 % de plus

Logalux SMS - ballon d'eau chaude sanitaire bivalent avec station solaire complète

	Type	Contenance (l)	N° d'article	€
	SMS310.5 E S-B SM100	287	7735502302	3.897,00
	SMS400/5 ES-C SM100	371	7739610723	3.560,00

Equipements spécifiques
- Ballon d'eau chaude sanitaire avec 2 échangeurs thermiques à tube lisse soudé
- Ballon avec habillage en tôle d'acier argenté
- Montage rapide et facile de la station solaire.
- Manchon femelle pour le montage d'une résistance électrique

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et l'anode en magnésium
- Isolation thermique en mousse polyuréthane/EPS de 50 mm d'épaisseur Isolation thermique de 50 mm (SMS400/5 ES-C) ou de 75 mm (SMS310.5 E S-B) en mousse polyuréthane/EPS

Facilité d'entretien et de montage
- Pieds réglables en
- Raccords à bague sur installation solaire

Mode de livraison
- Ballon d'eau chaude sanitaire emballé par film sur palette
- Groupe de transfert dans le carton

Puissance/mode chauffage, mise en place, régulation et planification
- Voir les remarques générales concernant les ballons à la fin du chapitre

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SMS310.5 E S-B SM100	1835	670	151
SMS400/5 ES-C SM100	1835	670	157

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

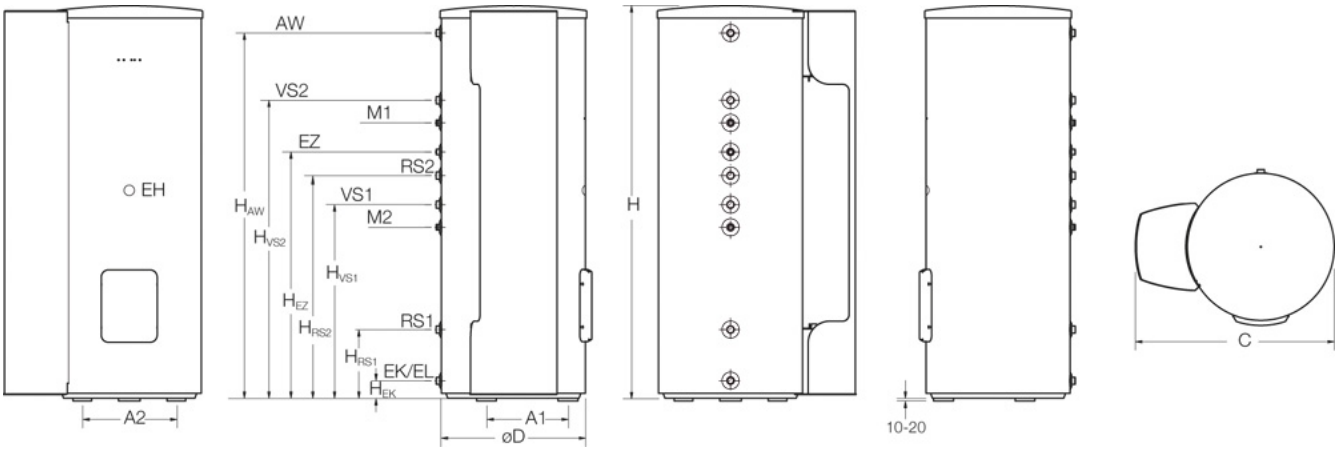
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Tuyau de raccordement AAS/ solaire	■ Pour le raccordement d'un vase d'expansion Logafix 18 à 50 litres ■ Avec support mural pour 18 à 25 litres ■ Constitué de flexible ondulé inox DN 20, vanne d'arrêt automatique 3/4" ■ Longueur 1000 mm	7736501353	108,00
	Mitigeur thermostatique	■ Pour protéger contres les brûlures aux points de prélèvement ■ Plage de réglage 30 – 70 °C ■ R 3/4	7735600273	116,00
	Groupe mitigeur thermostatique d'eau chaude	■ Groupe compact avec mitigeur thermostatique et pompe de bouclage ■ Plage de réglage 35 – 65 °C	63041999	682,00
	Anode inerte	■ Pour boilers SU300-400, SM290-400, SMS290-400 ■ Pour raccord à une prise avec terre 230 V ■ Pour montage en trou isolé avec tige filetée M8 et raccord à vis 1 1/2" ■ Câble de connexion inclus (longueur 3,5 m)	8718542444	482,00
	Pieds reglables en hauteur	■ Alternative aux vis de pied d'usine ■ Pour boilers ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Pour régulation de hauteur ■ Avec plaque matière synthétique	5236440	23,60
	Rallonge solaire	■ Allonge au BCC27 pour connection au serpentin supérieur d'un boiler solaire Logalux SM/SMS	63019531	73,00
	Elément chauffant électrique	■ Filetage R 1 1/2" ■ Complet avec régulation 2,0 kW (2 x 230 V, longueur env. 320 mm) 3,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 330 mm) 4,5 kW (3 x 400 V, longueur env. 360 mm) 6,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 450 mm)	 7735501415 7735502297 7735501417 7735501418	 409,00 520,00 464,00 538,00
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Volume 1 l	80244500	15,80

[1] Consulter le chapitre 8 ▶ Généralités concernant les ballons d'eau chaude sanitaire

7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



VS1 = départ solaire R 1"
VS2 = départ chauffage R 1"
RS1 = retour solaire R 1"
RS2 = retour chauffage R 1"
EH = manchon femelle élément chauffant électrique

AW = sortie eau chaude R 1"
EZ = circulation R 3/4"
EK/EL = eau froide/vidange R 1"
M1, M2 = support de sonde Ø intérieur 19,5 mm

		SMS310.5 E	SMS400/5 E
Contenance ballon	Total (l) Partie veille V_{aux} (l) Partie solaire V_{Sol} (l)	287 119 170	371 155 216
Diamètre Ø D (mm)		670	670
Largeur avec station solaire complète C (mm)		900	900
Hauteur H (mm) [1]		1835	1835
Hauteur d'inclinaison (mm)		1953	1965
Hauteur de l'espace d'installation [2] (mm)		2100	2100
Entrée eau froide/vidange $H_{EK/EL}$ (mm) [1]		81	80
Retour ballon côté solaire H_{RS1} (mm) [1]		318	318
Départ ballon côté solaire H_{VS1} (mm) [1]		793	898
Retour ballon H_{RS2} (mm) [1]		1033	1033
Départ ballon H_{VS2} (mm) [1]		1383	1383
Entrée circulation H_{EZ} (mm) [1]		1143	1143
Sortie eau chaude H_{AW} (mm) [1]		1695	1695
Elément chauffant électrique Ø EH		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Ecart entre les pieds	A1 (mm) A2 (mm)	380 440	380 440
Grand échangeur thermique (supérieur)		0.85	1
Surface échangeur thermique solaire (m^2)		1,26	1,8
Volume échangeur thermique (supérieur) (m^2)		5,7	7,0
Volume échangeur thermique solaire (l)		8,5	12,1
Coefficient de performance (échangeur thermique supérieur) N_L [3]		1,6	2,8
Puissance continue (échangeur thermique supérieur) [4]	kW	25,8	27
	l/h	634	663
Débit exigé eau de chauffage (échangeur thermique supérieur) (m^3/h)		2,6	3,5
Perte de charge (échangeur thermique supérieur) (mbar)		73	132
Poids net [5] (kg)		129,5	135
Pression de service max. circuit solaire/eau de chauffage/eau chaude sanitaire (bar)		6/16/10	6/16/10
Température de service maximale circuit solaire/eau de chauffage/eau chaude sanitaire (°C)		130/160/95	130/160/95

		SMS290/5 E	SMS400/5 E
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique		B	C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		66,1	100,0
Capacité de stockage (l)		287,0	367,0

[1] Plus 10 - 20 mm pour les pieds
[2] Hauteur minimale du local pour le remplacement des anodes en magnésium
[3] Selon DIN 4708, en cas de réchauffement à t_{sp} = 60 °C et t_v = 80 °C
[4] En cas de t_v = 80 °C, 10/45 °C
[5] Poids avec emballage env. 5 % de plus



Logalux SH...RS



Logalux HR

Logalux

Ballons d’eau chaude monovalents au sol, pour pompes à chaleur

SH...RS	■ Ballon d’eau chaude sanitaire, au sol ■ Echangeur thermique à spirale deux fois plus long pour pompe à chaleur	 p. 7058	 p. 7059	 p. 7060
HR	■ Ballon d’eau chaude sanitaire, au sol ■ Echangeur thermique à spirale deux fois plus long pour pompe à chaleur	 p. 7061	 p. 7062	 p. 7063
Aide à la sélection des accessoires	■ SH...RS	 p. 7069		

7

Logalux SH...RS - ballon d'eau chaude sanitaire pour les pompes à chaleur Logatherm



Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
SH290 RS-B	277	Toutes les pompes à chaleur	B	8735100638	1.997,00
SH370 RS-B	351		B	8735100639	2.334,00
SH400 RS-B	405	WSW186, WPL AR, WPLS.2 - à partir de 11 kW	B	8735100640	3.137,00
SH450 RS-B	433	Toutes les pompes à chaleur à partir de 11 kW	B	7735501722	2.774,00

Equipements spécifiques

- Ballon d'eau chaude sanitaire avec échangeur thermique à spirale deux fois plus long et grande surface: SH290 3,2 m^2 / SH370 4,2 m^2 / SH400 7,0 m^2
- Système de protection anti-corrosion grâce à la couche d'email et anode au magnésium
- Grande trappe d'inspection pour une maintenance aisée
- Pertes de chaleur minimes grâce à une isolation thermique en mousse polyuréthane (PU) et un habillage film amovible avec support en mousse souple (argent)
- avec thermomètre, doigts de gant et pieds réglables
- Sonde de température ECS HFS / HWS fournie

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH400 RS-B	1921	750	200
SH450 RS-B	1921	750	206

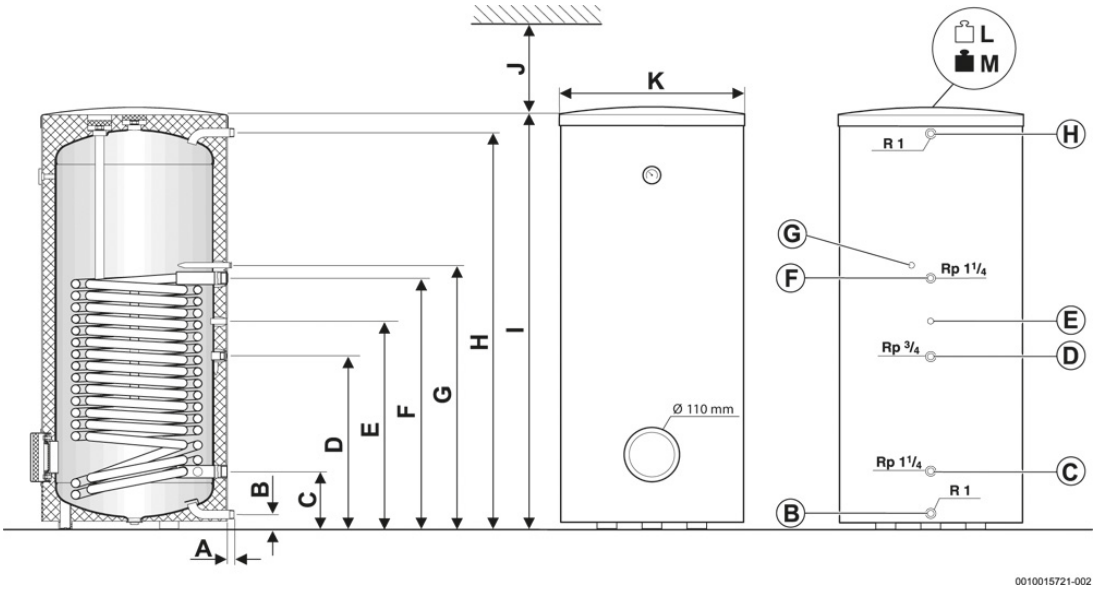
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Volume 1 l	80244500	15,80

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



			SH290 RS	SH370 RS	SH400 RS	SH450 RS
–	A	mm	25	25	25	25
Entrée eau froide	B	mm	55	55	55	55
Retour du ballon	C	mm	220	220	220	220
Raccord bouclage	D	mm	544	665	1081	855
Support de sonde pour sonde de température ballon (utilisation spéciale)	E	mm	644	791	1241	945
Départ du ballon	F	mm	784	964	1415	1189
Doigt de gant ballon pour la sonde de température ballon	G	mm	829	1009	1459	1234
Anode en magnésium	H	mm	1226	1523	1811	1853
Hauteur	I	mm	1294	1591	1921	1921
Distance minimale entre le haut du ballon et la hauteur de la pièce	J	mm	400	400	400	400
Diamètre	K	mm	700	700	700	700
Poids net	L	kg	137	145	200	180
Poids brut	M	kg	414	497	633	579

		SH290 RS	SH370 RS	SH400 RS	SH450 RS
Volume du ballon (l)		277	352	399	433
Hauteur d'inclinaison (mm)		1475	1750	2050	2050
Hauteur de l'espace d'installation [1] (mm)		1694	1991	2321	2321
Volume eau de chauffage (l)		22	29	47,5	38,5
Poids net (kg)		126	160	183	180
Pression de service maximale (bar)		10 eau de chauffage, 10 ECS			
Température de service maximale (°C)		110 eau de chauffage / 95 eau chaude sanitaire			
Surface échangeur thermique (m^2)		3,2	4,2	7,0	5,6
Puissance continue (kW) [2]	kW	8,8	13	20,9	20,9
	l/h	216	320	514	514
Coefficient de performance N_L (selon DIN 4708)		2,3	3	3,7	3,7
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique		B	B	B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		67,0	63,0	74,0	71,0
Capacité de stockage (l)		276,8	350,6	405,2	428,0

[1] Hauteur minimale pour le remplacement de l'anode au magnésium
[2] En cas de t_{sp} = 45 °C et t_v = 60 °C

Logalux HR - ballon d'eau chaude sanitaire pour pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	HR200	200	WSW186, WPL AR, WLW - jusqu'à 11 kW	B	7748000723	1.194,00
	HR300	300	Toutes les pompes à chaleur	C	7748000724	1.830,00

Equipements spécifiques

- Ballon d'eau chaude sanitaire avec échangeur thermique à spirale deux fois plus long et grande surface: HR200 1,81 m² / HR300 2,6 m²
- Système de protection anti-corrosion grâce à la couche d'email et anode au magnésium
- Grande trappe d'inspection pour une maintenance aisée
- Pertes de chaleur minimes grâce à une isolation thermique en mousse polyuréthane (PU)
- Avec thermomètre, doigt de gant et pieds réglables

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
HR200	1340	600	108
HR300	1797	600	140

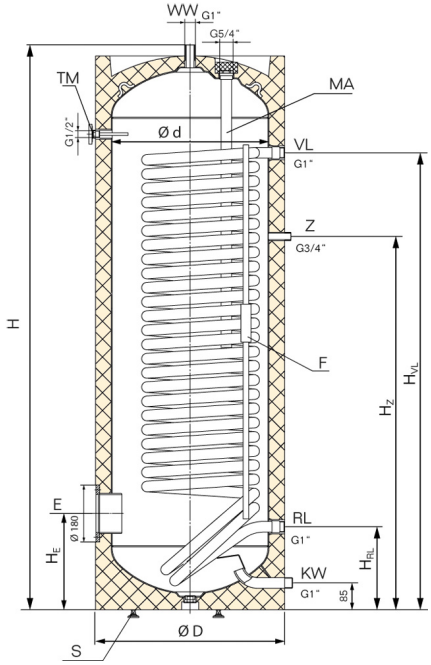
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Logafix BUZ-Plus 15 A	■ Circulateur pour eau sanitaire ■ Corps en laiton avec volute/axe en inox ■ Dureté max. 20°dH (35°F), température max. ± 65 °C ■ Avec vanne d'arrêt, clapet anti-retour ■ Rp 1/2"	7738325975	224,00
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Volume 1 l	80244500	15,80

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



KW = eau froide
WW = eau chaude sanitaire
RL = retour
VL = départ
Z = circulation
E = trappe de visite
F = canal de sonde
MA = anode en magnésium
TM = thermomètre
S = pied (3 x 120°)

	HR200	HR300
Volume du ballon (l)	190	290
Volume de l'échangeur de chaleur (l)	11,8	17,0
Diamètre avec isolation Ø D (mm)	600	600
Hauteur H (mm)	1340	1797
Hauteur départ H_{VL} (mm)	998	1313
Hauteur retour H_{RL} (mm)	263	263
Hauteur trappe de visite H_E (mm)	3,5	305
Hauteur circulation H_Z (mm)	803	983
Hauteur d'inclinaison (mm)	1440	1870
Surface échangeur de chaleur (m^2)	1,8	2,6
Poids net (kg)	108	140
Pression de service maximale (bar)	10	10
Température de service maximale (°C)	95	95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique	B	C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	57,1	91,3
Capacité de stockage (l)	190,0	290,0



Logalux SMH

Logalux

Ballons d’eau chaude bivalents au sol, pour pompes à chaleur

SMH	■ Ballon d’eau chaude sanitaire, au sol ■ 2 échangeurs thermiques à tube lisse soudé ■ Echangeur thermique à spirale deux fois plus long pour pompe à chaleur	 p. 7066	 p. 7067	 p. 7068
Aide à la sélection des accessoires	■ SMH	 p. 7069		

7

Logalux SMH - ballon d'eau chaude sanitaire bivalent pour pompes à chaleur



Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
SMH390.1 E S-C	343	Toutes les pompes à chaleur	C	8732921682	3.187,00
SMH490.1 E S-C	419		C	8732921684	3.732,00

Equipements spécifiques
- Ballon d'eau chaude sanitaire avec échangeur thermique à spirale deux fois plus long supérieur et échangeur de chaleur solaire inférieur
  - SMH390: en haut pour pompe à chaleur 3,2 m^2 en bas pour solaire 1,4 m^2
  - SMH490: en haut pour pompe à chaleur 4,3 m^2 en bas pour solaire 1,6 m^2
- Manchon femelle pour le montage d'une résistance électrique

Protection anti-corrosion et isolation thermique très efficaces
- Protection anti-corrosion grâce à la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et l'anode en magnésium
- Perte de chaleur minimale grâce à l'isolation thermique en mousse dure PU et manteau en mousse souple avec feuille amovible (argent)

Nettoyage et maintenance faciles
- Orifice de contrôle sur le dessus, facile à ouvrir et orifice de contrôle à l'avant

Puissance/mode chauffage, mise en place, régulation et planification
Voir les remarques générales concernant les ballons à la fin du chapitre

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SMH390.1 E S-C	1594	700	151
SMH490.1 E S-C	1856	700	186

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

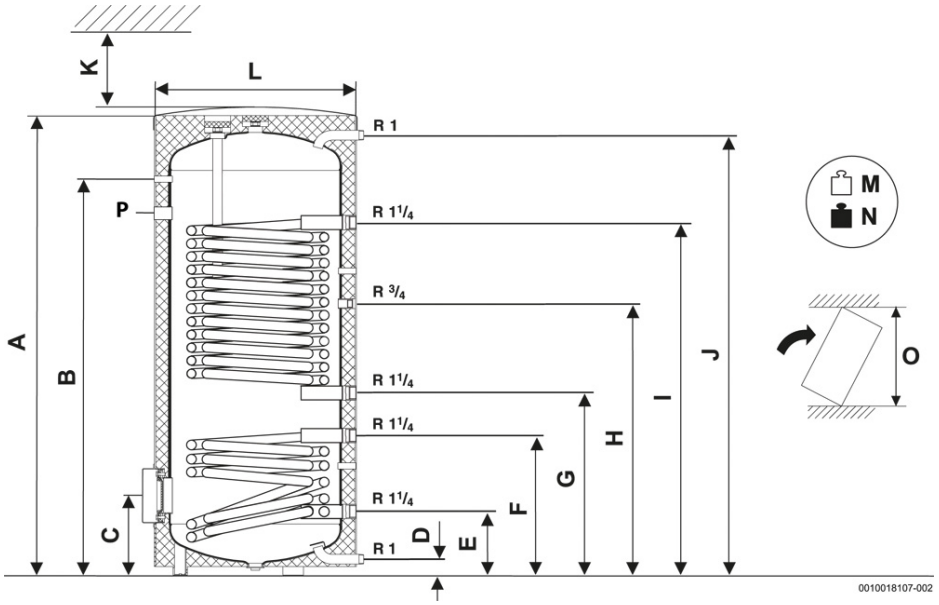
Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Mitigeur thermostatique	■ Pour protéger contres les brûlures aux points de prélèvement ■ Plage de réglage 30 – 70 °C ■ R 3/4	7735600273	116,00
	Groupe mitigeur thermostatique d'eau chaude	■ Groupe compact avec mitigeur thermostatique et pompe de bouclage ■ Plage de réglage 35 – 65 °C	63041999	682,00
	Anode inerte	■ Pour boilers (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S ■ Pour raccord à une prise avec terre 230 V ■ Pour montage isolé avec tiges filetées M8 ■ Câble de connexion inclus (longueur 3,5 m)	3868354	465,00
	Elément chauffant électrique	■ Filetage R 1 1/2" ■ Complet avec régulation 2,0 kW (2 x 230 V, longueur env. 320 mm) 3,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 330 mm) 4,5 kW (3 x 400 V, longueur env. 360 mm) 6,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 450 mm)	 7735501415 7735502297 7735501417 7735501418	 409,00 520,00 464,00 538,00
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Thermomètre	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Support de thermomètre pour un thermomètre	■ Support pour un thermomètre 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100556	43,80
	Support de thermomètre pour trois thermomètres	■ Support pour jusqu'à trois thermomètres 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100555	53,00
	Pieds réglables en hauteur	■ Pour compenser les inégalités du sol ■ 3 pièces fournies dans la livraison ■ Pour boilers Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	20,20
	Bac-collecteur de fuite MKR avec évacuation DN 50	■ Type 150 S avec siphon ■ Dimensions hors-tout env. 950 x 860 x 100 mm ■ Pour boiler jusqu'à 750 mm de diamètre	80244074	122,00
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Volume 1 l	80244500	15,80

7

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



			SMH390.1 E S	SMH490.1 E S
Hauteur	A	mm	1594	1921
Thermomètre	B	mm	1211	1479
Trappe de visite	C	mm	276	276
Entrée eau froide	D	mm	55	55
Retour solaire	E	mm	221	221
Départ solaire	F	mm	471	548
Retour du ballon	G	mm	606	696
Raccord bouclage	H	mm	860	1017
Départ du ballon	I	mm	1146	1416
Sortie eau chaude	J	mm	1526	1856
Distance minimale entre le haut du ballon et la hauteur de la pièce	K	mm	400	400
Diamètre	L	mm	700	700
Poids net	M	kg	151	186
Poids brut	N	kg	494	605
Cote de basculement	O	mm	1417	2020
Manchon femelle pour Elément chauffant électrique	P	pouce	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2

		SMH390.1 ES-C	SMH490.1 ES-C
Contenance ballon total	l	343	419
Contenance ballon partie veille V_{aux}	l	212	252
Contenance ballon partie solaire V_{Sol}	l	131	167
Surface échangeur thermique supérieur	m^2	3,2	4,3
Volume échangeur thermique supérieur	l	21,5	30
Surface échangeur thermique solaire	m^2	1,4	1,6
Volume échangeur thermique solaire	l	9,5	11
Poids net avec isolation thermique	kg	151	186
Surpression de service max. eau de chauffage	bar	10	10
Surpression de service max. ECS	bar	10	10
Température de service maximale eau de chauffage	°C	110	110
Température de service maximale eau chaude sanitaire	°C	95	95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique		C	C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé	W	87,0	100,0
Capacité de stockage	l	343,0	419,0

Aide à la sélection des accessoires - Logalux SM / SMS / SL / SH / SMH

Désignation	Référence	SM290 E SM400 E	SM300	SM 500.5 E	SMS 290 E SMS 400 E	SH 290 RS SH 400 RS	SMH
Résistance électrique 2 kW	7735501415	❍	–	–	❍	–	❍
Résistance électrique 3 kW	7735502297	❍	–	–	❍	–	❍
Résistance électrique 4,5 kW	7735501417	❍	–	–	❍	–	❍
Résistance électrique 6 kW	7735501418	❍	–	–	❍	–	❍
Résistance électrique 9 kW	7735501419	–	–	❍	–	–	❍
Limiteur de température thermostatique	7735600273	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Module de limitation de température thermostatique	63041999	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Anode inerte	8718542444	❍	❍	-	❍	–	–
Anode inerte	3868354	–	–	❍	–	–	❍
Appareil de contrôle de l'anode	81065150	–	–	❍	–	–	❍
Thermomètre	5236200	–	–	❍ [1)]	–	–	❍ [1)]
Thermomètre numérique	7747201004	–	–	❍ [1)]	–	–	❍ [1)]
Pieds	5236440	❍	❍	–	❍	–	–
Bac de rétention Type 150 SE	7747201035	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Socle du ballon Ø 860 mm	7738306664	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Socle du ballon Ø 1000 mm	7738306663	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Kit d'extension	63019531	❍	❍	❍	❍	–	–

❍ optionnel

[1)] Support de thermomètre nécessaire en supplément



Boilers tampon



Boilers tampon avec échangeur de chaleur solaire



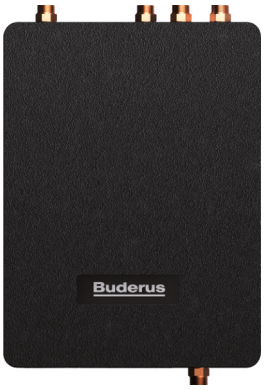
Boilers combi



Boilers combi



Boilers tampon pour pompes à chaleur



Stations d'eau fraîche

Chapitre 8

boilers tampons et combi, stations d'eau fraîche

Logalux

Boiler tampon	■ P... .6 (M) ■ PR... .6 E	S. 8002
Boiler tampon avec échangeur de chaleur solaire	■ PNR... .6 E	S. 8012
Boiler combi	■ P750 S ■ PNR met FS/2	S. 8018
Boiler tampon / combi pour pompes à chaleur	■ P...W/PW...W ■ PS...EW ■ PRZ... .6 E ■ PNRZ... .6 E	S. 8024
Stations d'eau fraîche	■ FS/2 ■ FS27/3 E - FS80/3 E	S. 8040
Informations générales sur les boilers		S. 8049

8



Logalux P... .6 (M)



Logalux PR... .6 E

8

Logalux	Ballon tampon			
P... .6 (M)	■ Ballon tampon	 p. 8004	 p. 8005	 p. 8006
PR... .6 E	■ Ballon tampon ■ Alimentation retour sensible à la température	 p. 8008	 p. 8009	 p. 8010
Aide à la sélection des accessoires	■ P... .6 (M) ■ PR... .6 E	 p. 8038		

8

Logalux P .6 (M) - ballon tampon

	Type	Contenance (l)		N° d'article	€
Logalux P .6					
	P500.6 S-B	500	B	7735501577	1.763,00
	P1000.6 S-B	965		7735501690	2.670,00
Logalux P .6 M					
	P500.6 MS-B	500	B	7735501578	1.804,00
	P1000.6 M S-B	965		7735501692	2.720,00
	P1300.6 M S-B	1275		7735501694	3.200,00

Equipements spécifiques
- Ballon cylindrique vertical, en tôle d'acier
- 6 raccordements chauffage ou 10 pour P... .6 M
- Supports de sonde (500 l, diamètre intérieur 19,5 mm) / colliers de serrage pour sonde de contact (à partir de 750 l)
- Ballon avec habillage argent

Isolation thermique hautement efficace
- Isolation thermique P500.6 (M)S-B : Mousse polyuréthane (PU) de 60 mm d'épaisseur (non amovible) avec polyester non-tissé amovible de 40 mm d'épaisseur avec habillage PS
- Isolation thermique P1000.6 S-B - P1300.6 M S-B : Mousse polyuréthane (PU) de 120 mm d'épaisseur et habillage PS (segments en mousse polyuréthane amovibles - montage possible après l'installation des tuyaux)

Mode de livraison
- Réservoir ballon emballé par film sur palette

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
P500.6 S-B	1845	850	95,5
P1000.6 S-B	2295	1030	182
P500.6 MS-B	1845	850	96,5
P1000.6 M S-B	2295	1030	184
P1300.6 M S-B	2280	1140	208

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

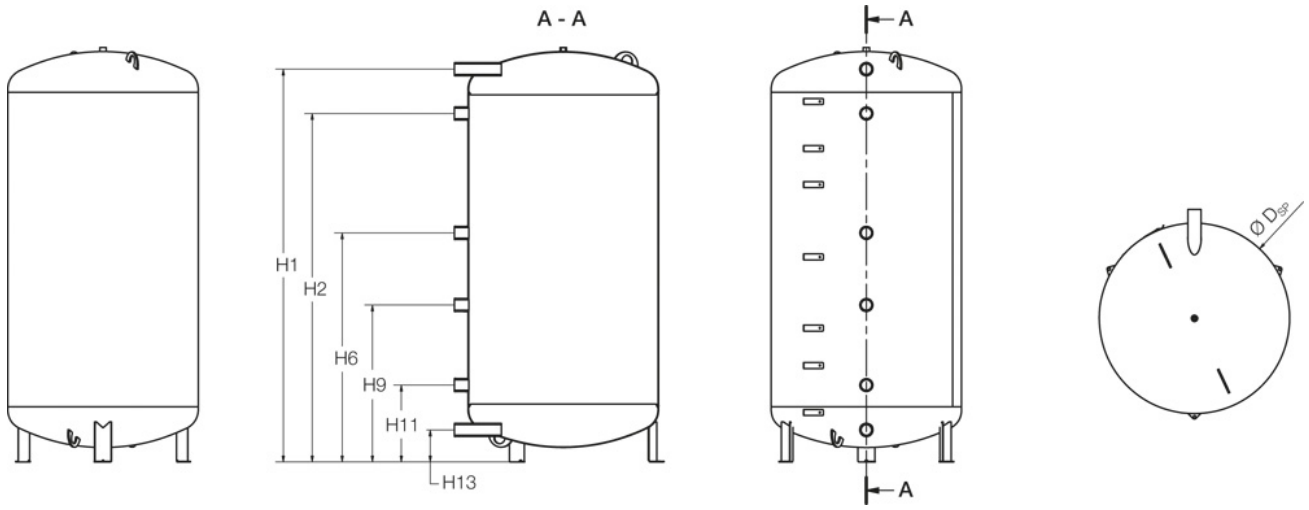
Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit d'extension du purgeur	■ Pour le dégazage du boiler en dehors de l'isolation thermique ■ Tuyau flexible avec raccord R 1/2" et soupape ■ Pour le raccordement au manchon femelle du couvercle de boiler	8718544956	106,00
	Bouchon G 1 1/2	■ Bouchon G 1 ½ avec bague d'étanchéité ■ Pour l'étanchéisation rapide de buses non utilisées ■ 4 pièces fournies dans la livraison	8718544963	41,55
	Pieds réglables en hauteur	■ Pour compenser les inégalités du sol ■ 3 pièces fournies dans la livraison ■ Pour boilers Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	20,20
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Thermomètre	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Support de thermomètre pour un thermomètre	■ Support pour un thermomètre 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100556	43,80
	Support de thermomètre pour trois thermomètres	■ Support pour jusqu'à trois thermomètres 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100555	53,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques

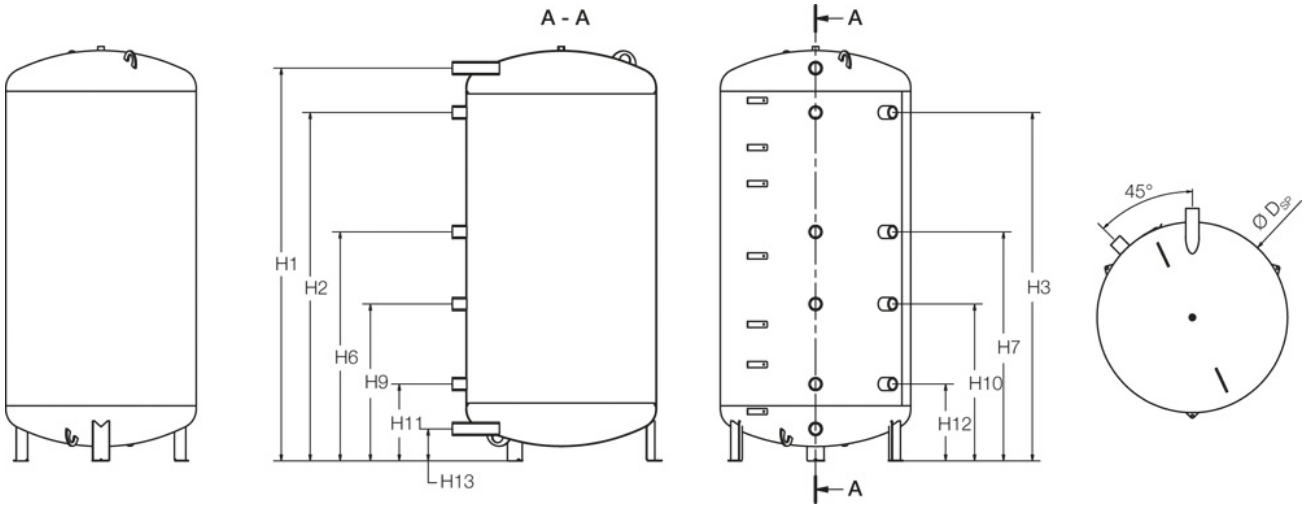
Logalux P .6



Représenté sans isolation thermique

		P500.6 S-B	P1000.6 S-B
Volume du ballon (l)		495	954
Diamètre avec isolation thermique Ø D (mm)		850	1030
Diamètre sans isolation thermique Ø D_{SP} (mm)		–	790
Hauteur avec isolation thermique (mm)		1775	2255
Cote de basculement (mm)		1930	2156
Largeur intégration (mm)		770	800
Raccords (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Hauteur	H1 (mm) H2 (mm) H6 (mm) H9 (mm) H11 (mm) H13 (mm)	1620 1440 950 710 270 130	2070 1880 1150 800 270 130
Poids net avec isolation thermique (kg)		88	153
Pression de service max. (bar)		3	3
Température de service max. (°C)		95	95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique		B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		80,0	96,3
Capacité de stockage (l)		495,0	956,0

Logalux P .6 M



Représenté sans isolation thermique

		P500.6 MS-B	P1300.6 M S-B
Volume du ballon (l)		500	1275
Diamètre avec isolation thermique Ø D (mm)		850	1130
Diamètre sans isolation thermique Ø D_{SP} (mm)		650	900
Hauteur avec isolation thermique (mm)		1775	2280
Cote de basculement (mm)		1930	2225
Largeur intégration (mm)		770	910
Raccords (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 IG
Hauteur	H1 (mm) H2/H3 (mm) H6/H7 (mm) H9/H10 (mm) H11/H12 (mm) H13 (mm)	1620 1440 950 710 270 130	2070 1880 1150 805 275 135
Poids net avec isolation thermique (kg)		87	167
Pression de service max. (bar)		3	3
Température de service max. (°C)		95	95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique		B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		82,5	114,6
Capacité de stockage (l)		495,0	1260,0

Logalux PR .6 E - ballon tampon avec alimentation retour sensible à la température



Type	Contenance (l)		N° d'article	€
PR500.6 ES-B	494	B	7735501579	2.067,00
PR750.6 E S-B	743		7735501695	2.529,00
PR1000.6 E S-B	954		7735501696	3.028,00
PR1300.6 E S-B	1258		7735501697	3.699,00

Equipements spécifiques
- Ballon cylindrique vertical, en tôle d'acier
- Alimentation retour sensible à la température
- Supports de sonde (500 l, diamètre intérieur 19,5 mm) / colliers de serrage pour sonde de contact (à partir de 750 l)
- Manchon femelle pour le montage d'une résistance électrique
- Ballon avec habillage argent

Isolation thermique hautement efficace
- Mousse polyuréthane (PU) de 60 mm d'épaisseur (non amovible) avec polyester non-tissé amovible de 40 mm d'épaisseur avec habillage PS (classe B)
- Isolation thermique PR750.6 E - PR1300.6 E : Mousse polyuréthane (PU) de 120 mm d'épaisseur et habillage PS (segments en mousse polyuréthane amovibles - montage possible après l'installation des tuyaux)

Mode de livraison
- Réservoir ballon emballé par film sur palette
- Polyester non-tissé extra (500 l)

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
PR500.6 ES-B	1775	850	93
PR750.6 E S-B	1820	1030	148
PR1000.6 E S-B	2255	1030	192
PR1300.6 E S-B	2280	1140	197

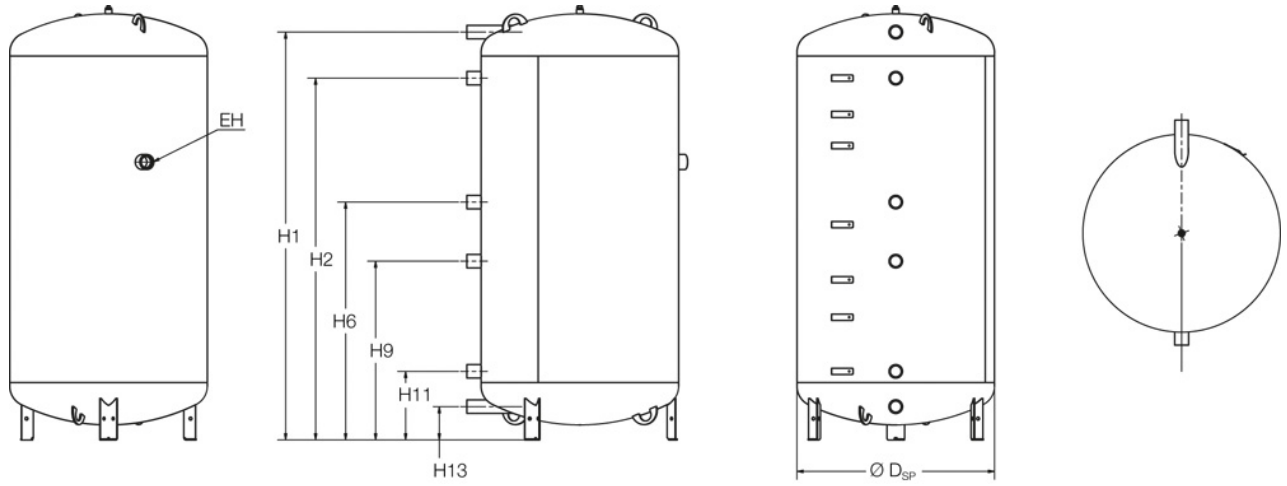
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit d'extension du purgeur	■ Pour le dégazage du boiler en dehors de l'isolation thermique ■ Tuyau flexible avec raccord R 1/2" et soupape ■ Pour le raccordement au manchon femelle du couvercle de boiler	8718544956	106,00
	Bouchon G 1 1/2	■ Bouchon G 1 ½ avec bague d'étanchéité ■ Pour l'étanchéisation rapide de buses non utilisées ■ 4 pièces fournies dans la livraison	8718544963	41,55
	Pieds réglables en hauteur	■ Pour compenser les inégalités du sol ■ 3 pièces fournies dans la livraison ■ Pour boilers Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	20,20
	Elément chauffant électrique	■ Filetage R 1 1/2" ■ Complet avec régulation 2,0 kW (2 x 230 V, longueur env. 320 mm) 3,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 330 mm) 4,5 kW (3 x 400 V, longueur env. 360 mm) 6,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 450 mm)	 7735501415 7735502297 7735501417 7735501418	 409,00 520,00 464,00 538,00
	Rosace pour élément de chauffage électrique	■ Rosaces de recouvrement pour élément chauffant électrique - à coller ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	7735501421	36,70
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Thermomètre	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Support de thermomètre pour un thermomètre	■ Support pour un thermomètre 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100556	43,80
	Support de thermomètre pour trois thermomètres	■ Support pour jusqu'à trois thermomètres 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100555	53,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



EH = résistance électrique

Représenté sans isolation thermique

		PR500.6 ES-B	PR750.6 E S-B	PR1000.6 E S-B	PR1300.6 E S-B
Volume du ballon (l)		500	750	965	1275
Diamètre avec isolation thermique Ø D (mm)		850	960 [3] / 1030 [4]	1030	1130
Diamètre sans isolation thermique Ø D_{SP} (mm)		650	790	790	900
Hauteur avec isolation thermique H (mm)		1775	1820	2255	2280
Cote de basculement (mm)		1930	1755	2156	2225
Largeur intégration (mm)		770	800	800	910
Raccords (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Hauteur	H1 (mm) H2 (mm) H6 (mm) H9 (mm) H11 (mm) H13 (mm)	1620 1440 950 710 270 130	1630 1440 950 710 270 130	2070 1880 1150 800 270 130	2070 1880 1150 805 275 135
Résistance électrique	Ø EH (DN) EH (mm)	Rp 1 1/2 1110	Rp 1 1/2 1110	Rp 1 1/2 1300	Rp 1 1/2 1300
Poids net avec isolation thermique (kg)		93	139	161	187
Pression de service maximale eau de chauffage (bar)		3	3	3	3
Température de service maximale (°C)		95	95	95	95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique		B	B	B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		80,1	80,9	97,0	112,4
Capacité de stockage (l)		494,0	744,0	955,0	1258,0

