

Belgique | Valable à partir du 1 janvier 2025

Tarif 2025

PDF eShop
ready

Buderus

1 Pompes à chaleur et systèmes d'énergies renouvelables

- 2 Chaudières à condensation
- 3 Composants du système et accessoires
- 4 Chauffage par le sol





Symboles

Symboles



Pompes à chaleur



Traitement de l'eau de chauffage



Description



Installations solaires thermiques



Aperçu du système



Données techniques



Ballons



Accessoires



Informations



Régulations

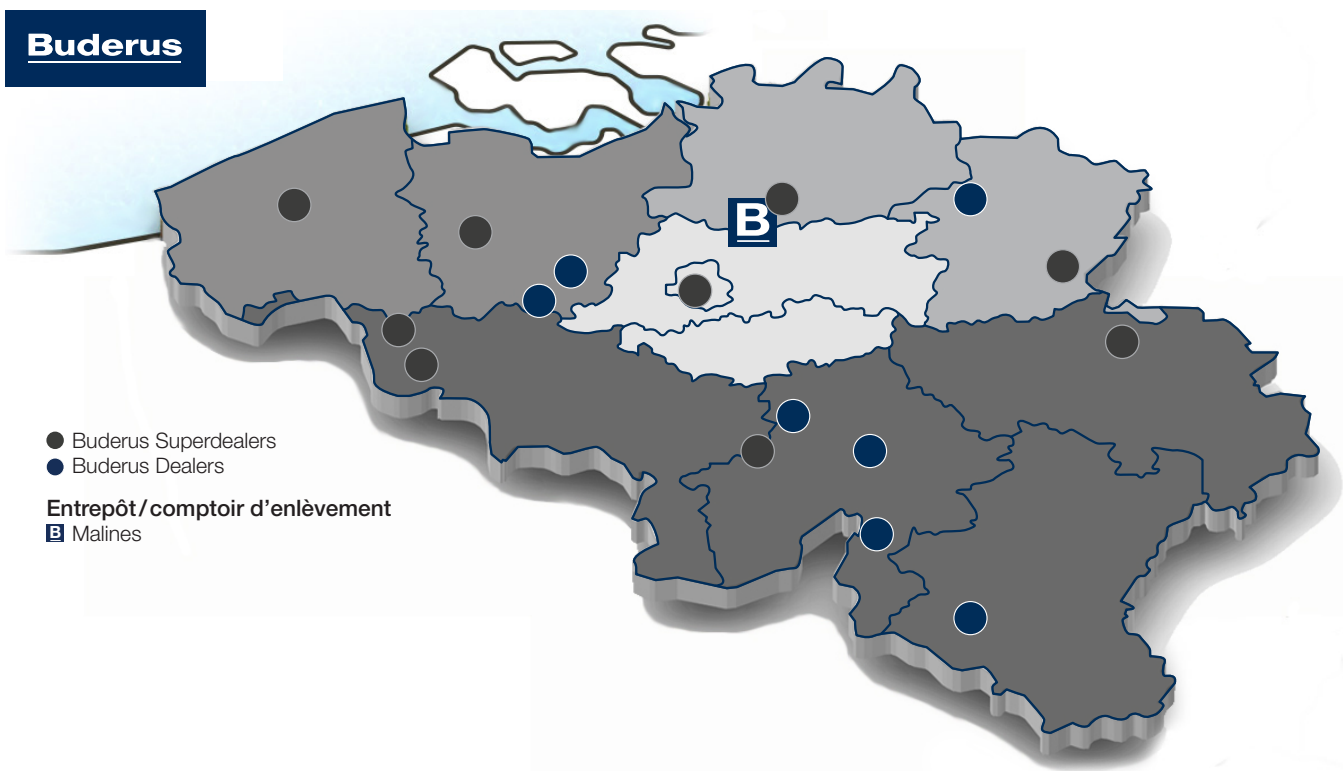


PDF eShop ready

Lien vers l'eShop: <https://shop.buderus.be/shop/fr/EUR/welcome>

Les numéros d'articles figurant dans ce PDF renvoient à notre eShop Buderus. Si vous cliquez sur l'article souhaité, la page détaillée du produit s'ouvre dans notre eShop Buderus. Vous pouvez par exemple rechercher dans le PDF les accessoires appropriés pour un appareil et les ajouter rapidement et facilement au panier d'achat dans l'eShop.

i	Personne de contact / filiale ► Page 3
1	WLW196i.2.. AR S+ – WLW176i AR – WPL...AR – WLW156 MB AR – WLW276 IP – WLW276 P
2	WLW166i
3	WSW186
4	WPT
5	SKN4.0 – SKT1.0 – SKR – KS/SBP – SAT-R – SAT-FS – SAT-VWFS – SAT-VWS
6	Logafix VES-Kit P2000 / P4000 Comfort – Logafix VES-Kit P4000 / P8000 / P16000 Profi
7	Frais de transport – Conditions de livraison – Conditions générales de vente



Réseau de grossistes régionaux Buderus

Retrouvez notre réseau de grossistes Buderus ici www.superdealer.buderus.be

Services centralisés

Helpdesk technique service.helpdesk@buderus.be 015 465 500
Demandes d'intervention service.planning@buderus.be 015 465 500

Plaintes / problèmes / feedback www.votrefeedback.buderus-contact.be

Academy (formations - en présentiel/webinaires)

Inscriptions www.academy.buderus.be

Information sur les formations (pas d'inscriptions) academy@buderus.be

eShop - commandes en ligne / livraisons

Commandes en ligne et livraisons des appareils et pièces de rechange (24/7) www.shop.buderus.be tools@buderus.be

Service offres

Demande de projets (Demandes résidentielles via les équipes régionales) www.quotations.buderus.be quotations@buderus.be

Équipes régionales - commandes / livraisons / demandes d'offres résidentielles

Province d'Anvers	antwerpen@buderus.be	015 465 506
Province de Limbourg	limburg@buderus.be	015 465 506
Province de Flandre-Orientale	oostvlaanderen@buderus.be	015 465 505
Province de Flandre-Occidentale	westvlaanderen@buderus.be	015 465 505
Province du Brabant flamand	vlaamsbrabant@buderus.be	015 465 507
Bruxelles	bruxelles@buderus.be	015 465 507
Province du Brabant wallon	brabantwallon@buderus.be	015 465 507
Province de Hainaut	hainaut@buderus.be	015 465 508
Province de Liège	liege@buderus.be	015 465 508
Province de Namur	namur@buderus.be	015 465 508
Province de Luxembourg	luxembourg@buderus.be	015 465 508

Entrepôt - commandes / enlèvements

Malines [Zandvoortstraat 35](http://www.zandvoortstraat35.be) antwerpen@buderus.be 015 465 506



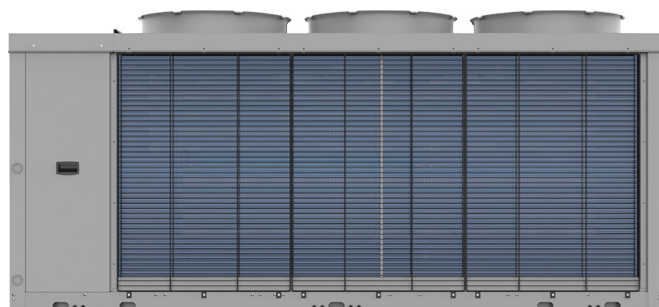
Logatherm WLW196i.2.. AR S+



Logatherm WLW176i AR



Logatherm WLW156 MB AR



Logatherm WLW276 (I)P

Chapitre 1

Pompes à chaleur air-eau monobloc

Logatherm

Pompes à chaleur air-eau monobloc

WLW196i.2.. AR S+	■ unité intérieure et extérieure	 p. 1003	 p. 1004	 p. 1007	 p. 1009	 p. 1010	 p. 1013	 p. 1015
WLW176i AR	■ unité intérieure et extérieure	 p. 1021	 p. 1022	 p. 1024	 p. 1026	 p. 1027	 p. 1030	 p. 1031
WPL...AR	■ unité intérieure et extérieure	 p. 1037	 p. 1038	 p. 1042	 p. 1044	 p. 1045	 p. 1047	 p. 1049

Pompes à chaleur air-eau full monobloc

WLW156 MB AR	■ unité extérieure	 p. 1059	 p. 1060	 p. 1061	 p. 1063	 p. 1063	 p. 1065	 p. 1066
WLW276 IP	■ installation extérieure	 p. 1069	 p. 1070			 p. 1072		 p. 1073
WLW276 P	■ installation extérieure ■ ballon tampon intégré	 p. 1069	 p. 1071			 p. 1072		 p. 1073



Boîte à outil pour les PAC



Afin d'aider les installateurs dans leur travail quotidien, les experts de Buderus ont créé cette boîte à outil pour les pompes à chaleur. Celle-ci regroupe toutes les informations utiles concernant le dimensionnement, l'installation, l'entretien et les demandes de primes pour les pompes à chaleur Buderus.

Lien vers la boîte à outils: <https://l.ead.me/PAC-tool>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-fr>

Buderus eAcademy



<https://l.ead.me/eAcademy-fr>

Documentation



<https://l.ead.me/doc-fr>



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

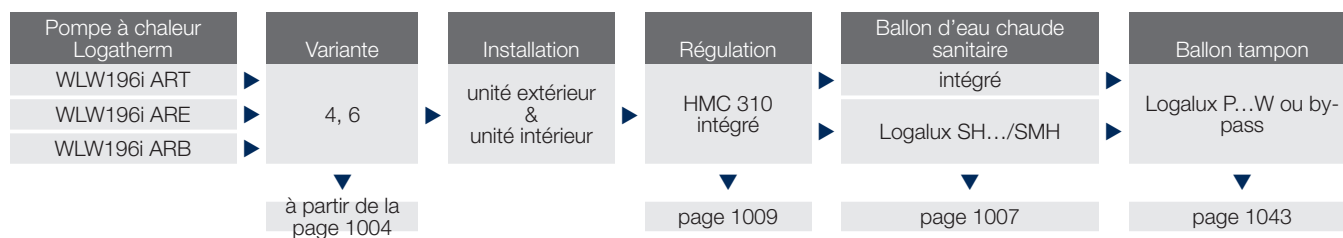
Ventilateur à vitesse variable - qui s'adapte automatiquement au besoin en chaleur requis

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 système de diffusion sonore (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 métallique
- Ballon d'eau chaude intégré de 190 litres avec WLW196i. ART
- Résistance électrique intégrée 9 kW avec WLW196i. ARE
- Vanne mélangeuse 3 voies intégrée avec WLW196i. ARB
- Module de communication MX400 pour communication WLAN inclus dans la livraison



Logatherm WLW196i.2.. AR S+

Pompe à chaleur air/eau monobloc

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			7739454745	14.032,00
WLW196i-6 AR T					7739454746	14.519,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

Equipements spécifiques

- Commande simple via affichage de texte
- Unité extérieure silencieuse grâce au système de diffusion sonore
- Unité intérieure au design blanc métallique
- 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
- Module de communication MX400 pour communication WLAN

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



Logatherm WLW196i. ARE – silencieux 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			7739454747	11.312,00
WLW196i-6 AR E					7739454748	11.799,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

Equipements spécifiques

- Commande simple via affichage de texte
- Unité extérieure silencieuse grâce au système de diffusion sonore
- Unité intérieure au design blanc métallique
- Label de qualité ehpa
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Module de communication MX400 pour communication WLAN

- 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



Logatherm WLW196i.2.. AR S+

Pompe à chaleur air/eau monobloc

Logatherm WLW196i. ARB – silencieux, réversible, bivalent avec vanne mélangeuse pour le raccordement à la chaudière

	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			7739454749	10.895,00
	WLW196i-6 AR B					7739454750	11.380,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

Equipements spécifiques

- Commande simple via affichage de texte
- Unité extérieure silencieuse grâce au système de diffusion sonore
- Unité intérieure au design blanc métallique
- Label de qualité ehpa
- Chauffage et refroidissement optionnel
- Module de communication MX400 pour communication WLAN

- 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
- Avec sonde de température extérieure, sonde de départ et sonde d'eau chaude
- 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



Ballon ECS Logalux

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	Boiler SH290 RS-B	8735100638	2.129,00
SH370 RS-B	351	Toutes les pompes à chaleur	8735100639	2.490,00
SH450 RS-B	433	Toutes les pompes à chaleur à partir de 11 kW	7735501722	2.959,00

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

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	8732921682	3.398,00
SMH490.1 E S-C	419		8732921684	3.979,00

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 ► Tarif 3



Logatherm WLW196i.2.. AR S+

Pompe à chaleur air/eau monobloc

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	 7716161059	534,00
 P120.5 S-A	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	 8732910192	1.022,00
P120.5 S-B			 7735500667	923,00
 P200.5 S-A	200	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	 8732910194	1.118,00
P200.5 S-B	203		 7735500668	966,00
 P300.5 S-C	307	Toutes les pompes à chaleur à partir de 8 kW - mode chauffage et refroidissement	 7735500684	1.236,00

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

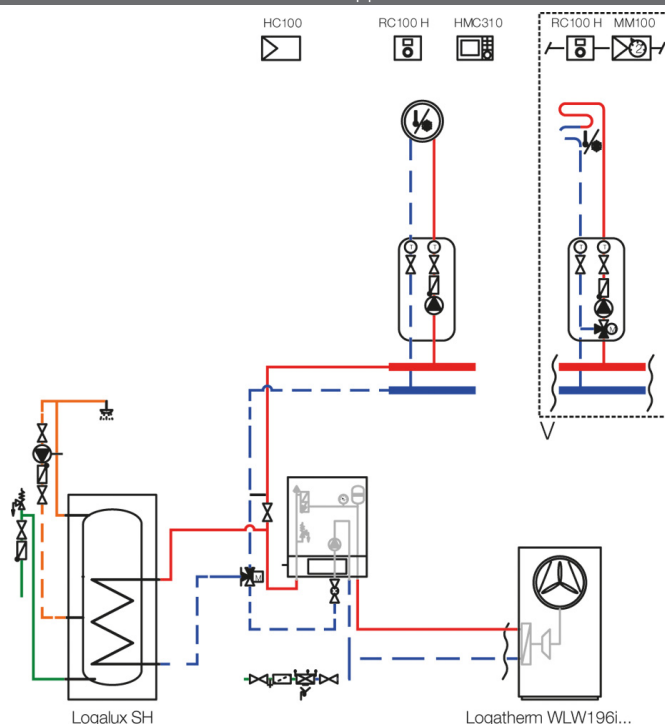
Informations détaillées des ballons tampons ► Tarif 3



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	■	—	—
MX400 – module sans fil (passerelle Internet et module radio)	■	—	—
Modules			
MM100	○	7738113391	323,00
SM100	○	7738110103	395,00
MP100	○	7738110128	263,00
Commande à distance RC100.2	○	7738112964	72,00
Commande à distance RC100.2 H avec sonde d'humidité de l'air	○	7738112973	141,00
MU100	○	7738110145	370,00

■ 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 ► Tarif 3



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	8750775195	○	○
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 découplage hydraulique	7738113391	○	○
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	○	○
RC100.2 - module de commande en tant que commande à distance	7738112964	○	○
RC100.2 H - module de commande en tant que commande à distance avec sonde d'humidité	7738112973	○	○
MU100 - module pour message de défaut, entrée/sortie 0-10 V, commande 2ème électrovanne gaz, gestion de pompe à haut rendement 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 230,00															
	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 176,00															
	Capot pour INPA	■ Pour INPA WPL AR 4/6/8 et WLW196i ■ H x l x p (mm) : 755 x 503 x 247	8750775195 461,00															
	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 261,00															
	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 61,00															
	Sonde de température	■ Pour le boiler tampon, le boiler sanitaire et pour mesurer la température extérieure ■ NTC 1000 mm R40 molex	8738206065 39,64															
	Câble d'extension	■ 4 m, avec pièce de raccordement pour sonde de température	8738206161 39,64															
	Robinet à filtre	■ Vanne d'arrêt avec filtre à tamis afin de protéger l'échangeur de la pompe à chaleur	8738208630 52,00															
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 prégonflage 4 bars <table><tr><td>Volume nominal 8 l</td><td>80432070</td><td>158,00</td></tr><tr><td>Volume nominal 12 l</td><td>80432072</td><td>154,00</td></tr><tr><td>Volume nominal 18 l</td><td>80432074</td><td>180,00</td></tr><tr><td>Volume nominal 25 l</td><td>80432076</td><td>202,00</td></tr><tr><td>Volume nominal 35 l</td><td>80432079</td><td>258,00</td></tr></table>	Volume nominal 8 l	80432070	158,00	Volume nominal 12 l	80432072	154,00	Volume nominal 18 l	80432074	180,00	Volume nominal 25 l	80432076	202,00	Volume nominal 35 l	80432079	258,00	
Volume nominal 8 l	80432070	158,00																
Volume nominal 12 l	80432072	154,00																
Volume nominal 18 l	80432074	180,00																
Volume nominal 25 l	80432076	202,00																
Volume nominal 35 l	80432079	258,00																
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	7738113391 323,00															



Logatherm WLW196i.2.. AR S+

Pompe à chaleur air/eau monobloc

1

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	395,00
 MP100	■ Module piscine pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Vanne mélangeuse (VC1) nécessaire	7738110128	263,00
 RC100.2	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Peut être combiné avec l'unité de commande système BC400, RC310, HMC310 ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif.	7738112964	72,00
 RC100.2 H	■ 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.	7738112973	141,00
 MU100	■ Module d'extension EMS plus pour une gestion de pompe primaire efficace de chaudière modulante gaz, message 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 bouteille de découplage 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 le statut du générateur de chaleur (0-10 V) ■ Pilotage d'une deuxième électrovanne gaz (230 V) pour chaudières murales gaz ■ Remarque : le module MU100 remplace les modules EMS1.0 suivants : PM10, EM10 et VM10. Consulter le support technique pour plus de détails	7738110145	370,00



Description du produit

Logatherm WLW196i ART - silencieux plus, réversible, monoénergétique, ballon d'eau chaude intégré 190 l

- Unité extérieure silencieuse grâce au système de diffusion sonore
- 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 – silencieux 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

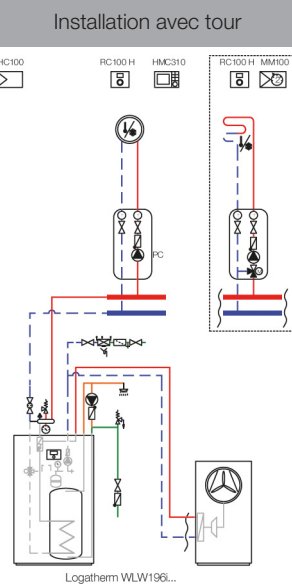
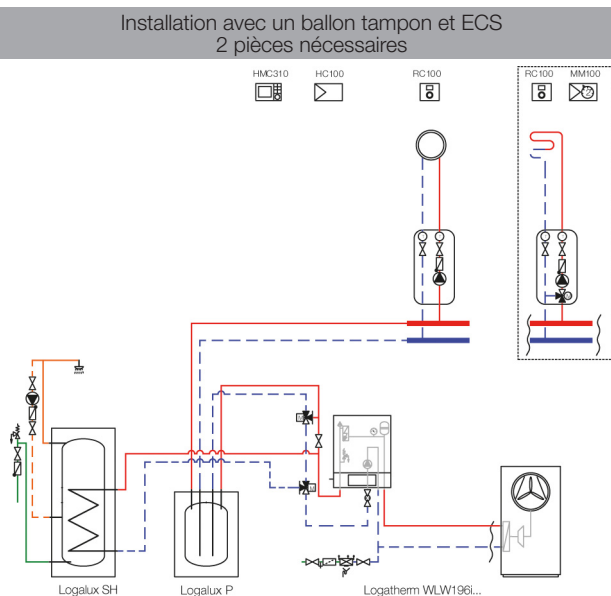
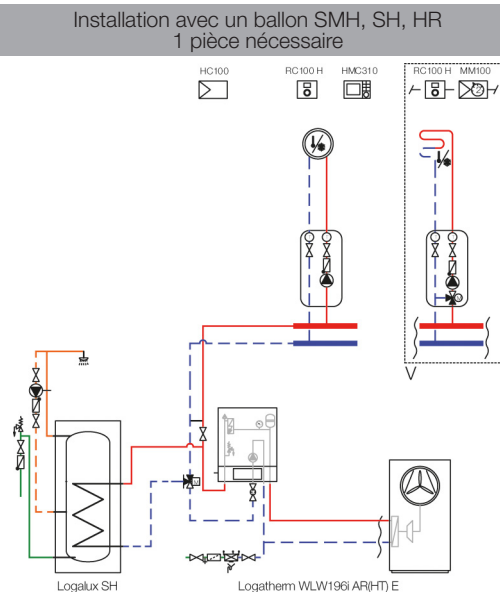
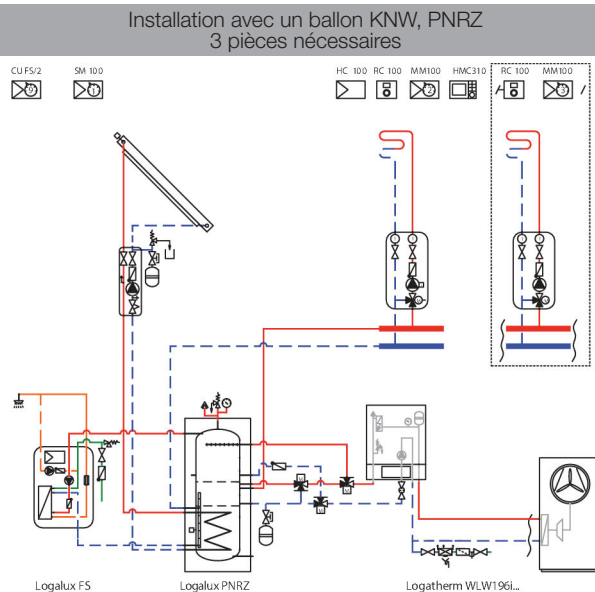
- Pompe à chaleur air/eau extérieure avec unité intérieure hydraulique
- Fluide frigorigène R410A
- En tant que solution bivalente avec vanne mélangeuse électrique 3 voies intégrée pour le raccordement hydraulique à la chaudière (puissance chaudière max. 25 kW)
- 0-10 V (sortie) pour le contrôle de la 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