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





Logalux PNR... .6 E

Logalux — Ballon tampon avec échangeur thermique solaire

PNR... .6 E

- Ballon tampon
- Echangeur thermique solaire soudé
- Alimentation retour sensible à la température

p. 8014 p. 8015 p. 8016

Aide à la sélection des accessoires

p. 8038

8

Logalux PNR .6 E - ballon tampon avec échangeur solaire et alimentation retour sensible à la température



Type	Contenance (l)		N° d'article	€
PNR500.6 ES-B	495	B	7735501580	2.432,00
PNR750.6 E S-B	725		7735501698	3.148,00
PNR1000.6 E S-B	932		7735501699	3.697,00
PNR1300.6 ES-B	1233		7735501591	4.357,00

Equipements spécifiques
- Ballon cylindrique vertical, en tôle d'acier
- Grand échangeur thermique solaire soudé
- Alimentation retour sensible à la température
- Supports de sonde (500 l, diamètre intérieur 19,5 mm) / colliers de serrage pour sonde de contact (à partir de 750 l)
- Manchon femelle pour le montage d'une résistance électrique
- Ballon avec habillage argent

Isolation thermique hautement efficace
- Isolation thermique PNR500.6 E : Mousse polyuréthane (PU) de 60 mm d'épaisseur (non amovible) avec polyester non-tissé amovible de 40 mm d'épaisseur avec habillage PS
- Isolation thermique PNR750.6 E - PNR1300.6 E : Mousse polyuréthane (PU) de 120 mm d'épaisseur et habillage PS (segments en mousse polyuréthane amovibles - montage possible après l'installation des tuyaux)

Mode de livraison
- Réservoir ballon emballé par film sur palette
- Polyester non-tissé extra (500 l)

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
PNR500.6 ES-B	1775	850	114
PNR750.6 E S-B	1820	1030	180
PNR1000.6 E S-B	2255	1030	234
PNR1300.6 ES-B	2280	1140	238

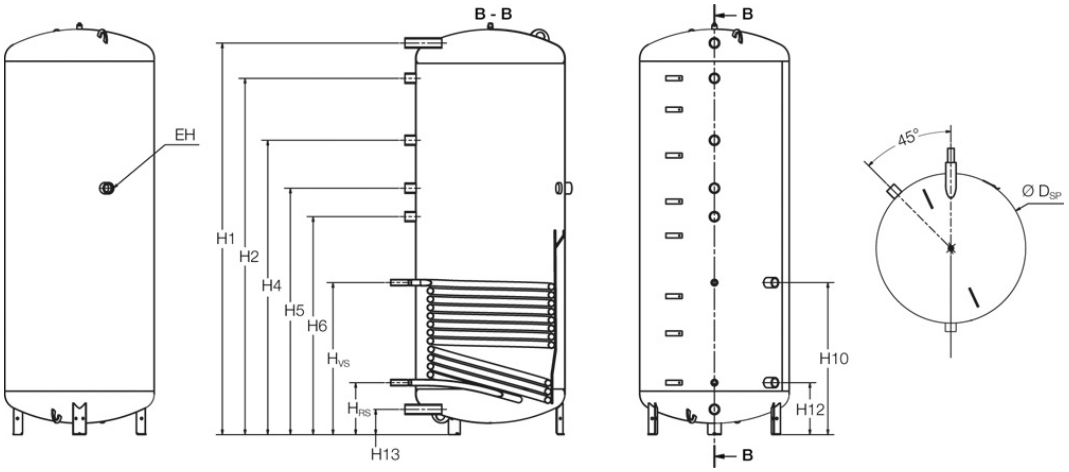
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit d'extension du purgeur	■ Pour le dégazage du boiler en dehors de l'isolation thermique ■ Tuyau flexible avec raccord R 1/2" et soupape ■ Pour le raccordement au manchon femelle du couvercle de boiler	8718544956	106,00
	Bouchon G 1 1/2	■ Bouchon G 1 ½ avec bague d'étanchéité ■ Pour l'étanchéisation rapide de buses non utilisées ■ 4 pièces fournies dans la livraison	8718544963	41,55
	Pieds réglables en hauteur	■ Pour compenser les inégalités du sol ■ 3 pièces fournies dans la livraison ■ Pour boilers Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	20,20
	Elément chauffant électrique	■ Filetage R 1 1/2" ■ Complet avec régulation 2,0 kW (2 x 230 V, longueur env. 320 mm) 3,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 330 mm) 4,5 kW (3 x 400 V, longueur env. 360 mm) 6,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 450 mm) 9,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 500 mm)	 7735501415 7735502297 7735501417 7735501418 7735501419	 409,00 520,00 464,00 538,00 841,00
	Rosace pour élément de chauffage électrique	■ Rosaces de recouvrement pour élément chauffant électrique - à coller ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	7735501421	36,70
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Thermomètre	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Support de thermomètre pour un thermomètre	■ Support pour un thermomètre 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100556	43,80
	Support de thermomètre pour trois thermomètres	■ Support pour jusqu'à trois thermomètres 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100555	53,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



EH = résistance électrique
VS = départ ballon côté solaire
RS = retour ballon côté solaire

Représenté sans isolation thermique

		PNR500.6 ES-B	PNR750.6 E S-B	PNR1000.6 E S-B	PNR1300.6 E S-B
Volume du ballon (l)		481	725	932	1233
Partie en veille V_{aux} (au-dessus de H6) (l)		225	335	450	620
Partie solaire V_{Sol} (l)		270	410	510	650
Diamètre avec isolation thermique Ø D (mm)		850	1030	1030	1130
Diamètre sans isolation thermique Ø D_{SP} (mm)		650	790	790	900
Hauteur avec isolation thermique H (mm)		1775	1820	2255	2280
Cote de basculement (mm)		1930	1755	2156	2225
Largeur intégration (mm)		770	800	800	910
Raccords (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Hauteur	H1 (mm) H2 (mm) H4 (mm) H5/EH (mm) H6 (mm) H10 (mm) H12 (mm) H13 (mm)	1620 1440 - 1110 950 710 270 130	1630 1440 - 1110 950 710 270 130	2070 1880 1550 1300 1150 800 270 130	2070 1880 1555 1300 1150 805 275 135
Départ ballon côté solaire	Ø VS (DN) H_{VS} (mm)	R1 710	R1 710	R1 800	R1 805
Retour ballon côté solaire	Ø RS (DN) H_{RS} (mm)	R1 270	R1 270	R1 270	R1 275
Résistance électrique Ø EH (DN)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Taille échangeur thermique solaire (m^2)		1,6	2,1	2,5	2,9
Volume échangeur thermique solaire (l)		11	14	17	20
Poids net avec isolation thermique (kg)		114	171	199	230
Pression de service maximale échangeur thermique solaire (bar)		10	10	10	10
Température de service maximale échangeur thermique solaire (°C)		130	130	130	130
Pression de service maximale eau de chauffage (bar)		3	3	3	3
Température de service maximale eau de chauffage (°C)		95	95	95	95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique		B	B	B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		82,5	82,8	99,0	114,6
Capacité de stockage (l)		481,0	726,0	935,0	1234,0

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





Logalux P750 S



Logalux PNR + FS/2

8

Logalux	Ballon tampon combi	
P750 S	■ Ballon tampon combi ■ Echangeur thermique solaire soudé ■ Ballon d'eau chaude sanitaire 160 l, interne	 p. 8020  p. 8021  p. 8022
PNR + FS/2	■ Ballon tampon combi ■ Echangeur thermique solaire soudé ■ Station d'eau fraîche ajouté ■ Alimentation retour sensible à la température	 p. 8023
Aide à la sélection des accessoires	■ P750 S ■ PNR	 p. 8038

8

Logalux P750 S - ballon tampon combi

	Type	Contenance (l)	N° d'article	€
	P750 S S-C	750	7739612924	3.472,00

Equipements spécifiques
- Réservoir ballon en acier posé au sol
- Echangeur thermique solaire soudé
- Ballon tampon combi avec ballon d'eau chaude sanitaire de 160 l intégré avec thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus et anode en magnésium
- Ballon avec habillage argent

Isolation thermique hautement efficace
- Faibles pertes de chaleur grâce à l'isolation thermique de 100 mm en polyester non-tissé avec habillage PS (isolation thermique amovible - montage possible après l'installation des tuyaux)

Mode de livraison
- Réservoir ballon emballé par film sur palette
- Isolation thermique extra

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
P750 S S-C	1920	1000	275

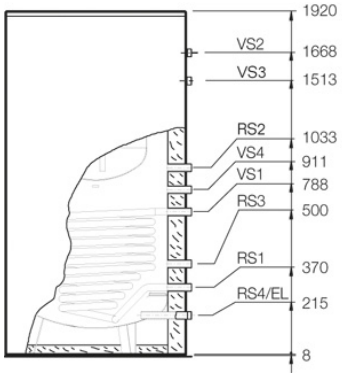
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

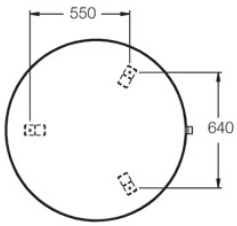
Accessoires

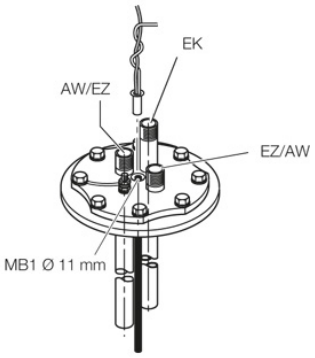
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Mitigeur thermostatique	■ Pour protéger contres les brûlures aux points de prélèvement ■ Plage de réglage 30 – 70 °C ■ R 3/4	7735600273	116,00
	Groupe mitigeur thermostatique d'eau chaude	■ Groupe compact avec mitigeur thermostatique et pompe de bouclage ■ Plage de réglage 35 – 65 °C	63041999	682,00
	Anode inerte	■ Pour boilers (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S ■ Pour raccord à une prise avec terre 230 V ■ Pour montage isolé avec tiges filetées M8 ■ Câble de connexion inclus (longueur 3,5 m)	3868354	465,00
	Logamatic SC10 + commande de retour	■ Pour boiler tampon et combi ■ Comprend une régulation de différence de température Logamatic SC10 ■ Comprend 2 sondes et une vanne 3 voies DN25 pour connexion de la dérivation du tampon, pour prise en charge du chauffage	7747008398	674,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques







MB1 = point de mesure eau chaude sanitaire
EZ = entrée circulation
EK = entrée eau froide
AW = sortie ECS
EL = vidange chauffage

	P750 S
Volume du ballon au total (l)	750
Volume du ballon partie en veille V_{aux} (au-dessus de RS2) (l)	327
Volume de la partie solaire V_{Sol} (l)	423
Volume ECS (l)	160
Diamètre Ø D (mm)	1000
Diamètre sans isolation Ø D_{sp} (mm)	800
Cote de basculement (mm)	1920
Entrée eau froide Ø EK (DN)	R 3/4
Vidange chauffage EL (DN)	R 1 1/4
Retour ballon côté solaire Ø RS1 (DN)	R 1
Départ ballon côté solaire Ø VS1 (DN)	R1
Retour chaudière sol à condensation, à gaz, pour la production d'eau chaude sanitaire Ø RS2 (DN)	R 1 1/4
Départ chaudière sol à condensation, à gaz, pour la production d'eau chaude sanitaire Ø VS3 (DN)	R 1 1/4
Retour circuit de chauffage Ø RS3 (DN)	R 1 1/4
Retour chaudière sol à combustible solide Ø RS4 (DN)	R 1 1/4
Départ circuits de chauffage Ø VS4 (DN)	R 1 1/4
Départ chaudière sol à combustible solide Ø VS2 (DN)	R 1 1/4
Entrée circulation Ø EZ (DN)	R 3/4
sortie eau chaude Ø AW (DN)	R 3/4
Volume total uniquement de la partie tampon en dessous du ballon d'eau chaude sanitaire (l)	400
Volume échangeur thermique solaire (l)	16,4
Taille échangeur thermique solaire (m^2)	2,15
Coefficient de performance (N_L) [1]	3
Puissance continue [2] (kW)	28
Puissance continue [2] (l7h)	688
Nombre de capteurs	4-6
Poids net avec isolation thermique (kg)	275
Pression de service maximale échangeur thermique solaire (bar)	8
Pression de service maximale eau de chauffage/eau chaude sanitaire (bar)	3/10
Température de service maximale eau de chauffage/eau chaude sanitaire (°C)	95/95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique	
Classe d'efficacité énergétique	C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	134,3
Capacité de stockage (l)	722,3

[1] Selon DIN 4708, en cas de réchauffement à t_{sp} = 65 °C et t_v = 80 °C
[2] En cas de t_v = 80 °C, 10/45 °C

Logalux PNR .6 E avec Logalux FS/2

	Type	Contenance (l)	N° d'article	€
	PNR750.6 ES u.FS/2	725	7739612907	4.837,00
	PNR1000.6 ES u.FS/2	932	7739612908	5.383,00

Plus de combinaisons avec d'autres ballons possibles (P (M), PR, PRZ, PNR, PNRZ ; classe d'efficacité énergétique C et B ; 500-1300 l). Il est également possible de monter la station d'eau fraîche Logalux FS20/2 aux ballons tampon.

Equipements spécifiques Logalux PNR
- Ballon cylindrique vertical, en tôle d'acier
- Grand échangeur thermique solaire soudé
- Alimentation retour sensible à la température
- Colliers de serrage pour sonde de contact
- Manchon femelle pour le montage d'une résistance électrique
- Ballon avec habillage argent

Isolation thermique hautement efficace
- Mousse polyuréthane (PU) de 120 mm d'épaisseur et habillage PS (segments en mousse polyuréthane amovibles - montage possible après l'installation des tuyaux)

Equipements spécifiques du groupe de production d'ECS FS/2
- Station d'eau fraîche pour la production d'eau chaude hygiénique selon le principe instantané
- avec pompe de charge ECS à haut rendement
- Grande capacité de puisage (15 l/min) à une température ECS de 60 °C et une température de départ de 70 °C grâce à l'échangeur à plaques soudé en cuivre
- Possibilité de montage optionnel d'un canal de circulation avec pompe à haut rendement
- Module de régulation intégré MS100
- Montage sur le ballon à l'aide du kit de montage du ballon (fourni)

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
PNR750.6 ES u.FS/2		1030	196,5
PNR1000.6 ES u.FS/2		1030	251,5

Autres informations sur :
Logalux PNR ▶ page 8014
Logalux FS/2 ▶ page 8042

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.



Logalux P / PW



Logalux PS...EW



Logalux PRZ... .6 E



Logalux PNRZ... .6 E

Logalux — Ballon tampon/combiné pour les pompes à chaleur

P / PW	■ Ballon tampon ■ Pour pompe à chaleur Logatherm	 p. 8026  p. 8027  p. 8028
PRZ... .6 E	■ Ballon tampon ■ Alimentation retour sensible à la température et tôle de séparation	 p. 8032  p. 8033  p. 8034
PNRZ... .6 E	■ Ballon tampon ■ Echangeur thermique solaire soudé ■ Alimentation retour sensible à la température et plaques de séparation	 p. 8035  p. 8036  p. 8037
Aide à la sélection des accessoires	■ P / PW	 p. 8038

8

Logalux P / PW - ballon tampon pour pompes à chaleur Logatherm

	Type	Contenance (l)	A utiliser avec		N° d'article	€
	P50 W	50	Toutes les pompes à chaleur (air/eau) jusqu'à 8 kW - en mode chauffage et refroidissement	B	7716161059	500,00
	P120.5 S-A	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	A	8732910192	958,00
	P120.5 S-B			B	7735500667	865,00
	P200.5 S-A	200		A	8732910194	1.048,00
	P200.5 S-B	203		B	7735500668	905,00
	P300.5 S-C	307	Toutes les pompes à chaleur à partir de 8 kW - mode chauffage et refroidissement	C	7735500684	1.159,00
	PW500.6 S-B	500	WSW186, WPL AR, WPLS.2 - à partir de 11 kW	B	7735501576	1.847,00
	PW750.6 S-B	750			7735501686	2.669,00
	PW750.6 PN6 S-B	740			7735501688	2.812,00
	PW1000.6 S-B	965			7735501687	2.976,00

Equipements spécifiques
- Ballons en tôle d'acier
- Comme complément idéal d'une pompe à chaleur
- Supports de sonde (P120 - P300, PW500)
- Colliers de serrage pour sonde de contact (PW750-1000)
- Pieds réglables en (P120 - P300)

Isolation thermique hautement efficace
- Isolation thermique P120-P300
- Isolation thermique P120-P300 : Mousse polyuréthane (PU) et habillage en tôle d'acier blanc ou argenté
- Isolation thermique PW500.6 W: Mousse polyuréthane (PU) de 60 mm d'épaisseur (non amovible) avec polyester non-tissé amovible de 40 mm d'épaisseur avec habillage PS
- Isolation thermique PW750.6 - PW1000.6 : Mousse polyuréthane (PU) de 120 mm d'épaisseur et habillage PS (classe B) (segments en mousse polyuréthane amovibles - montage possible après l'installation des tuyaux)

Mode de livraison
- Réservoir ballon emballé par film sur palette

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
P50 W	540	530	24
P120.5 S-A	980	600	44
P120.5 S-B	980	550	56
P200.5 S-A	1550	600	92
P200.5 S-B	1530	550	75
P300.5 S-C	1495	670	87
PW500.6 S-B	1845	850	89,5
PW750.6 S-B	1820	1030	138
PW750.6 PN6 S-B	1820	1030	230
PW1000.6 S-B	2255	1030	163

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires généraux				
	Pieds reglables en hauteur	■ Alternative aux vis de pied d'usine ■ Pour boilers ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Pour régulation de hauteur ■ Avec plaque matière synthétique	5236440	23,60
Logalux PW				
	Kit d'extension du purgeur	■ Pour le dégazage du boiler en dehors de l'isolation thermique ■ Tuyau flexible avec raccord R 1/2" et soupape ■ Pour le raccordement au manchon femelle du couvercle de boiler	8718544956	106,00
	Bouchon G 1 1/2	■ Bouchon G 1 ½ avec bague d'étanchéité ■ Pour l'étanchéisation rapide de buses non utilisées ■ 4 pièces fournies dans la livraison	8718544963	41,55
	Pieds réglables en hauteur	■ Pour compenser les inégalités du sol ■ 3 pièces fournies dans la livraison ■ Pour boilers Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	20,20
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Thermomètre	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Support de thermomètre pour un thermomètre	■ Support pour un thermomètre 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100556	43,80
	Support de thermomètre pour trois thermomètres	■ Support pour jusqu'à trois thermomètres 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100555	53,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

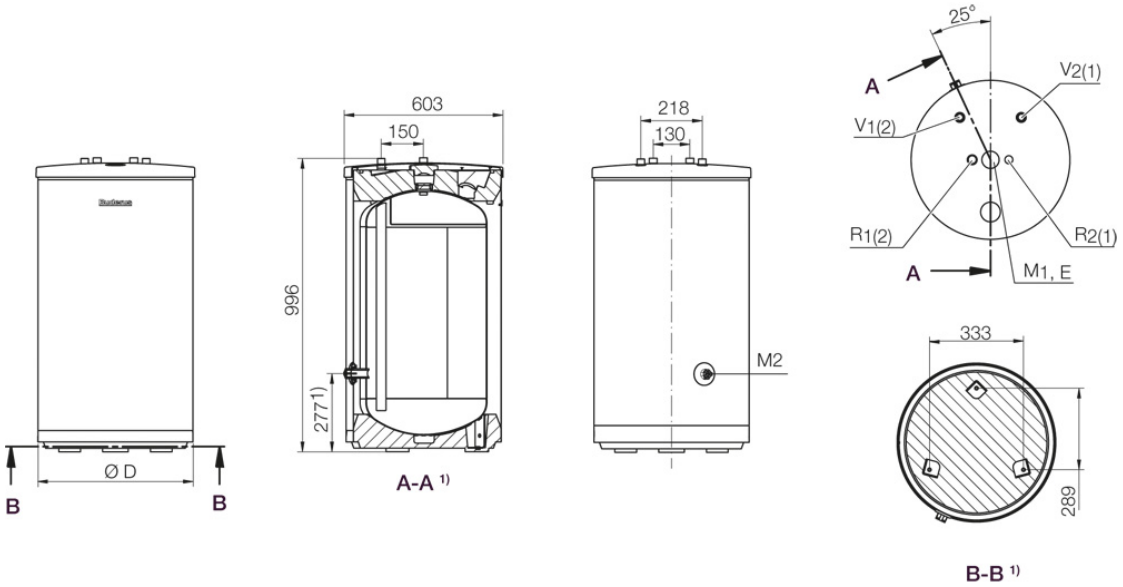
Dimensions et caractéristiques techniques

Logalux P50

	P50
Volume du ballon (l)	50
Diamètre Ø D (mm)	530
Départ ballon Ø VS (DN)	R 3/4
Retour ballon Ø RS (DN)	R 3/4
Poids net [1] (kg)	24
Pression de service maximale eau de chauffage (bar)	3
Température de service maximale (°C)	95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique	
Classe d'efficacité énergétique	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	31,3
Capacité de stockage (l)	50,0

[1] Poids avec emballage 5 % de plus

Logalux P120



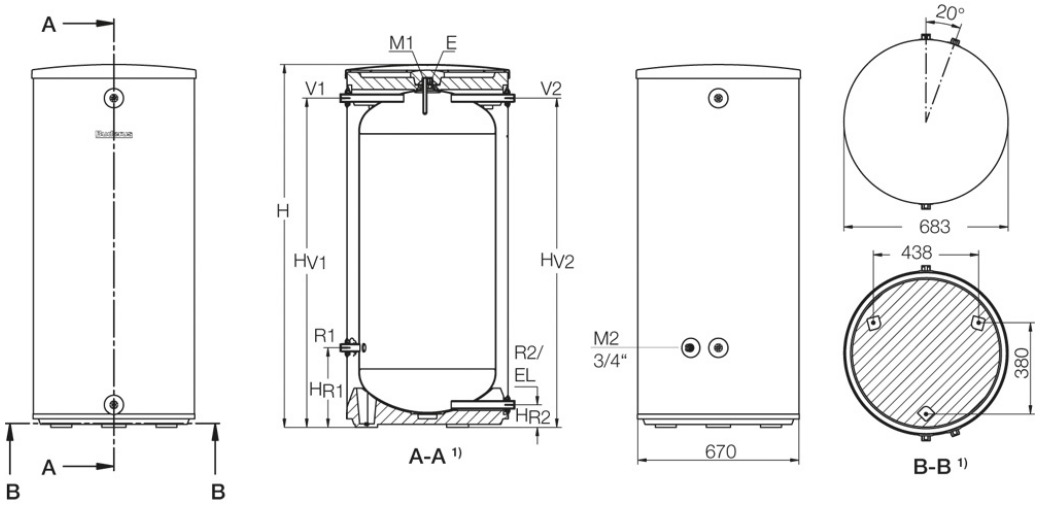
V_1 = départ pompe à chaleur
R_1 = retour pompe à chaleur
V_2 = départ système de chauffage
R_2 = retour système de chauffage
M1/M2 = point de mesure pour sonde de température (Ø intérieur 10 mm)
E = purge

1) Coupe

	P120.5 S-A	P120.5 S-B
Volume du ballon (l)	120	120
Diamètre Ø D (mm)	600	510
Départ ballon Ø VS (DN)	R 3/4	R 3/4
Retour ballon Ø RS (DN)	R 3/4	R 3/4
Poids net 1) (kg)	53	50
Pression de service maximale eau de chauffage (bar)	3	3
Température de service maximale (°C)	90	90
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe d'efficacité énergétique	A	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)	35,2	46,8
Capacité de stockage (l)	120,0	122,9

1) Poids avec emballage 5 % de plus

Logalux P200 / P300



V_1 = départ pompe à chaleur
R_1 = retour pompe à chaleur
V_2 = départ système de chauffage
R_2 = retour système de chauffage

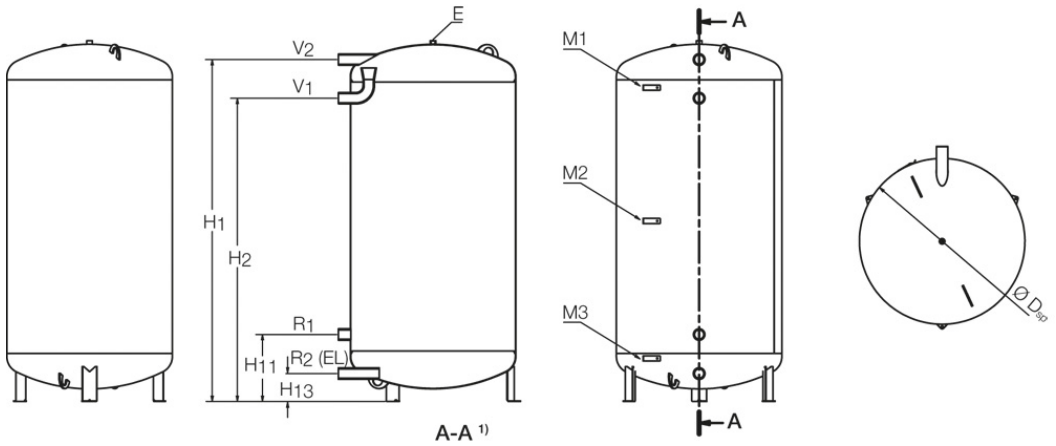
M1/M2 = point de mesure pour sonde de température (Ø intérieur 10 mm)
E = purge
EL = vidange

1) Coupe

		P200.5 S-A	P200.5 S-B	P300.5 S-B
Volume du ballon (l)		203	203	300
Diamètre Ø D (mm)		600	550	670
Hauteur H (mm) 1)		1530	1530	1495
Cote de basculement (mm)		1625	1625	1655
Départ du ballon	Ø VS (DN) H_{V1} 1) (mm) H_{V2} 1) (mm)	R 1 1399 1399	R 1 1399 1399	R 1 1355 1355
Retour du ballon	Ø RS (DN) H_{R1} 1)(mm) H_{R2} 1)(mm)	R 1 265 80	R 1 265 80	R 1 318 80
Poids net 2 (kg)		92	75	87
Pression de service maximale eau de chauffage (bar)		3	3	3
Température de service maximale (°C)		90	90	90
Directive européenne sur l’efficacité énergétique				
Classe d’efficacité énergétique		A	B	C
Spectre de la classe d’efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		41,4	58,2	74,2
Capacité de stockage (l)		203,7	203,6	307,2

1) Plus 10 - 20 mm pour les pieds, s’applique à toutes les hauteurs
2) Poids avec emballage 5 % de plus

Logalux PW



V_1 = départ pompe à chaleur
R_1 = retour pompe à chaleur
V_2 = départ système de chauffage
R_2 = retour système de chauffage

M1 = point de mesure pour sonde de température (HMC10)
M2/M3 = point de mesure pour sonde de température
E = purge
EL = vidange

1) Coupe

Représenté sans isolation thermique

		PW500.6 S-B	PW750.6 S-B	PW750.6 PN6 S-B	PW1000.6 S-B
Volume du ballon (l)		495	743	732	954
Diamètre avec isolation thermique Ø D (mm)		850	1030	1030	1030
Diamètre sans isolation thermique Ø D_{SP} (mm)		650	790	790	790
Hauteur avec isolation thermique (mm)		1775	1820	1820	2255
Cote de basculement (mm)		1690	1755	1755	2156
Largeur intégration (mm)		770	800	800	800
Raccordements	DN	1 1/2 IG	1 1/2 IG	1 1/2 IG	1 1/2 IG
Hauteur	H_1 (mm) H_2 (mm) H_{11} (mm) H_{13} (mm)	1620 1440 270 130	1630 1440 270 130	1630 1440 270 130	2070 1880 270 130
Poids net avec isolation thermique (kg)		83	120	212	141
Pression de service maximale eau de chauffage (bar)		3	3	6	3
Température de service maximale (°C)		95	95		95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe d'efficacité énergétique		B	B	B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		74,6	78,6	78,6	94,8
Capacité de stockage (l)		499,0	744,0	730,0	956,0

Logalux PRZ .6 E - ballon tampon

	Type	Contenance (l)	adapté		N° d'article	€
	PRZ500.6 ES-B	500	WSW186, WPL AR - à partir de 8 kW	B	7735501581	2.346,00
	PRZ750.6 ES-B	743	WSW186, WPL AR - à partir de 11 kW		7735501592	3.220,00
	PRZ1000.6 ES-B	954			7735501593	3.793,00

Equipements spécifiques
- Ballon cylindrique vertical, en tôle d'acier
- Pour installations avec pompe à chaleur, installations solaires et station d'eau fraîche.
- Alimentation retour sensible à la température
- 1 tôle de séparation pour une meilleure stratification thermique
- Lances pour un déchargement et un chargement facilités
- Supports de sonde (500 l, diamètre intérieur 19,5 mm) / colliers de serrage pour sonde de contact (à partir de 750 l)
- Manchon femelle pour le montage d'une résistance électrique
- Ballon avec habillage argent

Isolation thermique hautement efficace
- Isolation thermique PRZ500.6 E : Mousse polyuréthane (PU) de 60 mm d'épaisseur (non amovible) avec polyester non-tissé amovible de 40 mm d'épaisseur avec habillage PS (classe B)
- Isolation thermique PRZ750.6 E - PRZ1000.6 E : Mousse polyuréthane (PU) de 120 mm d'épaisseur et habillage PS (segments en mousse polyuréthane amovibles - montage possible après l'installation des tuyaux)

Mode de livraison
- Réservoir ballon emballé par film sur palette
- Polyester non-tissé extra (500 l)

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
PRZ500.6 ES-B	1775	850	99
PRZ750.6 ES-B	1820	1030	155
PRZ1000.6 ES-B	2255	1030	199

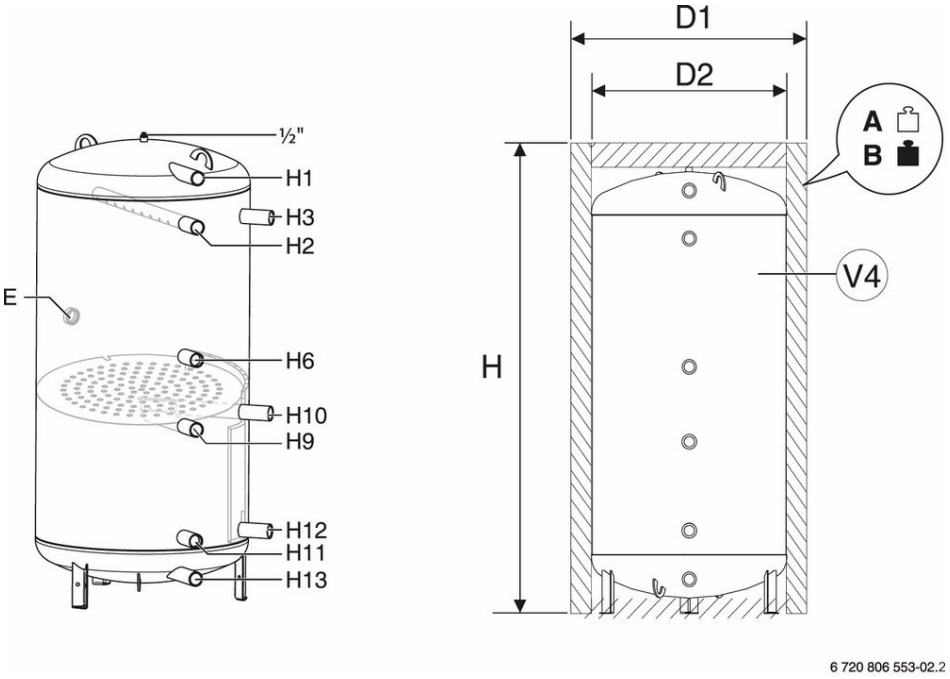
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit d'extension du purgeur	■ Pour le dégazage du boiler en dehors de l'isolation thermique ■ Tuyau flexible avec raccord R 1/2" et soupape ■ Pour le raccordement au manchon femelle du couvercle de boiler	8718544956	106,00
	Bouchon G 1 1/2	■ Bouchon G 1 ½ avec bague d'étanchéité ■ Pour l'étanchéisation rapide de buses non utilisées ■ 4 pièces fournies dans la livraison	8718544963	41,55
	Pieds réglables en hauteur	■ Pour compenser les inégalités du sol ■ 3 pièces fournies dans la livraison ■ Pour boilers Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	20,20
	Elément chauffant électrique	■ Filetage R 1 1/2" ■ Complet avec régulation 2,0 kW (2 x 230 V, longueur env. 320 mm) 3,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 330 mm) 4,5 kW (3 x 400 V, longueur env. 360 mm) 6,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 450 mm) 9,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 500 mm)	 7735501415 7735502297 7735501417 7735501418 7735501419	 409,00 520,00 464,00 538,00 841,00
	Rosace pour élément de chauffage électrique	■ Rosaces de recouvrement pour élément chauffant électrique - à coller ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	7735501421	36,70
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Thermomètre	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Support de thermomètre pour un thermomètre	■ Support pour un thermomètre 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100556	43,80
	Support de thermomètre pour trois thermomètres	■ Support pour jusqu'à trois thermomètres 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100555	53,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



EH = résistance électrique

Représenté sans isolation thermique

		PRZ500.6 ES-B	PRZ750.6 ES-B	PRZ1000.6 ES-B
Volume du ballon (l)		494	743	954
Volume partiel pour	Production d'ECS Chauffage	300 200	445 305	620 345
Diamètre avec isolation thermique Ø D (mm)		850	1030	1030
Diamètre sans isolation thermique Ø D_{SP} (mm)		650	790	790
Hauteur avec isolation thermique H (mm)		1775	1820	2255
Cote de basculement (mm)		1930	1755	2156
Largeur intégration (mm)		770	800	800
Raccords (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Hauteur	H1 (mm) H2/H3 (mm) EH (mm) H6 (mm) H9/H10 (mm) H11/H12 (mm) H13 (mm)	1620 1440 1110 950 710 270 130	1630 1440 1110 950 710 270 130	2070 1880 1300 1150 800 270 130
Résistance électrique Ø EH (DN)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Poids net avec isolation thermique (kg)		99	146	168
Pression de service maximale eau de chauffage (bar)		3	3	3
Température de service maximale eau de chauffage (°C)		95	95	95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique				
Classe d'efficacité énergétique		B	B	B
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		78,6	83,2	99,3
Capacité de stockage (l)		494,0	743,0	955,0

Logalux PNRZ .6 E - ballon tampon avec échangeur thermique solaire



Type	Contenance (l)	adapté	N° d'article	€
PNRZ750.6 ES-B	724	WSW186, WPL AR - à partir de 11 kW	7735501594	3.390,00
PNRZ1000.6 E S-B	931		7735501595	4.013,00

Equipements spécifiques
- Ballon cylindrique vertical, en tôle d'acier
- Pour des installations avec pompe à chaleur, installation solaire station d'eau fraîche
- Grand échangeur thermique solaire soudé
- Alimentation retour sensible à la température
- 2 plaques de séparation pour une meilleure stratification thermique
- Lances pour un déchargement et un chargement facilités
- Colliers de serrage pour sonde de contact
- Manchon femelle pour le montage d'une résistance électrique
- Ballon avec habillage argent

Isolation thermique hautement efficace
- Mousse polyuréthane (PU) de 120 mm d'épaisseur et habillage PS (classe B) (segments en mousse polyuréthane amovibles - montage possible après l'installation des tuyaux)

Mode de livraison
- Réservoir ballon emballé par film sur palette

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
PNRZ750.6 ES-B	1865	1030	191
PNRZ1000.6 E S-B	2295	1030	245

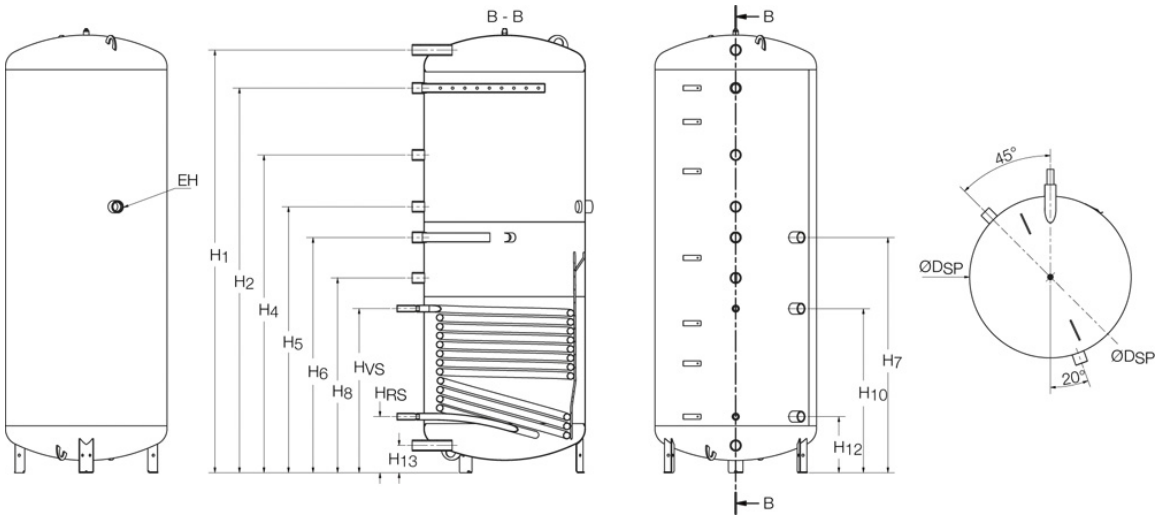
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit d'extension du purgeur	■ Pour le dégazage du boiler en dehors de l'isolation thermique ■ Tuyau flexible avec raccord R 1/2" et soupape ■ Pour le raccordement au manchon femelle du couvercle de boiler	8718544956	106,00
	Bouchon G 1 1/2	■ Bouchon G 1 ½ avec bague d'étanchéité ■ Pour l'étanchéisation rapide de buses non utilisées ■ 4 pièces fournies dans la livraison	8718544963	41,55
	Pieds réglables en hauteur	■ Pour compenser les inégalités du sol ■ 3 pièces fournies dans la livraison ■ Pour boilers Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	20,20
	Elément chauffant électrique	■ Filetage R 1 1/2" ■ Complet avec régulation 2,0 kW (2 x 230 V, longueur env. 320 mm) 3,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 330 mm) 4,5 kW (3 x 400 V, longueur env. 360 mm) 6,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 450 mm) 9,0 kW (3 x 400 V, longueur env. 500 mm)	 7735501415 7735502297 7735501417 7735501418 7735501419	 409,00 520,00 464,00 538,00 841,00
	Rosace pour élément de chauffage électrique	■ Rosaces de recouvrement pour élément chauffant électrique - à coller ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	7735501421	36,70
	Thermomètre numérique (DTA)	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Longueur du câble de sonde 3 m et batterie	7747201004	64,00
	Thermomètre	■ Pour boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5, support pour thermomètre requis en complément ■ Montage possible dans la paroi avant ou le support de thermomètre ■ Température affichée 30-80 °C ■ Avec sonde capillaire quart de tour, longueur 3 m	5236200	56,00
	Support de thermomètre pour un thermomètre	■ Support pour un thermomètre 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100556	43,80
	Support de thermomètre pour trois thermomètres	■ Support pour jusqu'à trois thermomètres 5236200 ou 7747201004 ■ Pour les boilers à partir de 500 l (mousse PU avec habillage film) et SMH400.5	8735100555	53,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



EH = résistance électrique

Représenté sans isolation thermique

		PNRZ750.6 E	PNRZ1000.6 E
Volume du ballon (l)		724	931
Volume partiel pour	Production d'ECS Chauffage Energie solaire	325 115 305	445 170 345
Diamètre avec isolation thermique Ø D (mm)		960	960
Diamètre sans isolation thermique Ø D_{SP} (mm)		790	790
Hauteur avec isolation thermique H (mm)		1820	2255
Cote de basculement (mm)		1755	2156
Largeur intégration (mm)		800	800
Raccords (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Hauteur	H1 (mm) H2 (mm) H4 (mm) H5/EH (mm) H6/H7 (mm) H8 (mm) H10 (mm) H12 (mm) H13 (mm)	1630 1440 - 1110 950 830 710 270 130	2070 1880 1550 1300 1150 950 800 270 130
Départ ballon côté solaire	Ø VS (DN) H_{VS} (mm)	R1 710	R1 800
Retour ballon côté solaire	Ø RS (DN) H_{RS} (mm)	R1 270	R1 270
Résistance électrique Ø EH (DN)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Taille échangeur thermique solaire (m^2)		2,1	2,5
Volume échangeur thermique solaire (l)		14	17
Poids net avec isolation thermique (kg)		182	210
Pression de service maximale échangeur thermique solaire (bar)		10	10
Température de service maximale échangeur thermique solaire (°C)		130	130
Pression de service maximale eau de chauffage (bar)		3	3
Température de service maximale eau de chauffage (°C)		95	95
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique		C	C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F
Perte thermique en régime stabilisé (W)		119,0	143,0
Capacité de stockage (l)		725,0	934,0

Aide à la sélection pour accessoires - Logalux P / PW / PR / PNR / P750 S / HS

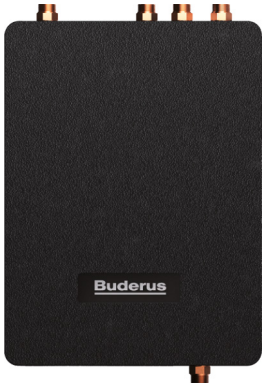
Désignation		Référence	P120-300	P/PW	PR/PNR	P 750 S	HS
Résistance électrique	2,0 kW	7735501415	-	-	❍	-	❍
	3,0 kW	7735502297	-	-	❍	-	❍
	4,5 kW	7735501417	-	-	❍	-	❍
	6,0 kW	7735501418	-	-	❍	-	❍
	9,0 kW	7735501419	-	-	❍	-	❍
Mélangeur ECS thermostatique		7735600273	-	-	-	❍	❍
Groupe de mélange d'eau chaude sanitaire thermostatique		63041999	-	-	-	❍	❍
Kit de circulation HS		7747200968	-	-	-	-	❍
Anode inerte		3868354	-	-	-	❍	-
Appareil de contrôle de l'anode		81065150	-	-	-	❍	-
Thermomètre		5236200	-	❍ [1]	❍ [1]	-	-
Thermomètre numérique		7747201004	-	❍ [1]	❍ [1]	-	-
Pieds		5236440	❍	-	-	-	-
Base du ballon	Ø 860 mm	7738306664	❍	❍	❍	-	-
	Ø 1000 mm	7738306663	❍	❍	❍	❍	❍

❍ optionnel

[1] Support de thermomètre nécessaire en supplément

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





Logalux FS/2 - FS20/2



Logalux FS27/3 E - FS80/3 E

Logalux Groupes d’eau chaude sanitaire

FS/2 - FS20/2	■ Station d'eau fraîche pour la production d'eau chaude hygiénique selon le principe instantané	 p. 8042	 p. 8043	 p. 8044
FS27/3 E - FS80/3 E	■ Station d'eau fraîche pour la production d'eau chaude hygiénique selon le principe instantané ■ Grande capacité de puisage	 p. 8045	 p. 8046	 p. 8048

8

Logalux FS/2, FS20/2 - Station d'eau fraîche

	Type	Description	N° d'article	€
	FS/2	■ Station d'eau fraîche avec capacité de puisage de 15 l/min pour une température ECS de 60 °C une température de départ de 70 °C au moyen d'un échangeur de chaleur en inox et cuivre brasé	8718592382	1.627,00
	FS20/2	■ Station d'eau fraîche avec capacité de puisage de 20 l/min pour une température ECS de 60 °C une température de départ de 70 °C au moyen d'un échangeur de chaleur en acier inox et cuivre brasé	7735600330	2.323,00

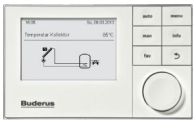
Equipements spécifiques

- Station d'eau fraîche pour la production d'eau chaude hygiénique selon le principe instantané
- avec pompe de charge ECS à haut rendement
- Grande capacité de puisage de 15 ou de 20 l/min à une température ECS de 60 °C et une température de départ de 70 °C grâce à l'échangeur à plaques soudé par cuivre
- FS20/2 idéal pour la combinaison avec pompes à chaleur
- Possibilité de montage optionnel d'un canal de circulation avec pompe à haut rendement
- Pour le montage mural ou le kit de montage du ballon (accessoires) à monter sur le ballon tampon
- Module de régulation intégré MS100
  - Régulation autonome :
  - sans module de commande ou avec module de commande SC300 ou
- Système de régulation EMS plus :
  - Le module de commande de système RC310 permet de commander la station d'eau fraîche et de le mettre en service
- Fonctions supplémentaires avec modules de commande SC300 ou RC310
  - Réglage de la température d'eau chaude sanitaire
  - Programme horaire pour la circulation
  - Affichage Informations sur l'entretien
- En combinaison avec un module de commande, il est possible de le monter comme station d'eau fraîche préchauffage et des fonctions supplémentaires (maintien au chaud, message de défaut) sont possibles
- Une vanne de mélange thermostatique côté primaire montée en amont (accessoires) est recommandée à des températures de ballon de plus de 75 °C et à des débits faibles (< 6 l/min)
- Remarque : prévoir de longs délais de mise en température en cas de faibles performances de génération de chaleur et de grands volumes de ballon tampon.

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
FS/2	483	360	275	9
FS20/2	483	360	275	10

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

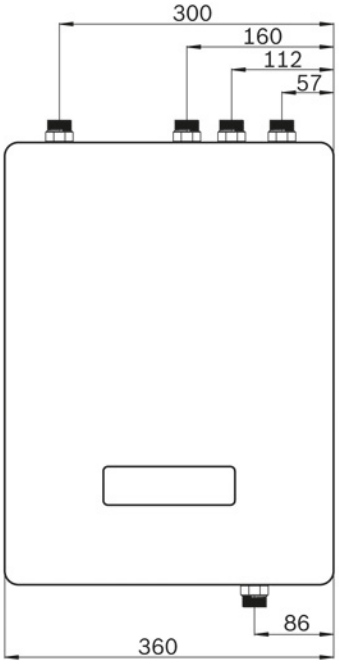
Accessoires

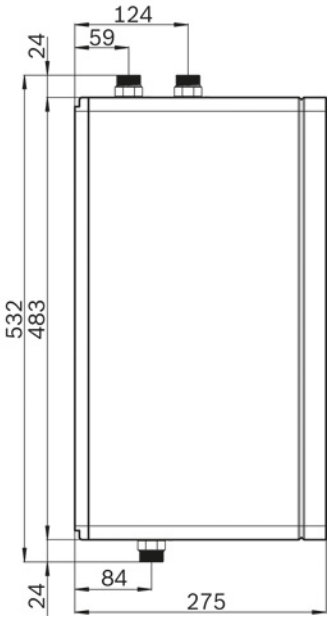
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Logamatic SC300	■ Module de commande SC300 pour la régulation d'une installation solaire autonome, du transfert de tampon ou d'une station d'eau fraîche ■ Régulation d'une installation solaire autonome uniquement en lien avec le module solaire SM200 ou SM100 ■ Régulation du transfert de tampon (système SAT-VWS) uniquement avec le module solaire SM200 ■ Régulation d'une station d'eau fraîche Logalux FS/2, FS20/2 ou FS27/3 à FS160/3 ■ Installation au mur	7738110067	134,00
	Set de circulateur sanitaire FS/2, FS20/2	■ A intégrer dans la station d'eau fraîche Logalux FS/2 ou FS20/2 ■ Avec pompe à haut rendement Lowara ecocirc PRO 15-1 et dispositif anti-thermosiphon ■ Données hydrauliques : hauteur de refoulement env. 90 mbar à 0,2 m^3/h	8718592384	339,00
	Kit de montage pour boiler tampon	■ Pour le montage de la station d'eau fraîche Logalux FS/2 ou FS20/2 au niveau du boiler tampon Logalux PNR500.6 - PNR750.6, PRZ500.6 - PRZ750.6 ou PNRZ750.6 ■ Incl. tuyauterie avec isolation thermique ■ Version SZ8	8718592385	267,00
		■ Pour le montage de la station d'eau fraîche Logalux FS/2 ou FS20/2 au boiler Logalux P(R) 500.6 (M) - P(R)1300.6 (M), PNR1000.6 - PNR1300.6, PRZ1000.6 ou PNRZ1000.6 ■ Incl. tuyauterie avec isolation thermique ■ Version SZ9	8718592386	305,00
	Mitigeur thermostatique	■ Pour protéger contres les brûlures aux points de prélèvement ■ Plage de réglage 30 – 70 °C ■ R 3/4	7735600273	116,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques







		FS/2	FS20/2
Dimensions (h x l x p en mm)		483 x 360 x 275	483 x 360 x 275
Dimension de raccordement (DN)		G 3/4 (AG)	G 3/4 (AG)
Pression maxi autorisée	Eau de chauffage (bar) Eau potable (bar)	3 10	3 10
Température max. admissible	Eau de chauffage (°C) Eau potable (°C)	95 80	95 80
Performance de puisage	Primaire 60 °C / secondaire 10/45 °C (l/min) Primaire 60 °C / secondaire 10/45 °C (kW) Primaire 70 °C / secondaire 10/60 °C (l/min) Primaire 70 °C / secondaire 10/60 °C (kW)	22 54 15 52	27 66 20 70
Débit nominal côté primaire (l/min)		24	29,5
Hauteur manométrique résiduelle côté primaire (mbar)		250	350
Perte de charge côté eau potable en cas de performance de puisage nominale (mbar)		450	510
Coefficient de performance N_L (selon DIN 4708) à une température de départ de 70 °C [1)]		2,7	4,6
Pompe de charge		Wilo Yonos PARA RS15/7	Wilo Yonos Para ST15/7.5
Puissance absorbée pompe de charge ECS (W)		3-45	3-76
Consommation électrique max. pompe de charge ECS (A)		0,44	0,7
Puissance absorbée régulateur (W)		< 1	< 1
Poids (kg)		9	10

[1)] Débit de pointe en 10 minutes selon NBN D 20-001. La puissance de la chaudière et le volume tampon doivent être correctement dimensionnés.

Logalux FS27/3 E, FS40/3 E, FS54/3 E, FS80/3 E - Station d'eau fraîche

	Type	Description	N° d'article	€
	FS 27/3 E	■ Station d'eau fraîche avec débit de 27 l/min à une température de départ de 70°C et une température de l'eau chaude de 60°C ■ Avec échangeur thermique à plaques en acier inoxydable soudé ■ Module de régulation MS100 intégré (unité de commande SC300 (autonome) ou RC310 (EMS plus) requise en complément) ■ Peut également être utilisée comme station d'eau fraîche de pré-chauffage	7735600622	3.024,00
	FS 40/3 E	■ Station d'eau fraîche avec débit de 40 l/min à une température de départ de 70°C et une température de l'eau chaude de 60°C ■ Avec échangeur thermique à plaques en acier inoxydable soudé ■ Module de régulation MS100 intégré (unité de commande SC300 (autonome) ou RC310 (EMS plus) requise en complément) ■ Peut également être utilisée comme station d'eau fraîche de pré-chauffage	7735600623	3.854,00
	FS54/3 E	■ Cascade de stations d'eau fraîche avec débit de 54 l/min à une température de départ de 70°C et une température de l'eau chaude de 60°C ■ Avec échangeur thermique à plaques en acier inoxydable soudé ■ Se compose de 2 x FS27/3 ■ Comprend 2 vannes en cascade et un module de régulation MS100 intégré (unité de commande SC300 (autonome) ou RC310 (EMS plus) requise en complément) ■ Peut également être utilisée comme station d'eau fraîche de pré-chauffage	7739613384	6.477,00
	FS80/3 E	■ Cascade de stations d'eau fraîche avec débit de 80 l/min à une température de départ de 70°C et une température de l'eau chaude de 60°C ■ Avec échangeur thermique à plaques en acier inoxydable soudé ■ Se compose de 2 x FS40/3 ■ Comprend 2 vannes en cascade et un module de régulation MS100 intégré (unité de commande SC300 (autonome) ou RC310 (EMS plus) requise en complément) ■ Peut également être utilisée comme station d'eau fraîche de pré-chauffage	7739613385	8.121,00

Equipements spécifiques

- Station d'eau fraîche pour la production d'eau chaude hygiénique selon le principe instantané
- Stations d'eau fraîche avec débits de puisage de 27 jusqu'à 80 l/min (eau chaude à 60 °C, température de départ à 70 °C)
- Utilisation universelle grâce à l'échangeur à plaques soudé acier inoxydable
- Transmission de chaleur efficace et plus faible perte de charge grâce à l'échangeur thermique doté d'une surface spéciale
- Convient aux immeubles collectifs avec jusqu'à 50 appartements
- Pour un emploi dans le système Logasol SAT-FS
- Peut également être utilisé comme station d'eau fraîche de préchauffage en combinaison avec un ballon de post-chauffage (système SAT- VWFS)
- Egalement utilisable en système sans installation solaire
- Module de régulation intégré MS100
- Régulation autonome :
  - Module de commande Logamatic SC300 pour chaque station individuelle ou par cascade station d'eau fraîche ou

Système de régulation EMS plus :

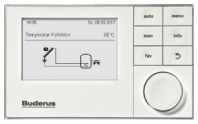
- Le module de commande de système RC310 permet de commander la station d'eau fraîche et de le mettre en service
- Commande d'un servomoteur de la vanne 3 voies pour l'alimentation de retour en fonction de la température avec la régulation intégrée possible
- Autres fonctions
  - Maintien en température
  - Message de défaut
  - Désinfection thermique

Informations détaillées ▶ Catalogue, partie 2 - Moyennes et grandes installations, chapitre 5, section Logalux SAT-FS

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
FS 27/3 E	953	450	288	21
FS 40/3 E	953	450	288	23,8
FS54/3 E	895	975	285	48
FS80/3 E	895	975	285	54

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoires

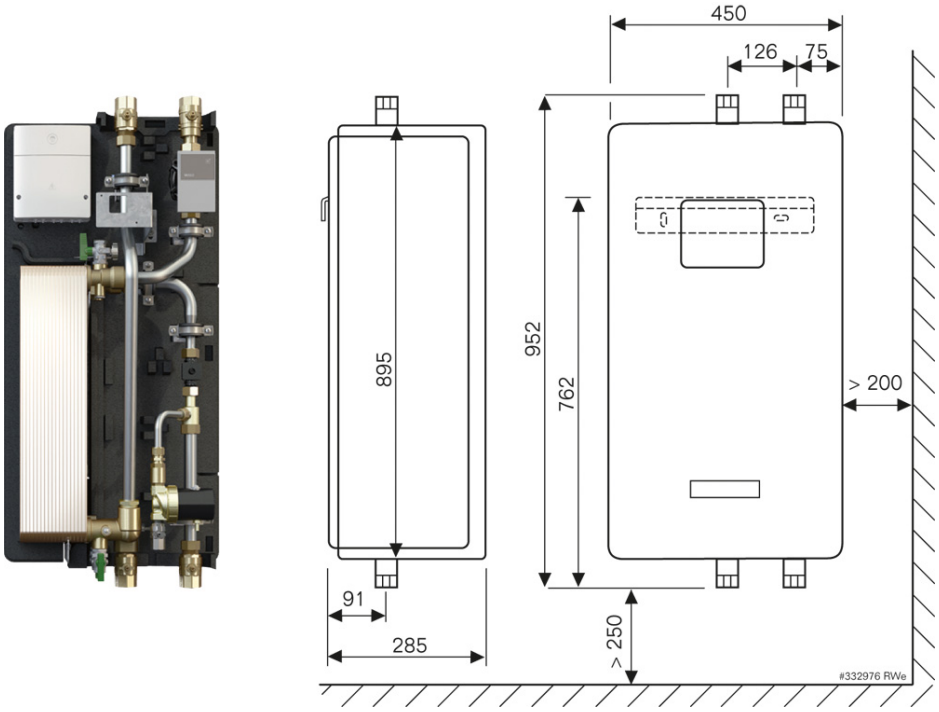
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Logamatic SC300	■ Module de commande SC300 pour la régulation d'une installation solaire autonome, du transfert de tampon ou d'une station d'eau fraîche ■ Régulation d'une installation solaire autonome uniquement en lien avec le module solaire SM200 ou SM100 ■ Régulation du transfert de tampon (système SAT-VWS) uniquement avec le module solaire SM200 ■ Régulation d'une station d'eau fraîche Logalux FS/2, FS20/2 ou FS27/3 à FS160/3 ■ Installation au mur	7738110067	134,00
	Conduite de bouclage avec pompe	■ Pour montage dans la station d'eau fraîche Logalux FS27/3 et FS40/3. Non conçu pour montage en cascade ; ici, montage externe possible ■ Avec pompe à haut rendement Lowara ecocirc PRO 15-3 et clapet antithermosiphon ■ Données hydrauliques : hauteur de refoulement env. 120 mbar à 0,9 m^3/h	8718532940	350,00
	Vanne pour cascade	■ Nécessaire pour cascade (extension ultérieure) ■ Pour montage dans l'entrée eau froide	7735600636	259,00
	Support de montage pour chaudière/station	■ Montage du support sur le sol ■ Peinture blanche ■ En acier ■ Composé de 2 supports en L et un cadre de support chaudière ■ Convient aux appareils GB172, Logalux FS../3, Logalux SLP../3 et Logasol SBP../3	7739607158	582,00
	Kit d'extension pour supports de montage 2	■ Pour cascades ■ Un support requis par extension ■ Montage du support sur le sol ■ Peinture blanche ■ En acier	7739607159	363,00
Accessoires pour la fonction "Alimentation de retour en fonction de la température" pour Logalux FS27/3 jusqu'à FS160/3				
	Servomoteur de vanne mélangeuse ARA 645	■ Nécessaire pour vanne mélangeuse 3 voies Logafix en cas de fonction alimentation de retour asservie à la température en association avec Logalux FS27/2 - FS160/2 ■ Commande 2 points ■ 230 V AC ■ 6 Nm, 90°, 30 sec	7748000096	331,00
	Vanne de mélange à 3 voies Logafix VRG131	■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Système ESBE ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 25/Rp 1" - k_{VS} 10 m^3/h	7747204971	93,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Système ESBE ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 32/Rp 1 1/4" - k_{VS} 16 m^3/h, en tant que vanne d'inversion du WPS22-60 pour le refroidissement	7747204972	100,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Système ESBE ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 40/Rp 1 1/2" - k_{VS} 25 m^3/h	7738302326	176,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Système ESBE ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 50/Rp 2" - k_{VS} 40 m^3/h	7738302327	216,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Vanne de mélange 3 voies Logafix VRG132	■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 25/G 1 1/4" - k_{VS} 10 m^3/h	7747204985	93,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 32/G 1 1/2" - k_{VS} 16 m^3/h	7747204986	100,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 40/G 2" - k_{VS} 25 m^3/h	7738302328	176,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 50/G 2 1/2" - k_{VS} 40 m^3/h	7738302329	216,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Dimensions et caractéristiques techniques



La figure montre le modèle Logalux FS27/3 E ou FS40/3 E

		FS27/3 E	FS40/3 E	FS54/3 E	FS80/3 E
Dimensions	Largeur (en mm) Hauteur (en mm) Profondeur (en mm)	450 895 285	450 895 285	975 895 285	975 895 285
Dimension de raccordement (DN)		Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)
Pression maxi autorisée	Eau de chauffage (bar) Eau potable (bar)	10 10	10 10	10 10	10 10
Température max. admissible	Eau de chauffage (°C) Eau potable (°C)	95 80	95 80	95 80	95 80
Plage de réglage température d'eau chaude sanitaire (°C)		10-80	10-80	10-80	10-80
Performance de puisage	Primaire 70 °C/secondaire 10/60 °C (l/min) Primaire 70 °C / secondaire 10/60 °C (kW) Température d'eau mélangée 45 °C (l/min)	27 95 38,5	40 140 57	54 190 77	80 280 114
Débit nominal côté primaire (l/h)		1740	2580	3480	5160
Hauteur manométrique résiduelle max. côté primaire (mbar)		400	150	400	150
Perte de charge côté eau potable en cas de performance de puisage nominale (mbar)		400	570	400	570
Coefficient de performance N_L (selon DIN 4708) à une température de départ de 70 °C [1)]		9	18	30	55
Pompe de charge ECS (n)		Wilo Yonos Para ST15/7.5			
Puissance absorbée max. pompe de charge ECS (W)		76	76	2 x 76	2 x 76
Consommation électrique max. pompe de charge ECS (A)		0,70	0,70	2 x 0,70	2 x 0,70
Poids (kg)		24	27	48	54

[1)] Pointe de prélèvement de 10 minutes selon DIN 4708. Prévoir une puissance du ballon et un volume de tampon suffisants

Puissance/mode chauffage

Puissance
Les ballons d'eau chaude sanitaire sont conçus pour réchauffer et stocker l'eau potable. La dimension de la surface de chauffe est un critère important pour le transfert de puissance. L'objectif est d'assurer le réchauffement de l'eau du ballon sans que la chaudière ne fonctionne par intermittence. Ceci est réalisable avec les ballons ECS Logalux et les générateurs de chaleur habituellement affectés.

Chauffage
L'eau du ballon est réchauffée via un échangeur thermique à tubes lisses, selon le type de ballon par l'eau de chauffage, le fluide solaire ou la vapeur.

Chauffage bivalent
Un échangeur thermique à tubes profilés (accessoire) peut être monté par la trappe de visite avant, par ex. pour le raccordement d'une installation solaire.

Résistance électrique
Un serpentin électrique (accessoire) peut être rajouté immédiatement ou ultérieurement par la trappe de visite avant. Il sert à réchauffer l'eau, par ex. en été, lorsque l'installation de chauffage est arrêtée.

Des duretés d'eau importantes entartrent rapidement le serpentin électrique, ce qui entraîne généralement un défaut. Les duretés d'eau supérieures à 15 °dH nécessitent une installation de traitement de l'eau ou un entretien/détartrage au plus tard après 6 mois de fonctionnement.

Composition

Formes
Les ballons ECS sont disponibles en versions horizontale ou verticale.

Convient pour l'eau potable / directive CEE relative aux appareils sous pression
Les ballons d'eau chaude sanitaire sont thermovitrifiés/émaillés selon DIN 4753-3.

Selon la directive CEE relative aux appareils sous pression désormais en vigueur et pour des raisons de contrôles techniques, les ballons doivent être divisés en fonction de leur température de départ max. admissible en groupes « t_{max} < 110 °C“ und „t_{max} > 110 °C ». En tenant également compte de la surpression maxi côté chauffage (supérieure ou inférieure à 16 bar), on obtient différentes épaisseurs de parois au niveau de la construction et du contrôle interne et externe. **Les températures de départ autorisées supérieures à 110 °C sont soumises à une homologation selon DGR**. La certification est accordée après l'homologation CE (module B) selon la directive 97/23/CE.

Surface d'échange tubulaire
La caractéristique des ballons ECS est la surface d'échange tubulaire interne présentant les avantages suivants :
- Capacité de régulation précise de la température d'eau chaude sanitaire, pas de surchauffe
- Installation plus avantageuse dans la zone inférieure du réservoir ballon, d'où possibilité de réchauffer la totalité du contenu du ballon
- Fonctionnement hygiénique
- Thermorégulation homogène du contenu du ballon

Protection anti-corrosion/hygiène
Le système anti-corrosion éprouvé de longue date de la thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus est basé sur les exigences conformément à DIN 4753. Il s'agit d'un matériau composite en verre et en acier avec une protection cathodique supplémentaire grâce à une anode en magnésium.

Comme l'eau chaude n'entre en contact qu'avec des matériaux parfaitement hygiéniques, le ballon ECS Buderus offre en permanence les avantages de fiabilité suivants :
- Adapté à la réglementation en vigueur sur l'eau potable
- Neutre par rapport à la qualité de l'eau utilisée
- Indépendant des matériaux prévus pour la tuyauterie
- Indépendant des couches de protection par les composants de l'eau
- Lisse et dur comme le verre, inerte
- Hygiénique, respecte la conformité bactériologique
- Facile à nettoyer
- Relativement résistant aux chocs, résistant aux chocs thermiques de –30 à +220 °C – bien entendu sans formation de fissures
- Résistant à la corrosion grâce au système de protection cathodique DUOCLEAN plus et l'anode au magnésium

Régulation

Régulation de la température d'eau chaude sanitaire
Un thermostat avec sonde de température à l'intérieur du ballon commande une pompe primaire ECS ou une vanne de régulation et maintient la température réglée de l'eau chaude sanitaire à la valeur de consigne. Un clapet anti-retour situé derrière la pompe primaire ECS empêche le refroidissement involontaire par le circuit de chauffage.

Le limiteur de température de sécurité requis selon DIN 4753 pour des températures de l'eau de chauffage supérieures à 110 °C est installé dans le support de sonde du ballon d'eau chaude sanitaire.

Commutation prioritaire, programmes de chauffage
L'appareil de régulation de la chaudière permet de commuter l'alimentation thermique du ballon en mode prioritaire par rapport au chauffage ou en mode parallèle. La fonction commutation horaire de l'appareil de régulation, par ex. Logamatic 4211, permet d'appliquer des programmes horaires pour le chauffage du ballon et le bouclage.

Un appareil de régulation pour la production d'eau chaude sanitaire est disponible pour la commande d'une pompe primaire ECS, en lien avec des chaudières au sol à température constante d'eau de chaudière.

Désinfection thermique
Si la température d'eau chaude sanitaire est commandée par ex. par l'appareil de régulation Logamatic 4211, il est possible d'activer une désinfection thermique automatique si nécessaire. Le ballon et la circulation sont réchauffés une fois par semaine à 70 °C. Le rinçage prescrit de tous les points de puisage doit être effectué sur site.
- **Avertissement** : Si la désinfection thermique est activée, il y a risque d'ébouillantage aux points de puisage jusqu'à ce que la température élevée de l'eau chaude sanitaire diminue. Le ballon et la circulation sont réchauffés une fois par semaine, par ex. à 70 °C. L'installation de robinets thermostatiques est expressément recommandée pour ce mode de fonctionnement
- Pour la pompe de bouclage, la capacité de résistance à des températures supérieures à 60 °C représente un critère de choix important
- Les tuyaux raccordés en matière synthétique doivent être résistants aux températures élevées (par ex. pour le lave-linge)
- Les conduites galvanisées peuvent être endommagées par des températures élevées

Conception

Domaine d'utilisation
Les ballons d'eau chaude sanitaire sont conçus pour le réchauffement de l'eau potable conformément à la réglementation sur l'eau potable. Ils peuvent être appliqués dans la mesure où aucun fluide caloporteur inflammable, corrosif ou toxique n'est utilisé côté chauffage. Les fluides caloporteurs sont, par ex., l'eau de chauffage non traitée, le fluide solaire ou l'huile thermique.

Exigences requises pour l'eau potable
- Eau potable conformément à la directive sur l'alimentation en eau potable

Ballon avec thermovitrification (émaillage)
- Dureté minimale :
  - 2 °dh (somme des bases alcalinoterreuses 0,4 mmol/l)
- Conductibilité :
  - Lors de l'utilisation d'une anode externe ≥ 100 µS/cm
  - Avec une anode au magnésium 130 µS/cm - 1500 µS/cm

Chaudière plus puissante
Pour la conception d'une installation de réchauffement d'eau chaude sanitaire, il faut vérifier si une chaudière plus puissante est nécessaire pour le réchauffement rapide des circuits de chauffage une fois le réchauffement du ballon terminé. Cette éventualité est basée sur la norme DIN 4708-2. Il faut calculer les valeurs des exigences 2 et 3, la valeur principale étant celle qui prescrit la puissance de la chaudière.

Raccordement en parallèle
Deux ou plusieurs ballons peuvent fonctionner et être régulés par une pompe de charge ECS ou une vanne de régulation. Dans ce cas, l'installation côté chauffage et eau chaude sanitaire doit être effectuée selon le système Tichelmann.

Si les ballons ECS n'ont pas la même taille, un réglage de l'installation est nécessaire ou une régulation séparée pour chaque ballon.

Installation
- Côté eau chaude sanitaire
  - L'arrivée d'eau froide doit être installée sur site via un raccord en T présentant le même diamètre que le raccordement, et dont le matériau est adapté au réseau de tuyauterie. La grande section permet une vidange et un rinçage rapides
  - Les conduites d'eau chaude sanitaire doivent être dotées d'une isolation thermique conformément aux prescriptions en vigueur

Traitement de l'eau
- Côté eau chaude sanitaire
  - Pour le ballon thermovitrifié, aucun traitement d'eau n'est nécessaire. Le réseau de tuyauterie raccordé en matériaux métalliques étant toutefois exposé, selon la qualité de l'eau, à des réactions agressives ou à des agents de dureté (calcaire), il doit être choisi en conséquence
  - Un filtre de matières solides peut être installé sur l'alimentation d'eau pour protéger la tuyauterie.

Soupape de sécurité
- Dimensionnement
- Chaque générateur de chaleur et chaque ballon doit être impérativement équipé d'une soupape de sécurité
- La conduite d'alimentation doit être aussi courte que possible
- La soupape doit être facilement accessible à fins de contrôle
- Insérer dans le tuyau d'alimentation d'eau froide, entre le ballon et la vanne d'arrêt.
- Montage uniquement vertical
- Mettre la plaque signalétique en place
- Conduites de purge en pente, embouchure libre et bien visible à 20 - 40 mm au-dessus de l'objet ou entonnoir.

Tenir compte du risque de retenue dans la cave !

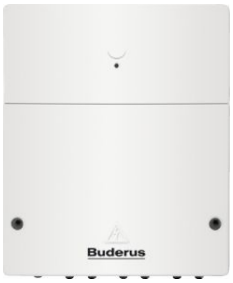
Ne pas conduire à l'air libre – risque de gel !
- Conduite de purge avec maximum 2 coudes et 2 m de long, sinon prévoir une largeur nominale supérieure à la sortie SV, mais toutefois avec maximum 3 coudes et 4 m de long

Entretien/Inspection
- Côté eau chaude sanitaire
  - Le ballon thermovitrifié résiste aux dépôts. Pour des raisons d'hygiène, le nettoyage et le contrôle de l'anode restent nécessaires (selon DIN 4753 / DIN 1988 au moins tous les 2 ans, plus souvent lorsque l'eau est calcaire ou moyennement calcaire)
  - L'entretien régulier du filtre de matières solides monté dans l'alimentation d'eau est inévitable pour le maintien des conditions d'hygiène dans l'installation d'eau chaude. Un contrat d'entretien et d'inspection avec l'exploitant de l'installation est recommandé
- Côté eau de chauffage
  - Les filtres de matières solides installés côté chauffage doivent être entretenus, selon les conditions de l'installation (par ex. alimentation d'un réseau de chaleur)

Diamètre de raccordement minimum	Volume nominal volume d'eau l	Performance de chauffage max. kW
DN 15	≤200	75
DN 20	200–1000	150



Système de régulation EMS plus



Connectivité



Module de commande design Logamatic TC100.2

Chapitre 9 systèmes de régulation

Logamatic

Système de régulation EMS plus	p.9003	p. 9008	p. 9038
Connectivité	p.9042	p.	
Module de commande design Logamatic TC100.2		p. 9046	



Module de commande système Logamatic RC310

1. Préréglage, pour un confort maximal : avec « auto », vous choisissez de façon rapide et simple, par simple pression sur le bouton, votre température de consigne préprogrammée, ainsi que le programme horaire.
2. Régulation manuelle en cas de besoin, la touche « man » vous permet de régler la température instantanément et facilement au besoin.
3. Vos favoris pour un accès rapide, vous pouvez affecter la touche « fav » à des fonctions que vous utilisez particulièrement fréquemment. Ainsi, ces fonctions peuvent être exécutées immédiatement.
4. Appuyer et tourner, pour une utilisation facile : un seul et unique bouton vous permet d'avoir le contrôle total de l'ensemble des fonctions ; tournez simplement pour effectuer la sélection et pressez pour confirmer.
5. Affichage graphique, pour un aperçu complet, l'affichage graphique rétroéclairé, clairement structuré, vous montre en un coup d'œil toutes les indications actuelles, par ex. la température ambiante, la température extérieure et le rendement solaire.

Table des matières

	Page
Sélection et fonctions	9004
Module de commande système RC310/HMC310	9008
Module de commande RC200	9010
Régulateur ambiant de base RC100	9011
Kits radio Logamatic EMS plus RF	9011
Module de commande pour système Logamatic BC400	9012
Module vanne mélangeuse MM100	9015
Module solaire SM100	9017
Module solaire SM200	9018
SM200 comme module de charge du ballon	9020
Module de fonction AM200	9022
Module cascade MC400	9025
Contrôleur de base BC25	9028
Contrôleur de base BC30 / BC30 E	9029
Contrôleur maître MC110 / IMC110	9030
Appareil de régulation Logamatic MC110 avec connecteur brûleur 7 pôles	9031
Module de brûleur externe BRM10	9033
Module d'extension MU100	9034
Module vanne de réglage DM10	9036
Module de commutation UM10	9037
Accessoire EMS plus	9038
Autres informations concernant :	
Connectivité EMS plus	9042
Logamatic TC100.2	9046

Sélection et fonctions

Fonction	RC310 ou HMC310 Module de commande système (RC310 pour gaz/fioul/module thermique d'appartement/pompe à chaleur gaz/pile à combustible, HMC310 pour pompe à chaleur)	RC200 Module de commande
Caractéristiques du régulateur		
Régulateur de température, montage dans la pièce	■	■
Régulation en fonction de la température extérieure	■	❍
Ecran rétro-éclairé	■	–
Montage du module de commande sur le générateur de chaleur	■ 6)	–
Régulation du ou des circuits de chauffage avec/sans mélangeur	maxi 4	maxi 1
Découplage hydraulique (bouteille de mélange)	❍ Module MM100	❍ Module MM100
Programmes horaires personnalisés par circuit de chauffage	■2	■ 1
Type de régulation selon extérieur/selon ambiance/constant	■/■/■ 4)	■/■/–
Programme de séchage de chape	■	–
Favoris (fonctions fréquemment utilisées)	■	–
Nom du progr. horaire et profil de température réglables librement	■	–
Régulation ECS et solaire		
Production d'ECS (pompe de charge ECS/vanne à 3 voies)	■/■ 4)	■/■
Système de charge et de transfert	❍ Module SM200 4) adr7	–
Désinfection thermique	■	■
Mise à température quotidienne à 60 °C	■2)	–
Programme horaire séparé ECS/bouclage	■/■	–/–
Installation solaire pour production d'eau chaude sanitaire	❍ Module 100	❍ Module 100
Installation solaire pour production d'eau chaude sanitaire, chauffage complémentaire et piscine (3 consommateurs maxi)	❍ Module SM200 4) adr. 1	–
Pompe solaire haute efficacité (modulante)	■	■
Affichage rendement solaire	■	–
Utilisation optimisée rendement solaire	■	■
Circuit hydraulique du système solaire, représentation graphique	■	–
Deuxième production ECS avec canal horaire propre	❍ Module MM100 adr. 10	–
Générateur de chaleur EMS		
EMS plus utilisable avec le générateur de chaleur	Toutes les séries de générateurs de chaleur EMS, à l'exception de GB132, GB135, GB142, GB152	
Régulation installation à plusieurs chaudières	❍ Module MC400 5)	–
Verrouillage/demande de chauffage externes (contact)	■ /■	■ /■
Demande de chauffage externe (0 - 10 V) et message de défauts groupés	❍ / ■ 1) 4) Module MU100	❍ / ■ 1) 4) Module MU100
Connectivité Buderus	❍ / ■ 3) web KM100/200 ou IP-intégré	–
Outil de service smartphone et applications	❍ Smart Service Key	❍ Smart Service Key
Autres modules pour générateurs de chaleur EMS	Module de brûleur externe BRM10 Module de raccordement ASM10 Module vanne de réglage DM10 Module de commutation UM10	

■ Equipement de base, ❍ optionnel, - impossible

1) Equipement de base sur (I)MC110 ; pour tous les autres générateurs de chaleur EMS, module MU100 nécessaire
2) Uniquement avec régulation ECS via module séparé MM100
3) Equipement de base IP-intégré sur de nombreux générateurs de chaleur
4) Constant possible uniquement en lien avec le module MM100.
5) Veuillez respecter les consignes relatives au générateur de chaleur

Aide à la sélection système de régulation pour la série de chaudières EMS

Installation à une chaudière

	Appareil de régulation de la chaudière	MU100 (Entrée 0-10 V)	EMS plus (RC300/ RC310)	TC100.2 [1]	R5000
Appareils muraux					
GB162	UBA3.x	x	x	x	x
GB172 (T)	BC25	x	x	x	–
GB172i	BC25	x	x	x	–
GB192i (T)	BC30	x	x	x	–
GB072	BC20	x	x	x	–
U152/154 (K)	UBA-H3	x	x	x	–
Chaudières au sol					
SB105 (T)	MC10	x	x	–	x
SB105 IP	MC110	x	x	–	–
GB125	MC10	x	x	–	x
GB125	MC110	x	x	–	–
Kit de conversion	MC10	x	x	–	x
Kit de conversion	MC110	–	x	–	–
GB145	MC100	x	x	–	–
GB202	HC10	x	x	–	x
GB212	MC40	x	x	–	x
GB212	MC110	–	x	–	–
KB192i	IMC110	–	x	–	–
KB195i	IMC110	–	x	–	–
GB225	MC10	x	x	–	x
GB312	MC10	x	x	–	x
GB312	MC110	x	x	–	–
GB312	R5313	–	–	–	x
GB402	MC10	x	x	–	x
GB402	MC110	x	x	–	–
GB402	R5313	–	–	–	x
GB102(S)	BC20	x	x	x	–

Modules avec EMS plus inside

Modèle		MU100 (Entrée 0-10 V)	EMS plus (RC300/ RC310)	TC100.2 [1]	R5000
FS/2, FS/3	SC300 RC300 RC310	– – –	x – x	– – –	– –
WS170	SC300 RC300 RC312	– – –	– – x	– – –	– – –
WSW/WLW192i	RC300 RC310	– –	– x	– –	– –

[1] Seulement 1 circuit de chauffage et production eau chaude sanitaire via la vanne à 3 voies

Installation en cascade

		par MU100	MC400	TC100.2	FM-CM
Appareils muraux					
GB162	UBA3.x	–	x	–	x
GB172	BC25	–	x	–	–
GB172i	BC25	– [1]	x	–	–
GB192i	BC30	– [2]	x	–	–
Chaudières au sol					
SB105	MC10	–	–	–	x
SB105	MC110	–	–	–	x
GB125	MC10	–	–	–	x
GB125	MC110	–	–	–	x
GB145	MC100	–	–	–	–
GB202	HC10	–	–	–	x
GB212	MC40	–	x	–	x
GB212	MC110	–	x	–	x
KB192i	IMC110	–	x	–	x
KB195i	IMC110	–	–	–	x
GB225	MC10	–	–	–	x
GB312	MC10	–	x	–	x
GB312	MC110	–	x	–	x
GB312	R5313	–	–	–	x
GB402	MC10	–	x	–	x
GB402	MC110	–	x	–	x
GB402	R5313	–	–	–	x

Cascade mur : cas spécial « station d'étage » [2]

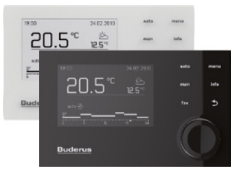
		par MU100	MC400	TC100.2	FM-CM
GB162	UBA3.x	x [1]	–	–	–
GB172	BC25	x [1]	–	–	–
GB172i	BC25	x [1]	–	–	–
GB192i	BC30	x [1]	–	–	–

[1] Cas spécial « station d'étage » : pour les cas particuliers, consulter une filiale Buderus

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be

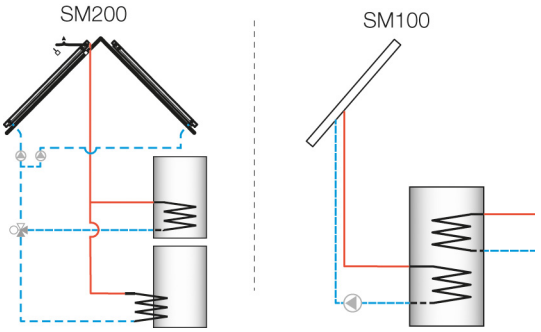


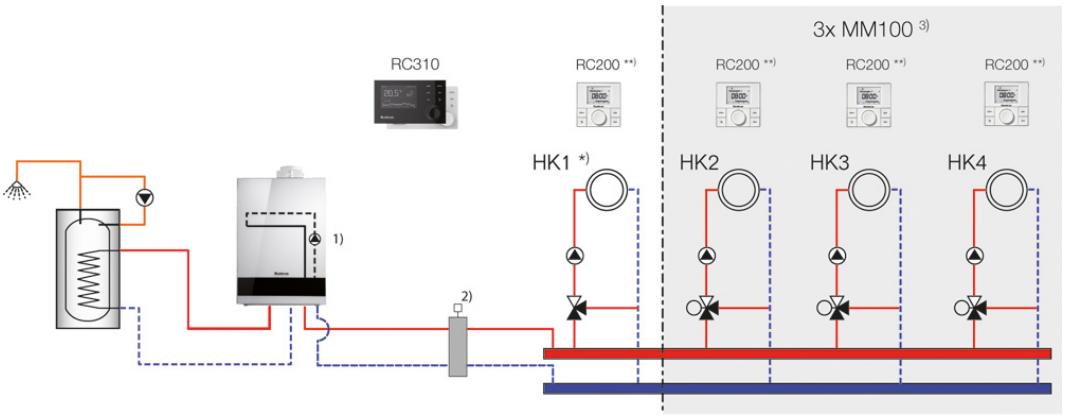
Module de commande système Logamatic RC310 ou HMC310



Fonctions de base

- Régulation en fonction de la température ambiante ou extérieure
- 1 circuit de chauffage sans mélangeur
- Extensible pour max. 4 circuits de chauffage mélangé, production solaire d'eau chaude sanitaire ou chauffage complémentaire
- Production d'eau chaude sanitaire (canal horaire propre), extensible à une 2ème système d'eau chaude sanitaire
- Pompe de bouclage (canal horaire propre)
- Programmes horaires à 8 canaux





*) Nécessaire en combinaison avec un mélangeur et/ou une bouteille de mélange
**) En option, également comme RC200RF (radio)
1) Pompe de charge ECS utilisable comme alternative
2) Pour HK1 avec mélangeur et/ou bouteille de mélange, module MM100 nécessaire.
3) Comme accessoire

Désignation	Description	N° d'article	€
RC310	■ Module de commande de système dans boîtier blanc, fonctionne selon la température ambiante ou extérieure (sonde extérieure incl.) ■ Commande centrale des fonctions chaudière, circuit de chauffage, eau chaude sanitaire, solaire et générateur de chaleur alternatif ■ Conçu pour les générateurs de chaleur EMS gaz / mazout, station étages, groupe de transfert ECS ■ Touches tactiles ■ Boîtier blanc	7738113415	421,00
	■ Module de commande de système dans boîtier noir, fonctionne selon la température ambiante ou extérieure (sonde extérieure incl.) ■ Commande centrale des fonctions chaudière, circuit de chauffage, eau chaude sanitaire, solaire et générateur de chaleur alternatif ■ Conçu pour les générateurs de chaleur EMS gaz / mazout, station étages, groupe de transfert ECS ■ Touches tactiles ■ Boîtier noir	7738113416	421,00
HMC310	Module de commande système en tant que composant fixe de la pompe à chaleur avec système de régulation EMS plus	Dans le contenu de livraison de la pompe à chaleur	

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.