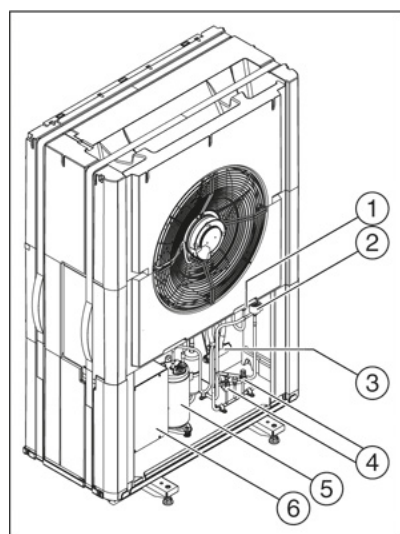
Logatherm WLW196i.2.. AR S+

Pompe à chaleur air/eau monobloc

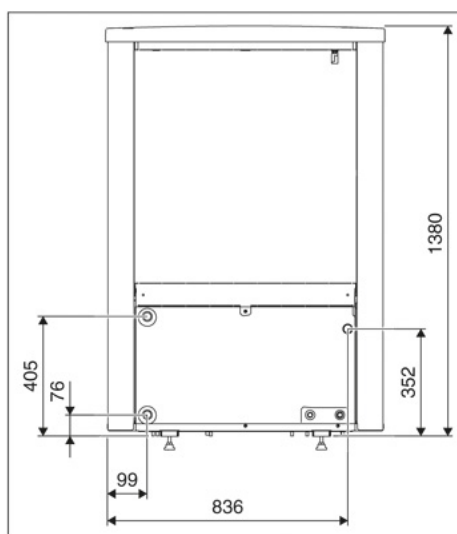
Nombre de vannes d'inversion pour différentes applications du ballon



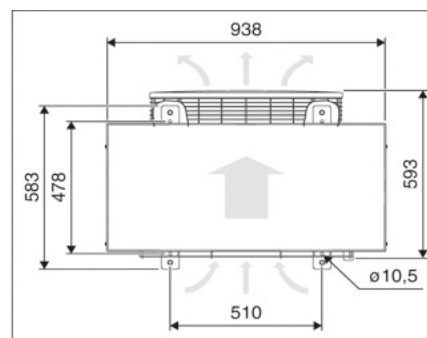
Unité extérieure ODU – combinable uniquement avec les unités intérieures suivantes (IDU)



1 = détendeur électronique VR1
2 = détendeur électronique VR0



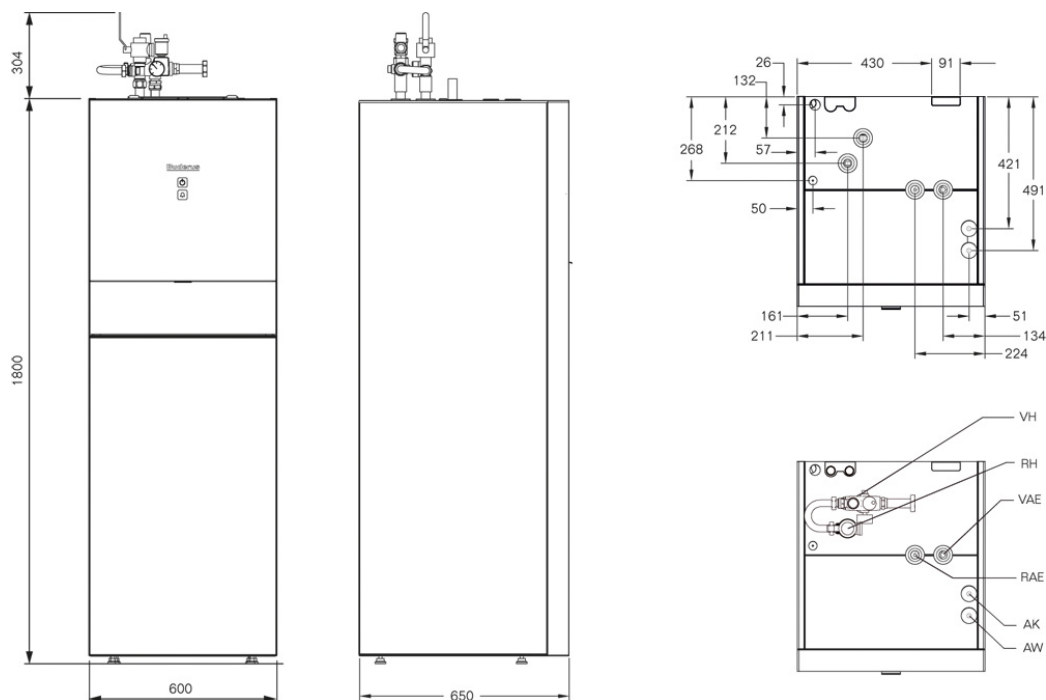
3 = vanne 4 voies
4 = contrôleur de pression / sonde de pression



5 = compresseur
6 = Inverter

		WLW196.2-4 AR S+	WLW196.2-6 AR S+
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 (m³/h)	m³/h	3400	3400
Débit nominal	m³/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 WLW196iART



VH = départ chauffage
RH = retour chauffage

VAE = départ unité extérieure
RAE = retour unité extérieure

AK = sortie eau froide
AW = sortie ECS

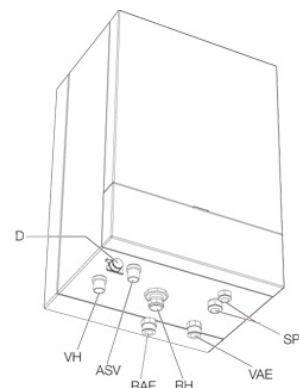
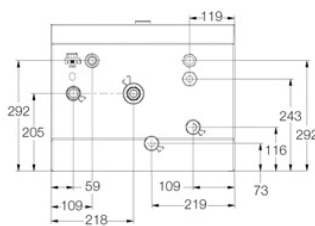
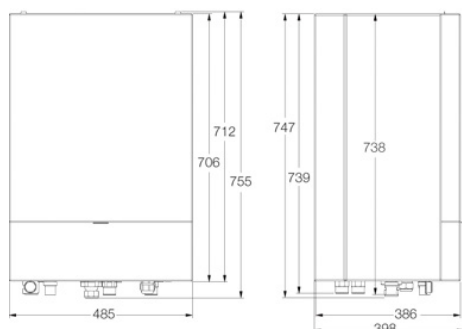
		WLW196i 4 ART	WLW196i 6 ART
Type de pompe à chaleur		Air/eau, avec tour, mono-énergétique	
Elément chauffant d'appoint électrique	kW	9	9
Pompe chauffage		Grundfos UPM2 25/75	
Vase d'expansion	l	10	10
Raccordements chauffage	mm	CU 28	CU 28
Raccordement ECS	mm	CU 22	CU 22
Contenance utile tour (Stainless 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
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau η_{lwh} dans les conditions climatiques moyennes en mode confort	%	100	103



		WLW196i 4 ART	WLW196i 6 ART
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 (kgCO ₂ -eq)		2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)		1,75	2,35
Volume de remplissage du réfrigérant (tonneCO ₂ -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

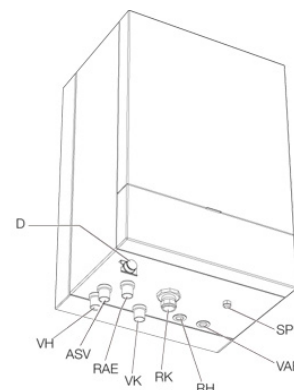
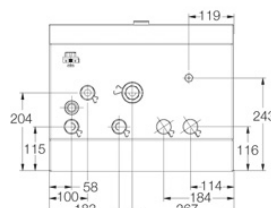
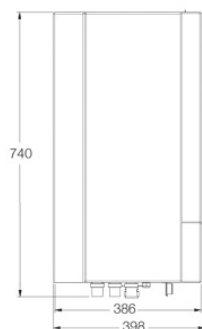
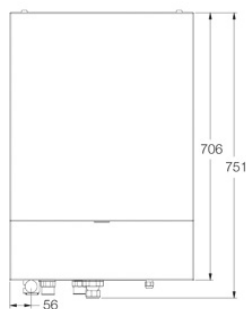
RAE = retour unité extérieure

SP = alimentation électrique

ASV = évacuation soupape de sécurité

		WLW196i 4 ARE	WLW196i 6 ARE
Type de pompe à chaleur		Air/eau, mono-énergétique	
Élément 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

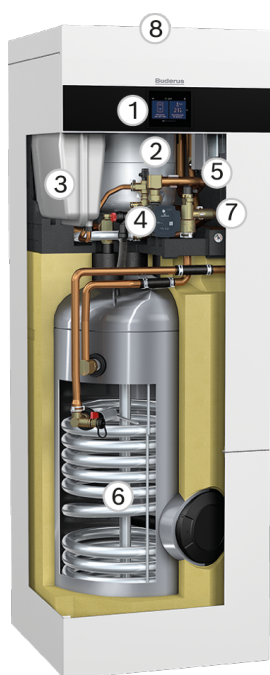
SP = alimentation électrique

		WLW196i 4 ARB	WLW196i 6 ARB
Type de pompe à chaleur		Air/eau, mono-énergétique	
Élément 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



- ① Circuit frigorifique à double découplage des vibrations
- ② Technologie SILENT plus (S+) de pointe avec système de diffusion sonore intégré (silencieux)
- ③ Inverter
- ④ Compartiment frigorifique insonorisé

Logatherm WLW176i MB AR – Unité extérieure



- ① Module de commande du système BC400
- ② Ballon tampon 16 litres
- ③ Vase d'expansion intégré 17 litres
- ④ Pompe à haut rendement pour circuit primaire et circuit de chauffage
- ⑤ Chauffage d'appoint électrique 9 kW (3 positions 3/6/9 kW)
- ⑥ Ballon d'eau chaude 180 litres
- ⑦ Vanne d'inversion chauffage/eau chaude sanitaire
- ⑧ Module de communication MX400

Logatherm WLW176i T180 – Unité intérieure

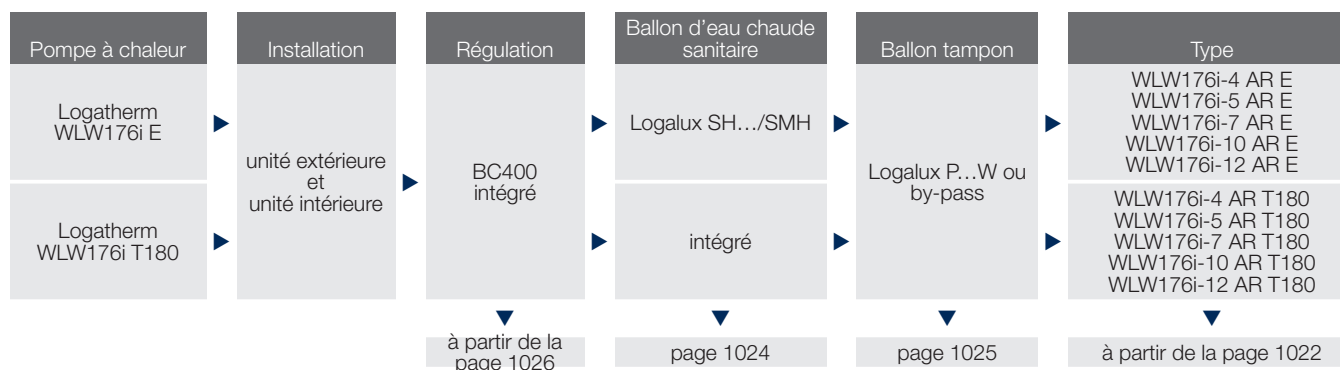


- ① Module de commande du système BC400
- ② Pompe à haut rendement pour circuit primaire
- ③ Chauffage d'appoint électrique 9 kW (3 positions 3/6/9 kW)
- ④ Vanne d'inversion chauffage/eau chaude sanitaire
- ⑤ Module de communication MX400