Description
- Module de commande système pour le système de régulation Logamatic EMS plus et tous les générateurs de chaleur avec équipement EMS
- Commande centrale des fonctions de la chaudière, du circuit de chauffage, de l'eau chaude sanitaire, des générateurs de chaleur solaires et alternatifs
- Convient au générateur de chaleur EMS, au gaz/fioul, au station d'étage (Combilus), à la station d'eau fraîche
- Touches tactiles
- Couleur d'appareil : noir ou blanc
- HMC310 pour les pompes à chaleur
- Commande et mise en service simples grâce à un grand écran rétroéclairé avec représentation graphique.

Paramètres de la chaudière
- Réglage de base des paramètres internes à la chaudière ou à l'appareil pour le fonctionnement du chauffage et de l'eau chaude sanitaire

Régulation du circuit de chauffage
- Touches de sélection des modes de service AUTOMATIQUE (selon le programmateur) et MANUEL
- 2 programmes horaires librement réglables pour chaque circuit de chauffage
- Programmation aisée de la température ambiante Jour/Nuit, profil de température alternatif librement réglable
- Régulation de la puissance en fonction de la température ambiante ou régulation de la température de départ ou
- Régulation de la température de départ en fonction de la température extérieure (sonde de température extérieure requise) ou temperature constante (MM100)
- Commande d'un circuit de chauffage sans mélangeur (équipement de base générateur de chaleur) ou pour un total de 4 circuits de chauffage au maximum avec ou sans mélangeur (en combinaison avec à chaque fois un module vanne mélangeuse MM100)
- Programme de séchage de chape

Régulation de la production d'eau chaude sanitaire/système de charge
- Exécution via vanne à 3 voies ou pompe de charge ECS ou comme système de charge (module SM200 adr. 7) et RC310
- Programme horaire personnalisé pour eau chaude sanitaire et bouclage ou programme horaire « selon les circuits de chauffage »
- Charge unique d'eau chaude sanitaire
- Désinfection thermique
- 2ème production d'eau chaude sanitaire (module MM100 -adresse 10- séparé nécessaire)

Régulation de l'installation solaire
- Pour la production solaire d'eau chaude sanitaire associée au module solaire SM100 et
- Pour le chauffage complémentaire solaire et d'autres systèmes d'installation en association avec le module solaire SM200
- Représentation graphique du schéma hydraulique et état de fonctionnement solaire
- Affichage du rendement solaire en kWh possible
- Rendement solaire optimisé pour eau chaude sanitaire. Prise en compte du rendement solaire passif par les grandes surfaces de fenêtres. Pour des économies supplémentaires par rapport aux régulateurs solaires conventionnels

Régulation d'installations à plusieurs chaudières EMS
- Module de cascade MC400
- Intégration d'un maximum de 4 générateurs de chaleur gaz EMS par module MC400 (ne convient pas aux générateurs de chaleur fioul ni aux pompes à chaleur avec régulation EMS)
- Fonctionnement parallèle ou série (entrée 0-10V possible)

Horloge numérique
- Horloge numérique programmable pour le programme quotidien et hebdomadaire
- 2 programmes individuels librement réglables pour chaque circuit de chauffage, un programme horaire pour l'eau chaude sanitaire et pour le bouclage
- Programme horaire sous forme de représentation graphique
- Attribution de nom libre pour les circuits de chauffage, les programmes horaires et les ballons d'eau chaude sanitaire
- 5 périodes de congés préprogrammables

Autres fonctions et caractéristiques
- Ecran LCD graphique rétro-éclairé
- Affichage graphique de la température extérieure des 2 derniers jours (« station météo »)
- Assistant de configuration : détection automatique simple des composants raccordés avec proposition de configuration.
- Fonctions de diagnostic complètes (test de fonctionnement, affichage de toutes les données du moniteur, message de défaut en texte clair, message de service configurable avec affichage du nom de l'entreprise spécialisée)
- Touches verrouillées
- Touche Info pour affichage en texte clair des valeurs actuelles de consigne et réelles ainsi que l'aide directe pour la navigation dans les menus et le paramétrage
- Touche Favoris pour 5 favoris
- Compteur d'heures de service

Montage
- Sur le générateur de chaleur ou via le support mural fourni et le système de bus EMS (bus 2 fils) dans la pièce de référence
- D'autres consignes de planification relatives à l'hydraulique, à la pose de conducteurs électriques, etc. sont fournies dans le document technique de conception EMS plus

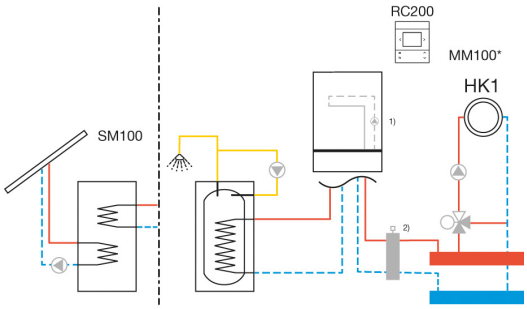
Contenu de la livraison
- Module de commande Logamatic RC310 avec sonde de température ambiante intégrée et sonde de température extérieure
- Support mural, matériel de montage
- Documentation technique

Accessoires optionnels
- Module de commande RC200, RC200RF ou RC100 comme télécommande
- Kit radio T1RF
- Modules vanne mélangeuse MM100, modules solaires SM100/SM200, régulation d'un système de charge du ballon d'eau chaude sanitaire SM200, ainsi que le module cascade MC400
- Interface Internet pour les applications de connectivité Buderus
- Smart Service Key en tant qu'interface de diagnostic sur site
- Modules chaudière BRM10, MU100, UM10, DM10
- Non combinable avec les modules MM10, SM10, WM10

Caractéristiques techniques	RC310 noir	RC310 blanc
Dimensions l/H/P (mm)	150/90/25	
Courant nominal - sans éclairage (mA)	9	
Interface BUS	EMS plus	
Plage de réglage de la température ambiante (°C)	5...30	
Indice de protection En cas de montage mural (RC300) En cas de montage dans le générateur de chaleur (RC300 ou HMC310)	 IP20 IPxD	
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe du régulateur de température	VI	VI
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	4,0

Module de commande Logamatic RC200





Fonctions de base
- Régulation en fonction de l'ambiance
- Extensible pour la régulation du mélangeur du circuit de chauffage, ainsi que la production solaire d'eau chaude sanitaire
- Production d'eau chaude sanitaire
- Pompe de bouclage
- 1 circuit de chauffage sans mélangeur
- Programmateur 1 canal

*) Nécessaire en combinaison avec un mélangeur et/ou une bouteille de mélange
1) Pompe de charge ECS utilisable comme alternative
2) Bouteille de mélange optionnelle. Pour circuit de chauffage avec mélangeur et/ou bouteille de mélange, module MM100 nécessaire

Désignation	Description	N° d'article	€
RC200	■ Module de commande pour fonctionnement en fonction de la température ambiante ou comme télécommande en complément au RC310 pour le système de régulation Logamatic EMS plus et avec générateur de chaleur équipé EMS. La sonde extérieure n'est pas incluse.	7738110060	266,00
RC200 T1	■ Idem RC200 mais avec sonde extérieure	7739453091	276,00
Sonde extérieure FA	■ Pour Logamatic 2000/4000/5000EMS(plus)	5991374	10,80

Kit radio RC200RF comme alternative (radio RC200)
Kit radio T1RF comme alternative (sonde de température extérieure radio)

Description
- Module de commande (relié par câble) pour le système de régulation Logamatic EMS plus
- Fonctionnement pour appareils gaz et fioul EMS en tant que
  - Commande d'ambiance à distance en association avec RC310 (1x/circuit de chauffage)
  - Appareil de régulation unique pour 1 circuit de chauffage, pour un fonctionnement en fonction de la température ambiante
  - Fonctionnement en fonction de la température extérieure (sonde de température extérieure optionnelle)
- Utilisation simple par écran texte

Régulation du circuit de chauffage
- Touches de sélection des modes de service AUTOMATIQUE (selon le programmateur) et MANUEL
- 1 programme horaire réglable
- Régulation de la puissance en fonction de la température ambiante ou régulation de la température de départ
- Commande d'un circuit de chauffage sans mélangeur (contenu dans le générateur de chaleur) ou d'un circuit de chauffage avec mélangeur (en combinaison avec un module vanne mélangeuse MM100)

Régulation de la production d'eau chaude sanitaire
- Pompe de bouclage incluse
- Charge unique ECS
- Désinfection thermique

Horloge numérique
- Horloge numérique programmable à un canal pour le programme quotidien et hebdomadaire, 1 programme horaire réglable chauffage/abaissement
- Un programme congés préréglable

Régulation de l'installation solaire
- Pour la production solaire d'eau chaude sanitaire associée au module solaire SM100
- Rendement solaire optimisé pour eau chaude sanitaire. Prise en compte du rendement solaire passif par les grandes surfaces de fenêtres. Pour la réduction supplémentaire de combustible et des démarrages du brûleur

Autres fonctions et caractéristiques
- Ecran LCD avec affichage en texte clair
- Reconnaissance automatique en tant que commande à distance (si RC310 présent)
- Verrouillage des touches/sécurité enfants
- Menu informations pour l'affichage des valeurs de consigne et réelles actuelles
- Compteur horaire

Montage
- Montage de RC200 dans la pièce de séjour
- Raccordement via le support mural fourni et le système de bus EMS (bus 2 fils) dans la pièce de séjour

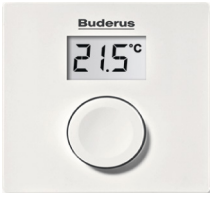
Contenu de la livraison
- Module de commande Logamatic RC200 avec sonde de température ambiante intégrée
- Support mural, matériel de montage
- Documentation technique

Accessoires optionnels
- Sonde extérieure
- Combinable avec un module vanne mélangeuse MM100 et un module solaire SM100 (non combinable avec SM200)
- Combinable avec modules de chaudières MU100, DM10
- Non combinable avec les modules MM10, SM10, WM10

Caractéristiques techniques	
Dimensions l/H/P (mm)	94/94/25
Courant nominal (mA)	6
Interface BUS	EMS plus
Plage de réglage de la température ambiante (°C)	5...30
Indice de protection	00
Directive européenne sur l'efficacité énergétique	
Classe du régulateur de température	V
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	3,0

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Régulateur ambiant de base Logamatic RC100



RC100



RC310 ou HMC310

RC300	✔
RC310	✔
RC200	–
HMC300	✔

Désignation	Description	N° d'article	€
RC100	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif	7738110052	64,00
RC100H	■ Commande à distance avec sonde d'humidité pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en mode refroidissement avec des pompes à chaleur	7738112315	126,00

RC100H utilisable avec sonde d'humidité intégrée pour les pompes à chaleur avec système de régulation EMS plus

Description
- Régulation en fonction de la température ambiante en tant que commande à distance avec sonde de température ambiante intégrée en plus de RC310/HMC310

Fonctionnalités
- Possibilité de réglage d'une valeur de consigne ambiante provisoire jusqu'au prochain point de commutation du programme horaire (autre possibilité de réglage uniquement via RC310/HMC310)
- Adaptation automatique de la température de départ pour le maintien de la température ambiante réglée
- Horloge numérique seulement en combinaison avec le module de commande RC310/HMC310
- 1 x/circuit de chauffage utilisable

Montage
- Montage mural dans la pièce de séjour en combinaison avec le module de commande RC310/HMC310

Autres fonctions et caractéristiques
- Ecran LCD pour l'affichage de la température ambiante
- Configuration par menus de paramètres codés

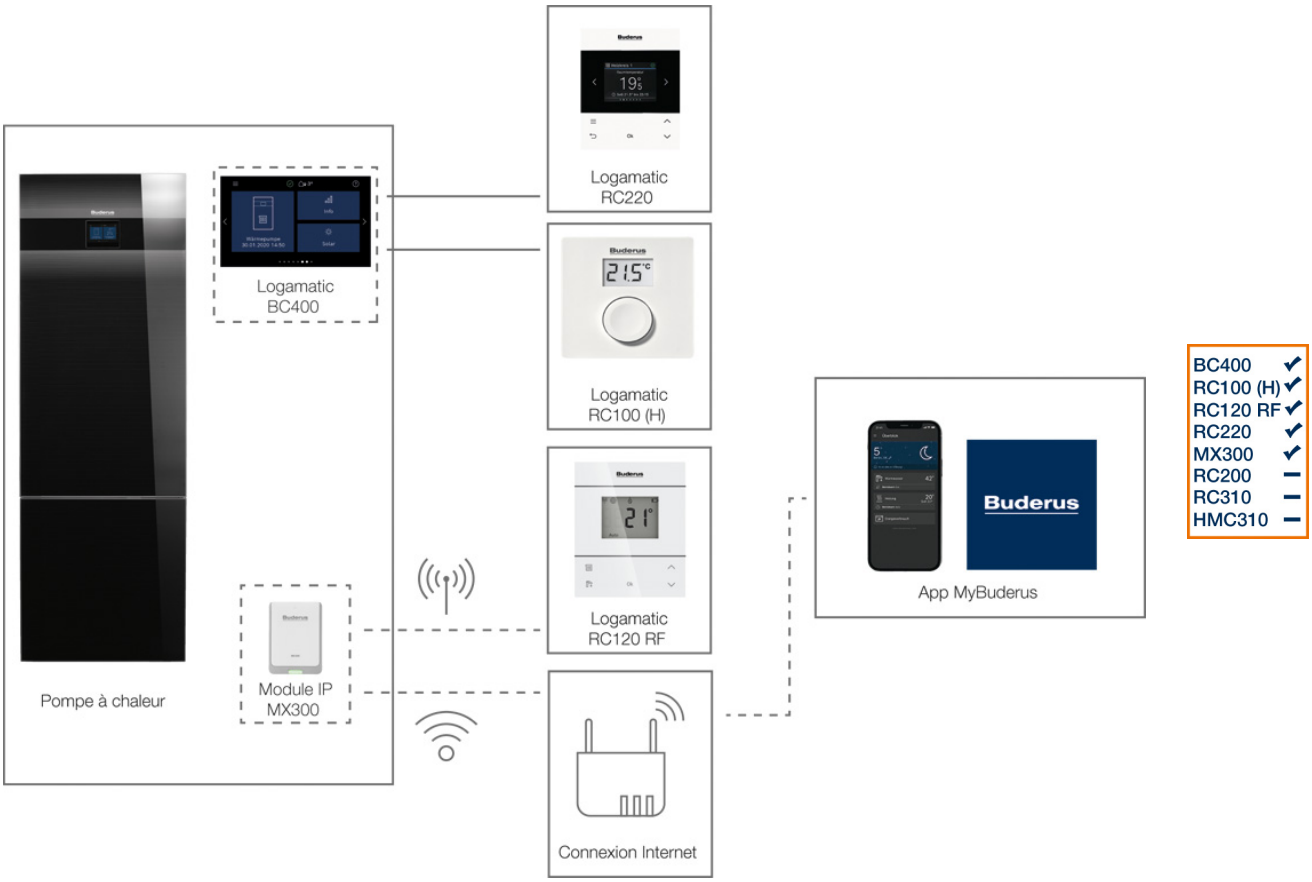
Contenu de la livraison
- Module de commande Logamatic RC100 avec sonde de température ambiante intégrée, RC100H avec sonde d'humidité complémentaire
- Matériel de montage
- Documentation technique

Avis
- Combinaison avec RC310/HMC310 nécessaire, RC100(H) utilisable seulement comme commande à distance

Caractéristiques techniques	RC100	RC100H
Dimensions l/H/P (mm)	80/80/23	80/80/23
Plage de réglage de la température ambiante (°C)	5...30	5...30
Courant nominal (mA)	4	4
Indice de protection	00	00
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe du régulateur de température	V	–
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	3,0	–

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commande pour système Logamatic BC400



Désignation	Description	N° d'article	€
BC400	Module de commande pour système, pour pompes à chaleur avec régulation EMS plus, telles que la Logatherm WSW186i Ecran tactile couleurs 5" Fonctions de base modulaires	Inclus dans la livraison du générateur de chaleur correspondant	
Module de communication MX300	■ Convient aux générateurs de chaleur avec Logamatic BC400 ■ Communication WLAN pour l'application MyBuderus (utilisateurs) et le portail Buderus ConnectPRO (professionnels) ■ Module de communication pour la connexion sans fil avec le Logamatic RC120 RF	7736603500	255,00
Set MX300	■ Module internet sans fil WLAN MX300 pour pompes à chaleur split WLW166i et WPLS.2, avec support et câble de raccordement	8750742717	341,00
RC220	■ Commande à distance pour système, pour Logamatic BC400 avec câblage ■ Réglage de programmes horaires, températures ambiantes souhaitées permanentes ou temporaires, valeur de consigne de l''eau sanitaire et sélection du mode de service ■ Pour max. 2 circuits de chauffage, eau chaude sanitaire, piscine (uniquement avec piscine) ■ Informations sur le système solaire ■ Programme vacances ■ Production d'eau chaude ■ Avec affichage et mesure de l''humidité (requis pour le refroidissement passif) ■ Ecran couleurs avec rétroéclairage ■ Compatible avec l''application MyBuderus et le portail Buderus ConnectPRO ■ Max. 4 régulateurs par système (à partir de 3x RC220 un module amplificateur MA100 est requis)	7738112962	164,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Désignation	Description	N° d'article	€
RC120 RF	■ Commande à distance sans fil pour Logamatic BC400 avec module de communication MX300 ■ Réglage de la température ambiante souhaitée (permanent ou temporaire jusqu'au prochain point de commutation) et du mode de service d'un circuit de chauffage ■ Production d'eau chaude ■ Avec affichage et mesure de l'humidité (requis pour le refroidissement passif) ■ Ecran avec rétroéclairage ■ Max. 1 régulateur par système ■ Compatible avec l'application MyBuderus ■ Montage mural ou sur table, avec 2 piles AA	7738112945	162,00
RC100	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif	7738110052	64,00
RC100H	■ Commande à distance avec sonde d'humidité pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Nécessaire en mode refroidissement avec des pompes à chaleur	7738112315	126,00

Les Logamatic BC400, MX300, RC220, RC120 RF ne peuvent pas être combinés avec le module de commande Logamatic RC310, HMC310, RC200

Description de produit BC400

Module de commande pour système Logamatic BC400, pour pompes à chaleur ou chaudières gaz à condensation (non disponible pour le moment) avec régulation EMS plus

- Commande centrale pour le générateur de chaleur ainsi que le(s) circuit(s) de chauffage et de refroidissement, ECS, solaire, station d'eau fraîche
- Ecran tactile couleurs avec rétroéclairage, taille d'écran 5", commande tactile, défilement et balayage ("swipe and scroll") tout comme l'utilisation d'un smartphone
  - Aperçu graphique du système et affichage détaillé avec toutes les valeurs de service essentielles
  - Navigation avec une subdivision claire en blocs, sélection d'un affichage simple ou du menu spécialiste détaillé
  - Le module de commande pour système Logamatic BC400 est intégré dans l'appareil et ne peut pas être installé dans la pièce de vie
- Smart Service Key en tant qu'interface diagnostic en liaison avec l'application Buderus ProWork

Production d'eau chaude

- Commande sur l'appareil ou via le module fonction MS100 (station d'eau fraîche)
- Fonction d'eau chaude avec BC400-FO et SM200 (uniquement chaudière) système de charge d'eau chaude alternatif (position 7) ou système de charge tampon (position 6)
- Niveaux de température réglables (Confort, Éco, Éco+)
- Propre programme horaire pour ECS, programmation de la pompe de bouclage sanitaire et du chauffage
- ECS supplémentaire (augmentation unique de la température dans le boiler)
- Chauffage quotidien
- Réglage du chauffage d'appoint électrique (9 kW) avec la pompe à chaleur WSW186
- Affichage détaillé du statut d'eau chaude

Commande à distance avec RC100 / RC100H / RC120 RF / RC220

- Une commande à distance peut être ajoutée pour chaque circuit de chauffage pour la commande depuis la pièce de vie :
  - Logamatic RC100
  - Logamatic RC100H
  - Logamatic RC220 (commande confort)
  - Logamatic RC120 (commande à distance sans fil)
  - En tant qu'alternative ou complément, l'application "MyBuderus" peut être utilisée comme commande à distance

Module de communication MX300

- MX300 pour applications de connectivité Buderus :
  - Application "MyBuderus" pour la commande de l'appareil via smartphone (voir chapitre Connectivité)
  - Pour la commande via le réseau WLAN (connexion possible via la fonction WPS du routeur)
  - Gestionnaire d'énergie EMMA pour une communication efficace avec le système PV

Minuterie

- Minuterie programmable pour programmes de jour et hebdomadaires
- Un seul programme réglable au choix par circuit de chauffage et pour une pompe de bouclage sanitaire. 2 programmes horaires optionnels sont possibles par circuit de chauffage en liaison avec une chaudière gaz murale (non disponible pour le moment).
- Programme horaire graphique
- Fonction de copie
- Fonction d'absence : température ambiante et d'eau chaude réduite (sur simple pression d'un bouton)
- Programme vacances avec 8 périodes pré-programmées

Autres fonctions et caractéristiques

- Touche info pour l'utilisateur
- Affichage de texte pour les données disponibles telles que :
  - Temps de service et valeurs de température
  - Affichage de la consommation d'énergie et de l'efficacité
  - Smart Grid intégré par défaut pour les pompes à chaleur
- Un fonctionnement avec optimisation des coûts de la pompe à chaleur est possible en liaison avec le gestionnaire d'énergie Buderus et un système PV
- Tampon thermique de l'électricité auto-générée dans un réservoir tampon ou ballon
- Assistant de configuration pour une mise en service guidée de l'installation
- Affichage expert simplifié ou affichage détaillé des paramètres et sous-menus complexes
- Courbe de chauffe graphique avec paramètres supplémentaires
- Fonctions de diagnostic avec test de fonctionnement, affichage de défauts et valeurs de surveillance
- Messages d'entretien avec indication du nom de l'installateur choisi
- Mode Démo pour une démonstration dans le showroom

Montage

- Régulation intégrée dans le générateur de chaleur

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

- Vous trouverez les détails techniques de la régulation dans le document de planification technique

Accessoires optionnels

- Régulateur RC100 ou RC100H (avec sonde point de rosée)
- Commande à distance sans fil RC120 RF (avec sonde point de rosée, MX300 requis)
- Régulateur confort RC220
- Modules supplémentaires EMS plus (voir plus loin dans ce chapitre)

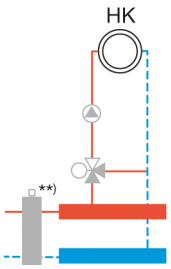
Exigences du système

- Applications de connectivité avec réception WLAN sur le lieu d'installation
- Générateur de chaleur requis
- L'intégration ultérieure dans d'autres ou d'anciens modèles n'est pas possible. BC400/MX300 ne sont pas compatibles avec RC310/HMC310

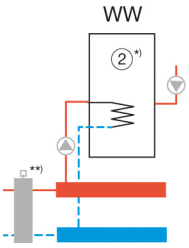
Données techniques	Logamatic BC400	Logamatic RC120RF (max. 1 par système)	Logamatic RC220
Dimensions H x L x P	–	116 x 95 x 28 mm	116 x 95 x 21 mm
Ecran	Ecran tactile couleurs avec rétroéclairage, définition 800x480 pixels, 5 pouces	Ecran monochrome, 2.5 pouces	Ecran couleurs, 2.5 pouces
Alimentation électrique	Du générateur de chaleur	2 piles AA (durée de vie d'environ 2 ans)	EMS-bus (via câble)
Communication/protocole bus	Régulation : EMS 2.0, via appareil extérieur CAN	EMS 2.0	EMS 2.0
Protocole radiographique	–	868 MHz (MX300 requis)	–
Indice de protection	IP20	IP20	IP20
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	+2% (classe II) Avec commande à distance dans la pièce de vie +4% (classe VI)	Avec module de commande pour système BC400: +4% (classe VI)	Avec module de commande pour système BC400: +4% (classe VI)

Module vanne mélangeuse Logamatic MM100





* Sonde de bouteille de mélange comme accessoire



2. Fonction ECS seulement avec RC300/RC310

RC300 ✔
RC310 ✔
RC200 ✔
HMC300 ✔

Désignation	Description	N° d'article	€
MM100	■ La régulation d'un circuit de chauffage/refroidissement avec/sans vanne mélangeur ■ En alternative : régulation d'une fonction ECS (boiler 1 ou 2), non applicable pour les pompes à chaleur ■ Avec température de départ de 9 mm; autres sondes et accessoires, voir accessoires EMS plus	7738110114	291,00
Sonde de température FV/FZ	■ Sonde de température de départ Ø 9 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/UBA3.0, ressort et pâte de contact ■ Montage comme sonde de contact ou dans doigt de gant 1/2"	5991376	37,60
Sonde boiler L.3 RS	■ Ø 5,6 mm ■ Avec borne de raccordement	7747027639	40,55
Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
Kit de raccordement boiler AS1.6	■ Sonde de température eau chaude Ø 6,0 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/EMS/pompe de charge et de bouclage ■ Pour les fonctions supplémentaires des régulations Logamatic SC20/2, des modules solaires SM100 et SM200 ■ Remplace N° d'article 63012831	8735100809	44,20
Compensation ASU	■ Set de compensation pour adapter une sonde de départ Ø 6 mm ■ 2 compensations quart rond, plaque support en cuivre et en aluminium et 2 plaques de maintien	5991382	28,30
Conduit de raccordement module EMS	■ Jeu de câbles pour module prêts à être branchés pour une alimentation électrique de 230 V et BUS EMS ■ Raccordement de module à régulation interne à module ■ Longueur 300 mm	8732908608	10,15
	■ Jeu de câbles pour module prêts à être branchés pour une alimentation électrique de 230 V et BUS EMS ■ Raccordement d'ensemble circuit de chauffage HS(M) à HS(M) ou de platine de base MCxxx à un autre module interne ■ Longueur 700 mm	8718571695	15,90
	■ Jeu de câbles pour module prêts à être branchés pour une alimentation électrique de 230 V et BUS EMS ■ Raccordement de platine de base MCxxx à HS(M) ■ Longueur 1200 mm	8732908560	19,40

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description
- Module à installer dans l'appareil de régulation EMS plus selon le type de générateur à installer dans le générateur de chaleur EMS ou à installer sur un mur
- Alternative : intégration dans le système de montage rapide du circuit de chauffage
- Commande via le module de commande RC310/HMC310 ou RC200

Fonctionnalités
- Régulation d'un circuit de chauffage/ refroidissement avec/sans mélangeur (pompe de circuit de chauffage et le cas échéant mélangeur) ou régulation d'un circuit de chauffage constant, par ex. circuit de ventilation, demande de chauffage via un contact
- Alternative : régulation du premier ballon d'eau chaude sanitaire (alternative à la régulation de l'eau chaude sanitaire via le régulateur de chaudière), par ex. pour le module cascade MC400 ou pour le contrôle du réchauffement quotidien de l'eau chaude sanitaire à 60 °C ou
- Alternative : régulation d'un deuxième ballon d'eau chaude sanitaire (MM100 séparé pour l'eau chaude sanitaire) avec raccordement d'une 2ème pompe de charge ECS, d'une 2ème pompe de bouclage, d'une 2ème sonde de température ECS et d'un programme horaire personnalisé
- Possibilité de raccordement sonde de température bouteille de mélange hydraulique
- Possibilité d'attribution d'un module de commande RC310 ou RC200 pour
  - Fonctionnement en fonction de la température ambiante
  - Compensation de la température ambiante ou
  - Abaissement nuit en fonction de la température ambiante
- Possibilité de raccordement du limiteur de température pour chauffage par le sol ou capteur du point de rosée pour la pompe à chaleur avec fonction de refroidissement
- Adapté au raccordement de la pompe haut rendement
- Affichage de fonction module par LED

Consignes de planification spéciales
- En liaison avec le module de commande RC310/HMC310 : maximum 6 modules MM100 par installation (4 circuits de chauffage + 2 circuits d'eau chaude sanitaire)
- En liaison avec module de commande RC200 : maximum 1 module par installation
- Non combinable avec le module MM10, SM10, WM10, RC30, RC35

Montage
- Module destiné au montage mural ou sur rail DIN de montage ou intégré dans l'appareil de régulation MC100/MC110
- Fiches de raccordement codées et colorées
- Communication interne par bus de données EMS

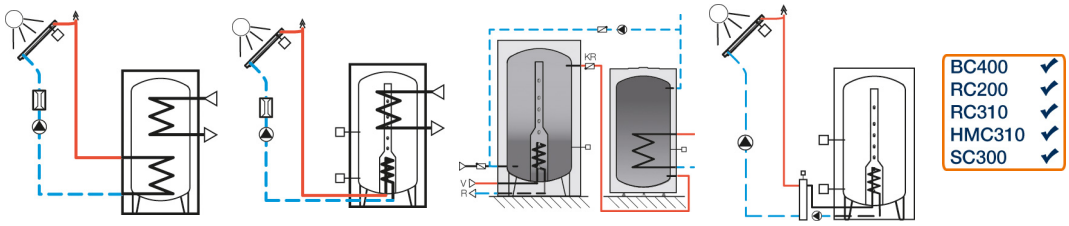
Contenu de la livraison
- 1 module MM100 avec matériel de montage
- 1 sonde de température de départ de 9 mm, y compris le matériel de fixation
- Notice d'installation
- Remarque : commander la sonde de bouteille de mélange 6 mm séparément en tant qu'accessoire

Accessoires optionnels
- Sonde de température de départ 6 ou 9 mm (comme sonde de bouteille de mélange)
- Kit de raccordement du ballon avec sonde de température ECS

Caractéristiques techniques	
Dimensions l/H/P (mm)	151/184/61
Fusible (V/AT)	230/5 A
Interface BUS	EMS plus
Puissance utile maximale de la pompe (W)	400
Pointe de courant maximale PC1	20 A / 8 ms
Indice de protection en cas d'installation dans le générateur de chaleur ou l'appareil de régulation Montage mural	Déterminé par l'indice de protection du générateur de chaleur IP 44

Module solaire Logamatic SM100





ou ou ou

Désignation	Description	N° d'article	€
SM100	■ Module solaire pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Pour installations solaires avec un seul utilisateur ■ Optimisation du chargement complémentaire grâce à la réduction du chargement complémentaire des ballons d'eau chaude ■ En lien avec les pompes à haut rendement, système high flow/low flow avec pompe solaire à vitesse variable et chargement optimisé du ballon combi (double-match-flow) ■ Fonction comptage énergétique (calculé ou en lien avec l'accessoire WMZ1.2) ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110103	355,00

Description

- Module solaire destiné aux installations solaires pour la production d'eau chaude sanitaire
- Pour utilisation dans le système de régulation Logamatic EMS plus (RC310) ou pour la régulation autonome d'une installation solaire pour la production d'eau chaude sanitaire (SC300). Selon le type de production de chaleur, pose dans le générateur de chaleur EMS ou à installer sur un mur. Egalement disponible intégré dans la station solaire
- Utilisation confortable avec sélection et affichage graphique du circuit hydraulique via module de commande système RC310/HMC310. Alternative par module de commande RC200. Alternative par module de commande autonome SC300.

Fonctionnalités

- Régulation d'une installation solaire pour la production d'eau chaude sanitaire, avec un utilisateur solaire
- Contrôle automatique du fonctionnement solaire, affichage des messages de défaut, par ex. : sonde défectueuse, air dans le système solaire, pompe solaire défectueuse
- Commande variable de la pompe solaire par signal PWM ou 0-10 V ou constant (sans modulation de vitesse)
- Rendement solaire optimisé pour eau chaude sanitaire. Prise en compte du rendement solaire passif par les grandes surfaces de fenêtres. Complément de chauffage réduit par l'évaluation du rendement solaire et de la capacité de réchauffement solaire du ballon et, le cas échéant, diminution des valeurs de consigne
- Chargement optimisé des ballons à thermosiphon (Double-Match-Flow)
- Fonction tubes sous vide (déblocage de pompe)
- Module de commande RC310/HMC310 ou RC200 commun pour le générateur de chaleur et l'installation solaire ou le fonctionnement autonome avec le module de commande SC300
- En liaison avec le grand écran LCD graphique rétro-éclairé avec pictogrammes programmés et affichage des états de service RC310/HMC310/SC300
- Détection automatique simple des composants raccordés avec proposition de configuration
- Adapté au raccordement de la pompe haut rendement
- 3 entrées sonde NTC
  - 1 sortie PWM/0-10 V
  - 2 sorties de pompe 230 V
  - 1 entrée de compteur d'énergie
- Echangeur thermique externe dans le circuit de capteurs avec commande séparée des pompes primaire et secondaire (pas avec le module de commande RC200)
- Transfert du ballon de préchauffage dans le ballon d'appoint (pas avec le module de commande RC200)
- Réchauffement quotidien 60 °C et désinfection thermique avec pompe de transbordement ou de transfert
- Possibilité d'affichage du rendement solaire par calcul interne du rendement ou accessoire supplémentaire compteur d'énergie

Consignes de planification spéciales

- Module uniquement en combinaison avec le module de commande RC200 ou RC310/HMC310, max. 1 module par installation
- Non combinable avec le module solaire MM10/SM10/WM10/RC30/RC35

Montage

- Module destiné au montage mural ou sur rail DIN de montage ou intégré dans l'appareil de régulation MC100/MC110
- Fiches de raccordement codées et colorées
- Communication interne par bus de données EMS

Contenu de la livraison

- 1 module SM100 avec matériel de montage
- 1 sonde de température capteur
- 1 sonde de température ballon 9 mm
- Notice d'installation

Accessoires optionnels

- Sonde supplémentaire ou kit de raccordement du ballon 6 ou 9 mm
- Pompe solaire haut rendement (régulation via PWM ou 0-10 V)
- Pompe échangeur thermique et sonde de température de départ FV/FZ sur l'échangeur thermique
- Pompe de transbordement du ballon
- Pompe de transfert

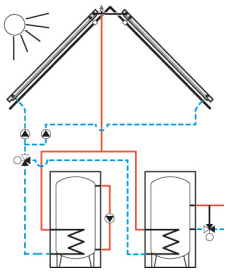
Caractéristiques techniques	
Dimensions l/h/p En cas d'installation dans le générateur de chaleur (mm) En cas de montage mural (mm)	151/184/61
Fusible (V/AT)	230/5 A
Interface BUS	EMS plus
Puissance utile max. par pompe/vanne de régulation (W)	250 (pompes haute efficacité autorisées ; maxi 20 A/8 ms) Modulation de pompe pompe solaire haut rendement PWM / 0 - 10 V
Indice de protection	IP 44

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module Logamatic SM200 destiné aux installations solaires pour le chauffage complémentaire



Module SM200, adr. 1 (RC310) ou adr. 10 (SC300)



RC300	✔
RC310	✔
RC200	–
SC300	✔
HMC300	–

Désignation	Description	N° d'article	€
SM200	■ Module à utiliser dans le système de régulation Logamatic EMS plus, pour l'exploitation d'installations solaires complexes, système à échangeur externe ou transfert du boiler tampon ■ Le choix de la fonction du module avec l'interrupteur d'adressage codé et la sélection du module de commande ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110115	539,00

Description du fonctionnement solaire

- Module solaire SM200 adresse 1 (générateur de chaleur EMS avec RC300/310) ou 10 (autonome avec SC300) pour installations solaires complexes pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage complémentaire ou d'autres systèmes d'installations solaires avec jusqu'à 3 utilisateurs solaires, deux champs de capteurs, etc.
- Pour utilisation dans le système de régulation Logamatic EMS plus (RC310) ou le système autonome (SC300)
- Pour le montage mural (également disponible intégré dans la station solaire KS0110)
- Commande confortable avec sélection graphique du circuit hydraulique via le module de commande système RC310 ou le régulateur solaire autonome SC300

Fonctionnalité fonction solaire

- Régulation d'une installation solaire avec 3 utilisateurs solaires maxi
- Contrôle automatique du fonctionnement solaire, affichage des messages de défaut, par ex. : sonde défectueuse, air dans le système solaire, pompe solaire défectueuse
- Commutation entre 2 consommateurs solaires par pompe ou vanne, commutation sur 3 consommateurs solaires par vanne
- Commande variable des pompes solaires par signal PWM ou 0-10 V ou constant (sans modulation de vitesse)
- Rendement solaire optimisé pour eau chaude sanitaire. Prise en compte du rendement solaire passif par les grandes surfaces de fenêtres. Complément de chauffage réduit par l'évaluation du rendement solaire et de la capacité de réchauffement solaire du ballon et, le cas échéant, diminution des valeurs de consigne
- Chargement optimisé des ballons à thermosiphon (Double-Match-Flow)
- Fonction tubes sous vide (déblocage de pompe)
- Echangeur thermique externe dans le circuit de capteurs avec commande séparé des pompes primaire et secondaire
- Mise à température quotidienne 60 °C (avec régulation de l'eau chaude sanitaire par module séparé MM100) et désinfection thermique avec pompe de transbordement ou de transfert
- Affichage du rendement solaire par calcul du rendement ou accessoire supplémentaire compteur d'énergie
- Module de commande RC310 commun pour générateur de chaleur et installation solaire ou module de commande SC300 avec grand écran LCD graphique rétro-éclairé avec pictogrammes programmés
- 8 entrées sonde NTC, 2 sorties PWM/0-10 V, 3 sorties pompes 230 V, 2 sorties vanne d'inversion ou vanne à 3 voies, 2 entrées compteur d'énergie

En liaison avec sondes supplémentaires et/ou vannes d'inversion 3 voies, diverses fonctions peuvent être sélectionnées en fonction du circuit hydraulique, par ex.

- Ballon avec priorité/priorité secondaire réglable
- Commutation ballon par pompe solaire supplémentaire (2 utilisateurs) ou vanne (3 utilisateurs)
- Fonction piscine
- Deuxième champ de capteurs (régulation est/ouest)
- Complément de chauffage solaire avec régulation de la température de départ et vanne de mélange. Sur les installations avec un circuit de chauffage, un mélangeur peut être supprimé (Premix Control)
- Transfert du ballon de préchauffage solaire dans le ballon d'appoint
- Transfert du ballon tampon solaire dans ballon d'appoint avec échangeur thermique interne

Consignes de planification spéciales

- Maximum 1 module par installation
- Extension nécessaire/possible avec 1 module solaire SM100 selon le type de circuit hydraulique de l'installation
- Non combinable avec le module solaire SM50/MM10/SM10/WM10/RC30/RC35
- Détails de régulation et hydraulique, voir document technique de conception EMS plus ou notice d'installation SM200

Montage

- Module destiné au montage mural ou sur rail DIN de montage
- Fiches de raccordement codées et colorées
- Communication interne par bus de données EMS

Contenu de la livraison

- 1 module SM200 avec matériel de montage
- 1 sonde de température ballon
- 1 sonde de température capteur
- Notice d'installation

Accessoires optionnels

Selon le type d'installation, divers accessoires sont disponibles ; pour de plus amples informations sur le circuit hydraulique ou le système de régulation, voir document technique de conception ou notice d'installation SM200. Les accessoires sont par ex. :

- Pompe solaire haut rendement (régulation via PWM ou 0-10 V)
- Vannes à 3 voies
- Sonde de température ballon supplémentaire, par ex. sur le premier ballon, au milieu, dans l'échangeur thermique solaire, sur le deuxième ballon, sur le retour, sur le départ du ballon
- Deuxième sonde de capteur
- Pompe échangeur thermique
- Mélangeur (pour régulation de la température de départ avec mélangeur Premix Control)
- Pompe de transbordement du ballon
- Pompe désinfection thermique (pompe de transfert)

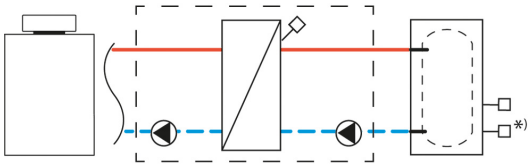
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Caractéristiques techniques	
Dimensions l/H/P (mm)	246/184/61
Fusible (V/AT)	230/5 A
Interface BUS	EMS plus
Puissance utile max. par pompe/vanne de régulation (W)	250 (pompes haute efficacité autorisées ; maxi 20 A/8 ms) Modulation de pompe pompe solaire haut rendement PWM / 0 - 10 V
Type de protection en cas de montage mural	IP 44

Module Logamatic SM200 pour le système de charge du ballon/de transfert



Module SM200, adr. 7



Logalux SLP
* Commander la 2ème sonde séparément (AS1 + ASU nécessaires)

RC300	✔
RC310	✔
RC200	–
SC300	–
HMC300	–

Désignation	Description	N° d'article	€
SM200	■ Module à utiliser dans le système de régulation Logamatic EMS plus, pour l'exploitation d'installations solaires complexes, système à échangeur externe ou transfert du boiler tampon ■ Le choix de la fonction du module avec l'interrupteur d'adressage codé et la sélection du module de commande ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110115	539,00
Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
Compensation ASU	■ Set de compensation pour adapter une sonde de départ Ø 6 mm ■ 2 compensations quart rond, plaque support en cuivre et en aluminium et 2 plaques de maintien	5991382	28,30

Description du système de charge du ballon

- Module SM200 adresse 7 pour un système de charge du ballon d'eau chaude sanitaire dans le système de régulation EMS plus
- Utilisation confortable et informations sur le fonctionnement du module de commande système RC310
- Combinaison avec pompes haute efficacité modulantes ou échangeur thermique externe Logalux SLP/3

Fonctions du système à échangeur externe

- Commande variable des pompes primaire et secondaire (au moyen du signal PWM). Adaptation du débit primaire et secondaire par l'écart de valeur de consigne de la température de l'échangeur thermique
- Module de commande commun RC310 pour générateur de chaleur et système de charge avec grand écran LCD rétroéclairé à affichage graphique pour la mise en service et le fonctionnement du système de charge
- Température de consigne d'eau chaude sanitaire, programme horaire et différentiel de commutation réglables
- Sonde séparée pour la mise en marche du système de charge (ballon milieu), l'arrêt du système de charge (ballon bas) et la modulation de pompe (le côté secondaire de l'échangeur thermique)
- Fonction anti-tartre pour l'échangeur thermique
- Temporisation de pompe pour l'utilisation de l'énergie résiduelle
- Fonction hors gel
- Pompe de bouclage avec son propre canal horaire
- Désinfection thermique optionnelle activable une fois par jour ou une fois par semaine
- 3 entrées sonde NTC, 2 sorties PWM pour pompes haute efficacité, 3 sorties pompe 230 V

Consignes de planification spéciales

- Exclusivement adapté à la combinaison avec pompes haute efficacité modulantes (PWM)
- En combinaison avec le générateur de chaleur EMS, seulement avec le module de commande RC310, max. 1 module SM200 avec adresse 7 par installation
- Détails de régulation et hydraulique voir document technique de conception ou notice d'installation SM200
- Système de charge SM200 (adresse 7) utilisable indépendamment de SM200 avec fonction solaire (adresse 1)
- Régulation du débit côté primaire possible exclusivement par la pompe modulante (pas la vanne 3 voies)

Contenu de la livraison de SM200

- 1 module SM200 avec matériel de montage
- 1 sonde de température ballon 9 mm
- 1 sonde de température capteur (ici : sans fonction)
- Documentation technique

Accessoires nécessaires

- 1 kit de raccordement du ballon AS1 (sonde 9 mm avec accessoire) et 1 kit de raccordement du ballon ASU (2 pièces borgnes pour sonde). 1 sonde de température 9 mm est fournie dans le contenu de livraison de SM200. 1 sonde échangeur thermique est fournie dans le contenu de livraison de Logalux SLP.

Montage

- Module SM200 pour le montage mural ou le montage interne dans Logalux SLP ou sur rail de montage
- Fiches de raccordement codées et colorées
- Communication interne par bus de données EMS plus
- Définition du fonctionnement du module par interrupteur d'adressage codé : adresse 7 pour système de charge

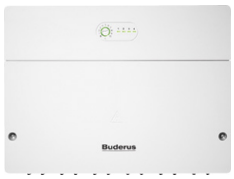
Conditions du système

- Pas combinable avec la passerelle web KM100/200
- Générateur de chaleur fioul ou gaz avec système de régulation EMS plus (pas adapté aux pompes à chaleur avec système de régulation EMS plus)
- RC300 à partir de la version NF11.08
- Pour l'extension : SM200 nécessaire à partir de V3 à partir de la version logicielle NF25.03
- Echangeur thermique externe Logalux SLP
- La position correcte du capteur de température (sonde) est déterminante pour le fonctionnement du système de charge: le doigt de gant du tube de découplage hydraulique est à la bonne longueur si le capteur se trouve au niveau de la connexion d'alimentation côté installation - cela est garanti par des solutions en cascade installées en usine des Logamax plus GB162. Le capteur de température ne peut pas être fixé en applique lorsqu'il est combiné avec le système de charge - un comportement du régulateur inapproprié et une mauvaise synchronisation (démarrage ou arrêt) inutile du brûleur peuvent en résulter.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Caractéristiques techniques	
Dimensions l/H/P (mm)	246/184/61
Fusible (V/AT)	230/5 A
Interface BUS	EMS plus
Puissance utile max. par pompe/vanne de régulation (W)	250 (pompes haute efficacité autorisées ; maxi 20 A/8 ms) Modulation de pompe système de charge du ballon : PWM
Type de protection en cas de montage mural	IP 44

Module pour générateur alternatif AM200





Désignation	Description	N° d'article	€
AM200	■ Module pour l'intégration de générateurs de chaleur alternatifs avec un ballon tampon, par ex. poêle à bois ou granulés ■ Peut être utilisé dans des systèmes avec des générateurs de chaleur gaz, fioul ou autarcique ■ Commande via le module de commande du système RC310 (non inclus)	7738110117	528,00
RC310	■ Module de commande de système dans boîtier blanc, fonctionne selon la température ambiante ou extérieure (sonde extérieure incl.) ■ Commande centrale des fonctions chaudière, circuit de chauffage, eau chaude sanitaire, solaire et générateur de chaleur alternatif ■ Conçu pour les générateurs de chaleur EMS gaz / mazout, station étages, groupe de transfert ECS ■ Touches tactiles ■ Boîtier blanc	7738113415	421,00
	■ Module de commande de système dans boîtier noir, fonctionne selon la température ambiante ou extérieure (sonde extérieure incl.) ■ Commande centrale des fonctions chaudière, circuit de chauffage, eau chaude sanitaire, solaire et générateur de chaleur alternatif ■ Conçu pour les générateurs de chaleur EMS gaz / mazout, station étages, groupe de transfert ECS ■ Touches tactiles ■ Boîtier noir	7738113416	421,00
Kit de raccordement boiler AS1.6	■ Sonde de température eau chaude Ø 6,0 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/EMS/pompe de charge et de bouclage ■ Pour les fonctions supplémentaires des régulations Logamatic SC20/2, des modules solaires SM100 et SM200 ■ Remplace N° d'article 63012831	8735100809	44,20
Compensation ASU	■ Set de compensation pour adapter une sonde de départ Ø 6 mm ■ 2 compensations quart rond, plaque support en cuivre et en aluminium et 2 plaques de maintien	5991382	28,30
Set de raccordement sonde	■ Pour FM444/FM-AM/AM200 ou connectivité ■ Sonde de température supplémentaire, accessoires inclus Ø 9 mm	63043768	73,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.



Description
- Verrouillage ou déverrouillage automatique d'un générateur de chaleur existant dépendant du niveau du tampon et de la demande de chaleur avec l'EMS plus
- Contrôle du chargement du ballon tampon
- Contrôle du déchargement du ballon tampon avec système de pompe adapté et vanne d'inversion (commutation bypass tampon) ou vanne mélangeuse (Premix Control)
- Mesures de trois niveaux de température du ballon tampon (haut, bas et milieu), sonde départ installation (après le ballon tampon), sonde extérieure, sonde de départ et de retour et de fumées du générateur alternatif
- Fonctionnement avec régulation EMS plus de chaudières au gaz, au fioul ou autarcique. RC310 nécessaire pour paramétrer, mettre en service ou signaler les défauts.

Fonctionnalités
- Ce module permet l'intégration d'un générateur alternatif avec ballon tampon dans un système de régulation EMS plus
- Chargement et déchargement: deux sondes de températures détectent la demande de chaleur dans le ballon tampon. Le module contrôle la vanne et la pompe afin que la demande de chaleur soit ajustée correctement dans le ballon tampon. Si nécessaire, il peut aussi commandé la vanne mélangeuse dans le circuit de chauffage (fonction PremixControl).
- Elévation de la température de retour active: Il assure une température de départ par l'action du retour chauffage ou de la sonde de fumée pour assurer une température de retour minimale au générateur
- Contrôle actif du générateur de chaleur alternatif: le module peut actionner électriquement un générateur alternatif (poêle à granulés) en fonction de la demande de chauffe via un signal ON/OFF ou 0-10V
- Verrouillage et libération: S'il y a assez de chaleur dans le ballon tampon, le générateur alternatif est bloqué ou éventuellement ponté par l'action d'une vanne de dérivation. Si le générateur alternatif ne peut alimenter suffisamment le ballon tampon, la chaudière existante est libérée pour assurer le chauffage. En cas de blocage via le BUS-EMS (voir exigence du système), celui-ci peut-être effectué indépendamment de la fonction chauffage ou santaire.
- Fonctionnement en liaison avec un système ou autarcique: Commande d'un autre générateur de chaleur en combinaison avec un générateur existant (adresse 1 sur AM200) ou commande d'un autre générateur de chaleur en mode autarcique (adresse 10 sur AM200)
- Circuit de chauffage 1: Dans le mode autarcique d'un générateur alternatif (Adresse 10 sur AM200), le module peut gérer un premier circuit de chauffage direct

Configuration requise
- Interface Bus EMS plus:
  - Générateur gaz/fioul avec régulation EMS plus (sinon utiliser l'AM200 en mode autarcique)
  - Logamatic RC310 avec SW 18.04 (liaison obligatoire avec régulation EMS plus ou en AM200 en mode autarcique). Remarque: Pas compatible avec HMC310, SC300, RC300: dans ce cas, ajouter un RC310 pour un fonctionnement autarcique).
- Le verrouillage du générateur de chaleur existant via EMS plus est compatible avec le régulateur Logamatic (I)MC110 à partir de V1.44
- Pour le verrouillage par la borne de raccordement I3, l'eau de chauffage et l'eau chaude sanitaire doivent passer par le ballon tampon. Pour les générateurs de chaleur existants type mural avec production d'eau chaude sanitaire, un ou plusieurs modules de circuit de chauffage MM... sont nécessaires. La production d'ECS doit impérativement être gérée par un module MM100 avec adresse 9 ou 10.
- Lors de l'utilsation de générateur de chaleur alternatif, chaque circuit de chauffage doit être équipé de mélangeur. Si un seul circuit de chauffage est présent, la fonction PremixControl de l'AM200 peut remplacer le mélangeur du circuit de chauffage.
- Pour le chargement du tampon par AM200, le générateur de chaleur alternatif doit avoir une circulation d'eau et permettre l'intégration d'une sonde de température de départ. Si la sonde de température de départ ne se réchauffe pas lorsque la pompe est désactivée, il faut rajouter une sonde de température des gaz brûlés.
- Pour commander le générateur de chaleur alternatif, il faut l'équiper d'un raccordement approprié (contact libre de potentiel pour signal marche/arrêt ou interface 0-10 V optionnelle)
- Pour garantir le fonctionnement efficace de l'installation de chauffage, utiliser un ballon tampon du type PR...-5 ou plus récent

Caractéristiques techniques	
Dimensions l/H/P (mm)	246 x 184 x 61
Fusible (V/AT)	5
Interface BUS	EMS 1.0/2.0
Puissance maximum de la pompe / relais	Pompe 400 W (pompe électronique à haut rendement; max 40 A/µsec)

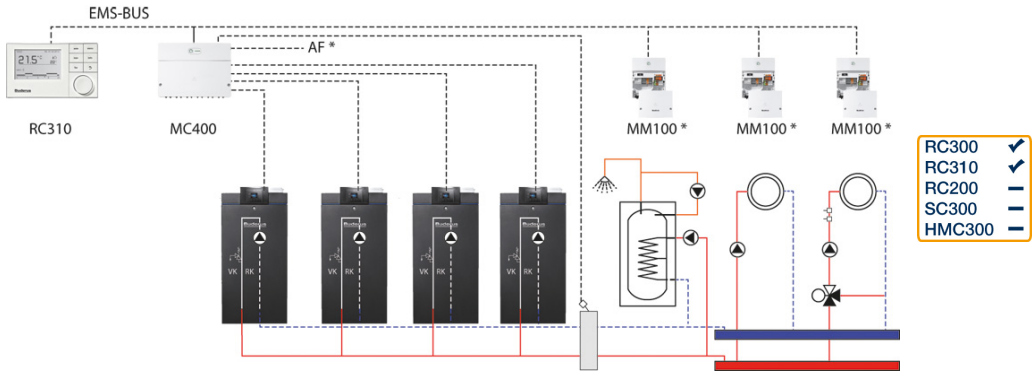
Comparaison entre AM200 et FM-AM

Fonction	EMS plus AM200	R5000 FM-AM	Remarques
Montage			
Mural / Intégré dans le régulateur	● / –	– / ●	
Pour combinaison avec générateur existant			
Générateur avec EMS (gaz/fioul petite et moyenne puissance)	●	●	
Générateur gaz/fioul - moyenne et grosse puissance	–	●	
Cascade de générateur existant	●	●	EMS: MC400 (seulement avec combustible gaz, EMS1.0 [1] et 2.0) R5000: FM-CM (gaz/fioul, 2 allures, EMS1.0 [1])
Pour combinaison avec générateur alternatif AHS (Alternative Heat Source)			
AHS actif (on/off ou 0-10V)	●	●	comme poêle à granulés
AHS passif	●	●	comme poêle à bois
AHS avec gestion de la température de retour	●	●	
AHS avec gestion du chargement du tampon	●	●	AHS gère lui-même le chargement du tampon
Demande de consigne / Programme horaire propre du AHS	–	●	Nécessaire pour optimiser le fonctionnement
Pompe à chaleur	–	●	AM200 uniquement pour l'intégration du tampon dans l'installation, la PAC se régule avec le HMC310
Blocage automatique du générateur existant par contact/BUS	● / ●	● / ●	AM200: communication uniquement avec MC110 avec V1.44
Commande de l'installation			
Fonctionnement global de l'installation	●	●	EMS plus: RC310; Logamatic 4000: MEC2; Logamatic 5000: BCT531
Régulation autarcique	●	●	
Opération manuelle via le module	–	●	
Bouton de chauffage	–	●	
Intégration du tampon			
Contact de libération ou canal d'horloge pour générateur existant	●	●	
Inversion tampon by-pass	●	●	
Inversion tampon parallèle	–	●	
Tampon pendulaire	–	●	
Connectivité			
Control Center Commercial	–	●	
Modbus	–	●	
Autres			
Nombres maximum de circuits	4	>100	

[1] Pas compatible avec régulateur MC100 / MC110

Module cascade MC400 pour les installations à plusieurs chaudières EMS





Max. 5 modules MC400 pour la cascade pour un maximum de 16 générateurs de chaleur,
Max. 4 circuits de chauffage (avec MM100) et 2 circuits d'eau chaude sanitaire (avec MM100) possibles (voir les autres remarques dans la description)

Sélection des types d'appareil autorisés pour MC400 : voir « Aide à la sélection du système de régulation pour les séries de chaudière EMS » ▶ Voir à partir de la page 9004

Désignation	Description	N° d'article	€
MC400	■ Module cascade pour installation à plusieurs chaudières gaz EMS	7738111001	475,00
Sonde de température FV/FZ	■ Sonde de température de départ Ø 9 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/UBA3.0, ressort et pâte de contact ■ Montage comme sonde de contact ou dans doigt de gant 1/2"	5991376	37,60

Accessoire EMS plus, par ex. sonde ▶ Voir page 9038
Remarque : commander la sonde de bouteille de mélange séparément comme accessoire (non fournie dans le contenu de la livraison du module)

Description

- Module cascade pour la régulation de la séquence de chaudières installées en cascade dans les installations à plusieurs chaudières EMS
- Commande de 1 à 4 générateurs de chaleur à gaz, à allures/modulants (pas adaptée aux générateurs de chaleur fioul ou pompes à chaleur avec système de régulation EMS plus)
- Système de régulation EMS plus, module destiné au montage mural
- Module de commande de système RC310 pour le réglage, le paramétrage et l'affichage confortables des valeurs de consigne/réelles (non fourni dans le contenu de la livraison)
- Installation RC310, sonde de température extérieure (contenu de la livraison du RC310), sonde de bouteille de mélange (accessoires) et modules vanne mélangeuse MM100 (accessoire) directement sur le module MC400 (pas sur l'électronique de l'appareil !)
- Production d'eau chaude sanitaire par la pompe de charge et le module séparé MM100, adresse 9 ou 10 (pas par la vanne 3 voies)
- MC400 extensible avec 4 MM100 max. (circuit de chauffage 1-4), 2 circuits d'eau chaude sanitaire via la pompe de charge (MM100, adr. 9 + 10), ou circuit d'eau chaude sanitaire via le système de charge (SM200, adr. 7), installation solaire avec module SM100/200
- Message de défauts groupés par contact libre de potentiel
- Réglage de base simple du fonctionnement par interrupteur d'adressage codé (séquence chaudière sériel/parallèle, séquence chaudière fixe/variable en fonction des heures de service, répartition sur 2 chaudières avec charges de base et 2 chaudières avec charges de pointe réglable, chaudière pour charges de pointe activable en fonction de la température extérieure ou de la valeur de consigne de départ)
- Demande de chauffage par le système de régulation EMS plus ou demande externe par contact libre de potentiel ou demande de température/puissance 0-10 V (de DDC/GLT). Signal feed-back 0...10 V pour la puissance actuelle de la cascade.
- Maxi 5 modules MC400 pour la cascade pour un maximum de 16 générateurs de chaleur (2 MC400 = max. 7 chaudières ; 3 MC400 = max. 10 chaudières ; 4 MC400 = maxi 13 chaudières)
- Message d'état à LED MC400 et appareils raccordés
- Détails de régulation et hydraulique, voir document technique de conception ou notice d'installation MC400

Montage

- Module à installer au mur ou sur des rails DIN de montage
- Fiches de raccordement codées et colorées
- Communication avec les appareils EMS (mur/sol) par bus de données EMS
- Installation RC310 et modules côté installation sur le bus EMS du module cascade. Pour la mise en service ou le test de fonctionnement des différents appareils, le RC310 peut être transféré brièvement sur l'appareil concerné, mais doit ensuite être à nouveau raccordé directement au BUS du module cascade.

Contenu de la livraison

- MC400 pour montage mural
- Documentation technique
- Remarque : commander la sonde de bouteille de mélange séparément comme accessoire (non fournie dans le contenu de la livraison du module). La sonde de température extérieure est fournie dans le contenu de la livraison du RC310.

Conditions du système

- Module de commande système RC310
- Générateur de chaleur gaz, compatible avec le système de régulation EMS plus (non adapté au générateur de chaleur fioul ou aux pompes à chaleur avec système de régulation EMS plus, ni aux systèmes combinés fioul + gaz)

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Caractéristiques techniques	MC400
Dimensions l/H/P (mm)	246/184/61
Tension de réseau	230 V CA ± 10 % 50 Hz ± 4 %
Interface BUS	EMS 1.0 / EMS2.0
Puissance utile max. par pompe/vanne de régulation (W)	250 (Pompes haute efficacité autorisées ; maxi 40 A/µs autorisés)
Type de protection en cas de montage mural	IP 20

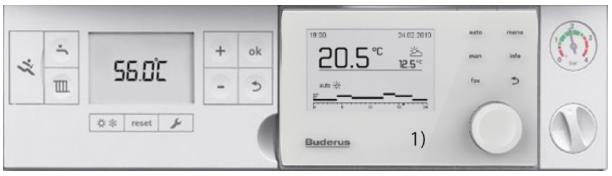
Aperçu des fonctions pour les modules MC400 (EMS) / FM CM (Logamatic 5000)

Fonction	MC400	FM CM (Logamatic 5000)
Appareils de régulation autorisés	EMS plus (RC310)	Logamatic 5311/5313
Combinaison de chaudière avec Logamatic 5000 et chaudière avec Logamatic EMS	–	■ [1]
Nombre maximal de chaudières par module - 5000 - EMS allures - EMS modulant	 – 4 4	 4 4 [1] 4 [1]
Fonctionnement - série - parallèle	 ■ ■	 ■ [2] ■ [2]
Inversion des priorités - Quotidien - Température extérieure - Heures de service - Contact	 ■ – ■ –	 ■ ■ ■ ■
Limitation de charge - Température extérieure - Contact	 ■ (seulement chaudières 3 et 4) -	 ■ ■
Message de défauts groupé	■	■ [4]
Entrée 0-10 V	■ [3]	■
Sortie 0-10 V	■	■
Entrée compteur d'énergie	–	■
Détection de la chaleur externe	■	■

■ Equipement de base

[1] Pas de prise en charge de chaudières au sol avec UBA1.x
[2] Séquences chaudière librement réglables
[3] En cas d'utilisation de l'entrée 0-10 V, la régulation de circuits de chauffage secondaires n'est pas possible via EMS plus. Cette fonction est possible avec les Logamatic 5311/5313
[4] Si vous voulez avoir le message de défaut groupé, utilisez la fonction intégrée dans le régulateur Logamatic 5311/5313

Contrôleur de base Logamatic BC25



1) Module de commande RCxxx non fourni dans le contenu de la livraison de BC25.

Désignation	Description	N° d'article	€
BC25	■ Inclus dans la livraison du générateur de chaleur	8737602754	419,58

Description

- Equipement de base du générateur de chaleur EMS Logamax plus GB172, GB172i
- Contrôle et commande numériques commandés par microprocesseur de tous les éléments électroniques de l'appareil par automates intégrés de brûleur
- Mise en marche et arrêt de la chaudière au sol et de tous les modules raccordés via l'interrupteur Marche / Arrêt
- Mise en marche et arrêt du chauffage
- Réglage de la température de départ maximale de chaudière pour le chauffage (entre 30 °C et 82 °C)
- Mise en marche et arrêt du mode ECS ainsi que du bouclage
- Réglage de la température de consigne ECS (max. 60 °C)
- Pompe de bouclage
- Touche de commutation « Mode été/hiver »
- Protection contre le gel
- Régime manuel
- Si une bouteille de mélange hydraulique est nécessaire, la sonde de bouteille de mélange peut être installée sur la chaudière ou sur le module MM100.
- Affichage des valeurs de consigne et réelles actuelles de la chaudière (fonction moniteur)
- Test relais chaudière
- Fonction ramoneur (test des fumées)
- Interface BUS EMS
- Emplacement pour module de commande système RC310
- Interface de diagnostic pour l'accès direct via Smart Service Key Logamatic
- Interface Internet (optionnelle) ▶ Voir paragraphe Connectivité

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Contrôleur de base Logamatic BC30/BC30 E



Désignation	Description	N° d'article	€
BC30 E	■ Ecran de chaudière pour Logamatic IMC110/MC110, par ex. en cas de montage RC310 comme télécommande dans un espace d'habitation	7738112227	184,00
BC30	Contrôleur de base	dans le contenu de la livraison du générateur de chaleur correspondant	

Description
Commande des réglages de base du générateur de chaleur
- BC30 : composante fixe de Logamax plus GB192i(T) etc.
- BC30E : module de commande de chaudière optionnel pour l'appareil de régulation Logamatic MC110 / IMC110
- Contrôle et commande des éléments de l'appareil via l'automate de combustion intégré
- Affichage de texte en clair, commande par menu principal personnalisé pour client final et client professionnel
- Commande de base simple des fonctions de l'appareil par touches tactiles avec affichage/masquage contextuel des touches
- Commandes avancées possibles avec modules de commande supplémentaires, par ex. RC300/RC310
- Mise en marche et arrêt de l'appareil et de tous les modules raccordés via l'interrupteur Marche / Arrêt
- Mise en marche et arrêt simples du mode chauffage (par ex. mode été) et du mode eau chaude sanitaire (par ex. en cas d'absence prolongée) sans module de commande supplémentaire
- Réglage de la température de départ maximale de chaudière pour le mode chauffage
- Réglage de la température de consigne ECS
- Fonction de pompage externe au choix en tant que pompe de bouclage ECS ou pour un circuit de chauffage derrière la bouteille de mélange sans mélangeur
- Message de défaut en texte clair dans le niveau service
- Economiseur d'écran pour appareil en mode veille
- Protection contre le gel
- Mode manuel/urgence
- Si une bouteille de mélange hydraulique est nécessaire, la sonde de bouteille de mélange peut être installée au choix sur l'appareil mural ou sur le module MM100
- Le raccordement d'une pompe de bouclage peut aussi être utilisé pour commander une pompe de circuit de chauffage derrière la bouteille de mélange (circuit de chauffage sans mélangeur).
- Affichage des valeurs de consigne et réelles actuelles de l'appareil (fonction moniteur)
- Affichage de la pression d'eau (si d'application)
- Test de fonctionnement / test relais
- Fonction ramoneur (test des fumées)
- Interface BUS EMS2.0

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Contrôleur maître Logamatic MC110 / IMC110



Désignation	Description	N° d'article	€
MC110	■ Appareil de régulation pour générateur de chaleur EMS au sol	7736601579	761,00
BC30 E	■ Ecran de chaudière pour Logamatic IMC110/MC110, par ex. en cas de montage RC310 comme télécommande dans un espace d'habitation	7738112227	184,00
IMC110	Dans l'appareil de régulation intégré à l'habillage, par ex. série KB192i, KB195i. Autres propriétés identiques à MC110.		

Description
Le contrôleur maître Logamatic MC110 sert de module de commande de base de la chaudière sol à condensation

Fonctionnalités
- Réception du contrôleur de base BC30 E ou du module de commande RC310
- Pour l'installation de RC310 dans la pièce de séjour, le contrôleur de base BC30 E est utilisé (accessoire) pour commander la chaudière.
- Contrôleur de base BC30 E : commande du réglage de base du générateur de chaleur
- Local d'installation pour le positionnement de deux modules de fonction
- Interface de communication du coffret de contrôle de combustion SAFe
- Alimentation électrique de la chaudière au sol avec SAFe et pour les modules de fonction intégrés dans le MC110
- Commande de brûleur par détermination de la valeur de consigne chaudière à l'aide des exigences disponibles
- Commande de la pompe de chauffage dans le circuit de chauffage 1
- Régulation de la production d'eau chaude sanitaire par le contrôle de la température ECS via une sonde de température et la commande de la pompe de charge ECS
- Commande d'une pompe de bouclage
- Possibilité de raccordement pour la demande de chauffage externe via le contact ou 0-10 V (en fonction de la température ou de la puissance)
- 2 emplacements pour les modules de fonction xM50/xM100
- Sortie message de défauts groupé (230 V, max. 3 A)
- Verrouillage externe du deuxième générateur de chaleur avec deux cheminées
- Interface BUS EMS plus
- Interface IP dans le IMC110 ; pour toutes les autres variantes d'appareil ajouter une passerelle web en accessoire, voir chapitre Connectivité ou Description générateur de chaleur
- Interface de diagnostic pour l'accès direct via Smart Service Key Logamatic

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Appareil de régulation Logamatic MC110 avec connecteur brûleur 7 pôles





Désignation	Description	N° d'article	€
MC110/RC310	■ Kit de conversion avec: régulateur MC110 et module BRM10 assemblé, sonde chaudière double 6 mm, plaque support pour régulateur, commande à distance RC10 noir, câble brûleur 7 pôles et sonde extérieure	7736601580	1.108,00
BC30 E	■ Ecran de chaudière pour Logamatic IMC110/MC110, par ex. en cas de montage RC310 comme télécommande dans un espace d'habitation	7738112227	184,00

Remarque : le kit de raccordement du ballon doit être commandé séparément (AS1 = 9 mm, ASE = 6 mm)

Description
L'appareil de régulation Logamatic MC110 est un appareil de régulation numérique modulaire extensible destiné au montage de la chaudière dans l'équipement de base, utilisation pour la commande d'une chaudière au sol fioul/gaz à un étage, et est constitué des composants MC110, RC310, BRM10, tôle d'adaptation et câble du brûleur à une allure.

- Affichage de la température de la chaudière et de l'état de la chaudière
- Régulateur électronique de la température d'eau de chaudière pour la limitation de la température maximale d'eau de chaudière
- Régulateur de température d'eau chaude sanitaire pour régler la température ECS
- Fonction ramoneur ou test des fumées
- Affichages pour demande de chauffage et demande ECS
- Fonction de secours
- Réception du module de commande RC310
- Logement d'installation pour le positionnement de deux modules de fonction par ex. MM100
- Pour l'installation de RC310 dans la pièce de séjour, le contrôleur de base BC30 E est utilisé (accessoire) pour commander la chaudière.
- Contrôleur de base BC30 E : commande du réglage de base du générateur de chaleur
- Interface de brûleur à une allure (sans coffret de contrôle de combustion SAFe) avec connecteur brûleur 7 pôles (module BRM10 fourni dans le contenu de la livraison)
- Commande de la pompe de circulation chauffage interne circuit de chauffage 1
- Régulation de la production d'eau chaude sanitaire par contrôle de la température ECS par une sonde de température et commande d'une pompe de charge ECS ou d'une vanne d'inversion à trois voies
- Chargement optimisé du ballon/utilisation de l'énergie résiduelle
- Commande d'une pompe de bouclage
- Possibilité de raccordement pour la demande de chauffage externe (contact ou 0...10 V)
- Possibilité de raccordement pour le verrouillage externe (pour les fonctions de sécurité, UM10 également nécessaire)
- Passerelle Logamatic web optionnelle pour la commande et le contrôle de la chaudière au sol (interface entre l'installation de chauffage et le réseau local)
- Régulation en fonction de la température extérieure ou ambiante de l'installation de chauffage ou régulateur de température confortable
- Avec régulation du circuit de chauffage pour un circuit de chauffage sans mélangeur
- Régulation de max. 4 circuits de chauffage avec ou sans mélangeur en lien avec les modules vanne mélangeuse MM100
- Compteur d'heures de service du brûleur intégré au logiciel
- Horloge numérique 6 canaux (en combinaison avec RC310) avec représentation graphique des cycles de fonctionnement
- RC310 : fonction congés intégrée pour chaque circuit de chauffage et l'installation totale avec une sélection du mode d'abaissement (arrêt, réduit, seuil de température extérieure)
- Régulation d'un découplage hydraulique (bouteille de mélange) et d'un circuit de chauffage sans mélangeur directement monté en aval en combinaison avec le module MM100
- Régulation d'une production solaire d'eau chaude sanitaire en combinaison avec le module solaire SM100 ou chauffage complémentaire solaire (SM200) avec représentation d'un « apport solaire » dans l'affichage du RC310 sous forme graphique
- Modification provisoire de la température ambiante de consigne jusqu'au prochain point de commutation du programme de commutation
- Adaptation automatique de la température d'abaissement selon DIN EN 12831 réglable séparément pour les circuits de chauffage (réduction de la puissance de réchauffement supplémentaire)
- Affichage de la température ambiante, de l'heure et du jour de la semaine sur un écran LCD graphique éclairé
- Affichage de la température extérieure de la veille et du jour actuel sur une représentation graphique
- Interface de diagnostic de série pour le raccordement direct d'une Service Key pour un accès via le logiciel de service Ecosoft ou d'une Smart Service Key
- RC310 avec sonde de température ambiante intégrée et support mural pour montage dans la pièce de séjour

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Caractéristiques techniques	
Dimensions l/H/L (mm)	340 x 120 x 280
Tension de service, pour 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 % 50 Hz ± 4 %
Puissance absorbée (VA)	10
Protection (A)	10
Sortie pompe de circulation chauffage / brûleur / pompe de charge ECS / vanne sélective 3 voies / pompe de bouclage (A)	5
Interface BUS	EMS
Directive européenne sur l'efficacité énergétique	
Classe du régulateur de température	VII
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	3,5

Module de brûleur externe BRM10



Désignation	Description	N° d'article	€
BRM10 + sonde	■ Module pour raccorder un brûleur externe sur une régulation EMS	7739453826	214,00

Description

- Module pour l'intégration dans MC10/ MC110. Montage mural impossible. (Module important pour la sécurité)
- Commande d'un brûleur non EMS à une allure sur une chaudière au sol EMS par appareil de régulation Logamatic MC110 via un connecteur brûleur standard à 7 pôles
- Logique de pompe réglable
- Permet l'utilisation du MC10/MC110 également sur les chaudières au sol non EMS
- Verrouillage de la chaudière EMS avec un deuxième générateur de chaleur (par ex. chaudière à combustible solide également sur des installations avec une cheminée ou un régulateur de température supplémentaire des fumées à fins d'entretien)
- Affichage des états de service et des défauts sur le module
- Fonction test limiteur de température de sécurité
- Avec fiche de raccordement codé et coloré
- Possibilité de raccordement pour demande de chauffe externe
- Verrouillage externe d'un deuxième générateur de chaleur avec 2 cheminées
- Pour une extension avec BRM10, l'appareil de régulation MC10 avec BC10 à partir de la version 2.03 ou un MC110 est nécessaire

Caractéristiques techniques	
Dimensions l/H/L (mm)	130 x 140 x 40
Tension de service, pour 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Puissance absorbée (A)	2
Tension de commande maximale (A)	5
Interface BUS	EMS

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module d'extension Logamatic MU100



Désignation	Description	N° d'article	€
MU100	■ Module d'extension EMS plus pour une gestion de pompe primaire efficiente de chaudière modulante gaz, signal de défaut collectif, entrée et sortie 0-10V, 2ème électrovanne gaz ■ Régulation modulante de la vitesse d'une pompe primaire de chaudière (0-10V ou PWM modulation de largeur d'impulsion) conjointement avec tube de compensation hydraulique ou un échangeur à plaques ■ Contact de défaut collectif (230 V), entrée 0-10 V pour le contrôle de la température ou de la puissance d'une chaudière à gaz/fioul, y compris un retour d'information sur l'état du générateur en cours (0-10 V) ■ Gestion d'une deuxième électrovanne gaz (230 V) pour chaudières murales à gaz ■ Remarque : le module MU100 est le remplaçant des modules EMS1.0 suivants : PM10, EM10 et VM10. Consulter le support technique pour plus de détails	7738110145	333,00

Description

- Module d'extension pour chaudière gaz/fioul avec régulation EMS plus
- Gestion modulante et efficiente de la pompe primaire, gestion de la vitesse (" Flow-Control") via un signal 0-10V (fonction comme le PM10 avec Logamatic RC35 v1.15 ou RC300/310 requis) avec tube de compensation hydraulique ou échangeur à plaques. Alternative gestion de la pompe par signal PWM.
- La pompe primaire modulante adapte le débit côté chaudière (primaire) aux conditions de débit du système à alimenter (secondaire) évitant ainsi autant que possible une élévation de la température de retour. L'objectif est d'optimiser l'efficacité et l'économie de la consommation d'électricité et de combustible gaz/fioul. La sélection 0-10V est optimale pour les chaudières au sol (avec pompe Magna3 par exemple), la sélection PWM est recommandée pour les chaudières murales GB162 avec set hydraulique d'usine.
- 2 régulations possibles:
  - selon la température, différence entre la température de départ chaudière et installation : recommandé pour tube de compensation hydraulique, sonde nécessaire
  - selon la puissance en corrélation suivant la puissance de la chaudière : recommandé pour échangeur à plaques ou si aucune sonde ne peut être installée correctement

Système requis pour gestion efficiente de pompe primaire de chaudière modulante

- Générateur : Logano plus KB372/GB312/GB402, Logamax plus GB162. Pompe compatible: Grundfos Magna 3, Wilo Stratos Maxo
- Entrée pour contact de défaut de la pompe (contact libre de potentiel). Pour utiliser cette fonction, la pompe doit disposer de cette fonctionnalité
- 1 sonde de température commune à l'ensemble du système de régulation pour fonction sonde de départ du tube de compensation, de stratégie cascade et de pompe modulante. Configuration requise : régulation (l)MC110 avec MU100 ou MC400
- Contact de défaut collectif (230 V)
- Entrée 0-10 V pour la consigne de demande de chaleur pour installation à 1 chaudière selon la température ou la puissance. Remarque : pour les installations avec plusieurs chaudières en cascade, la fonction du signal 0-10 V dépend du module MC400 ou Logamatic 4000/5000
- Retour d'information sur l'état du générateur en cours via une sortie 0-10 V
- Gestion d'une deuxième électrovanne gaz (comme une vanne gaz liquide) pour chaudières murales à gaz GB162, GB172, GB172i, GB192i

Consignes de planification

- Le module MU100 est le successeur des modules EMS1.0 PM10, EM10 et VM10. Le module MU100 peut être utilisé comme pièce de rechange pour ces modules : les modules PM10, EM10 et VM10 peuvent être remplacés par un seul module unique MU100 qui reprend toutes les fonctionnalités des 3 modules. Si le MU100 remplace à l'identique les fonctionnalités d'un module PM10/EM10/VM10, l'unité de contrôle existante RC35/300/310 peut rester dans le système et ne doit pas être remplacée.

Mise en service

- La configuration de base du module s'effectue directement via le réglage du commutateur de codage d'adresse. Ainsi, les fonctions de base telles que le contact de défaut collectif et la consigne de température 0-10 V peuvent également être mises en œuvre sans avoir la nécessité d'avoir une unité de commande (RC35/300/310) avec le module MU100. Si des fonctionnalités supplémentaires sont requises, une unité de commande est exigée.