Logatherm WLW176i E – Unité intérieure



Aperçu du système



Avantages produits

- Pompe à chaleur air/eau en version monobloc
- Disponible en 5 puissances avec une plage de 3,5 - 11,5 kW (A-7/W35)
- Fluide frigorigène naturel et durable R290 (propane) à très faible impact environnemental et un PRG de 3 (Potentiel de Réchauffement Global basé sur IPCC AR4)
- Fonctionnement très silencieux grâce à la technologie SILENT Plus avec système de diffusion sonore intégré et compresseur à double découplage des vibrations dans le compartiment frigorifique insonorisé
- Technologie Inverter pour une efficacité élevée
- L'installation de l'unité extérieure est possible sous une fenêtre grâce à la hauteur réduite et à la nouvelle conception Buderus
- Fonction de refroidissement actif disponible en option
- Température de départ maximale de 75 °C (solution optimale pour les installations existantes et la construction neuve)
- Module de commande du système intégré Logamatic BC400 pour une mise en service et utilisation intuitives (réglage ergonomique lors de l'installation et de l'entretien)
- Module de communication MX400 pour communication WLAN inclus dans la livraison. Commande et surveillance du système de chauffage via internet avec l'application MyBuderus. Communication avec commande à distance sans fil Logamatic RC120 RF.
- Habillage au design métallique blanc

Logatherm WLW176i T180

- Unité intérieure au sol avec ballon d'eau chaude intégré de 180 litres et ballon tampon de 16 litres
- Vase d'expansion intégré de 17 litres
- Technologie HydraulicFlex, haut degré de préfabrication et construction compacte pour une installation rapide et aisée, surtout en cas de la modernisation des bâtiments existants

Logatherm WLW176i E

- Unité intérieure murale optimisée pour un fonctionnement monoénergétique
- Compatible avec ballon avec volume au choix



Logatherm WLW176i AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

Logatherm WLW176i T180 – réversible, monoénergétique, ballon d'eau chaude sanitaire intégré

	Désignation	Puissance thermique A2/W35 (EN 14511)	COP A2/W35 (EN 14511)	Efficacité énergétique		N° d'article	€
		kW	–	à 55°C	à 35°C		
	WLW176i-4 AR T180	2,1	3,9			7738602710	10.386,00
	WLW176i-5 AR T180	2,4	3,9			7738602711	10.856,00
	WLW176i-7 AR T180	2,9	4,1			7738602712	11.331,00
	WLW176i-10 AR T180	4,6	4,5			7738602716	13.407,00
	WLW176i-12 AR T180	4,6	4,5			7738602717	14.255,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

Description du produit

- Pompe à chaleur air/eau en version monobloc
- Unité intérieure au sol avec ballon d'eau chaude intégré de 180 litres et ballon tampon de 16 litres
- Fonctionnement très silencieux grâce à la technologie SILENT plus (S+) avec mode nuit optionnel et technologie Inverter pour une efficacité élevée
- Installation rapide et aisée de l'unité extérieure grâce à la hauteur réduite,

installation possible même directement sous une fenêtre

- Température de départ jusqu'à 75 °C
- Technologie HydraulicFlex, degré élevé de préfabrication et construction compacte pour une installation rapide et aisée
- Avec fonction PV intégrée
- Habillage au design métallique noir élégant

Equipements spécifiques

- Ballon d'eau chaude émaillé avec anode en magnésium
- Module de commande du système Logamatic BC400
- Pompe à haut rendement pour circuit primaire et circuit de chauffage
- Vanne d'inversion chauffage/eau chaude sanitaire
- Chauffage d'appoint électrique 9 kW (3 positions 3/6/9 kW)

- Groupe de sécurité
- Vanne d'arrêt avec filtre à impuretés
- Sonde de pression
- Manomètre
- Purgeur manuel
- Vase d'expansion 17 litres pour l'installation de chauffage
- Fonction de refroidissement actif disponible
- Module de communication MX400 pour communication WLAN

Remarques

- Un séparateur de magnétite-boues doit être installé (non requis lorsque le système comprend uniquement un chauffage au sol nouvellement installé)
- 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
WLW176i-4 AR T180	800	1787	1100	600	540	600	143	156
WLW176i-5 AR T180	800	1787	1100	600	540	600	143	156
WLW176i-7 AR T180	800	1787	1100	600	540	600	143	156
WLW176i-10 AR T180	1100	1787	1350	600	540	600	203	156
WLW176i-12 AR T180	1100	1787	1350	600	540	600	203	156



Logatherm WLW176i E – réversible, monoénergétique

	Désignation	Puissance thermique A2/W35 (EN 14511)	COP A2/W35 (EN 14511)	Efficacité énergétique		N° d'article	€
		kW	–	à 55°C	à 35°C		
	WLW176i-4 AR E	2,1	3,9			7738602713	7.647,00
	WLW176i-5 AR E	2,4	3,9			7738602714	8.117,00
	WLW176i-7 AR E	2,9	4,1			7738602715	8.592,00
	WLW176i-10 AR E	4,6	4,5			7738602718	10.668,00
	WLW176i-12 AR E	4,6	4,5			7738602719	11.516,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

avec mode nuit et technologie Inverter pour une efficacité élevée

- Installation rapide, aisée et peu encombrante de l'unité extérieure grâce à la hauteur réduite, installation possible même sous une fenêtre
- Température de départ jusqu'à 75 °C
- Habillage au design métallique noir élégant

- Vanne d'arrêt avec filtre à impuretés
- Sonde de pression
- Manomètre
- Purgeur manuel
- Fonction de refroidissement actif disponible
- Module de communication MX400 pour communication WLAN

Description du produit

- Pompe à chaleur air/eau en version monobloc
- Unité intérieure murale optimisée pour un fonctionnement monoénergétique
- Compatible avec ballon avec un volume au choix
- Fonctionnement très silencieux grâce à la technologie SILENT plus (S+) de pointe

Equipements spécifiques

- Module de commande du système Logamatic BC400
- Pompe à haut rendement pour circuit primaire
- Chauffage d'appoint électrique 9 kW (3 positions 3/6/9 kW)
- Groupe de sécurité

Remarques

- Un séparateur de magnétite-boues doit être installé (non requis lorsque le système comprend uniquement un chauffage au sol nouvellement installé)
- Sonde de température du ballon non incluse dans la livraison
- 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
WLW176i-4 AR E	800	710	1100	400	540	300	143	25
WLW176i-5 AR E	800	710	1100	400	540	300	143	25
WLW176i-7 AR E	800	710	1100	400	540	300	143	25
WLW176i-10 AR E	1100	710	1350	400	540	300	203	25
WLW176i-12 AR E	1100	710	1350	400	540	300	203	25



Logatherm WLW176i AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

Ballon ECS Logalux

Logalux SH...RS - ballon d'eau chaude sanitaire pour pompes à chaleur Logatherm

Type	Contenance (l)	A utiliser avec	N° d'article	€
SH290 RS-B	277	Boiler SH290 RS-B	8735100638	2.129,00
SH370 RS-B	351	Toutes les pompes à chaleur	8735100639	2.490,00
SH450 RS-B	433	Toutes les pompes à chaleur à partir de 11 kW	7735501722	2.959,00

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

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	8732921682	3.398,00
SMH490.1 E S-C	419		8732921684	3.979,00

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 ► Tarif 3

Aide à la sélection pour ballon d'eau chaude en combinaison avec WLW176i AR

	WLW176i-4 AR ..	WLW176i-5 AR ..	WLW176i-7 AR ..	WLW176i-10 AR ..	WLW176i-12 AR ..
SH290 RS-B	○	○	○	○	○
SH370 RS-B	–	–	○	○	○
SH450 RS-B	–	–	–	–	○
SMH390.1 ES-C	○	○	○	○	○
SMH490.1 ES-C	–	–	–	–	○

○ optionnel



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	 7716161059	534,00
 P120.5 S-A	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	 8732910192	1.022,00
P120.5 S-B			 7735500667	923,00
 P200.5 S-A	200	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	 8732910194	1.118,00
P200.5 S-B	203		 7735500668	966,00

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 des ballons tampons ► Tarif 3

Aide à la sélection pour ballon tampon en combinaison avec WLW176i AR

	WLW176i-4 AR ..	WLW176i-5 AR ..	WLW176i-7 AR ..	WLW176i-10 AR ..	WLW176i-12 AR ..
P50 W	○	○	○	○	—
P120.5 S	○	○	○	○	○
P200.5 S	—	○	○	○	○

○ optionnel



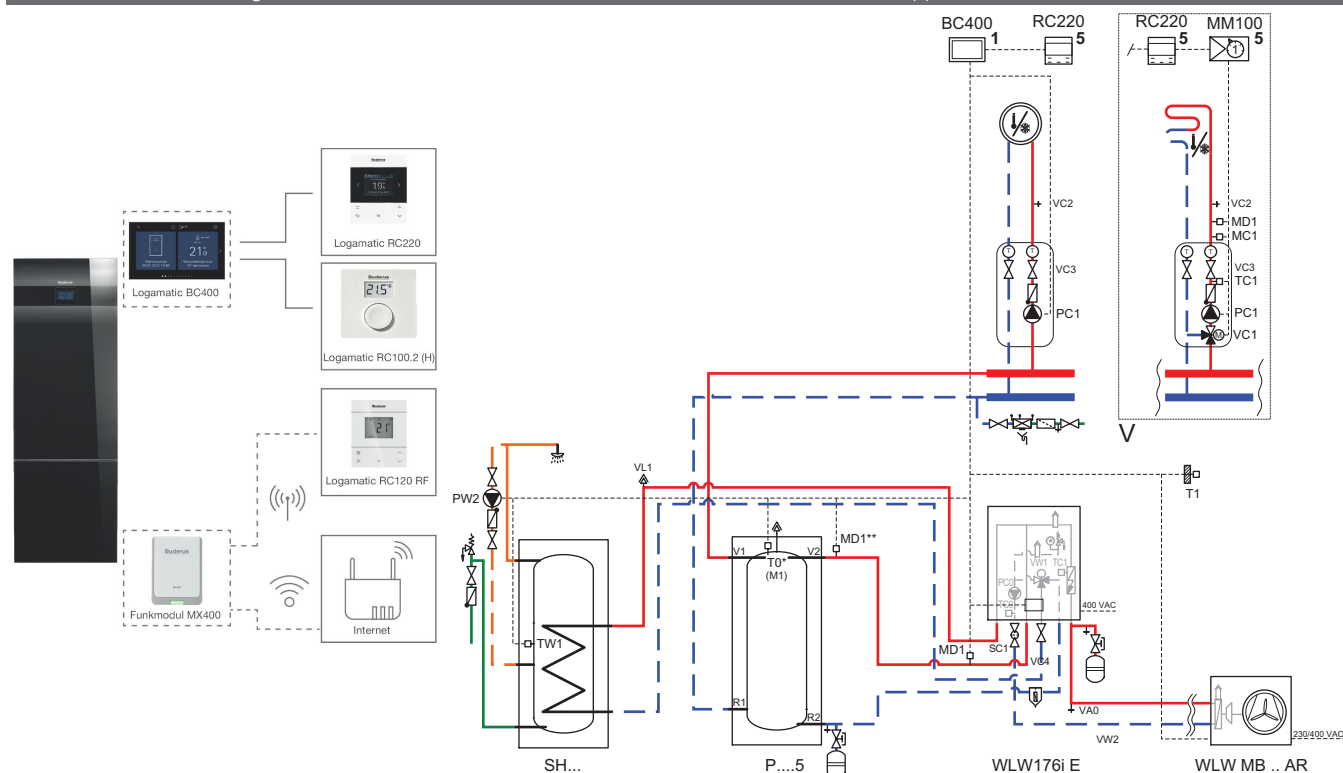
Logatherm WLW176i AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