Contenu de la livraison

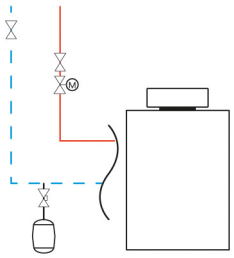
- Module MU100 pour montage mural, possibilité d'intégrer le module dans le tableau de commande de la chaudière comme le (l)MC110
- Matériel de montage
- Manuel d'installation

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Caractéristiques techniques	
Dimensions l/H/P (mm)	151/184/61
Tension de réseau	230V +/-10 %
Puissance absorbée (VA)	2
Sonde de température	NTC 10k
Commande de la pompe primaire modulante	PWM of 0-10V
Fusible (V/AT)	5
Interface BUS	EMS 1.0 / EMS 2.0

Module vanne de réglage DM10





Désignation	Description	N° d'article	€
DM10	■ Module pour verrouiller hydrauliquement le générateur	30010679	177,00

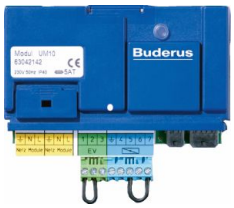
Description

- Module pour le raccordement d'une vanne d'isolement / dispositif de verrouillage de chaudière sur la chaudière au sol EMS (convient à UBA3 ou au coffret de contrôle de combustion SAFe)
- Module dans l'exécution de base, pour l'intégration dans l'appareil de régulation MC10/MC40/MC100/(I)MC110
- Egalement pour le montage mural
- Pas de communication bus
- Câble de raccordement pour le câblage et connecteur dans MCxx fournis dans le contenu de la livraison (réseau et PH)
- Bornier de raccordement codé avec marquages de couleurs
- Nombre de modules par installation selon les besoins possible

Caractéristiques techniques	
Dimensions l/H/L Module (mm)	130/90/35
Dimensions l/H/L (montage mural)	130/140/40
Tension de service pour 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Puissance de commutation (A)	5

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de commutation UM10



Désignation	Description	N° d'article	€
UM10	■ Raccordement d'un deuxième générateur de chaleur (par ex. chaudière à combustible solide) et commande d'un régulateur de tirage, d'un clapet d'obturation des fumées, etc.	7747000482	183,00

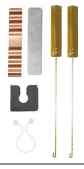
Description

- Permet l'intégration d'un 2ème générateur de chaleur (par ex. une chaudière sol à combustible solide) en combinaison avec une chaudière au sol EMS (coffret de contrôle de combustion SAFe), non adapté à GB145, KB195i.
- Commande d'un réglage d'air secondaire motorisé ou d'un clapet des fumées
- Verrouillage d'une chaudière EMS avec coffret de contrôle de combustion SAFe en cas de fonctionnement d'un 2ème générateur de chaleur (par ex. chaudière sol à combustible solide)
- Module à monter dans le MC10/40/100/110 (sauf GB145, KB195i) de la chaudière, montage mural impossible. (élément de sécurité)
- Affichage des états de service et des défauts par LED

Caractéristiques techniques	
Dimensions l/H/L (mm)	130/140/40
Tension de service pour 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Puissance absorbée (VA)	2
Tension de commande maximale (A)	5
Interface BUS	EMS

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Accessoire EMS plus

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Sonde extérieure FA	■ Pour Logamatic 2000/4000/5000EMS(plus)	5991374	10,80
	Kit de raccordement du boiler	■ Kit de sonde boiler pour la production d'eau chaude pour les systèmes de régulation Logamatic EMS plus, 4000 et 5000 ■ Sonde Ø 6 mm (NTC 10K, longueur de câble 3 m) et connecteur pour sonde d'eau chaude, pompe de charge et de bouclage ■ Adaptateur pour boilers avec doigts de gant 3/4"	7735502288	79,00
	Kit de raccordement boiler AS1.6	■ Sonde de température eau chaude Ø 6,0 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/EMS/pompe de charge et de bouclage ■ Pour les fonctions supplémentaires des régulations Logamatic SC20/2, des modules solaires SM100 et SM200 ■ Remplace N° d'article 63012831	8735100809	44,20
	Sonde boiler L.3 RS	■ Ø 5,6 mm ■ Avec borne de raccordement	7747027639	40,55
	Compensation ASU	■ Set de compensation pour adapter une sonde de départ Ø 6 mm ■ 2 compensations quart rond, plaque support en cuivre et en aluminium et 2 plaques de maintien	5991382	28,30
	Sonde de température FV/FZ	■ Sonde de température de départ Ø 9 mm ■ Avec fiche de raccordement Logamatic 2000/4000/5000/UBA3.0, ressort et pâte de contact ■ Montage comme sonde de contact ou dans doigt de gant 1/2"	5991376	37,60
	Doigt de gant 1/2"	■ Pour une sonde cylindrique Logamatic FV/FZ ■ R 1/2" ■ Longueur 100 mm	5446142	19,15
	Conduit de raccordement module EMS	■ Jeu de câbles pour module prêts à être branchés pour une alimentation électrique de 230 V et BUS EMS ■ Raccordement de module à régulation interne à module ■ Longueur 300 mm	8732908608	10,15
		■ Jeu de câbles pour module prêts à être branchés pour une alimentation électrique de 230 V et BUS EMS ■ Raccordement d'ensemble circuit de chauffage HS(M) à HS(M) ou de platine de base MCxxx à un autre module interne ■ Longueur 700 mm	8718571695	15,90
		■ Jeu de câbles pour module prêts à être branchés pour une alimentation électrique de 230 V et BUS EMS ■ Raccordement de platine de base MCxxx à HS (M) ■ Longueur 1200 mm	8732908560	19,40
	Set de sonde pour bouteille de découplage hydraulique	■ Installation coté primaire de la bouteille de découplage hydraulique ■ A utiliser en combinaison avec le SM200 (code 7) ■ Pour modulation de vitesse PWM de la pompe de chauffage côté secondaire ■ Adaptateurs inclus pour le montage dans la bouteille de découplage hydraulique ■ Sonde humide qui mesure directement dans le fluide ■ Câble de sonde ■ Longueur env. 100 mm	7735600268	56,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00

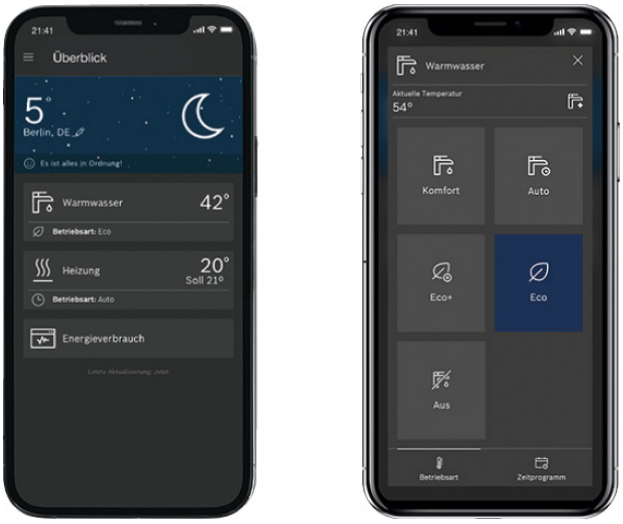
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour applications solaires				
	Kit de sonde FSS, 2e utilisateur	■ Extension pour 2è équipement en association avec SM200 / FM443 ■ Constitué d'1 sonde de référence pour le 2è utilisateur ■ Avec fiche de raccordement et accessoires ■ A commander en association avec la vanne d'inversion VS-SU	5991520	29,35
	Sonde de température du capteur	■ Accessoires pour SM200, nécessaires pour 2e champ avec capteurs est/ouest ■ En association avec des capteurs plats	7747009883	46,25
	Set HZG	■ En association avec Logamatic SM200/FM443/ FM444 ■ Composé d'une vanne d'inversion à 3 voies 1" et de 2 sondes de température	5991530	426,00
	Parasurtenseur	■ Pour protéger la régulation des coups de foudre dans l'environnement plus large de l'installation ■ Pour le raccordement en série à la sonde de température du capteur	83006120	39,05
	Vanne d'inversion 2ème utilisateur VS-SU	■ Pour la commutation du 2è utilisateur ou de l'enclenchement tampon/by-pass pour le soutien au chauffage en association avec SM200 ■ Vanne d'inversion à 3 voies 1"	85103220	292,00
	Kit compteur d'énergie WMZ 1.2	■ Kit d'extension pour mesurer la quantité de chaleur dans le circuit solaire en lien avec Logamatic SM100, SM200 ■ Composé d'un élément de mesure du débit et de 2 sondes de référence Ø 9,7 mm ■ Valeur de l'impulsion 1 litre/impulsion ■ Jusqu'à 25 x SKR10 CPC / jusqu'à 15 x SKN/ SKT	7747004456	285,00
Accessoires Premix Control avec module SM200 (chauffage complémentaire solaire avec fonction de mélangeur pour 1 circuit de chauffage)				
	Vanne de mélange à 3 voies Logafix VRG131	■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ IG, DN 20/Rp 3/4", k_{VS} 4,0	7747204968	87,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Boîtier, arbre et segment laiton ■ Joint torique ■ IG, DN 25/Rp 1", k_{VS} 4,0 m³/h ■ Puissance calorifique jusqu'à 25 kW	7747204970	91,00
		■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Système ESBE ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 25/Rp 1" - k_{VS} 10 m³/h	7747204971	93,00
	Servomoteur Logafix ARA661	■ Durée de fonctionnement 90° / 2 min ■ Moment de rotation 6 Nm ■ Commande 3 points 230 VAC ■ Pour vannes mélangeuses à 3 voies Logafix: ■ Série 3F jusqu'à DN32 inclus ■ Série VRG jusqu'à DN50 inclus	7747204989	221,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be



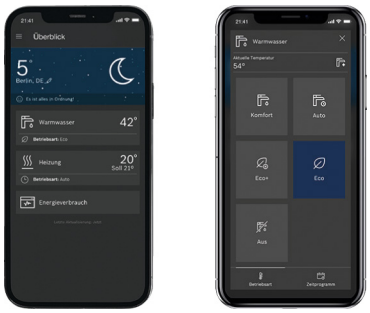


App MyBuderus

Table des matières

	Page
Application MyBuderus	9043

App MyBuderus



5000 –
4000 –
EMS ✔
EMS plus ✔

Apple iOS ✔
Android ✔

Désignation	Description	Référence	€
App MyBuderus	Application pour la commande intelligente de l'installation de chauffage via smartphone / tablette	Via AppStore [1]	

[1] Prix et configuration minimale requise, voir AppStore ou PlayStore

Description

- Vous souhaitez commander et surveiller votre chauffage à distance via internet ? Avec l'application Buderus « MyBuderus », c'est désormais possible.
- Vous pouvez exécuter les fonctions de commande et de surveillance suivantes :
  - Modification de la température ambiante de consigne réglée
- Modification de la température de consigne d'eau chaude sanitaire réglée
  - Commutation simple et rapide entre les modes chauffage automatique et manuel (Automatique ou Manuel ou Jour/Nuit)
  - Commutation simple et rapide entre les modes ECS automatique et manuel (pour le réglage du régulateur, eau chaude sanitaire avec programme horaire personnalisé)
  - Modification simple et intuitive des heures de commutation de vos programmes de chauffage
  - Modification simple et intuitive des heures de commutation de votre programme ECS (pour le réglage du régulateur, eau chaude sanitaire avec programme horaire personnalisé)
  - Réglages de la fonction congés pour le fonctionnement de l'installation en cas d'absence prolongée (programme congés). Si vous quittez la maison pendant plusieurs jours ou si vous passez plusieurs jours de congés chez vous, vous pouvez régler le programme congés.
  - Affichage graphique de l'évolution des températures ambiantes et extérieures dans l'aperçu pour le jour, la semaine ou le mois actuels
  - Affichage graphique du rendement solaire de votre installation solaire dans l'aperçu pour le jour ou le mois actuel
  - Zoom avant/arrière possible dans les représentations graphiques
  - Affichage des informations sélectionnées concernant l'installation
  - Affichage des messages d'entretien et de défauts
- MyBuderus offre un confort thermique mobile, orienté vers l'avenir et pouvant être utilisé de manière avantageuse chez soi tout comme dans un appartement de vacances. La commande est entièrement identique à celle de votre régulation de chauffage habituelle et s'avère particulièrement simple grâce à son menu intuitif. En outre, l'accès protégé par mot de passe est la garantie d'une sécurité élevée.
- Configuration minimale requise : pour que vous puissiez utiliser l'application MyBuderus, il vous faut :
  - un système de régulation Logamatic EMS avec RC35 (à partir de l'année de production 2003) ou
  - un système de régulation Logamatic EMS plus avec RC300/RC310 (à partir de l'année de production 2012) ou
  - des pompes à chaleur avec module de commande système HMC310 ou
  - des pompes à chaleur Logatherm WPL AR avec module de commande Logamatic HMC310
- Pour assurer la communication avec l'installation de chauffage, vous avez besoin de générateurs de chaleur dotés d'une passerelle web
  - Remarques et configuration minimale requise pour l'application MyBuderus, voir l'App Store.

Remarques :

- En cas d'affectation d'un module de commande RC200 à un circuit de chauffage, il n'est pas possible de visualiser ni de modifier le programme des horloges pour ce circuit de chauffage.
- Des frais supplémentaires de connexion Internet peuvent apparaître, un forfait Internet est donc recommandé.
- L'extension des fonctions de l'application nécessite l'actualisation des logiciels sur votre passerelle. Pour procéder à l'actualisation, laissez la passerelle connectée à Internet pendant au moins 24 h.

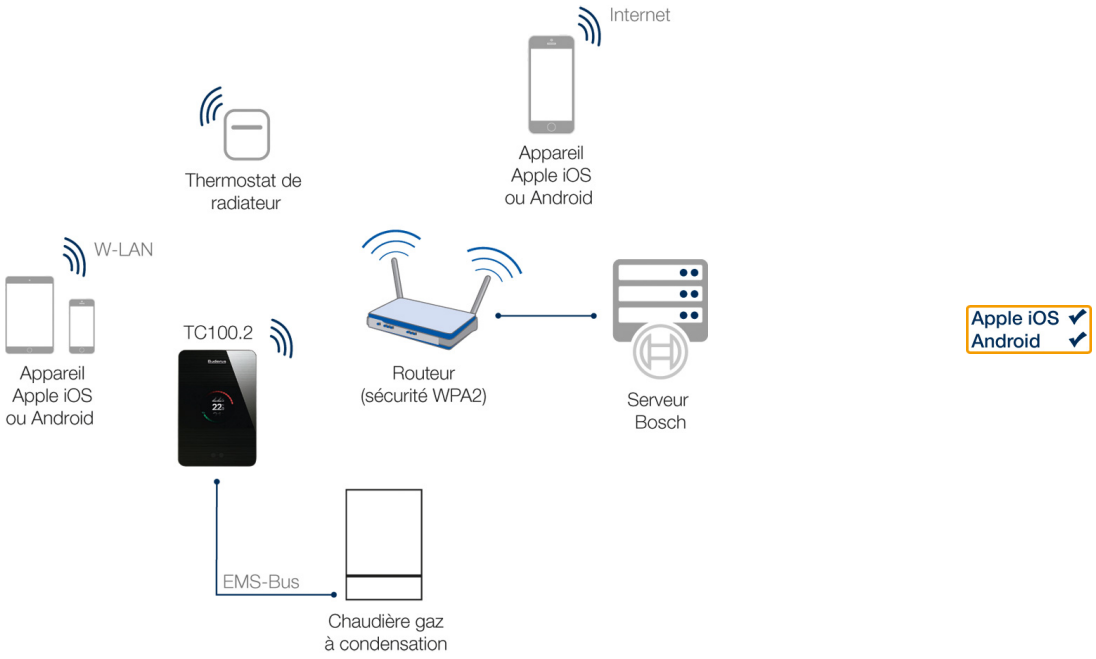
Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





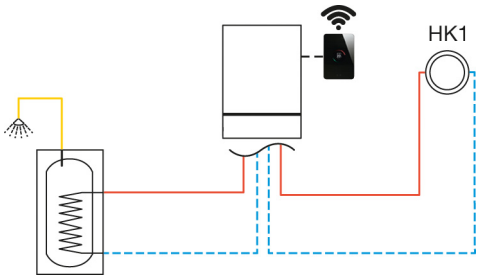
Module de commande design Logamatic TC100.2

Logamatic TC100.2





Logamatic TC100.2



Chaudière murale gaz avec vanne 3 voies



Set TC100.2 avec 3 thermostats de radiateur intelligentes

Désignation	Description	N° d'article	€
Logamatic TC100.2	■ Module de commande design intelligent avec conception de commande innovante via l'écran tactile & l'application Buderus " MyMode" ■ Module de commande design pour montage mural, avec de nombreuses fonctions intelligentes ■ Pour chaudières murales gaz avec 1 circuit de chauffage non mélangé et 1 système d'eau chaude (direct de la chaudière) ■ Régulation d'ambiance ou climatique ■ Couleur : noir	7736701399	382,00
Set TC100.2 avec 3 thermostats de radiateur intelligents	■ Régulation d'ambiance indépendante via l'application Buderus " MyMode" ■ 1 Logamatic TC100.2 et 3 thermostats de radiateur intelligentes ■ Classe ErP VIII (+5 %)	7736701400	683,00
Thermostat de radiateur intelligente	■ Thermostat de radiateur pour régulation individuelle de la température ambiante et de l'heure, commandé sans fil par la TC100.2 ■ Raccordement M30 x 1,5 mm ■ Adaptateur pour vannes de radiateur Danfoss fourni (modèles RA/ RAV/RAVL) ■ 2 batteries LR6 / AA avec une durée de vie d'environ 2 ans	7736701574	116,00
EasyControl Adapter	■ Régulation de la série de chauffage GB112/U104 (UBA1 interface bus / iRT) ou séries plus anciennes et autres marques via un contact marche/arrêt ou OpenTherm	7736701654	67,00
Application MyMode	Application de commande de l'installation de chauffage par smartphone	via l'AppStore [1)]	

[1)] Gratuit, configuration minimale requise, voir AppStore ou PlayStore

Remarque : uniquement pour la commande des chaudières murales gaz avec vanne 3 voies (pas de pompe de charge). Commande d'un circulateur sanitaire sur place. Ne peut pas être combiné à d'autres modules de commande et modules du système de régulation Logamatic EMS plus et passerelles Internet.

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description TC100.2
- Module de commande design intelligent avec conception de commande innovante pour par ex. une maison unifamiliale et des appartements
- Régulation intelligente et efficace des chaudières murales gaz. Les fonctions les plus importantes sont directement réglées sur l'écran tactile du TC100.2 et les réglages complets sont effectués de manière conviviale via l'application Buderus MyMode (gratuitement dans le magasin iOS/Android).
- Design intelligent avec façade en verre noir et éclairage d'ambiance
- Détection de présence intelligente via GPS, l'habitation est seulement chauffée à la température souhaitée lorsque les habitants sont à la maison. Ainsi l'énergie de chauffage est économisée.
- Réglage confortable de la température et du programme de chauffage pour chaque pièce individuelle avec MyMode et les thermostats de radiateur intelligentes sans fil
- Indication d'efficacité "Eco-Bar" et affichage clair de la consommation de gaz et d'énergie pour l'eau chaude et le chauffage dans l'application
- Réglage simple avec l'assistant d'installation dans l'application MyMode
- Compatible avec le portail Control Center ConnectPRO pour un mode de service optimal
- Régulation d'ambiance ou climatique, sans fil via service météorologique en ligne ou, si on le souhaite, via une sonde extérieure
- L'utilisateur a un contrôle complet de ses données et toutes les fonctions intelligentes peuvent à tout moment être activées ou désactivées
- Vous trouverez plus d'information sur https://www.buderus-logamatictc100.com/be/fr/
- Contenu de livraison : Logamatic TC100.2, support mural, documentation technique, avec le set TC100.2, 3 thermostats de radiateur intelligentes supplémentaires sont fournies

Exigences du système TC100.2
- Pour les chaudières murales gaz avec 1 circuit de chauffage non mélangé et 1 système d'eau chaude (directement de la chaudière, via la vanne d'inversion)
- Compatible avec les chaudières murales gaz de la série GB172, GB172i et GB192i (sauf la GB192iT)
- Plus d'informations actuelles sur la compatibilité sur https://www.buderus-logamatictc100.com/be/fr/
- Routeur WLAN avec connexion Internet active et un smartphone Apple ou Android. Application liée "Buderus MyMode", à télécharger gratuitement dans l'App Store. Compatible à partir d'iOS V10.3 ou Android V4.2

Description des thermostats de radiateur intelligentes
- Régulation individuelle de la température ambiante et de l'heure avec le TC100.2 Buderus
- Plusieurs thermostats dans une seule pièce sont adaptées les unes aux autres
- Vanne de radiateur : connexion M30 x 1,5 mm, adaptateur fourni pour vannes de radiateur Danfoss (modèles RA/RAV/RAVL)
- 2 batteries LR6 / AA avec une durée de vie d'environ 2 ans sont comprises

Description de l'adaptateur EasyControl
- Interface pour la régulation des générateurs de chaleur sans EMS-BUS ou pour les chaudières Buderus qui ne sont pas compatibles avec le TC100.2. Par exemple les chaudières Buderus GB112, GB122, U104 avec UBA1.5 à partir de la version 3.7. Les séries de chaudière plus anciennes ou les modèles de chaudière des tiers peuvent êtres connectés via un contact marche/arrêt ou OpenTherm.
- Selon la série de chaudière connectée ou du type de connexion avec l'adaptateur Easycontrol, des limitations fonctionnelles peuvent être présentes
- Contenu de livraison : adaptateur EasyControl, alimentation
- Données techniques : classe de protection IP20, dimensions 134x115x37 mm

Caractéristiques techniques	TC100.2	Set TC100.2
Couleur	noir	noir
Dimensions l x H x P (mm)	145 x 70 x 195	295 x 70 x 195
Tension de réseau TC100.2 (V DC)	16	16
Tension de réseau Easycontrol Adapter TC100.2 (V DC)	20	20
Plage de réglage max. (m)	30	30
Protocole BUS	EMS 1.0/2.0	
Protocole radio	Internal Wi-Fi (802.11 b/g/n), Internal ZigBee (2.4 Ghz), Internal HomeMaticIP (868MHz – EU only)	
Régulation par zone individuelle	max. 20 zones	
Puissance absorbée (mW)	905	905
Directive européenne sur l'efficacité énergétique		
Classe du régulateur de température	VI	VIII
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	4,0	5,0



Systèmes de montage rapide



Brûleur (extension) Logatop BE-A



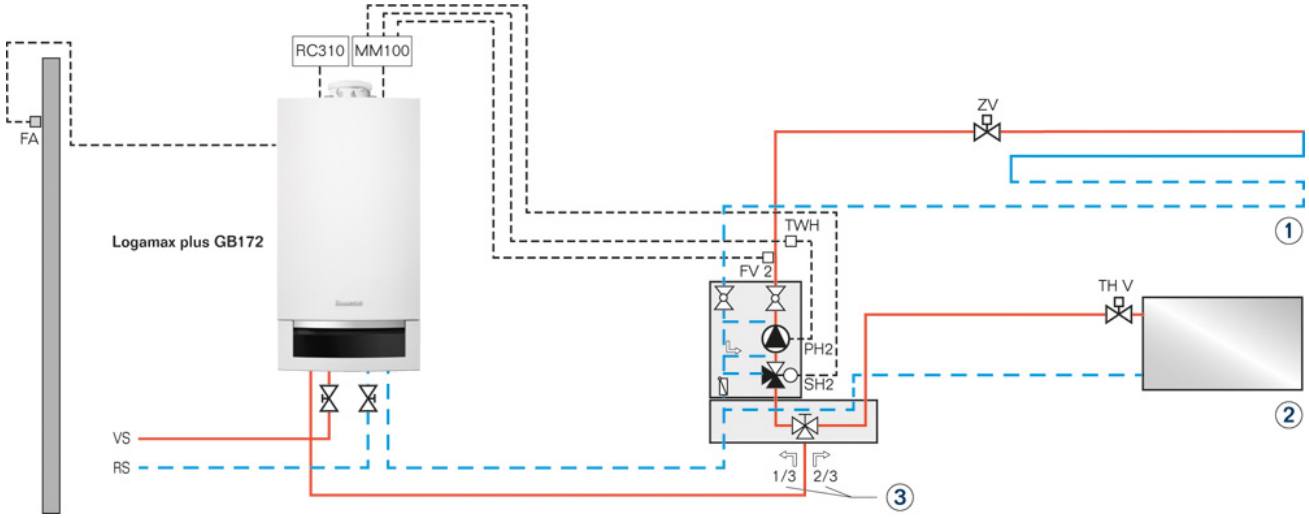
Coffret de maintenance/pièces de rechange

Chapitre 10 accessoires

Trio-Flow	■ Gestion d'un circuit basse et haute température simultanément ■ Idéal pour appartement, flat, penthouse ■ 25 kW maximum	p. 10002
Systèmes de montage rapide	■ Groupes circulateur prémontés ■ Kit de raccordement de chaudière	p. 10003 p. 10010 p. 10013
Brûleur (extension) Logatop BE-A	■ 18 - 45 kW ■ Brûleur fioul ■ Brûleur à flamme bleue	p. 10016 p. 10018
Coffret de maintenance/pièces de rechange	■ Pièces les plus courantes pour entretien ■ Chaudières murales et brûleurs	p. 10019 p. 10020

Système de montage rapide Trio Flow

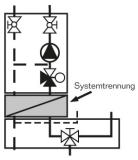
Convient aux chaudières jusqu'à 25 kW



1 – La part de chauffage par le sol ne peut excéder 50% de la puissance de l'appareil

2 – Attention! Le circuit radiateur et le circuit chauffage par le sol peuvent seulement fonctionner en même temps

3 – Réglage d'usine

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Soupape à trois voies Trio-Flow	■ Pour le raccordement d'un circuit de chauffage non mélangé et d'un circuit de chauffage mélangé ■ Débit volumétrique primaire maximal possible = 1100 l/h ■ DN 20 ■ Rapport volumétrique réglable, préréglé en usine : 1/3 chauffage par le sol, 2/3 chauffage par radiateurs	80559200	186,00
	Groupe mélangeur DN 20	■ Pour association avec distributeur Trio-Flow ■ Pour 1 circuit de chauffage mélangé ■ K_{VS} = 2,5 m^3/h ■ Maximum 12 kW, ΔT = 10 K ■ Pompe à haut rendement Alpha 2L 15-40	7735600529	835,00
	Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	Kit séparation de système pour Trio-Flow	■ Pour installation entre groupe mélangeur et distributeur ■ Puissance maxi transmissible en association avec le groupe mélangeur Trio Flow, 8 kW, ΔT 10 K ■ Avec soupape de sécurité ■ Possibilité de raccordement pour MAG ■ Avec isolation thermique	7747202510	592,00
	MM100	■ La régulation d'un circuit de chauffage/ refroidissement avec/sans vanne mélangeur ■ En alternative : régulation d'une fonction ECS (boiler 1 ou 2), non applicable pour les pompes à chaleur ■ Avec température de départ de 9 mm; autres sondes et accessoires, voir accessoires EMS plus	7738110114	291,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kit circuit de chauffage pour montage de la chaudière



Kit circuit de chauffage


Séparateur de magnétite de boue


Collecteur


Kit de raccordement de la chaudière

Avantages produits

- Economie de temps et d'argent – unités kit de circuit de chauffage prémonté, raccords de chaudière à joint plat, raccordement électrique via un système de montage rapide
- Avec pompe à haut rendement réglée électroniquement
- Usage universel
- Economie d'énergie – isolation thermique de série
- Apparence soigneuse – design adapté à la chaudière
- Système compact

Kits circuit de chauffage

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Logaflow HSM2-U	■ Kit complet pour un circuit direct et un circuit mélangé ■ Entièrement pré-assemblé avec fiche de raccordement d'alimentation 230 V ■ Bouteille de découplage hydraulique 2,5 m^3/h ■ Module EMS plus MM200 pré-raccordé ■ Vanne d'arrêt à bille avec thermomètre ■ Pompe à haut rendement Wilo Para 25/7 – 50 SC avec clapet anti-retour ■ Servomoteur Belimo NR230 DN20 3 points 230 V, K_{VS} = 6,3 m^3/h, temps de course 140 secondes ■ Aquastat de sécurité Watts WTC IS 0-90°C à placer sur la conduite de départ - longueur 1 m ■ Sonde bouteille de découplage hydraulique ■ Entre-axe haut 100 mm et bas 260 mm ■ Raccord haut et bas en AG 3/4" ■ Console murale incluse ■ Entièrement isolé ■ Dimensions (H x L x P) : 510 x 440 x 310 mm ■ Puissance maximale : 47 kW	8732953963	2.079,00
	Logaflow HSM2-M	■ Kit complet pour deux circuits mélangés ■ Entièrement pré-assemblé avec fiche de raccordement d'alimentation 230 V ■ Bouteille de découplage hydraulique 2,5 m^3/h ■ Module EMS plus MM200 pré-raccordé ■ Vanne d'arrêt à bille avec thermomètre ■ Pompe à haut rendement Wilo Para 25/7 – 50 SC avec clapet anti-retour ■ Servomoteur Belimo NR230 DN20 3 points 230 V, K_{VS} = 6,3 m^3/h, temps de course 140 secondes ■ Aquastat de sécurité Watts WTC IS 0-90°C à placer sur la conduite de départ - longueur 1 m ■ Sonde bouteille de découplage hydraulique ■ Entre-axe haut 100 mm et bas 260 mm ■ Raccord haut et bas en AG 3/4" ■ Console murale incluse ■ Entièrement isolé ■ Dimensions (H x L x P) : 510 x 440 x 310 mm ■ Puissance maximale : 47 kW	8732953964	2.410,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de montage rapide (version compacte)	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 278 x 290 x 190 mm		
		HS25/4s - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599197	526,00
		HS25/6s - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599198	538,00
	Kit de montage rapide HS	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HS25/4 - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599199	526,00
		HS25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599200	538,00
		HS32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	8718599201	585,00
	Kit de montage rapide HSM	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HSM15/4 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599202	674,00
		HSM20/6 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599203	686,00
		HSM25/6 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599204	686,00
		HSM32/7,5 - DN32 - Hauteur manom. 7,5 m	8718599205	779,00
	Kit de montage rapide HS avec MM100	■ Groupe circulateur sans vanne mélangeuse pour circuit non mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HS25/4 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 4 m	8718599206	753,00
		HS25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599207	753,00
		HS32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5 m	8718599208	844,00
	Kit de montage rapide HSM avec MM100	■ Groupe circulateur avec vanne mélangeuse pour circuit mélangé ■ Module MM100 intégré pour régulation EMS plus ■ Pompe à haut rendement Wilo Para ■ Vanne 3 voies avec servomoteur 230 V ■ 2 thermomètres et 2 robinets à bille ■ Clapet anti-retour ■ Isolation (PPE) noire ■ Dimensions (H x L x P): 364 x 290 x 190 mm		
		HSM15/4 MM100 - DN15 - Hauteur manom. 4 m	8718599209	955,00
		HSM20/6 MM100 - DN20 - Hauteur manom. 6 m	8718599210	956,00
		HSM25/6 MM100 - DN25 - Hauteur manom. 6 m	8718599211	956,00
		HSM32/7,5 MM100 - DN32 - Haut. manom. 7,5m	8718599212	1.094,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Module de sécurité du système

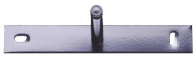
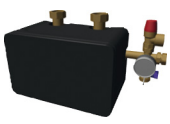
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Module de sécurité du système MSL25	■ A raccorder directement aux groupes circulateur Buderus pour circuits de chauffage ■ Se compose d'un séparateur de magnétite de boue 1" et d'un séparateur d'air 1" ■ Complet avec isolation thermique EPP et avec design adapté aux groupes circulateur Buderus ■ Dimensions compactes ■ Séparation efficace d'impuretés non magnétiques et élimination de la magnétite ■ Grand champ de traitement pour des impuretés à partir de 5 microns	7738325764	366,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Collecteurs et bouteilles de découplage hydraulique

	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	2-6	Collecteur	■ HKV 2/25/25 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 50 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M)15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 25, G 1 1/4"	8718599377	268,00
	6		■ HKV 2/32/32 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS(M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599378	276,00
	6		■ HKV 2/32/40 pour 2 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS(M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599381	315,00
	7		■ HKV 3/25/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 70 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 25 pour HS(M)15/20/25 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599379	356,00
	7		■ HKV 3/32/32 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 80 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS(M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 32, G 1 1/2"	8718599380	351,00
	7		■ HKV 3/32/40 pour 3 circuits de chauffage ■ Max. 150 kW, ΔT = 20 K ■ Cote de raccordement en haut DN 32 pour HS(M) 32 ■ Cote de raccordement en bas DN 40, G 2"	8718599382	383,00
	1	Collecteur avec bouteille de mélange hydraulique	■ Collecteur DN 25 avec bouteille de mélange hydraulique intégrée, jusqu'à max. 2000 l/h ■ Support mural WMS 2 pour collecteur ■ Avec kit de raccordement collecteur	8718599383	392,00
	3	Bouteille de mélange hydraulique équerre	■ Bouteille de mélange hydraulique équerre avec isolation ■ Raccordement direct au HKV 2/25/25 ou à un kit du circuit de chauffage ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique ■ Maximum 2000 l/h ■ Raccordement primaire R1", secondaire G1 1/4"	8718599384	223,00
	4	Bouteille de mélange hydraulique WHY 80/60	■ Bouteille de mélange hydraulique WHY 80/60 avec isolation ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique, support mural, robinet de vidange, chevilles et vis ■ Maximum 2500 l/h ■ Raccordement primaire R1", secondaire G1 1/4"	8718599385	248,00
	5	Bouteille de découplage hydraulique WHY 120/80	■ Bouteille de découplage hydraulique WHY120/80 avec isolation ■ Avec doigt de gant pour sonde cylindrique, support mural, robinet de vidange, chevilles et vis ■ Maximum 5000 l/h ■ Raccordement primaire R1 ½", secondaire G1 ½"	8718599386	271,00
	8	Tuyaux de raccordement	■ De la bouteille de mélange hydraulique WHY 80/60 au collecteur HKV 2/25/25	63013548	89,00
	8		■ De la bouteille de mélange hydraulique WHY 120/80 au collecteur HKV 2/32/32	5584584	91,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

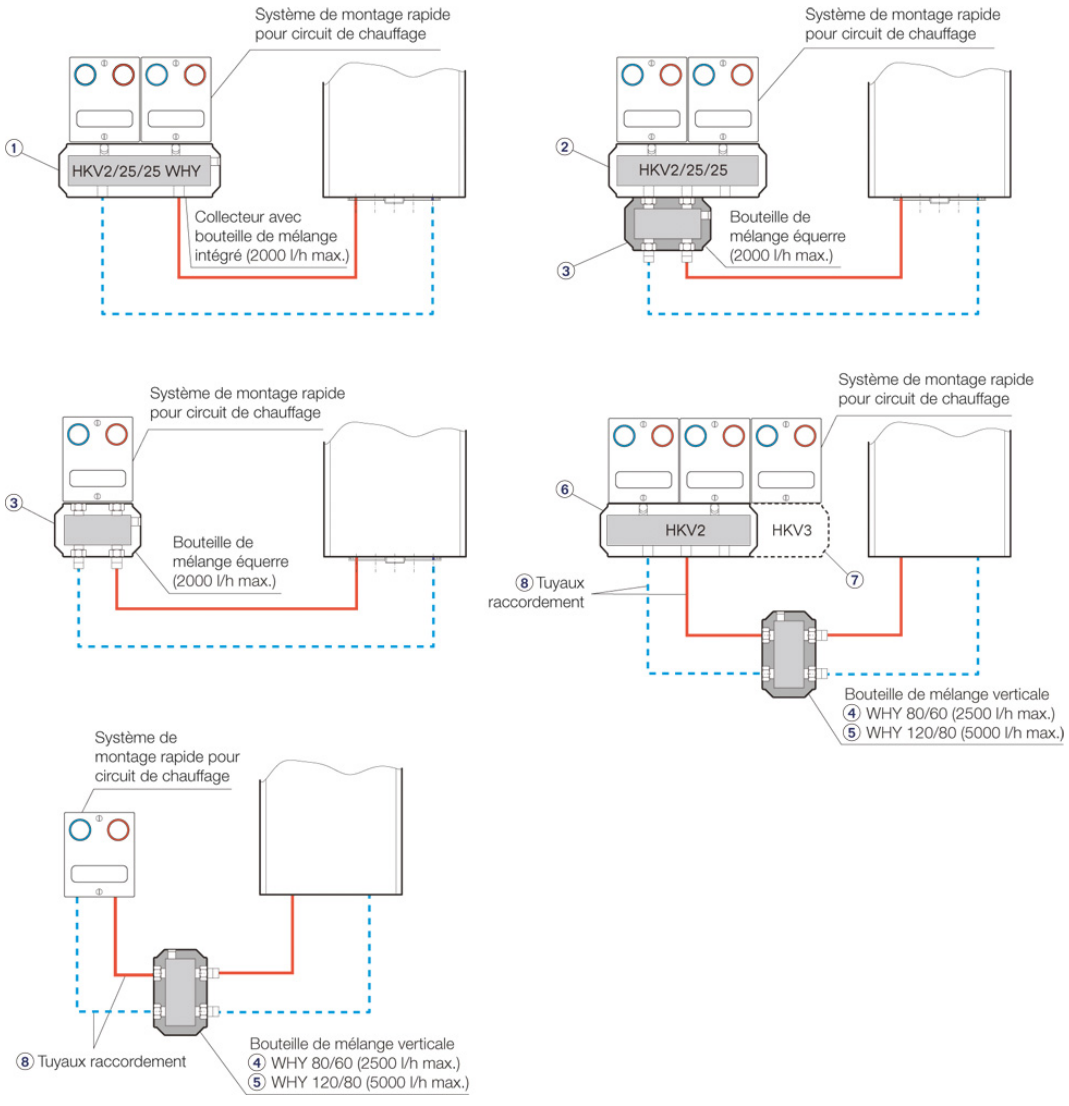
	Pos.	Désignation	Description	N° d'article	€
	8	Tuyaux de raccordement	■ De la bouteille de mélange hydraulique WHY 120/80 au collecteur HKV 3/32/32 et 3/25/32	5584586	91,00
	–	Kit de raccordement AS HKV 25	■ Pour le raccordement (non fourni) de la bouteille de mélange pour WHY 80/60 ou HKV DN25 G 1 1/4" sur R 1" ■ Avec deux circuits de chauffage, le tuyau de retour du collecteur vers la bouteille de mélange doit être remplacé par un ASHK25	5354210	18,35
	–	Kit de raccordement AS HKV 32	■ Pour raccordement de la bouteille de découplage hydraulique du WHY 120/80 ou HKV DN32, non fourni ■ G 1 1/2" --> R1 1/4"	5584552	23,25
	–	Kit de raccordement AS HKV 40	■ DN 40 pour raccorder les distributeurs HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40 et 3/32/40 aux tubes DN 32, à joint plat	5024886	81,00
	–	Set complémentaire ES 0	■ Joindre impérativement à la commande du HS/HSM 15/20/25 en lien avec HKV... DN 32 ■ Pour le raccordement de kits de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN15/20/25 sur un collecteur DN 32	67900475	20,85
	–	Kit de transition ÜS 1	■ Pour le raccordement d'un kit de montage Circulateur de boucle sanitaire de chauffage DN 32 sur un collecteur DN 25	63012350	22,50
	–	WMS 1	■ Console murale pour 1 groupe circulateur	8718584555	48,45
	–	WMS 2	■ Console murale pour 2 groupes circulateurs ou un collecteur 2 circuits	8718584556	68,00
	–	WMS 3	■ Console murale pour 3 groupes circulateurs ou un collecteur 3 circuits	8718598609	89,00
		Thermostat TB1	■ Pour chauffages par le sol ■ Thermostat de contact avec contacts dorés ■ Plage de réglage 30 … 60 °C ■ Spécialement pour association avec modules : MM50/MM100	7719002255	62,00
	–	Assemblage de tuyauterie pour compteur d'énergie WMZ BL	■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)15/20/25 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant 2 pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 110 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599388	223,00
	–		■ Pour le montage devant le kit circuit de chauffage HS(M)32 ■ Hauteur env. 200 mm ■ Pour le compteur d'énergie standard de Pollux et Deltamess ■ Comprenant pièces borgnes ■ Longueur du compteur d'énergie 130 mm ■ Compteur d'énergie disponible sur demande	8718599389	223,00
	–	Assemblage de la tuyauterie pour la séparation des systèmes PWT28	■ Pour les anciennes installations avec tuyaux perméables à l'oxygène pour la séparation du système ■ Hauteur env. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 K ■ DN 25 ■ Pour le montage sous un kit circuit de chauffage DN 15/20/25 ■ Avec soupape de sécurité 3 bars ■ Avec manomètre, robinet de remplissage et de vidange et purge, échangeur à plaque en inox ■ Isolation thermique en noir ■ Distance minimale nécessaire côté droit de 150 mm ■ Pompe primaire ou pompe de chauffage éventuellement nécessaires	8718599387	743,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Combinaisons de montage rapide

Désignation	Description	N° d'article	€
RK 2/25/25 combinaison de montage rapide équerre	■ Bouteille de mélange hydraulique équerre 2000 l/h, WHY DN25 (art. 8718599384) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/25/25 (art. 8718599377) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43035051	558,00
RK 2/25/25 système de montage rapide pour circuit de chauffage	■ Bouteille de mélange hydraulique 2000 l/h, WHY 80/60 (art. 8718599385) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/25/25 (art. 8718599377) ■ Tuyauterie de liaison DN25 (art. 63013548) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43035050	671,00
RK 2/32/32 système de montage rapide pour circuit de chauffage	■ Bouteille de mélange hydraulique 5000 l/h, WHY 120/80 (art. 8718599386) ■ Collecteur 2 circuits HKV 2/32/32 (art. 8718599378) ■ Tuyauterie de liaison DN32 (art. 5584584) ■ Console murale WMS 2 (art. 8718584556)	43028174	704,00
RK 3/32/32 système de montage rapide pour circuit de chauffage	■ Bouteille de mélange hydraulique 5000 l/h, WHY 120/80 (art. 8718599386) ■ Collecteur 3 circuits HKV 3/32/32 (art. 8718599380) ■ Tuyauterie de liaison DN32 (art. 5584586) ■ Console murale WMS 3 (art. 8718598609)	43028175	800,00

Examples d'installations avec systèmes de montage rapide



Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Kits de raccordement chaudière

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de raccordement de la chaudière BCS29	■ Pour 1 – 2 circuits de chauffage ■ Montage d'un kit de circuit de chauffage sur la chaudière ■ DN25 ■ Pour KB192i/KB195i BM	7736602296	118,00
	Kit de raccordement chaudière BCS 30	■ Pour 1 – 2 circuits de chauffage ■ Pour le raccord d'un kit de raccord de circuit de chauffage DN32 ou d'un répartiteur DN32 au raccordement chaudière G1 1/2" ■ Pour KB192i-50	7736602297	146,00
	Kit de raccordement arrière/équerre BCS20	■ Pour 1 système de montage rapide positionné à l'arrière de la chaudière (en équerre) ■ Extensible via l'ajout d'un collecteur HKV DN25 ■ Ne convient pas pour GB125-60	8718588478	98,00
	Kit de raccordement à droit BCS25	■ Pour 1 système de montage rapide positionné à droit de la chaudière soit en équerre ou latéral à droite ■ Ne convient pas pour GB125-60	8718599391	392,00
	Rallonge gauche pour BCS21/25	■ Rallonge pour placement à gauche au lieu du côté droit du BCS21/BCS25 ■ Ne convient pas pour GB125-60	8718588407	98,00
	Kit de raccordement du vase d'expansion AAS	■ 1 m flexible ondulé ■ Avec vanne de remplissage / vidange et vanne à capuchon ■ Pour GB125, GB102(S)	5354998	127,00
	Kit de raccordement du vase d'expansion externe	■ En association avec raccordement d'ensemble circuit de chauffage pour vase d'expansion externe supplémentaire ■ Pour SB105	63019422	121,00
	Kit de raccordement du vase d'expansion AAS	■ Comprenant : gaine flexible acier inox 3/4", longueur 1 m, vanne à capuchon pour vase d'expansion, vanne de remplissage et de vidange, joints, pour MAG 3/4" ou 1" ■ Pour GB212/KB192i/KB195i	8718582096	147,00

Kits de sécurité chaudière

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit de sécurité pour chaudière BSS3	■ Composé de : distributeur avec soupape de sécurité (2,5 bar), manomètre et purgeur automatique ■ Pour GB125-18/22/30/35/49	8718599390	119,00
	Groupe de sécurité chaudière BSS11	■ Composé de : soupape de sécurité, manomètre et purgeur automatique ■ Pour KB192i/KB195i BM/GB212/GB102(S)	8732931831	158,00
	Kit de sécurité pour chaudière BSS9	■ Composé de : distributeur avec soupape de sécurité (2,5 bar), manomètre et purgeur autom. ■ Pour GB125-60	7736602870	197,00

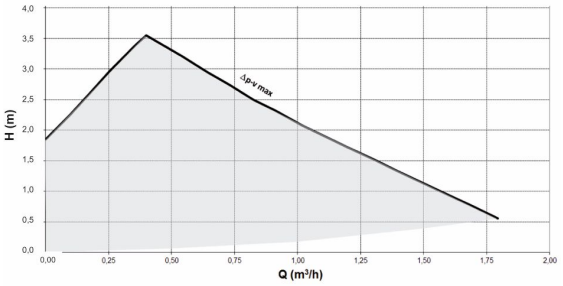
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

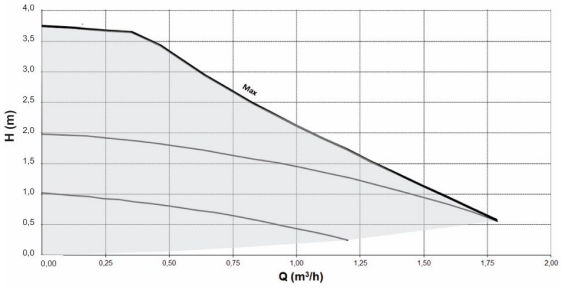
Hauteur manométrique résiduelle des kits de raccordement du circuit de chauffage avec la pompe à haut rendement

La de refoulement résiduel des kits de raccordement du circuit de chauffage représente la différence entre la pression de refoulement de la pompe de circulation et les pertes de charges dans le kit de raccordement du circuit de chauffe. La plage de travail, des pompes de circulation à régulation électronique installées, se situe entre les courbes caractéristiques de pompe mini et maxi Pour déterminer la hauteur manométrique résiduelle disponible pour le circuit de chauffage, en plus des pertes de charges des kits de raccordement de circuit de chauffage, il faut tenir compte des pertes de charges de la chaudière ainsi que des conduites de raccordement.