Module de commande du système BC400

Module de commande Logamatic BC400

Domaine d'application



Module de commande	BC400	N° d'article	€
	■	—	—
Classe du régulateur de température ²⁾	1)	—	—
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%) ³⁾	II	—	—
Sonde de température extérieure T1	■	—	—
Sonde 6 mm	○	—	—
Sonde ballon tampon T0	○	—	—
Interface IP (ne fonctionne pas sans le module IP optionnel MX400)	■	—	—
Modules			
MM100 - module eau chaude sanitaire/vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de découplage hydraulique	○	7738113391	323,00
MX400 – module sans fil (passerelle Internet et module radio)	■	7738113982	337,00
RC100.2 - module de commande en tant que commande à distance	○	7738112964	72,00
RC100.2 H - module de commande en tant que commande à distance avec sonde d'humidité	○	7738112973	141,00
Logamatic RC120RF	○	7738112945	181,00
Logamatic RC220	○	7738112962	183,00

■ 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 ► Tarif 3



Aide à la sélection des accessoires

			WLW176i 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	RC100.2	7738112964	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Thermostat d'ambiance/sonde d'humidité	RC100.2 H	7738112973	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)	○ 1)
Logamatic RC220		7738112962	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Logamatic RC120RF		7738112945	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Multimodule	MM100	7738113391	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Module solaire	SM100	7738110103	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Thermostat de sécurité	TB1	7719002255	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sonde du point de rosée1)	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ballon											
Ballons d'eau chaude sanitaire	SH290 RS-B	8735100638	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SH370 RS-B	8735100639	-	-	○	○	○	○	○	○	○
	SH450 RS-B	7735501722	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Ballon ECS bivalent	SMH390.1 E S-C	8732921682	○	○	○	○	○	○	○	-	-
	SMH490.1 E S-C	8732921684	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Ballon tampon + refroidissement	P50 W	7716161059	○	○	○	○	-	-	-	-	-
	P120.5 S-A	8732910192	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	P120.5 S-B	7735500667	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	P200.5 S-A	8732910194	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	P200.5 S-B	7735500668	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Accessoires ballon											
Vanne 3 voies d'inversion (uniquement pour WLW176i T180)	VW1	8738201411	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Vase d'expansion sanitaire	Volume nominal 12 l	80432072	*	-	-	*	*	-	-	-	-
	Volume nominal 18 l	80432074	-	*	-	-	-	*	*	*	*
	Volume nominal 25 l	80432076	-	-	*	-	-	-	-	-	-
Accessoires de chauffage											
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	7738344604	*	○	○	*	*	○	○	○	○
	MAG 35	7738344606	○	*	*	○	○	*	*	*	*
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



Logatherm WLW176i AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires généraux				
	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	203,00
	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	104,00
	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	247,00
	Kit d'installation INPA - long	■ Kit d'installation INPA - long pour l'unité extérieure Logatherm WLW MB AR ■ 2 x tuyaux ondulés extensibles en acier inoxydable G1" ■ 4 joints plats ■ Sans isolation ■ Longueur 500 - 1000 mm	8738214740	155,00
	Kit d'installation INPA - court	■ Kit d'installation INPA - court pour l'unité extérieure Logatherm WLW MB AR ■ 2 x tuyaux ondulés extensibles en acier inoxydable G1" ■ 4 joints plats ■ Sans isolation ■ Longueur 200 - 400 mm	8738214739	129,00
	Console murale	■ Support mural pour unités extérieures WLW-4/5/7 MB AR (le matériel de fixation dépend de la structure murale et n'est pas inclus dans la livraison)	8750743753	586,00
	Câble chauffant évacuation des condensats	■ Pour la protection antigel de la conduite d'évacuation des condensats ■ Pour Logatherm WLW MB AR	2,5 m (longueur chauffée)	8738214748 62,00
			3,5 m (longueur chauffée)	8738214749 64,00
			5,5 m (longueur chauffée)	8738214750 82,00
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	7738113391	323,00
	RC100.2	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Peut être combiné avec l'unité de commande système BC400, RC310, HMC310 ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif.	7738112964	72,00
	RC100.2 H	■ 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.	7738112973	141,00



Désignation	Description	N° d'article	€
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 en combinaison avec une piscine) ■ Informations sur le système solaire ■ Programme vacances ■ Production d'eau chaude sanitaire ■ Avec affichage et mesure de l'humidité (requis pour le refroidissement passif) ■ Ecran couleur avec rétroéclairage ■ Compatible avec l'application MyBuderus ■ Max 3 régulateurs avec KB192i.2 et KB195i.2; max 2 pour les autres chaudières et pompes à chaleur	7738112962	183,00
	RC120 RF ■ Commande à distance sans fil pour Logamatic BC400 (en combinaison avec le module de communication MX400) ■ Réglage de la température ambiante souhaitée (permanente ou temporaire jusqu'au prochain point de commutation) et du mode de service d'un circuit de chauffage ■ Production d'eau chaude sanitaire ■ 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	181,00
	MU100 ■ Module d'extension EMS plus pour une gestion de pompe primaire efficace de chaudière modulante gaz, message 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 bouteille de découplage 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 le statut du générateur de chaleur (0-10 V) ■ Pilotage d'une deuxième électrovanne gaz (230 V) pour chaudières murales gaz ■ Remarque : le module MU100 remplace les modules EMS1.0 suivants : PM10, EM10 et VM10. Consulter le support technique pour plus de détails	7738110145	370,00



Logatherm WLW176i AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

Logatherm Logatherm WLW176i E – réversible, monoénergétique

- Pompe à chaleur air/eau en version monobloc
- Fluide frigorigène R290
- 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 75 °C avec la pompe à chaleur
- Module de commande BC400
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 3 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur supplémentaire MM100
- Avec chauffage d'appoint, manomètre, vanne 3 voies, circulateur
- Mode d'eau chaude avec vanne d'inversion externe possible

Logatherm Logatherm WLW176i T180 – réversible, monoénergétique, boiler intégré

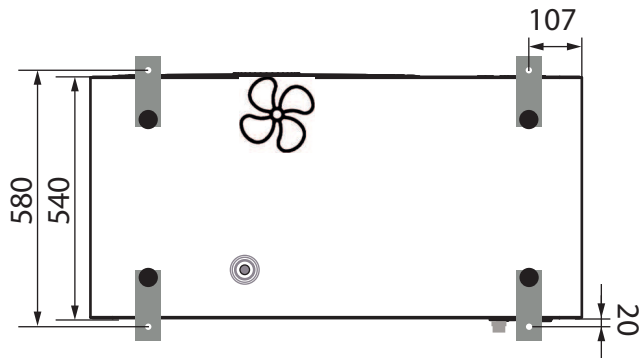
- Pompe à chaleur air/eau en version monobloc avec ballon d'eau chaude intégré dans l'unité intérieure
- Fluide frigorigène R290
- Label de qualité EHPA
- Solution monoénergétique avec résistance électrique intégrée
- Avec pompe de circulation à haut rendement pour le chauffage
- Adaptation de la puissance calorifique aux besoins par modulation de puissance
- Pompe à chaleur réversible pour le refroidissement actif (optionnel)
- Coefficient de performance élevé : COP jusqu'à 4,85 (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 75 °C avec la pompe à chaleur
- Module de commande BC400
- 1 circuit de chauffage non mélangé en standard et jusqu'à 3 circuits de chauffage mélangés avec module mélangeur MM100
- Avec chauffage d'appoint, manomètre, vanne 3 voies, circulateur, petit ballon tampon de 16 l, ballon d'eau chaude de 180 l, vase d'expansion 17 l
- Mode d'eau chaude par une soupape d'inversion intégrée

Logatherm WLW176i AR et refroidissement

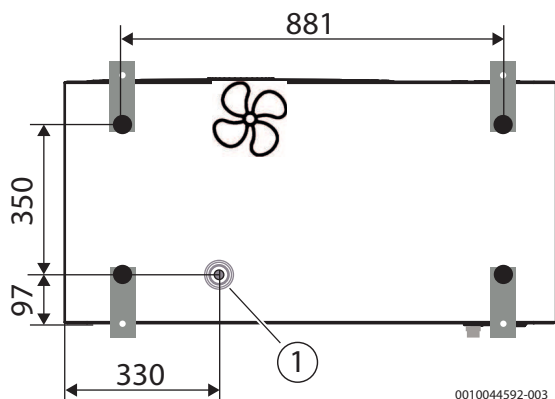
- Une commande à distance RC100H est nécessaire en cas de refroidissement passif
- Prévoir une sonde du point de rosée à la sortie de l'unité intérieure
- Avec les ballons tampons P120/5W et de taille supérieure, une autre sonde du point de rosée est nécessaire à l'entrée du ballon tampon

Dimensions et caractéristiques techniques – unités extérieures (ODU) Logatherm WLW MB AR

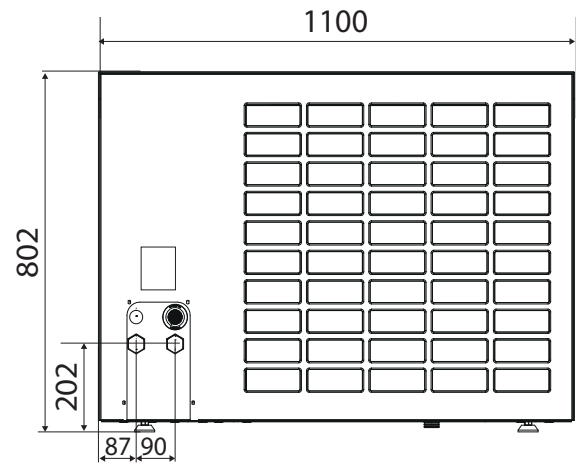
Unité extérieure WLW-10/12 MB AR pour les unités intérieures WLW176i T/E