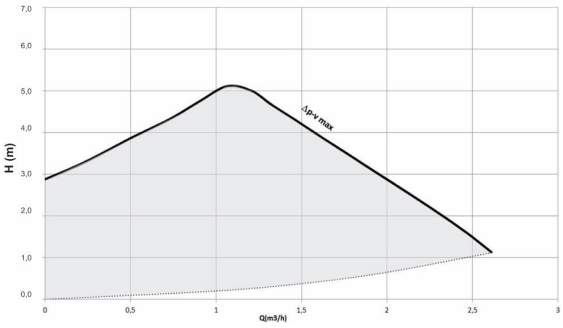
Hauteur manométrique résiduelle HS25/4 V3 : Δp-V



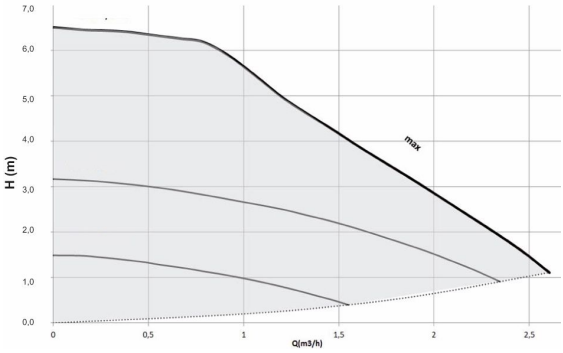
Hauteur manométrique résiduelle HS25/4 V3 : constante



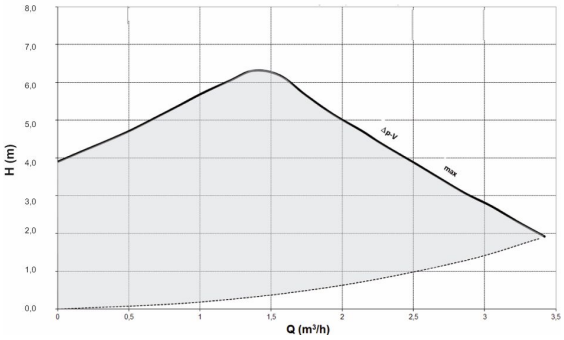
Hauteur manométrique résiduelle HS25/6 V3 : Δp-V



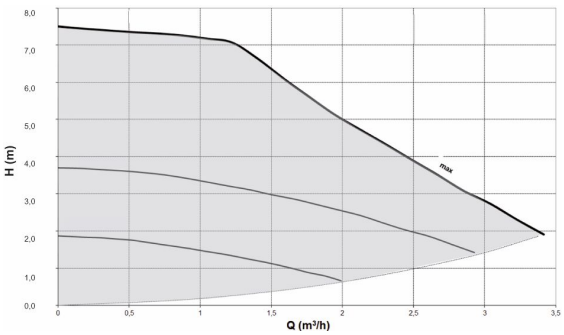
Hauteur manométrique résiduelle HS25/6 V3 : constante



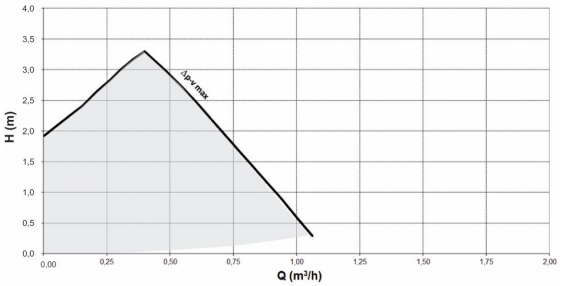
Hauteur manométrique résiduelle HS32 V3 : Δp-V



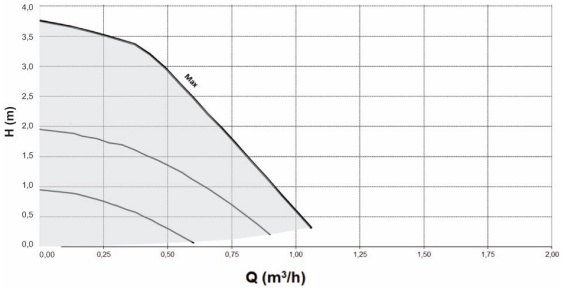
Hauteur manométrique résiduelle HS32 V3 : constante



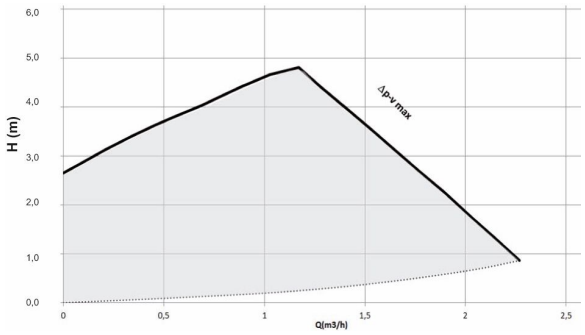
Hauteur manométrique résiduelle HSM15 V3 : Δp-V



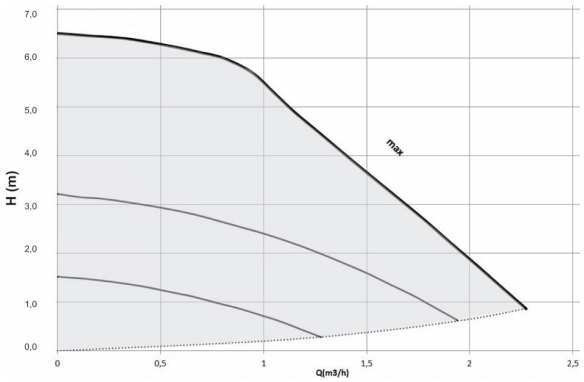
Hauteur manométrique résiduelle HSM15 V3 : constante



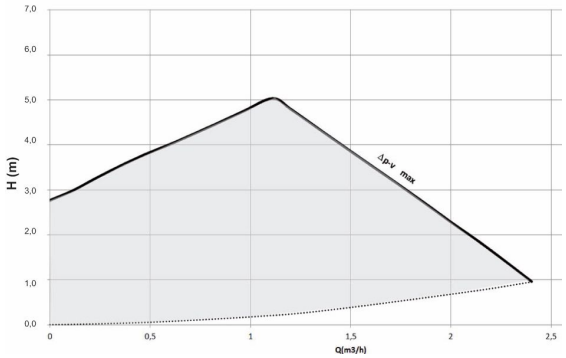
Hauteur manométrique résiduelle HSM20 V3 : Δp-V



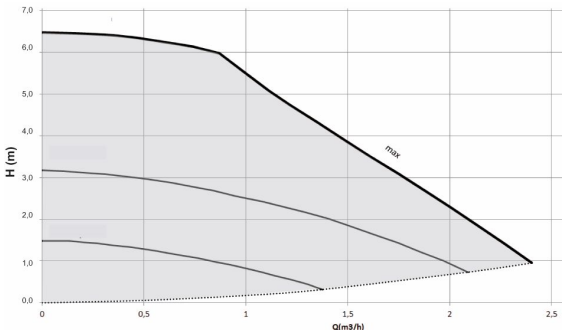
Hauteur manométrique résiduelle HSM20 V3 : constante



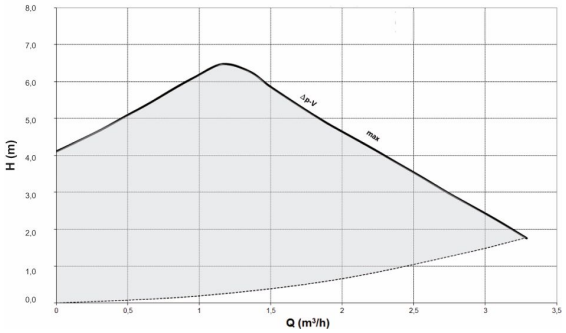
Hauteur manométrique résiduelle HSM25 V3 : Δp-V



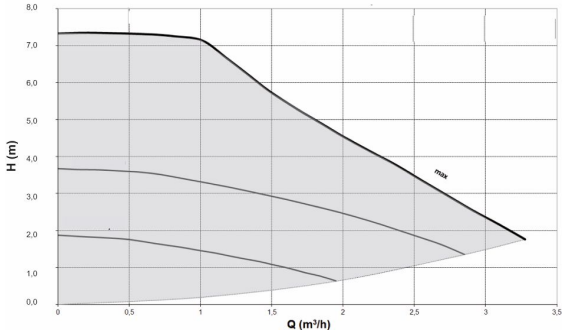
Hauteur manométrique résiduelle HSM25 V3 : constante



Hauteur manométrique résiduelle HSM32 V3 : Δp-V



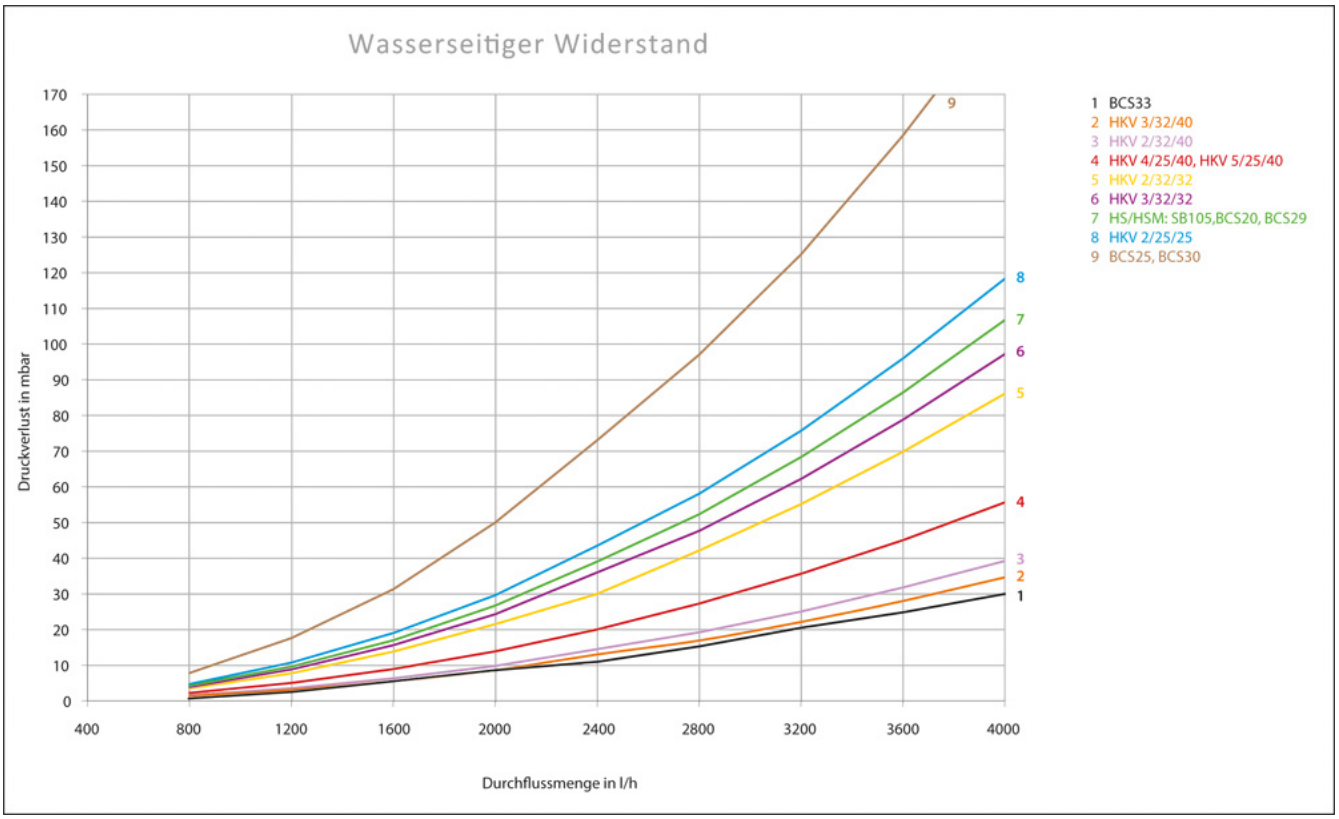
Hauteur manométrique résiduelle HSM32 V3 : constante



10

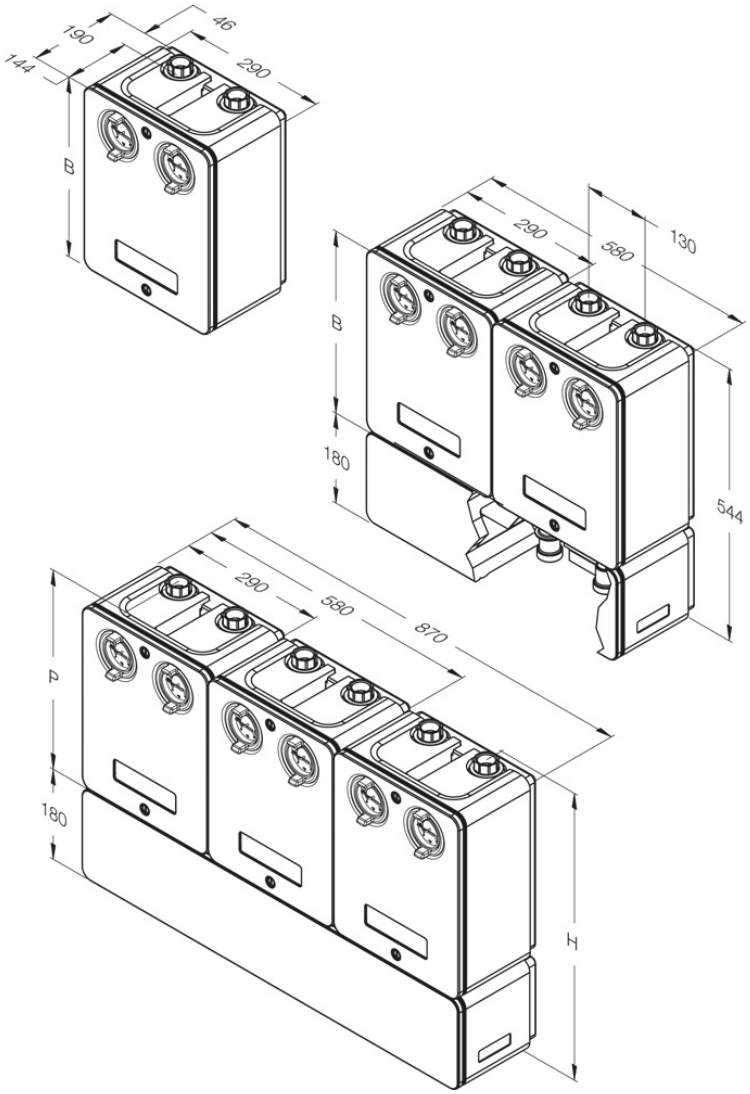
Pertes de charges

Le diagramme suivant représente les pertes de charges des kits de raccordement de chaudière proposés par Buderus et des collecteurs de circuit de chauffage. Les pertes de charges de la chaudière doivent être consultées dans les chapitres correspondants du catalogue.



Dimensions et caractéristiques techniques

Kit circuit de chauffage



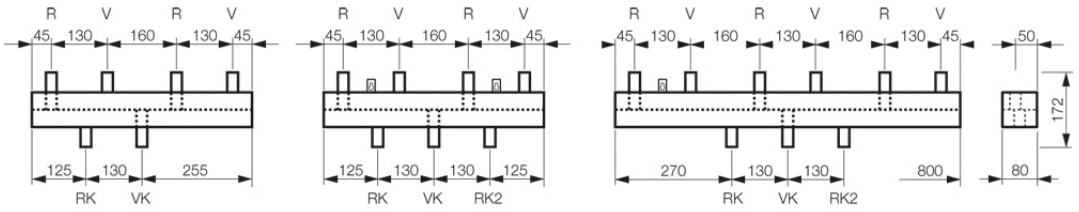
B = 278 mm pour construction courte HS25
B = 364 mm pour HS/HSM
P = 291 mm pour construction courte HS25 jusqu'au raccord fileté
P = 377 mm pour HS/HSM25 jusqu'au raccord fileté
P = 380 mm pour HS/HSM32 jusqu'au raccord fileté

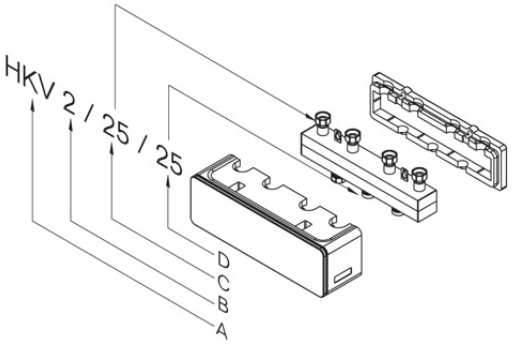
H = 471 mm pour construction courte HS25 jusqu'au raccord fileté
H = 557 mm pour HS/HSM25 jusqu'au raccord fileté
H = 560 mm pour HS/HSM32 jusqu'au raccord fileté

Système de montage rapide du circuit de chauffage

Type	Référence	jusqu'à un diamètre nominal	Diamètre nominal vanne de mélange	Vanne de mélange Kvs	jusqu'à débit volumique	Puissance max.	Hauteur manométrique résiduelle	pour Delta T
		DN	DN	m^3/h	m^3/h	kW	mbar	K
HSM2-U	8732953963	20	20	6,5	2,5	47	300	20
HSM2-M	8732953964	20	20	6,5	2,5	47	300	20
HSM15/4	8718599202	25	15	2,5	0,6	15	200	20
HSM15/4 MM100	8718599209	25	15	2,5	0,6	15	200	20
HSM20/6	8718599203	25	20	6,3	1,7	40	200	20
HSM20/6 MM100	8718599210	25	20	6,3	1,7	40	200	20
HSM25/6	8718599204	25	25	8	1,9	45	200	20
HSM25/6 MM100	8718599211	25	25	8	1,9	45	200	20
HSM32/7.5	8718599205	32	32	18	3	70	200	20
HSM32/7.5 MM100	8718599212	32	32	18	3	70	200	20
HS25/4	8718599199	25	-	-	1	24	200	20
HS25/4 compact	8718599197	25	-	-	1	24	200	20
HS25/4 MM100	8718599206	25	-	-	1	24	200	20
HS25/6	8718599200	25	-	-	2,2	50	200	20
HS25/6 compact	8718599198	25	-	-	2,2	50	200	20
HS25/6 MM100	8718599207	25	-	-	2,2	50	200	20
HS32/7.5	8718599201	32	-	-	3,2	75	200	20
HS32/7.5 MM100	8718599208	32	-	-	3,2	75	200	20

Collecteur





A = collecteur

B = nombre de kits de raccordement utilisables pour les circuits de chauffage, ici 2 pièces

C = dimension de raccord en haut, ici DN25

D = dimension de raccord en bas, ici DN25

Type	Référence	jusqu'à un diamètre nominal	jusqu'à débit volumique	Puissance max.	pour Delta T	Nombre de circuit de chauffage
		DN	m^3/h	kW	K	
HKV 2/25/25	8 718 599 377	25	2,2	50	20	2
HKV 3/25/32	8 718 599 379	25	3,4	80	20	3
WHY/HKV 2/25/25	8 718 599 383	25	1,9	45	20	2
HKV 2/32/32	8 718 599 378	32	3,4	80	20	2
HKV 2/32/40	8 718 599 381	32	6,5	150	20	2
HKV 3/32/32	8 718 599 380	32	3,4	80	20	3
HKV 3/32/40	8 718 599 382	32	6,5	150	20	3
WHY DN25 transversal	8 718 599 384	25	1,9	45	20	-
WHY 80/60	8 718 599 385	-	2,5	58	20	-
WHY 120/80	8 718 599 386	-	5	115	20	-
PWT 28	8 718 599 387	25	1,3	15	10	-

Type	Référence	jusqu'à un diamètre nominal	jusqu'à débit volumique	Perte de charge
		DN	m^3/h	kW
MSL25	7 73 8325 764	25	2,0	7,8

Logatop BE-A



Désignation	Plage (kW)	N° d'article	€
Logatop BE-A 1.1 - 21	21,5–26	7736601282	1.484,00
Logatop BE-A 1.1 - 28	27–33	7736601283	1.484,00
Logatop BE-A 2.1 - 34	36–39	7736601284	1.484,00
Logatop BE-A 2.1 - 34[1)]	38–45	43031730	1.495,00
Logatop BE-A 2.1 - 45	42–51	30009223	1.567,00
Logatop BE-A 2.1 - 55	51,5–55,5	30009224	1.567,00
Logatop BE-A 2.1 - 55[1)]	54,5–59	43031731	1.579,00
Logatop BE-A 2.1 - 68	62–70,5	30009225	1.567,00

Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Logatop BE-A 1.1 - 21	333	304	535	12
Logatop BE-A 1.1 - 28	333	304	535	12
Logatop BE-A 2.1 - 34	333	304	535	14,5
Logatop BE-A 2.1 - 34[1)]	333	304	535	13
Logatop BE-A 2.1 - 45	333	304	535	12
Logatop BE-A 2.1 - 55	333	304	590	12
Logatop BE-A 2.1 - 55[1)]	333	304	590	13
Logatop BE-A 2.1 - 68	333	304	590	12

[1)] Gicleur approprié non monté

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Contrefiche (verte, 7 pôles, sans câble)	■ Pour raccordement de câble de brûleur dans le tableau Buderus (séries 2000, 3000 et 4000)	7747023989	19,49
	Eurofiche mâle	■ Fiche brûleur ■ Pour chaudière avec câble du brûleur sans connecteur	67903164	13,87
	Eurofiche femelle	■ Fiche brûleur	5884488	40,58
	Câble brûleur	■ Câble brûleur ■ L = 2350 mm ■ Complet avec les 2 connecteurs ■ Pré-cablé avec connecteur brûleur 7 pôles et fiche verte 7 pôles pour tableau 2000/4000/ BRM10	7747007984	68,56
	Combinaison filtre/ purgeur fioul « Toc-Duo »	■ Filetage intérieur/extérieur 3/8" ■ Avec filtre Siku ■ Système monotube avec raccord de retour ■ Filtre 25 – 40 µm	7738314344	176,00
	Filtre à mazout	■ avec récupération du mazout de retour 3/8" M-SF, avec élément de filtre Siku 50 - 75 µm (pour simple conduite)	80210140	67,00
		■ pour double conduite 3/8" M-SF, avec élément de filtre Siku 50 - 75	80207120	46,95
	Set	■ Bagues en nylon et écrous en laiton 8/10/12 mm pour filtre pour double conduite	7747420651	4,90
	Injecteur	■ Fabrication Danfoss 0,75 g/h 80° HFD	7736604059	19,49

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Vanne magnétique	■ Raccordement : filetage intérieur G 3/8" ■ Tension d'alimentation : 230 V CA 50 Hz ■ Biocompatible ■ Contact normalement fermé NF	80260040	262,00
	Adaptateurs pour accessoires	■ Pour le raccordement électrique du Neutrakon 05/BGN et/ou de la vanne magnétique sur le brûleur ■ Pré-câblé	7747022079	68,00
	Gicleur	■ Fabrication Danfoss 0.60 45°H	7747028933	21,21
		■ Fabrication Danfoss 1.00 45°H	89192517	15,75
Accessoires de service				
	Coffret de maintenance brûleur fioul	■ Pour GB145/KB195i BM avec Logatop BM1.0	8718593838	2.246,00

[1] Le prix indiqué pour cet article est le prix net

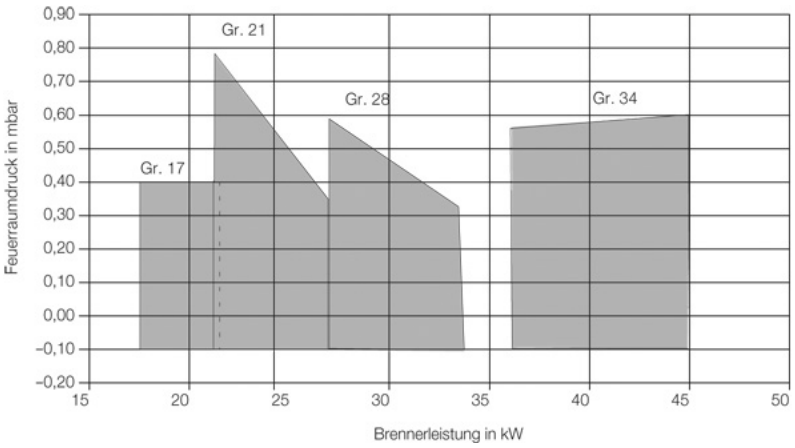
Informations détaillées valise d'entretien brûleur fioul ▶ Page 10019

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description du produit

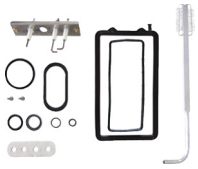
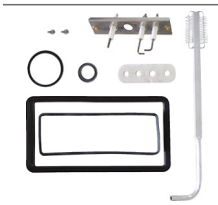
- Brûleur à flamme bleue Logatop BE-A en tant que brûleur fioul à air pulsé à une allure-selon DIN EN 267 et DIN 51 603-1 pour fioul EL
- Brûleur à flamme bleue à utiliser sur toutes les chaudières en fonte et en acier du commerce
- Convient pour tous fiouls de chauffage EL usuels, selon DIN 51 603 pour fioul standard et fioul à faible teneur en soufre (< 0,005 %)
- Marques usuelles de fiouls de chauffage avec max. 10 % FAME (fioul EL à faible teneur en soufre avec max. 10 % FAME selon DIN SPEC 51603-6)
- Réduction importante de la pollution grâce à l'évolution du principe du brûleur à flamme bleue avec une recirculation optimisée
- La technologie d'avenir des brûleurs qui satisfait toutes les exigences environnementales actuelles
- Brûleur immédiatement opérationnel grâce au réglage à chaud contrôlé en usine, ce qui permet une optimisation simple (mise en service) sur place
- Combustion optimisé grâce au principe du brûleur à flamme bleue avec un nouveau dispositif de mélange pour une combustion quasiment sans suie, des valeurs CO_2 élevées jusqu'à 14 % et de faibles valeurs NO_x et CO
- Faibles bruits dans la conduite d'évacuation grâce à un nouveau système de mélange avec une faible densité énergétique
- Faibles bruits dans local d'installation grâce au silencieux d'aspiration optimisé
- Réserves de puissance élevées grâce au ventilateur hybride d'avenir
- Le système de coupure de fioul anti-gouttes intégré empêche le combustible de goutter et réduit les émissions nocives
- Facilité de maintenance grâce aux composants du brûleur aisément accessibles. Tous les composants électriques sont précâblés
- Facilité de maintenance et de service après-vente grâce à un poste de service pratique
- Préchauffage du fioul pour une viscosité constante du fioul de chauffage et par conséquent des valeurs de combustion constantes
- Ventilateur hybride à haut rendement en alliage léger coulé sous pression et plastique résistant aux chocs
- Fixation à baïonnette et position de maintenance pour un entretien facile
- Tuyère du brûleur en céramique pour une excellente résistance pour toutes les qualités de fioul EL
- Système de mélange atténuant les bruits avec préparation thermodynamique du mélange
- Piège à son
- Moteur électrique 230 V avec condensateur
- Pompe à fioul avec électrovanne
- Automate de brûleur fioul pour fonctionnement intermittent selon DIN EN 230
- Automate de brûleur selon DIN 4794/2 pour aérotherme fixe (accessoires)
- Contrôle de flamme UV
- Dispositif d'allumage électronique
- Préchauffage du fioul avec coupure anti-gouttes intégré
- Connecteur multibroche à 7 pôles selon DIN 4791 pour raccordement électrique
- Flexibles d'alimentation en fioul avec écrou-raccord 3/8", longueur 1240 mm
- Bride du brûleur selon DIN EN 226 avec joint de brûleur et vis de fixation
- Brûleur testé à chaud et opérationnel
- Equipé en usine des buses de brûleur affectées

Courbes caractéristiques



Coffret de maintenance/kits de maintenance

Coffret de maintenance pour générateur de chaleur mural

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coffret de maintenance	■ Contient les pièces de rechange importantes du brûleur et de l'échangeur thermique des types WB5 et WB6 ■ Pour Logamax plus GB072, GB172, GB172i, GB192i, GB192iT	7739454673	487,00
	Coffret de maintenance [1)]	■ Contient les pièces de rechange importantes ■ Pour Logamax plus GB072	7736995035	1.445,00
	Kit de maintenance	■ Composé de : joint de brûleur, joint couvercle de nettoyage, joint siphon, brosse de nettoyage échangeur de chaleur, jeu d'électrodes (électrode d'allumage et d'ionisation) ■ Pour GB192i(T) jusqu'à 35 kW	8737708542	113,04
		■ Composé de : joint de brûleur, joint couvercle de nettoyage, joint siphon, brosse de nettoyage échangeur de chaleur, jeu d'électrodes (électrode d'allumage et d'ionisation) ■ Pour GB192-45 i	8737708671	113,04

[1)] Le prix indiqué pour cet article est le prix net

Coffret de maintenance pour chaudière fioul

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Coffret de maintenance brûleur fioul	■ Pour GB145/KB195i BM avec Logatop BM1.0	8718593838	2.246,00
	Coffret de service	■ Coffret de service pour entretien et dépannage ■ Pour brûleur BE/BZ1.0/BZ1.1	8732938012	2.249,00

[1)] Le prix indiqué pour cet article est le prix net

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Description des coffrets de maintenance

Généralités

Les coffrets de maintenance contiennent les pièces de brûleur souvent requises de diverses chaudières Buderus ainsi que des pièces pour la chaudière à condensation devant être éventuellement remplacées lors des travaux d'entretien.

Les coffrets de maintenance GB212 et GB145/KB195i sont constituées de plastique ABS résistant aux chocs. Ils sont faciles à transporter et compacts. Les valises peuvent être interconnectées sans effort (système de clic) et être parfaitement intégrées au système Sortimo.

Coffret de maintenance WB5/WB6 (art. 7739454673)

Composants	Qtés	N° d'article
Set d'électrodes WB5	1	87186630920
Set d'électrodes + joint brûleur WB6	1	87181070870
Joint set d'électrodes WB5	10	8737708824
Joint brûleur WB5, jusqu'à 42 kW	5	87186680640
Joint brûleur WB5, GB192-45 i	1	87377018540
Joint brûleur WB6	5	87110043250
Joint ventilateur WB5, GB172i	2	87290001830
Joint couvercle de nettoyage WB5, jusqu'à 42 kW	5	87101031530
Joint couvercle de nettoyage GB192-45 i	1	87377014500
Joint en caoutchouc bac condensats WB6	5	87101031910
Joint 1/2" plaque de montage	10	87101030450
Joint 3/4" plaque de montage	10	87101030430
Joint 1"	10	87101030140
Brosse de nettoyage WB5	2	9100000702
Set brosse de nettoyage + outil de démontage WB6	1	7719002404

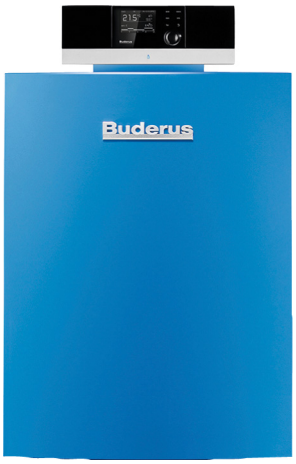
Coffret de maintenance GB145/KB195i / GB212



Pour Logano plus GB145/KB195i		Pour Logano plus GB212	
Composants	Qtés	Composants	Qtés
Joint à lèvres	1	Sonde de départ/retour G1/4 45lg	1
Transmetteur de pression	1	Transmetteur de pression type 505.91570	1
Sonde chaudière limiteur de température de sécurité 1/4	2	Sonde chaudière limiteur de température de sécurité 1/4 45lg	2
Sonde départ/retour G1/4	1	Joint de rampe de combustion	1
Joint de rampe de combustion BM	1	Electrode d'allumage VM1.0 15-40	1
Joint D 140 x 12 x 8	1	Joint d'électrode	2
Joint D 140 x 120 x 10 silicone	1	Electrode de contrôle VM1.0 15-40	1
Elément chauffant Leister BM	1	Joint torique 253,37 x 5,33	1
Joint d'électrode	2	Joint	1
Câble d'allumage	2	Joint Venturi carter	1
Electrode de contrôle BM	1	Joint plat kit pour buse d'air	1
Danfoss EBI V4	1	Soupape de gaz SIT848 15kW G20/25	1
Clip de fixation Trafo EBI	1	Joint D17 x 24 x 2 AFM34 (10x)	1
Vanne BM	1	Joint torique kit buse de gaz	1
Pièce de raccordement BEV SAE BM	1	SAFe 42 V2	1
Sonde d'espace de mélange FL100	1	Danfoss EBI V4	1
Joint sonde BM	1	Clip de fixation Trafo EBI	1
Joint torique 92 x 3	1	Câble d'allumage KD5 SD6,3 SD4	2
Arbre BM	1	Câble de raccordement allumage SAFe	1
Servomoteur	1	Câble de raccordement SAFe-MV1	1
Grilles de protection	1	Câble de raccordement réseau SAFe	1
Pompe à fioul BM	1	Câble de raccordement de sonde départ/retour	1
Bobine d'excitation	1	Ligne de transmission des données SAFe RMx	1
Filtre BM	1	Câble Fan adaptateur	1
Electrovanne BM	1	Câble de raccordement SAFe-FK	1
SAFe 50	1	Câble de raccordement ionisation K125/230	1
Ligne de transmission des données SAFe RMx	1	Kit d'outils	1
Faisceaux de câbles	4	-	-
Sonde Lambda 4.9	1	-	-
Kit d'outils	1	-	-



Logamax plus



Logano plus (gaz)



Logano plus (mazout)



Logatherm



Logatherm



Logasol

Chapitre 11 systèmes et paquets

Logamax plus	■ GB192i ■ GB192iT ■ GB172i ■ GB172iT	 S. 11002
Logano plus (gaz)	■ KB192i ■ GB212	 S. 11014
Logano plus (mazout)	■ KB195i BM ■ KB195i BZ ■ KB195iT BZ ■ GB125 ■ GB105	 S. 11020



Logamax plus GB192i



Logamax plus GB172i



Logamax GB192iT



Logamax plus GB172iT

Logamax plus

GB192i	GB192i avec Logamatic RC310 GB192i avec Logamatic TC100.2 GB192i T50 avec Logamatic RC310 GB192i T50 avec Logamatic TC100.2	 p. 11004
	GB192i avec Logalux S120 GB192i avec Logalux SU	 p. 11005
GB192iT	GB192iT avec Logamatic RC310 - raccordement latéral GB192iT avec Logamatic RC310 - raccordement en haut	 p. 11008
GB172i	GB172i avec Logamatic RC310	 p. 11009
	GB172i K avec Logamatic RC310 GB172i K avec Logamatic TC100.2	 p. 11010
	GB172i avec Logalux S120 GB172i avec Logalux SU	 p. 11011

Système de base Logamax plus GB192i avec régulateur Logamatic

Logamax plus GB192i avec Logamatic RC310 [1)]

Contenu du système	Puissance (kW)	N° d'article	€
■ Logamax plus GB192i ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ G-KS:By-pass entre départ et retour boiler ■ HKA1: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½	15	7739454195	3.655,00
	25	7739454196	4.003,00
	35	7739454197	4.716,00
	45	7739454198	5.360,00
	25	7739454199	4.003,00
	35	7739454200	4.716,00

[1)] Peut être combiné avec un paquet hydraulique ▶ Page 11012

Logamax plus GB192i avec Logamatic TC100.2

Contenu du système	Puissance (kW)	N° d'article	€
■ Logamax plus GB192i ■ Logamatic TC 100.2 ■ G-KS:By-pass entre départ et retour boiler ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½	15	7739454201	3.616,00
	25	7739454202	3.964,00
	35	7739454203	4.677,00
	45	7739454204	5.321,00
	25	7739454205	3.964,00
	35	7739454206	4.677,00

GB192i-24 T50SW avec Logamatic RC310 [1)]

Contenu du système	Puissance (kW)	N° d'article	€
■ Logamax plus GB192i-24 T50SW ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Plaque de montage U-MAX ■ Kit de raccordement plaque de montage - chaudière ■ Robinet gaz 1/2" ■ Groupe de sécurité sanitaire 8 bar	24	7739454729	4.224,00

[1)] Peut être combiné avec un paquet hydraulique ▶ Page 11012

GB192i-24 T50SW avec Logamatic TC100.2

Contenu du système	Puissance (kW)	N° d'article	€
■ Logamax plus GB192i-24 T50SW ■ Logamatic TC100.2 ■ Plaque de montage U-MAX ■ Kit de raccordement plaque de montage - chaudière ■ Robinet gaz 1/2" ■ Groupe de sécurité sanitaire 8 bar	24	7739454730	4.185,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes Logamax plus GB192i avec boiler Logalux

GB192i avec Logalux S120 [1)]

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux S120.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ U-Flex S120 Set de liaison ■ S-Flex Set de raccordement sanitaire ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ HKA1: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½"	15	115	A+	7739454264	4.930,00
		25	115	A+	7739454265	5.278,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux S120.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ U-Flex S120 Set de liaison ■ S-Flex Set de raccordement sanitaire ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ HKA1: Set de raccordement circuit chauffage					
	Robinet gaz ½"	35	115	A+	7739454266	5.991,00
	Robinet gaz ¾"	45	115	A+	7739454267	7.008,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux S120.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ U-Flex S120 Set de liaison ■ S-Flex Set de raccordement sanitaire ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ HKA1: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½"	25	115	A+	7739454268	5.278,00
		35	115	A+	7739454269	5.991,00

[1)] Peut être combiné avec un paquet hydraulique ▶ Page 11012

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

GB192i avec Logalux SU [1)]

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU120W ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ N-Flex: Set de raccord pour SU-boiler ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½"	15	115	A+	7739454270	4.916,00
		25	115	A+	7739454271	5.264,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU120W ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ N-Flex: Set de raccord pour SU-boiler ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage					
	Robinet gaz ½"	35	115	A+	7739454272	5.977,00
	Robinet gaz ¾"	45	115	A+	7739454273	6.993,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU120.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ N-Flex: Set de raccord pour SU-boiler ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½"	25	115	A+	7739454274	5.264,00
		35	115	A+	7739454275	5.977,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU160W ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ N-Flex: Set de raccord pour SU boiler ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½"	15	156	A+	7739454276	4.949,00
		25	156	A+	7739454277	5.297,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU160W ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ N-Flex: Set de raccord pour SU boiler ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage					
	Robinet gaz ½"	35	156	A+	7739454278	6.010,00
	Robinet gaz ¾"	45	156	A+	7739454279	6.849,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU160.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ N-Flex: Set de raccord pour SU boiler ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½"	25	156	A+	7739454280	5.297,00
		35	156	A+	7739454281	6.010,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU200/5 W ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ N-Flex: Set de raccord pour SU boiler ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½"	15	196	A+	7739454282	5.036,00
		25	196	A+	7739454283	5.384,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU200/5 W ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ N-Flex: Set de raccord pour SU boiler ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage					
	Robinet gaz ½"	35	196	A+	7739454284	6.097,00
	Robinet gaz ¾"	45	196	A+	7739454285	6.937,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU200.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ N-Flex: Set de raccord pour SU boiler ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½"	25	196	A+	7739454286	5.384,00
		35	196	A+	7739454287	6.097,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU300/5W ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ N-Flex: Set de raccord pour SU boiler ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage					
	Robinet gaz ½"	35	300	A+	7739454288	6.571,00
	Robinet gaz ¾"	45	300	A+	7739454289	7.410,00
	■ Logamax plus GB192i ■ Logalux SU300.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ N-Flex: Set de raccord pour SU boiler ■ HKA: Set de raccordement circuit chauffage ■ Robinet gaz ½"	35	300	A+	7739454290	6.571,00

[1] Peut être combiné avec un paquet hydraulique ▶ Page 11012

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes Logamax plus GB192iT avec régulateur Logamatic RC310

Raccordement latéral

	Contenu du système	Puissance (kW)		N° d'article	€
	■ Logamax plus GB192 iT150H ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ EV 18 HC vase d'expansion 18 l ■ CS10 Kit raccord laterale ■ SF10 Set Blende gauche/droit BS-TLR ■ IL10 Eclairage intérieur chaudiere ■ U-BA Set raccordement san (droit) ■ Kit siphon ■ Robinet gaz ½" ■ HA Robinets à bille de service ¾" (2pc)	25		7739454182	6.236,00
	■ Logamax plus GB192-iT150S ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ EV 18 HC vase d'expansion 18 l ■ CS10 Kit raccord laterale ■ SF10 Set Blende gauche/droit BS-TLR ■ IL10 Eclairage intérieur chaudiere ■ U-BA Set raccordement san (droit) ■ Kit siphon ■ Robinet gaz ½" ■ HA Robinets à bille de service ¾" (2pc)	15		7739454187	6.492,00
		25		7739454188	6.969,00

Modules hydrauliques intégrés CS12 ou CS13 ▶ Chapitre 1 - GB192iT - Accessoires

Raccordement en haut

	Contenu du système	Puissance (kW)		N° d'article	€
	■ Logamax plus GB192-iT150 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ EV 18 HC vase d''expansion 18 l ■ C11 Kit de raccordement en haut ■ SF10 Cache ouvertures latérales ■ IL10 Eclairage intérieur chaudiere ■ U-BA Set raccordement san (droit) ■ Kit siphon ■ Robinet gaz ½" ■ HA Robinets à bille de service ¾" (2pc)	25		7739454184	6.264,00
	■ Logamax plus GB192-iT150S ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ EV 18 HC vase d''expansion 18 l ■ C11 Kit de raccordement en haut ■ SF10 Cache ouvertures latérales ■ IL10 Eclairage intérieur chaudiere ■ U-BA Set raccordement san (droit) ■ Kit siphon ■ Robinet gaz ½" ■ HA Robinets à bille de service ¾" (2pc)	15		7739454189	6.520,00
		25		7739454190	6.997,00

Modules hydrauliques intégrés CS12 ou CS13 ▶ Chapitre 1 - GB192iT - Accessoires

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de base Logamax plus GB172i (chauffage uniquement) avec régulateur Logamatic

GB172i avec Logamatic RC310 [1)]

Contenu du système	Puissance (kW)	N° d'article	€
 ■ Logamax plus GB172i ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ U-MA Plaque de raccordement ■ Robinet gaz ½"	14	7739454256	2.854,00
	24	7739454257	2.978,00
	35	7739453534	3.363,00
	42	7739453535	3.910,00
	35	7739453532	3.363,00
	42	7739453533	3.910,00

[1)] Peut être combiné avec un paquet hydraulique ▶ Page 11012

GB172i avec Logamatic TC100.2

Contenu du système	Puissance (kW)	N° d'article	€
 ■ Logamax plus GB172i ■ Logamatic TC100.2 ■ U-MA Plaque de raccordement ■ Robinet gaz ½"	14	7739454258	2.815,00
	24	7739454259	2.939,00
	35	7739454262	3.323,00
	42	7739454263	3.871,00
	35	7739454260	3.323,00
	42	7739454261	3.871,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de base Logamax plus GB172i K (chaudière mixte) avec régulateur Logamatic

GB172i K avec Logamatic RC310 [1)]

Contenu du système	Puissance (kW)	N° d'article	€
 ■ Logamax plus GB172i ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Robinet gaz ½" ■ Plaque de raccordement eau-gas	14	7739454191	3.195,00
	20	7739454192	3.233,00
	35	7739453626	3.488,00
	14	7739454297	3.195,00
	20	7739454298	3.233,00
	35	7739453625	3.488,00

[1)] Peut être combiné avec un paquet hydraulique ▶ Page 11012

GB172i K avec Logamatic TC100.2

Contenu du système	Puissance (kW)	N° d'article	€
 ■ Logamax plus GB172i ■ Logamatic TC100 ■ Robinet gaz ½" ■ Plaque de raccordement eau-gas	14	7739454312	3.156,00
	20	7739454313	3.194,00
	35	7739454571	3.449,00
	14	7739454314	3.156,00
	20	7739454315	3.194,00
	35	7739454570	3.449,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systemen Logamax plus GB172i avec boiler Logalux

GB172i avec Logalux S120 [1)]

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logamax plus GB172i ■ Logalux S120.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ U-MA Plaque de raccordement ■ HA 2 vannes à billes ¾" ■ Robinet gaz ½" ■ S-Flex Set de raccordement sanitaire ■ U-Flex Set de liaison ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	14	115	A	7739454291	4.427,00
		24	115	A	7739454292	4.551,00
		35	115	A	7739453569	4.935,00
	■ Logamax plus GB172i ■ Logalux S120.5 S-B Argent ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ U-MA Plaque de raccordement ■ HA 2 vannes à billes ¾" ■ Robinet gaz ½" ■ S-Flex Set de raccordement sanitaire ■ U-Flex Set de liaison ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	35	115	A	7739453565	4.935,00

[1)] Peut être combiné avec un paquet hydraulique ▶ Page 11012

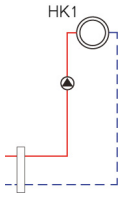
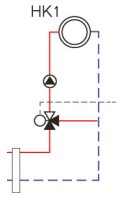
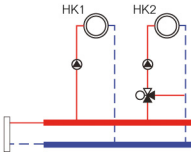
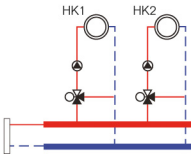
GB172i avec Logalux SU [1)]

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logamax plus GB172i ■ Logalux SU160/5 W ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ U-MA Plaque de raccordement ■ HA 2 vannes à billes ¾ ■ Robinet gaz ½ ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	14	157	A	7739454293	4.336,00
		24	157	A	7739454294	4.460,00
		35	157	A	7739453570	4.845,00
		42	157	A	7739453576	5.393,00
	■ Logamax plus GB172i ■ Logalux SU200/5 W ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ U-MA Plaque de raccordement ■ HA 2 vannes à billes ¾ ■ Robinet gaz ½ ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	14	196	A	7739454295	4.423,00
		24	196	A	7739454296	4.548,00
		35	196	A	7739453571	4.932,00
		42	196	A	7739453577	5.480,00
	■ Logamax plus GB172i ■ Logalux SU160.5 S-B Argent ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ U-MA Plaque de raccordement ■ HA 2 vannes à billes ¾ ■ N-Flex: Set de raccord pour boiler ■ Robinet gaz ½ ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	35	157	A	7739453566	4.845,00
		42	157	A	7739453573	5.393,00
	■ Logamax plus GB172i ■ Logalux SU200.5 S-B Argent ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ U-MA Plaque de raccordement ■ HA 2 vannes à billes ¾ ■ N-Flex: Set de raccord pour boiler ■ Robinet gaz ½ ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	35	196	A	7739453567	4.932,00
		42	196	A	7739453574	5.480,00

[1)] Peut être combiné avec un paquet hydraulique ▶ Page 11012

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Paquets hydrauliques

	Désignation	Description	N° d'article	€
1 circuit non-mélangé				
	HP1-HS_WHYDN25 15-30 kW	■ Collecteur hydraulique WHY, groupe circulateur HS 25/6 + MM100, WMS1 console murale HS (M) / HK ■ Jusqu'à 30 kW	7739453804	1.023,00
	HP5-HS_WHY120-80 35-50 kW	■ Collecteur hydraulique WHY, conduites de raccordement collecteur hydraulique, groupe circulateur HS 32/7,5 + MM100, WMS1 console murale HS (M) / HK ■ Montage du set uniquement possible sur la partie gauche de la chaudière ■ Jusqu'à 50 kW	7739453827	1.253,00
1 circuit mélangé				
	HP2-HSM_WHYDN25 15-30 kW	■ Collecteur hydraulique WHY, groupe circulateur HSM 25/6 + MM100, WMS1 console murale HS (M) / HK, sonde de départ/de retour HS4 FV/FZ ■ Jusqu'à 30 kW	7739453805	1.264,00
	HP6-HSM_WHY120-80 35-50 kW	■ Collecteur hydraulique WHY 120/80, conduites de raccordement collecteur hydraulique, groupe circulateur HS 32/7,5 + MM100, WMS1 console murale HS (M) / HK, sonde de départ/de retour HS4 FV/FZ ■ Montage du set uniquement possible sur la partie gauche de la chaudière ■ Jusqu'à 50 kW	7739453828	1.541,00
1 circuit non-mélangé et 1 circuit mélangé				
	HP3-HS_HSM_WHY_HKV2 15-20 kW	■ Collecteur WHY/HKV 2/25/25, groupe circulateur HS 25/4 + MM100, groupe circulateur HSM 20/6 + MM100 ■ Jusqu'à 45 kW	7739453806	2.100,00
	HP7-HS_HSM_WHY80-60 24-30 kW	■ Collecteur hydraulique WHY, conduites de raccordement collecteur hydraulique, collecteur 2/25/25, WMS2 console murale HS(M) / HKV, groupe circulateur HS 25/4 + MM100, groupe circulateur HSM 25/6 + MM100 ■ Jusqu'à 55 kW	7739453829	2.380,00
	HP9-HS_HSM_WHY120-80 35-50 kW	■ Collecteur hydraulique WHY 120/80, conduites de raccordement collecteur hydraulique, collecteur 2/32/32, WMS2 console murale HS(M) / HKV, groupe circulateur HS 32/7,5 + MM100, groupe circulateur HSM 32/7,5 + MM100 ■ Jusqu'à 115 kW	7739453831	2.641,00
2 circuits mélangés				
	HP4-2X_HSM_WHY_HKV2 15-20 kW	■ Collecteur WHY/HKV 2/25/25, groupe circulateur HSM 20/6 + MM100, WMS2 console murale HS (M) / HKV, sonde de départ/de retour HS4 FV/FZ ■ Jusqu'à 45 kW	7739453807	2.340,00
	HP8-2XHSM_WHY80-60 24-30 kW	■ Collecteur hydraulique WHY, conduites de raccordement collecteur hydraulique, collecteur 2/25/25, WMS2 console murale HS(M) / HKV, groupe circulateur HSM 25/6 + MM100, sonde de départ/de retour HS4 FV/FZ ■ Jusqu'à 55 kW	7739453830	2.620,00
	HP10-2X_HSM_WHY-120-80 35 kW	■ Collecteur hydraulique WHY 120/80, conduites de raccordement collecteur hydraulique, collecteur 2/32/32, WMS2 console murale HS(M) / HKV, groupe circulateur HSM 32/7,5 + MM100, sonde de départ/de retour HS4 FV/FZ ■ Jusqu'à 115 kW	7739453832	2.929,00

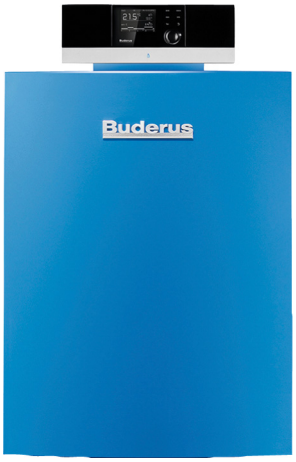
Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Trouvez des réponses à vos questions :
www.buderus.be





Logano plus KB192i



Logano plus GB212



Logano plus GB102(S)

Logano plus (gaz)

KB192i	KB192i avec Logamatic RC310	p. 11016
	KB192i avec Logalux L..3 RS-B KB192i avec Logalux SU	p. 11017
GB212	GB212 avec Logamatic RC310	p. 11018
	GB212 avec Logalux L../2R GB212 avec Logalux SU	p. 11019

Système de base Logano plus KB192i avec régulateur Logamatic RC310

	Contenu du système	Puissance (kW)		N° d'article	€
 	■ Logano plus KB192i ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½ ■ Groupe de sécurité chaudière BSS6	15	A	7739454217	5.587,00
		22	A	7739454218	5.808,00
		30	A	7739454219	6.084,00
		40	A	7739454220	6.339,00
		50	A	7739454221	6.548,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes Logano plus KB192i avec boiler Logalux

KB192i avec Logalux L..3 RS-B

Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
■ Logano plus KB192i ■ Logalux L135.3 RS-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Set flexible pour vase d''expansion AAS ■ Support KB19xi-_L/3RS ■ BSS6 Set de sécurité chaudière ■ Sonde sanitaire AS1.6	15	135	A	7739454222	8.354,00
	22	135	A	7739454223	8.575,00
	30	135	A	7739454224	8.852,00
■ Chaudière KB192i ■ Logalux L160.3 RS-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Set flexible pour vase d'expansion AAS ■ Support KB19xi-_L/3RS ■ BSS6 Set de sécurité chaudière ■ Sonde sanitaire AS1.6	15	160	A	7739454225	8.461,00
	22	160	A	7739454226	8.681,00
	30	160	A	7739454227	8.958,00
	40	160	A	7739454228	9.216,00
	50	160	A	7739454233	9.493,00
■ Logano plus KB192i ■ Logalux L200.3 RS-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Set flexible pour vase d'expansion AAS ■ Support KB19xi-_L/3RS ■ BSS6 Set de sécurité chaudière ■ Sonde sanitaire AS1.6	15	200	A	7739454229	8.595,00
	22	200	A	7739454230	8.816,00
	30	200	A	7739454231	9.092,00
	40	200	A	7739454232	9.350,00
	50	200	A	7739454234	9.627,00

KB192i avec Logalux SU

Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
■ Logano plus KB192i ■ Logalux SU160.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Set de raccordement boiler BCC32-HE ■ Set flexible pour vase d'expansion AAS ■ BSS6 Set de sécurité chaudière ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	15	157	A	7739454235	7.583,00
	22	157	A	7739454236	7.804,00
	30	157	A	7739454237	8.080,00
■ Logano plus KB192i ■ Logalux SU200.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Set de raccordement boiler BCC32-HE ■ Set flexible pour vase d''expansion AAS ■ BSS6 Set de sécurité chaudière ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	15	196	A	7739454238	7.671,00
	22	196	A	7739454239	7.891,00
	30	196	A	7739454240	8.167,00
	40	196	A	7739454241	8.423,00
	50	196	A	7739454242	8.699,00
■ Logano plus KB192i ■ Logalux SU300.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Set de raccordement boiler BCC32-HE ■ Set flexible pour vase d'expansion AAS ■ BSS6 Set de sécurité chaudière ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	15	300	A	7739454243	8.144,00
	22	300	A	7739454244	8.365,00
	30	300	A	7739454245	8.641,00
	40	300	A	7739454246	8.896,00
	50	300	A	7739454247	9.172,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de base Logano plus GB212 avec régulateur Logamatic RC310

Contenu du système	Puissance (kW)		N° d'article	€
 ■ Logano plus GB212 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Groupe de sécurité chaudière BSS5	15	A	7739454395	4.969,00
	22	A	7739454396	5.192,00
	30	A	7739454397	5.412,00
	40	A	7739454398	5.635,00
	50	A	7739454399	5.850,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes Logano plus GB212 avec boiler Logalux

GB212 avec Logalux L../2R

Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
■ Logano plus GB212 ■ Logalux L135/2R ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Groupe de sécurité BSS5 ■ Plaque de montage pour poser le boiler L/2R ■ Sonde boiler L/2R - AS5.6 ■ Set de raccordement boiler L/2R BCC33	15	135	A	7739454382	7.155,00
	22	135	A	7739454383	7.378,00
	30	135	A	7739454384	7.598,00
■ Logano plus GB212 ■ Logalux L160/2R ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Groupe de sécurité BSS5 ■ Plaque de montage pour poser le boiler L/2R ■ Sonde boiler L/2R - AS5.6 ■ Set de raccordement boiler L/2R BCC33	15	160	A	7739454385	7.259,00
	22	160	A	7739454386	7.482,00
	30	160	A	7739454387	7.702,00
	40	160	A	7739454388	7.946,00
	50	160	A	7739454393	8.229,00
■ Logano plus GB212 ■ Logalux L200/2R ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Groupe de sécurité BSS5 ■ Plaque de montage pour poser le boiler L/2R ■ Sonde boiler L/2R - AS5.6 ■ Set de raccordement boiler L/2R BCC33	15	200	A	7739454389	7.393,00
	22	200	A	7739454390	7.616,00
	30	200	A	7739454391	7.836,00
	40	200	A	7739454392	8.080,00
	50	200	A	7739454394	8.363,00

GB212 avec Logalux SU

Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
■ Logano plus GB212 ■ Logalux SU160/5 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Groupe de sécurité BSS5 ■ Set de raccordement boiler SU/5 BCC9-HE ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	15	157	A	7739454369	6.555,00
	22	157	A	7739454370	6.777,00
	30	157	A	7739454371	6.997,00
■ Logano plus GB212 ■ Logalux SU200/5 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Set de raccordement boiler SU/5 BCC9-HE ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	15	196	A	7739454372	6.642,00
	22	196	A	7739454373	6.865,00
	30	196	A	7739454374	7.085,00
	40	196	A	7739454375	7.250,00
	50	196	A	7739454376	7.532,00
■ Logano plus GB212 ■ Logalux SU300/5 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Robinet gaz ½" ■ Set de raccordement boiler SU/5 BCC9-HE ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K	15	300	A	7739454377	7.058,00
	22	300	A	7739454378	7.281,00
	30	300	A	7739454379	7.501,00
	40	300	A	7739454380	7.724,00
	50	300	A	7739454381	8.006,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.



Logano plus KB195i



Logano plus GB125



Logano plus GB105

Logano plus (mazout)

KB195i BM	KB195i BM avec Logamatic RC310	p. 11022
	KB195i BM avec Logalux L..3 RS-B KB195i BM avec Logalux SU	p. 11023
KB195i BZ	KB195i BZ avec Logamatic RC310	p. 11024
	KB195i BZ avec Logalux L..3 RS-B KB195i BZ avec Logalux SU	p. 11025
KB195iT BZ	KB195iT BZ avec Logamatic RC310 et kit de raccordement	p. 11026
GB125	GB125 avec Logamatic RC310	p. 11027
	GB125 avec Logalux LT../1 GB125 avec Logalux SU	p. 11028
GB105	GB105 avec Logamatic RC200	p. 11029
	GB105 avec Logalux SU	p. 11030

Système de base Logano plus KB195i BM avec régulateur Logamatic RC310

	Contenu du système	Puissance (kW)		N° d'article	€
 	■ Logano plus KB195i BM ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Set de sécurité chaudière BSS6	15		7739454249	7.885,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de base Logano plus KB195i BM avec boiler Logalux

KB195i BM avec Logalux L..3 RS-B

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logano plus KB195i BM ■ Logalux L135.3 RS-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Set de sécurité chaudière BSS6 ■ Plaque de montage du boiler ■ Set de raccordement chaudière - boiler BCC10-HE ■ Sonde sanitaire AS1.6 ■ Kit de raccordement du sonde ASU DN 3/4" ■ Kit de raccordement vase d'expansion AAS	15	135	A	7739454250	10.388,00
	■ Logano plus KB195i BM ■ Logalux L160.3 RS-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Set de sécurité chaudière BSS6 ■ Plaque de montage du boiler ■ Set de raccordement chaudière - boiler BCC10-HE ■ Sonde sanitaire AS1.6 ■ Kit de raccordement du sonde ASU DN 3/4" ■ Kit de raccordement vase d'expansion AAS	15	160	A	7739454251	10.494,00
	■ Logano plus KB195i BM ■ Logalux L200.3 RS-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Set de sécurité chaudière BSS6 ■ Plaque de montage du boiler ■ Set de raccordement chaudière - boiler BCC10-HE ■ Sonde sanitaire AS1.6 ■ Kit de raccordement du sonde ASU DN 3/4" ■ Kit de raccordement vase d'expansion AAS	15	200	A	7739454252	10.628,00

KB195i BM avec Logalux SU

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logano plus KB195i BM ■ Logalux SU160.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ AAS aansluitset voor expansievat ■ Set de sécurité chaudière BSS6 ■ Set de raccordement chaudière - boiler BCC9-HE ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ Kit de raccordement du sonde ASU DN 3/4"	15	157	A	7739454253	9.617,00
	■ Logano plus KB195i BM ■ Logalux SU200.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ AAS aansluitset voor expansievat ■ Set de sécurité chaudière BSS6 ■ Set de raccordement chaudière - boiler BCC9-HE ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ Kit de raccordement du sonde ASU DN 3/4"	15	196	A	7739454254	9.704,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de base Logano plus KB195i BZ avec régulateur Logamatic RC310

	Contenu du système	Puissance (kW)		N° d'article	€
 	■ Logano plus KB195i-19 BZ ■ Logamatic BC30E ■ Logamatic RC310 (blanc)	19		7739454699	7.223,00
	■ Logano plus KB195i-25 BZ ■ Logamatic BC30E ■ Logamatic RC310 (blanc)	25		7739454700	7.734,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de base Logano plus KB195i BZ avec boiler Logalux

KB195i BZ avec Logalux L..3 RS-B

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logano plus KB195i BZ ■ Logalux L135.3 RS-B ■ Logamatic BC30E ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Plaque de montage du boiler ■ Set de liaison chaudière / boiler BCC36 ■ Sonde boiler AS5.6	19	135	A	7739454707	9.825,00
		25	135	A	7739454710	10.336,00
	■ Logano plus KB195i BZ ■ Logalux L160.3 RS-B ■ Logamatic BC30E ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Plaque de montage du boiler ■ Set de liaison chaudière / boiler BCC36 ■ Sonde boiler AS5.6	19	160	A	7739454708	9.931,00
		25	160	A	7739454711	10.442,00
	■ Logano plus KB195i BZ ■ Logalux L200.3 RS-B ■ Logamatic BC30E ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Plaque de montage du boiler ■ Set de liaison chaudière / boiler BCC36 ■ Sonde boiler AS5.6	19	200	A	7739454709	10.065,00
		25	200	A	7739454712	10.576,00

KB195i BZ avec Logalux SU

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logano plus KB195i BZ ■ Logamatic BC30E ■ Logalux SU160.5 S-A ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Set de liaison chaudière / boiler BCC32-HE ■ Kit de raccordement du boiler AS-E	19	157	A	7739454713	9.132,00
		25	157	A	7739454716	9.643,00
	■ Logano plus KB195i BZ ■ Logamatic BC30E ■ Logalux SU200.5 S-A ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Set de liaison chaudière / boiler BCC32-HE ■ Kit de raccordement du boiler AS-E	19	196	A	7739454714	9.402,00
		25	196	A	7739454717	9.913,00
	■ Logano plus KB195i BZ ■ Logamatic BC30E ■ Logalux SU300.5 S-B ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Set de liaison chaudière / boiler BCC32-HE ■ Kit de raccordement du boiler AS-E	19	300	A	7739454715	9.633,00
		25	300	A	7739454718	10.144,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de base Logano plus KB195iT BZ avec régulateur Logamatic RC310 et kit de raccordement

	Contenu du système	Puissance (kW)		N° d'article	€
	■ Logano plus KB195iT-19 BZ ■ Logamatic BC30 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ BCSi raccordement gauche/droit	19	A	7739454703	10.168,00
	■ Logano plus KB195iT-25 BZ ■ Logamatic BC30 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ BCSi raccordement gauche/droit	25	A	7739454704	10.680,00
	■ Logano plus KB195iT-19 BZ ■ Logamatic BC30 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ BCSi raccordement haut	19	A	7739454705	10.183,00
	■ Logano plus KB195iT-25 BZ ■ Logamatic BC30 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ BCSi raccordement haut	25	A	7739454706	10.695,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de base de base Logano plus GB125 avec régulateur Logamatic RC310

Contenu du système	Puissance (kW)		N° d'article	€
 ■ Logano plus GB125 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30	18	A	7739454581	6.430,00
	22	A	7739454582	6.517,00
	30	A	7739454583	6.649,00
	35	A	7739454584	6.761,00
	47	A	7739454585	7.616,00
	60	A	7739454586	9.934,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes Logano plus GB125 avec boiler Logalux

GB125 avec Logalux LT../1

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logano plus GB125 ■ Logalux LT160/1 V1 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Sonde sanitaire AS1.6 ■ Kit de raccordement du boiler ASU DN 3/4" ■ Tube de raccordement chaudière-ballon BCC26-HE	18	160	A	7739454595	8.766,00
		22	160	A	7739454596	8.852,00
		30	160	A	7739454597	8.984,00
	■ Logano plus GB125 ■ Logalux LT200/1 V1 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Sonde sanitaire AS1.6 ■ Kit de raccordement du boiler ASU DN 3/4" ■ Tube de raccordement chaudière-ballon BCC26-HE	18	200	A	7739454598	8.900,00
		22	200	A	7739454599	8.986,00
		30	200	A	7739454600	9.118,00
		35	200	A	7739454601	9.230,00
	■ Logano plus GB125 ■ Logalux LT300/1 V1 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Sonde sanitaire AS1.6 ■ Kit de raccordement du boiler ASU DN3/4 ■ Tube de raccordement chaudière-ballon BCC28-HE	22	294	A	7739454602	9.481,00
		30	294	A	7739454603	9.612,00
		35	294	A	7739454604	9.725,00
		47	294	A	7739454605	10.580,00

GB125 avec Logalux SU

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logano plus GB125 ■ Logalux SU160/5 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ Kit de raccordement du boiler ASU DN 3/4" ■ Tube de raccordement chaudière-ballon BCC27-HE	18	157	A	7739454606	8.124,00
		22	157	A	7739454607	8.211,00
		30	157	A	7739454608	8.343,00
		35	157	A	7739454609	8.455,00
		47	157	A	7739454610	9.310,00
	■ Logano plus GB125 ■ Logalux SU200/5 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ Kit de raccordement du boiler ASU DN 3/4" ■ Tube de raccordement chaudière-ballon BCC27-HE	18	196	A	7739454611	8.212,00
		22	196	A	7739454612	8.298,00
		30	196	A	7739454613	8.430,00
		35	196	A	7739454614	8.542,00
		47	196	A	7739454615	9.397,00
	■ Logano plus GB125 ■ Logalux SU300/5 ■ Logamatic RC310 (blanc) ■ Logamatic BC30 ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ Kit de raccordement du boiler ASU DN 3/4" ■ Tube de raccordement chaudière-ballon BCC27-HE	18	300	A	7739454616	8.685,00
		22	300	A	7739454617	8.772,00
		30	300	A	7739454618	8.904,00
		35	300	A	7739454619	9.016,00
		47	300	A	7739454620	9.871,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Système de base Logano plus GB105 avec régulateur Logamatic RC200

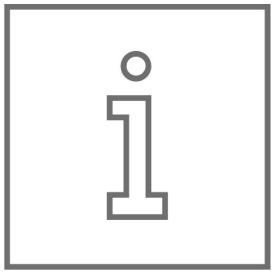
	Contenu du système	Puissance (kW)		N° d'article	€
	■ Logano plus GB105 ■ Logamatic RC200 + sonde exérieure	25	A	7739454589	4.362,00
		32	A	7739454590	4.584,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.

Systèmes Logano plus GB105 avec boiler Logalux SU

	Contenu du système	Puissance (kW)	Contenance (l)		N° d'article	€
	■ Logano plus GB105 ■ Logalux SU160/5 ■ Logamatic RC200 + sonde extérieure ■ Kit liaison BCC35 ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ Raccord ASU DN 3/4" pour boiler	25	157	A	7739454591	6.129,00
		32	157	A	7739454593	6.351,00
	■ Logano plus GB105 ■ Logalux SU200/5 ■ Logamatic RC200 + sonde extérieure ■ Kit liaison BCC35 ■ Ens. capteurs RD 6,0 3000 10K ■ Raccord ASU DN 3/4" pour boiler	25	196	A	7739454592	6.217,00
		32	196	A	7739454594	6.439,00

Prix public conseillé, sans engagement, T.V.A. non incluse. Sous réserve de modifications. Recupel non inclus dans les prix et sera facturé séparément.



Chapitre 12 info

Frais de transport p. 12002

Conditions de livraison p. 12002

Conditions générales de vente p. 12003

Frais de transport

Livraisons en Belgique	Prix Net
Livraisons suivant notre propre plan de route et planning journalier	
Livraisons > 100 euros net TVA non comprise:	**franco**
Livraisons < 100 euros net TVA non comprise: soumises à des frais de transport à concurrence de 10 euros (Prix Net)	**10,00**
Livraisons dérogeant de notre propre planning	
1. Courier express	
Sur demande explicite du client et en fonction des moyens de transport disponibles. Impossible de garantir l'heure de livraison:	
■ pour envoi de marchandises par autre courrier express (expéditeur de notre choix)	
– km à compter pour aller et retour (avec min. forfaitaire)	**1,10**
– hors frais d'emballage forfaitaires	
■ Les frais de transport réels seront facturés.	
Tous les prix mentionnés s'entendent nets et TVA non comprise!	
2. Livraison auprès d'un point d'enlèvement	
Livraisons > 1000 euros net TVA non comprise	**gratuit**
Livraisons < 1000 euros net TVA non comprise	**15,00**

Conditions de livraison

Livraison	Nos livraisons standard sont organisées sur base de notre propre planning routier et journalier. Ce qui implique des livraisons à jours fixes pour chaque région. Afin de plannifier les livraisons à temps et à heure, les ordres de commande doivent être en possession de notre service administratif au moins deux jours ouvrables avant le jour de livraison.
Frais de transport et courrier express	Cf. "Livraisons en Belgique".
Camions	Généralement, nos livraisons s'effectuent avec des camions de 16 T équipés d'un hayon élévateur. Le chauffeur est seul. Nos camions sont de type «armoire fermée» (largeur environs 2,5 m, longueur environs 9 m et hauteur environs 3,5 m). Camion bâché pour déchargement à l'aide d'une grue de chantier sur demande spéciale.
Palettes	Les Euro-palettes / palettes industrielles sur lesquelles nos produits sont transportés restent notre propriété. Si elles n'étaient pas reprises directement par le chauffeur, les palettes devront être conservées dans le dépôt du client et rendues lors de la livraison suivante. Si la palette ne nous est pas restituée, le client sera facturé de 19,00 Euro (net) par palette.
Présence	Sauf autre convention, le matériel sera uniquement déposé à l'adresse de livraison pour autant que le client ou une personne autorisée à réceptionner le matériel et à signer le bon de livraison soit présent.
Déchargement	Le matériel sera livré à l'adresse du client ou à l'adresse spécifiée. Il sera déchargé à l'aide d'un transpalette et conduit dans un rayon de 35 mètres du camion, à la place assignée par le client, à condition que la nature du sol s'y prête. Seules les chaudières jusqu'à 200 kg et en un seul bloc peuvent être déplacées à l'aide d'un diable si le transpalette n'est pas opérationnel. Si aucune de ces deux possibilités n'est envisageable, le chauffeur déchargera le colis à côté du camion. A charge pour l'installateur de le déplacer par la suite. Les marchandises qui, à cause de leur poids, ne peuvent être bougées à l'aide d'un transpalette doivent être enlevées du camion par le client à l'aide d'un appareil de levage (par exemple, un élévateur à fourches ou une grue). Un rendez-vous préalable est alors indispensable.
Adresse / Déchargement	En cas d'adresse de livraison erronée ou pas assez claire, le second transport sera payant. Idem si le lieu de déchargement n'est pas accessible.
Dégâts	Bosch Thermotechnik GmbH est certifié ISO 9001. Ceci implique l'application d'un système de contrôle de qualité lors de la production et du transport. La présence de dégâts sur les produits livrés sur chantier ou chez un client est donc rarissime. Néanmoins, si un produit devait se révéler abîmé, réclamation doit être posée par écrit et dans les 24 heures auprès de notre administration.
Reprise	Toute reprise doit être demandée à l'avance. Nous conservons le droit de décider d'une possibilité de reprise éventuelle et des modalités applicables à celle-ci (par exemple, détermination de la valeur à restituer, des frais de transport et administratifs).
Annulations	Toute annulation de commande ne peut avoir lieu qu'avec notre accord écrit préalable et à nos propres conditions.

Conditions générales (version 2020/04)

1. Champ d'application
Les présentes conditions s'appliquent à tout contrat par lequel Bosch Thermotechnology sa - dénommée ci-après la société - s'engage à transférer la propriété d'un bien meuble corporel ou à accomplir au profit de son co-contractant une quelconque prestation matérielle. Les présentes conditions prévalent toujours sur d'éventuelles conditions générales du client. Il ne peut être dérogé aux présentes conditions que par des conditions particulières faisant l'objet d'un accord écrit entre les parties. Les présentes conditions demeurent alors d'application pour tout ce qui n'est pas réglé par lesdites conditions particulières. Si l'une ou l'autre des dispositions énoncées par les présentes conditions ne pouvait être appliquée, elles seraient remplacées par des dispositions similaires tenant compte du but initialement poursuivi. Quoiqu'il en soit, toutes les autres dispositions demeureront applicables.

2. Prix / Offres
La publication de catalogues et de tarifs se fait uniquement à titre indicatif et sous réserve de modifications techniques. Un tel envoi ne constitue pas un engagement formel de la part de la société.
Toute offre ou proposition de prix ou de service est fait à titre indicative et ne constitue aucunement un engagement dans le chef de la société. Ceci vaut en particulier pour les prix mentionnés, pour les délais de livraison et de paiement, et pour les calculs et conseils éventuels. En cas d'acceptation écrite de la part du client, l'accord définitif ne se formera qu'au moment de la réception par le client de la confirmation d'ordre émise par la société. Tout accord est en particulier conditionné à l'approbation préalable par le service analyse crédit de la société.
Les prix sont basés sur les prix, tarifs et conditions actuels des matières premières, salaires, traitements, charges sociales, frais généraux, frais de transport, droits de douane, taxes fiscales, taux de change, impôts et autres prélèvements. La société se réserve le droit d'adapter les prix si durant la période de validité de l'option ou l'exécution de la commande, un ou plusieurs des facteurs mentionnés ci-dessus changent. Cette adaptation des prix entre en vigueur à partir du moment de la sa notification écrite au client. En cas de désaccord du client, le contrat en cours doit être résilié par écrit au plus tard dans les 7 jours calendriers à compter de ladite notification.
Les prix ne sont valables que pour les livraisons en Belgique, sauf convention expresse contraire.
Tous les prix indiqués sont toujours hors TVA.

3. Livraisons
Les délais de livraison figurant éventuellement sur tout document contractuel quelconque opposable à la société, ont un caractère indicatif. Le dépassement de ces délais ne peut en aucun cas donner lieu à une responsabilité contractuelle dans le chef de la société. Tout événement de force majeure, de même que tout événement raisonnablement imprévisible au moment de la formation du contrat, entraîne automatiquement la suspension du délai de livraison, et ceci pendant toute la durée de l'évènement qui bloque la délivrance dans le délai convenu. A la livraison des biens, les risques sont transférés au client. Le bon de commande indique clairement les conditions de livraison et le mode de transport. Sauf si le bon de commande stipule autre chose :

- les marchandises sont considérées être livrées et réceptionnées à un des points de réception indiqués et agréés par nous, et avoir été constatées en bon état au départ;
- leur expédition se fait aux risques et périls du client, quelles que soient les conditions de livraison et quel que soit le mode de transport.

Toute réclamation concernant un dommage ou une non-conformité des marchandises avec la commande doit immédiatement et au plus tard dans les 24 heures après réception, sous peine d'irrecevabilité, être portée à la connaissance de la société. En cas de livraison aux frais de la société, toute seconde expédition étant devenue nécessaire par suite d'une mention d'adresse de livraison erronée ou confuse ou d'un lieu de déchargement inaccessible, sera d'office facturée.
En cas d'absence au rendez-vous d'intervention prévu ou d'une annulation tardive de votre demande d'intervention, une indemnité fixe sera facturée.

4. Clause de réserve de propriété
Les biens, objet des livraisons, restent la propriété de la société jusqu'à leur paiement intégral et réel, c.-à-d. jusqu'au moment où l 'ensemble du prix de vente et de tous ses accessoires (frais, indemnités conventionnelles exigibles, intérêts de retard, etc.) sera payé réellement. Jusqu'à ce moment, la société pourra exiger le retour et reprendre les biens livrés, et ce à quelque moment que ce soit et après l'envoi d'une simple lettre recommandée. Aussi longtemps que la propriété du bien livré n'a pas été transférée, le client ne peut ni mettre le bien en gage, ni céder de droit à un tiers, ni en faire un bien immeuble par incorporation, ni l'incorporer à un autre bien meuble. Tous les risques sont à charge du client. Les acomptes payés resteront acquis à la société pour couvrir les pertes éventuelles à la revente. En cas de transformation et/ou de revente des marchandises, même transformées, appartenant à la société, le client lui cède dès à présent toutes les créances résultant de leur revente, ceci jusqu'au moment du paiement total du prix par le client à la société.

5. Garantie
La période de garantie pour les défauts de fabrication court pendant 24 mois à compter de la date d'installation, moyennant présentation de la facture de l'installateur. Les pièces qui présentent des défauts de fabrication reconnus par la société, sont remplacées ou réparées dans les ateliers de la société. La responsabilité de la société se limite au remplacement et à la réparation de ces pièces, sans remboursement, ni paiement d'indemnité ou de dommages et intérêts pour quelque raison que ce soit. La garantie accordée se limite auxdites pièces, et ne prolonge ni ne renouvelle en aucun cas la durée initiale de la période de garantie. La garantie ne vaut pas:

- pour les défauts ou dégâts causés par un accident, par le non-respect des prescription d'emploi, par l'emploi à des fins pour lesquelles les produits ne sont pas destinés, par l'emploi de produits d 'entretien et d'utilisation de moindre qualité,
- pour les interventions qui normalement font l'objet des activités d'entretien,
- pour les pièces dont la durée de vie est inférieure à la période de garantie (e.a. les pièces soumises à l'usure normale),
- au cas où les produits n'ont pas été entretenus selon les prescriptions de la société.

Le client ne pourra plus se prévaloir de la garantie quand il ne s'est pas acquitté de ses obligations contractuelles ou financières.

6. Responsabilité
La responsabilité contractuelle et extracontractuelle totale de la société, y compris la responsabilité pour faute intentionnelle ou négligence grave, est toujours limitée à 2.500.000 EUR par réclamation. La société ne peut en aucun cas être tenue responsable de tout dommage indirect, y compris la perte d'usage ou de profit, ou de tout dommage immatériel. La société ne peut être tenue responsable des pertes ou dommages causés directement ou indirectement par une utilisation imprudente des produits ou services livrés, ou par l 'utilisation de ces produits ou services à une fin autre que celle pour laquelle ils sont appropriés selon des critères objectifs, les instructions ou pour toute autre fin à laquelle il est raisonnable de s'attendre à leur utilisation. La société n'est jamais responsable des appareils installés par des tiers qui pourraient être défectueux, pour lesquels l'intervention du service après-vente a été demandée.

7. Conditions de paiement
Toutes les factures sont payables au comptant, net et sans escompte, sauf convention écrite contraire.
En cas de non-paiement au comptant d'une intervention du service après-vente, une somme forfaitaire de € 15,00 (hors TVA) pour frais administratifs sera facturée.
Toute facture non contestée par écrit endéans les dix jours de sa réception est considérée comme définitivement acceptée. Le non-paiement d'une facture à sa date d'échéance a pour conséquence que toutes les factures encore ouvertes deviennent immédiatement exigibles quelques soient les conditions de paiement convenues précédemment. En outre, la société se réserve le droit d'annuler les commandes ou parties de commande non encore livrées.
En cas de non-respect d'une échéance, de même qu'en cas de tout autre retard de paiement, les sommes encore dues par le client à la société, porteront de plein droit et

sans mise en demeure préalable, des intérêts au taux de 8% sur base annuelle. Tout mois entamé sera considéré comme un mois complet.
En outre les sommes impayées seront majorées d'un montant égal à 10%, avec un minimum de € 50,00 (hors TVA) à titre de dédommagement, si ces montants seraient encore dus 15 jours après l'envoi d'une mise en demeure.
En cas d'inexécution par le client de ses obligations endéans les quinze jours de l'échéance de la facture, la vente pourra être résolue de plein droit et sans mise en demeure, et ce sans préjudice des droits de la société à tous dommages et intérêts. La volonté de la société sera suffisamment manifestée par l'envoi d'une lettre recommandée.

La société se réserve le droit, même après expédition partielle des marchandises, d'exiger du client toutes les garanties nécessaires en vue de la bonne exécution des engagements pris.

8. Annulation de commande et reprise
Les biens ne seront repris qu'avec l'accord écrit et préalable de la société, (1) s'ils sont en état neuf, (2) s'ils sont suivis dans le stock courant, (3) s'ils ont été ramenés dans l 'emballage d'origine non abîmé et (4) si les numéros du bon de livraison et de la facture ont été communiqués. La société est libre de fixer la valeur des biens repris.
Commandes pour des biens qui ne sont pas suivis dans le stock courant ne peuvent pas être annulées.
La réception des retours par ou pour le compte de la société, n'implique aucunement une reconnaissance d'existence de défauts auxdits biens ou de responsabilité.

9. Droit applicable et tribunaux compétents
Les conditions générales, ainsi que toute convention conclue par la société en application des présentes conditions générales, sera soumise exclusivement au droit belge. Tout litige concernant la validité, l'interprétation et l'exécution des conditions générales et de la convention qui en découle, relèvera de la juridiction des tribunaux de Malines (Mechelen).
En cas de contradiction entre les versions néerlandophone et francophone des présentes conditions générales, la version néerlandophone prévaudra.

Buderus

Bosch Thermotechnology nv/sa
Zandvoortstraat 47
2800 Malines

Entrepôt
Zandvoortstraat 35
2800 Malines

Partner Portal
www.partner.buderus.be

facebook.com/buderusbelgium

www.buderus.be