0010039106-003

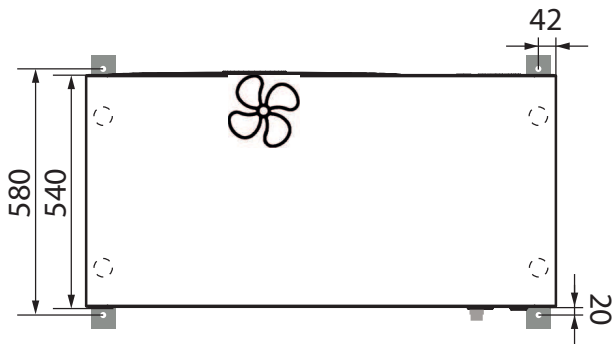


0010044592-003

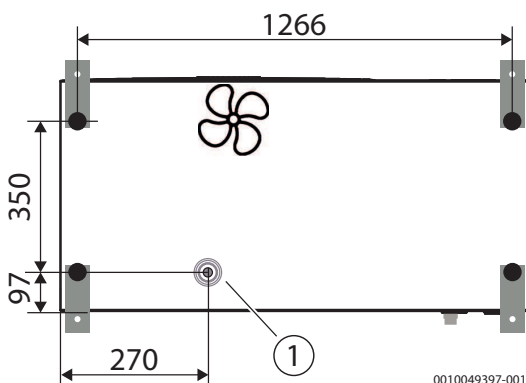


0010044344-002

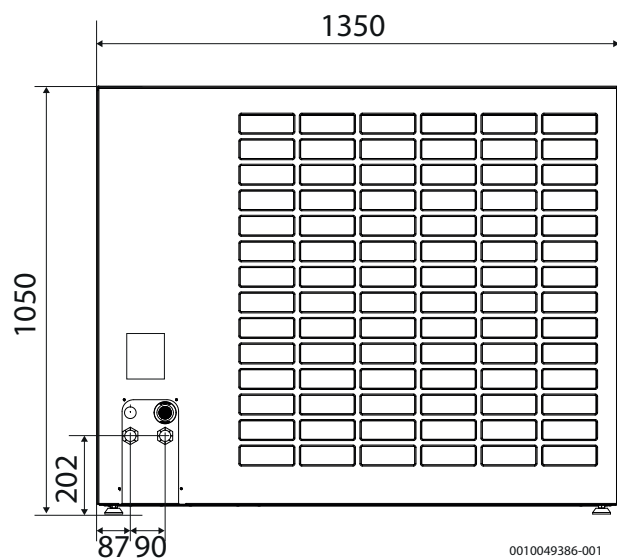
Unité extérieure WLW-4/5/7 MB AR pour les unités intérieures WLW176i T/E



0010049398-001



0010049397-001



0010049386-001

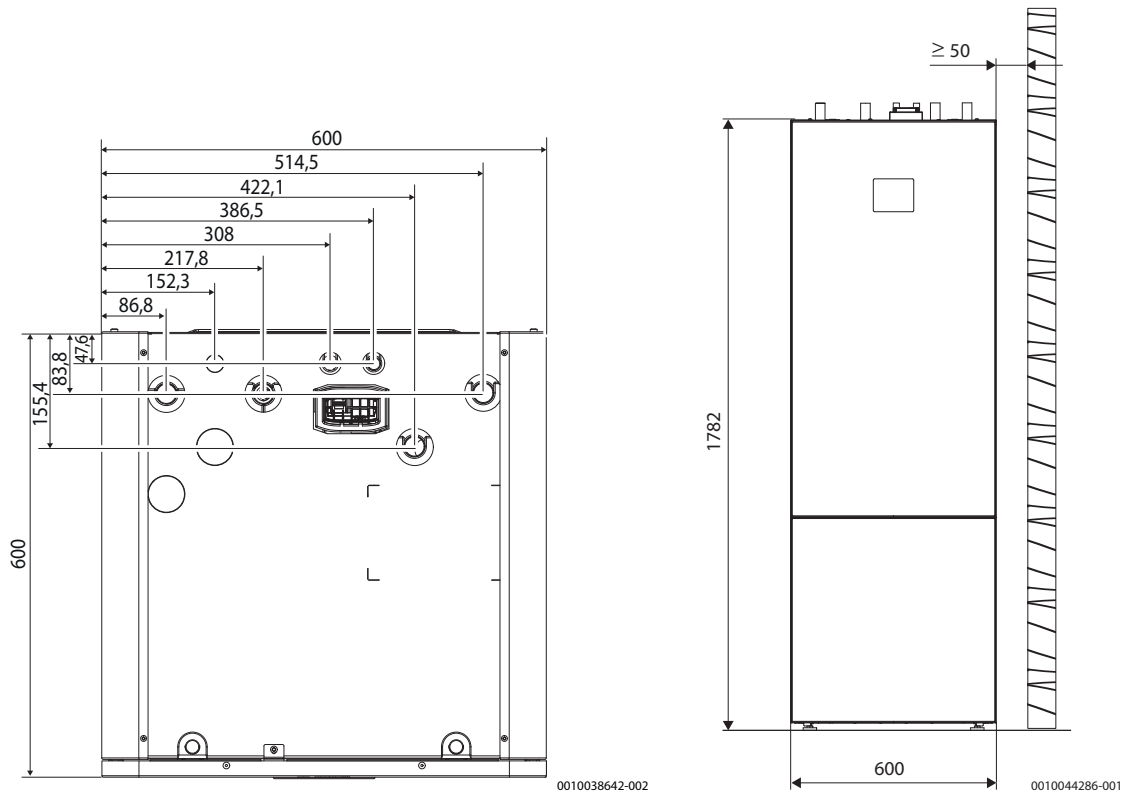


Logatherm WLW176i AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

		WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR	WLW-10 MB AR	WLW-12 MB AR
Données générales						
Température ambiante min.	°C	-22	-22	-22	-22	-22
Température ambiante max.	°C	45	45	45	45	45
Données en mode : chauffage						
Puissance calorifique A7/W35 (EN 14511)	kW	2,8	2,8	2,8	5,6	4,8
COP A7/W35 (EN 14511)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Puissance calorifique min. A2/W35 selon EN 14511	kW	1,8	1,8	1,8	2,1	
Puissance calorifique A2/W35 (EN 14511)	kW	2,1	2,4	2,9	4,6	4,5
COP A2/W35 (EN 14511)		3,9	3,9	4,1	4,5	4,5
Puissance calorifique A-7/W35 (EN 14511)	kW	3,9	5,4	6,7	9,6	11,6
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,9	2,5	2,4	2,5	2,4
Débit d'air nominal	m³/h	1160	1320	1670	1670	1670
Données en mode : refroidissement						
Puissance frigorifique A35/W18 (EN 14511)	kW	4,36	5,25	5,5	8,9	9,56
EER A35/W18 (EN 14511)		3,4	3,2	3,1	2,9	2,6
Puissance frigorifique A35/W7 (EN 14511)	kW	3,03	3,67	3,88	6,7	7,59
EER A35/W7 (EN 14511)		2,6	2,5	2,4	2,4	2,3
Données électriques						
Branchement électrique	V	230	230	230	400	400
Fréquence électrique	Hz	50	50	50	50	50
Type de raccordement		1/N	1/N	1/N	3/N/PE	3/N/PE
Indice de protection (EN 60529)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Puissance absorbée max.	W	1700	2700	2900	7200	7200
Dimensions/poids						
Hauteur	mm	800	800	800	1100	1100
Largeur	mm	1100	1100	1100	1350	1350
Profondeur	mm	540	540	540	540	540
Poids net	kg	143	143	143	200	200
Directive européenne sur l'efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à une temp. de départ de 55 °C	%	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+++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++	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	%	130	137	138	142	137
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s dans les conditions climatiques moyennes à une température de départ de 35 °C	%	180	180	180	188	184
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	4	6	7	10	12
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 35 °C	kW	4	6	7	10	12
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB (A)	40	42	42	42	45
Règlement européen 517/2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés						
Données environnementales		Non	Non	Non	Non	Non
Type de réfrigérant		R290	R290	R290	R290	R290
Potentiel de réchauffement global - PRG	kgCO2-eq	3	3	3	3	3
Volume du réfrigérant	kg	0,95	0,95	0,95	1,6	1,6
Volume de remplissage du réfrigérant (équivalent CO2)	toCO2-eq	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005
Type de circuit frigorifique		Pas hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé

Dimensions et caractéristiques techniques – unités intérieures (IDU) WLW176i T180



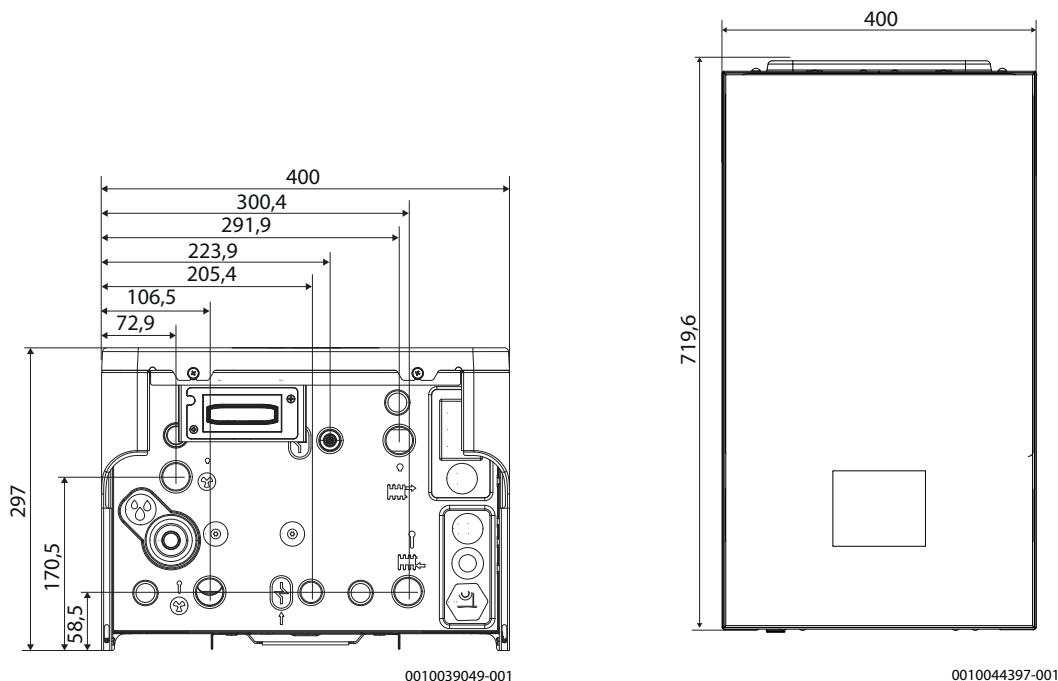
		WLW176i-12 T180
Données générales		
Couleur		blanc
Données en mode : chauffage		
Volume du vase d'expansion	l	17
Température de départ max.	°C	75
Données en mode : eau chaude		
Contenance (sans serpentin de chauffage)	l	170,7
Données électriques		
Branchement électrique	V	230/400
Fréquence électrique	Hz	50
Indice de protection (EN 60529)	IP	IPX1D
Puissance absorbée max.	W	9250
Fusible recommandé	A	20
Puissance du chauffage d'appoint	kW	3/6/9
Dimensions/poids		
Hauteur	mm	1787
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	600
Poids net	kg	156
Raccordements		
Raccordement de chauffage	mm	28
Raccordement d'eau chaude	mm	18
Directive UE sur l'efficacité énergétique (relative à la combinaison unité extérieure WLW- MB AR et unité intérieure WLW176i-12 T180)		
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude		C
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F
Classe du régulateur de température		II
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	2,0
Capacité de stockage	l	170,7
Perte thermique en régime stabilisé	W	60,0



Logatherm WLW176i AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

Dimensions et caractéristiques techniques – unités intérieures (IDU) Logatherm WLW176i E



		WLW166i-10 E
Données générales		
Couleur		blanc
Données en mode : chauffage		
Température de départ max.	°C	75
Données électriques		
Branchement électrique	V	230/400
Fréquence électrique	Hz	50
Indice de protection (EN 60529)	IP	IPX4D
Puissance absorbée max.	W	9200
Fusible recommandé	A	16
Puissance du chauffage d'appoint	kW	3/6/9
Dimensions/poids		
Hauteur	mm	710
Largeur	mm	400
Profondeur	mm	300
Poids net	kg	25
Raccordements		
Chauffage	mm	28

Effectuez facilement des commandes
en quelques clics: Buderus eShop



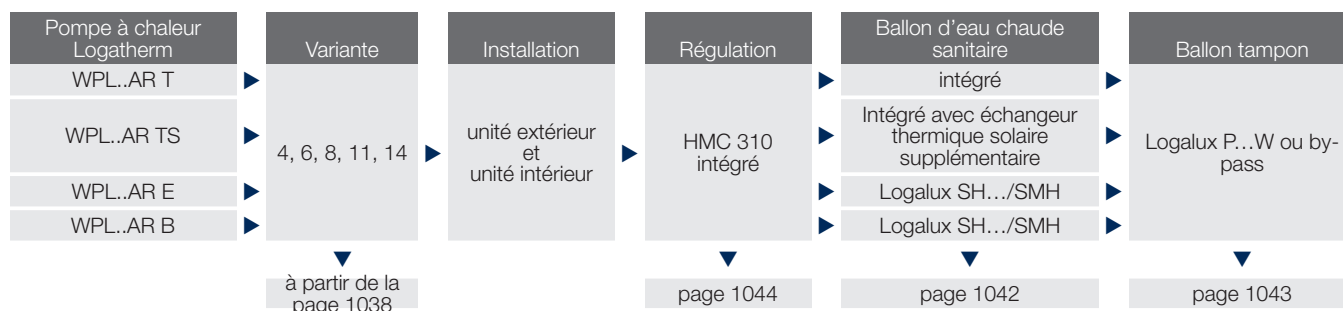
www.shop.buderus.be



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
- Élément 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
- Le module de communication MX400 pour la communication WLAN est inclus dans la livraison



Logatherm WPL..AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

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			7739453092	8.684,00
WPL 6 AR E	3,9	4,1			7739453093	9.984,00
WPL 8 AR E	5	4,2			7739453094	11.392,00
WPL 11s AR E	7,1	4			7739453095	12.500,00
WPL 11t AR E					7739453096	13.560,00
WPL 14t AR E					7739453097	14.931,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

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
- Module de communication MX400 pour la communication WLAN inclus dans la livraison

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



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	8.322,00
WPL 6 AR B	3,9	4,1	A++	A+++	7739453099	9.618,00
WPL 8 AR B	5	4,2	A++	A+++	7739453100	11.018,00
WPL 11s AR B	7,1	4	A++	A+++	7739453101	12.213,00
WPL 11t AR B			A++	A+++	7739453102	13.031,00
WPL 14t AR B			A++	A+++	7739453103	14.644,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

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)
- Module de communication MX400 pour la communication WLAN inclus dans la livraison

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



Logatherm WPL...AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

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			7739453104	11.250,00
	WPL 6 AR T	3,9	4,1			7739453105	12.548,00
	WPL 8 AR T	5	4,2			7739453106	13.958,00
	WPL 11s AR T	7,1	4			7739453107	15.063,00
	WPL 11t AR T					7739453108	16.124,00
	WPL 14t AR T	7,4				7739453109	17.498,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

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
- Module de communication MX400 pour la communication WLAN inclus dans la livraison

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



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	11.582,00
	WPL 6 AR TS	3,9	4,1	A++ A	7739453111	12.881,00
	WPL 8 AR TS	5	4,2	A++ A	7739453112	14.290,00
	WPL 11s AR TS	7,1	4	A++ A	7739453113	15.398,00
	WPL 11t AR TS			A++ A	7739453114	16.458,00
	WPL 14t AR TS	7,4		A++ A	7739453115	17.830,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

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
- Module de communication MX400 pour la communication WLAN inclus dans la livraison

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



Logatherm WPL..AR
Pompe à chaleur air/eau monobloc

Ballon ECS Logalux

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	Boiler SH290 RS-B	8735100638	2.129,00
SH370 RS-B	351	Toutes les pompes à chaleur	8735100639	2.490,00
SH450 RS-B	433	Toutes les pompes à chaleur à partir de 11 kW	7735501722	2.959,00

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

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	8732921682	3.398,00
SMH490.1 E S-C	419		8732921684	3.979,00

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 ► Tarif 3



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	 7716161059	534,00
 P120.5 S-A	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	 8732910192	1.022,00
P120.5 S-B			 7735500667	923,00
 P200.5 S-A	200	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	 8732910194	1.118,00
P200.5 S-B	203		 7735500668	966,00
 P300.5 S-C	307	Toutes les pompes à chaleur à partir de 8 kW - mode chauffage et refroidissement	 7735500684	1.236,00

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 ► Tarif 3



Logatherm WPL..AR

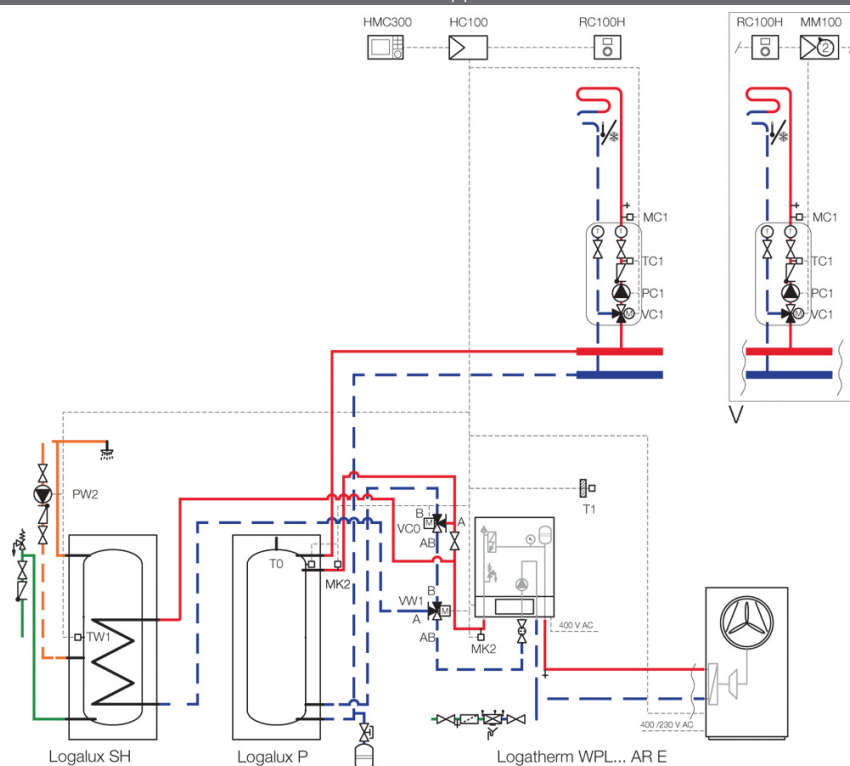
Pompe à chaleur air/eau monobloc

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			
MX400 – module sans fil (passerelle Internet et module radio)	■	7738113982	337,00
MM100	○	7738113391	323,00
SM100	○	7738110103	395,00
MP100	○	7738110128	263,00
Commande à distance RC100.2	○	7738112964	72,00
Commande à distance RC100.2 H avec sonde d'humidité de l'air	○	7738112973	141,00
MU100	○	7738110145	370,00

■ 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 ► Tarif 3



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 prégonflage 4 bars		
		Volume nominal 8 l	80432070	158,00
		Volume nominal 12 l	80432072	154,00
		Volume nominal 18 l	80432074	180,00
		Volume nominal 25 l	80432076	202,00
		Volume nominal 35 l	80432079	258,00
Accessoires indispensables				
	Vanne d'inversion à 3 voies	■ Raccord à compression 28 mm et servomoteur ■ 230 V ■ Vanne d'inversion « LK » (chauffage / ECS)	8738201411	230,00
	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	176,00
	Capot pour INPA	■ Pour INPA WPL AR 4/6/8 et WLW196i ■ H x l x p (mm) : 755 x 503 x 247	8750775195	461,00
		■ Pour INPA WPL AR 11/14 ■ H x l x p (mm) : 927 x 555 x 247	8750775196	508,00
	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	261,00
	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	61,00
	Sonde de température	■ Pour le boiler tampon, le boiler sanitaire et pour mesurer la température extérieure ■ NTC 1000 mm R40 molex	8738206065	39,64
	Câble d'extension	■ 4 m, avec pièce de raccordement pour sonde de température	8738206161	39,64
	Robinet à filtre	■ Vanne d'arrêt avec filtre à tamis afin de protéger l'échangeur de la pompe à chaleur	8738208630	52,00
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	7738113391	323,00



Logatherm WPL..AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc



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	395,00
 MP100	■ Module piscine pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Vanne mélangeuse (VC1) nécessaire	7738110128	263,00
 RC100.2	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Peut être combiné avec l'unité de commande système BC400, RC310, HMC310 ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif.	7738112964	72,00
 RC100.2 H	■ 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.	7738112973	141,00
 MU100	■ Module d'extension EMS plus pour une gestion de pompe primaire efficace de chaudière modulante gaz, message 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 bouteille de découplage 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 le statut du générateur de chaleur (0-10 V) ■ Pilotage d'une deuxième électrovanne gaz (230 V) pour chaudières murales gaz ■ Remarque : le module MU100 remplace les modules EMS1.0 suivants : PM10, EM10 et VM10. Consulter le support technique pour plus de détails	7738110145	370,00



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 ($\eta_{s,c}$) 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 ($\eta_{s,c}$) 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 ($\eta_{s,c}$) 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 ($\eta_{s,c}$) 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

Pompe à chaleur air/eau monobloc

Logatherm WPL...AR et refroidissement

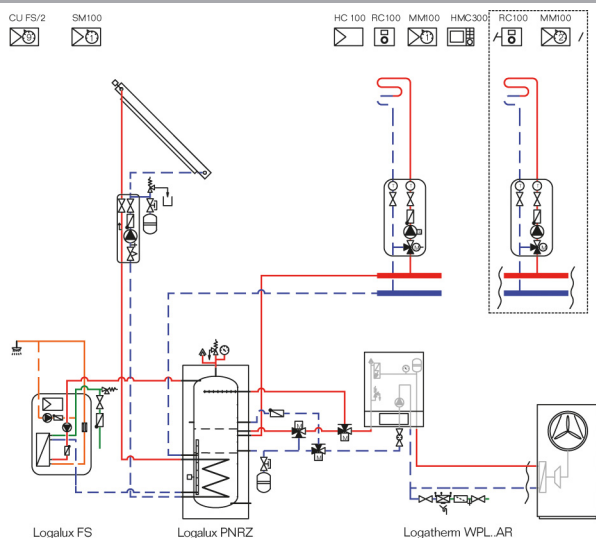
- Une commande à distance RC100H est nécessaire en cas de refroidissement
- Pour production de chauffage seul, il est nécessaire de prévoir une commande à

- distance RC100
- Sonde du point de rosée prévue à la sortie de l'unité intérieure
- Avec les ballons tampons d'une capacité

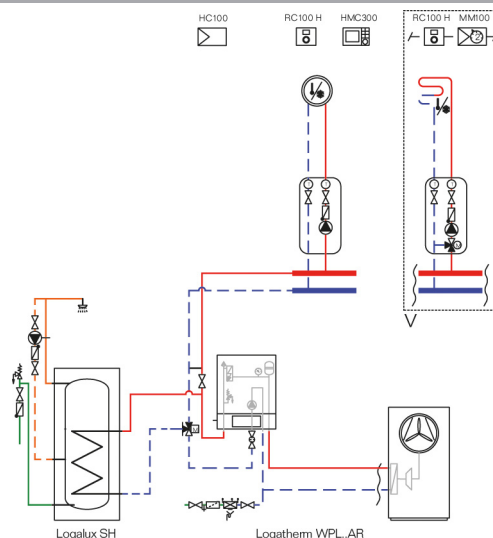
de 120 litres et plus, une autre sonde du point de rosée est nécessaire à l'entrée du ballon tampon

Utilisation des vannes d'inversion avec différentes applications de ballon

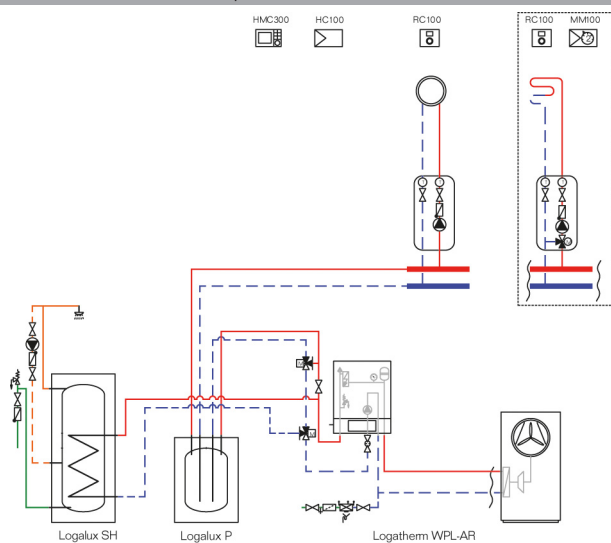
Installation avec un ballon KNW, PNRZ
3 pièces nécessaires



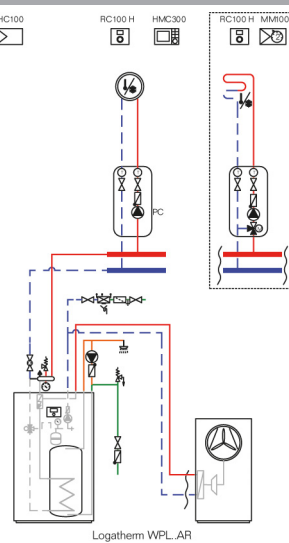
Installation avec un ballon SMH, SH, HR
1 pièce nécessaire



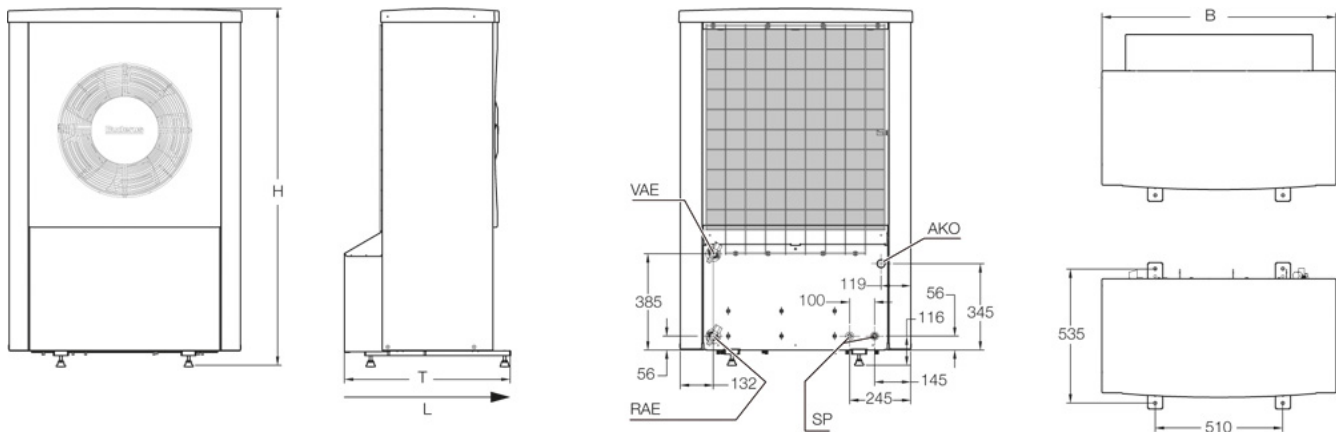
Installation avec un ballon tampon et ECS
2 pièces nécessaires



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 (m³/h)		4500	4500	4500	7300	7300	7300
Débit nominal (m³/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



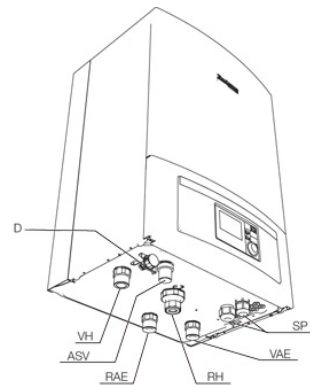
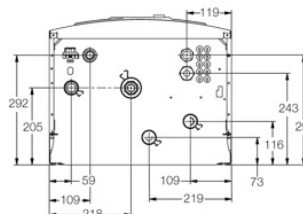
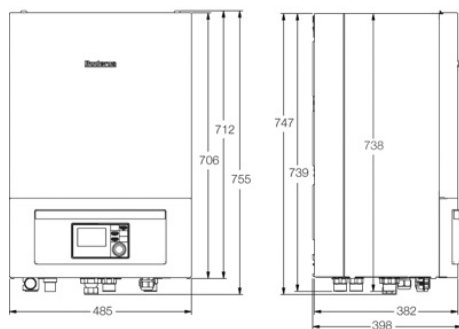
Logatherm WPL..AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

	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 (kgCO ₂ -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 (tonneCO ₂ -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 1038



D = manomètre

VH = départ chauffage

RH = retour chauffage

VAE = départ unité extérieure

RAE = retour unité extérieure

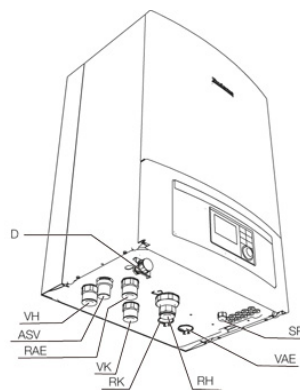
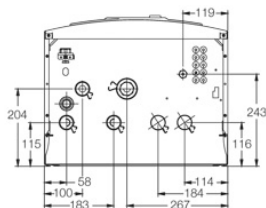
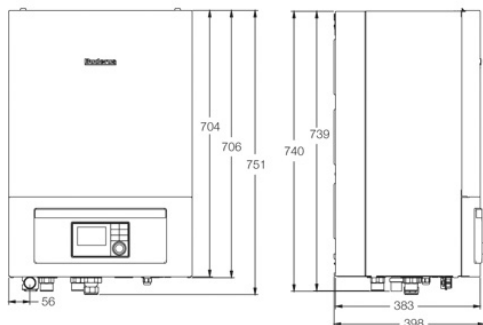
SP = alimentation électrique

ASV = évacuation 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					
Élément 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)	700			700		
Largeur boîtier (mm)	485			485		
Profondeur boîtier (mm)	440			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 1038						
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 1038



D = manomètre

VH = départ chauffage

ASV = évacuation soupape de sécurité

RAE = retour unité extérieure

VK = départ chaudière

RK = retour chaudière

RH = retour chauffage

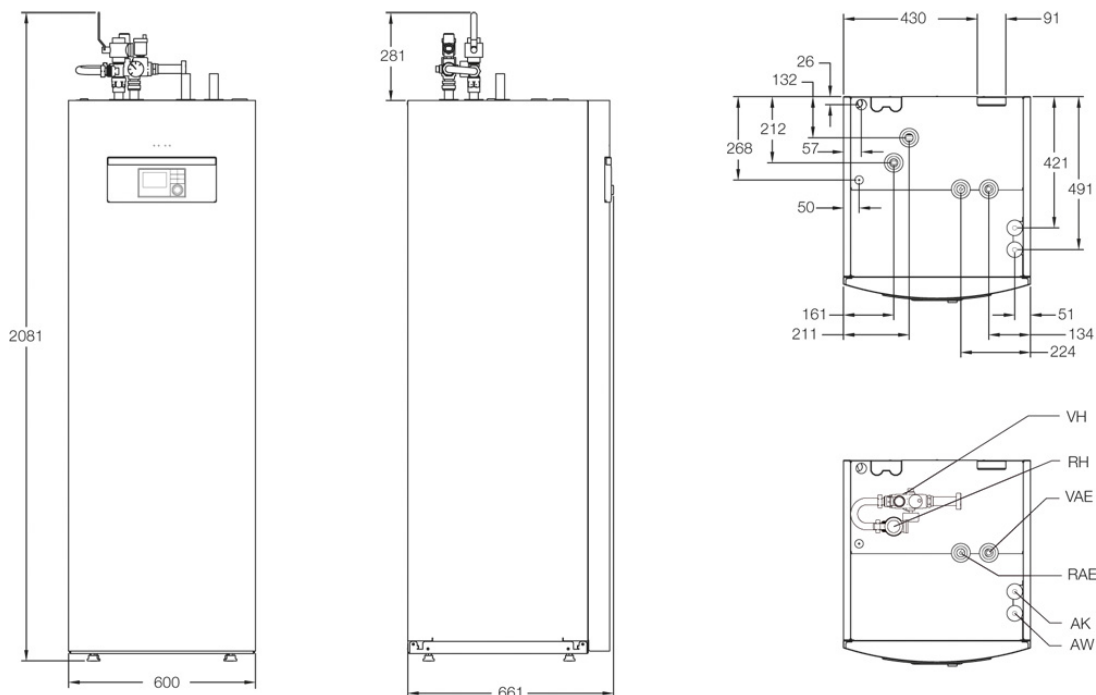
VAE = départ unité extérieure

SP = alimentation électrique

	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	Air/eau, 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)	700			700		
Largeur boîtier (mm)	485			485		
Profondeur boîtier (mm)	398			398		
Poids (kg)	30			30		
Branchement électrique	1 ~ / N / PE / 230V / 50Hz; 1 x C16					
Indice de protection	IPX1					
Unité extérieure ► Voir page 1038						
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 1049



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					
Élément 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)				1800		
Largeur boîtier (mm)				600		
Profondeur boîtier (mm)				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 1038						
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
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau en mode éco	non testé	A+	A+	non testé	non testé	non testé



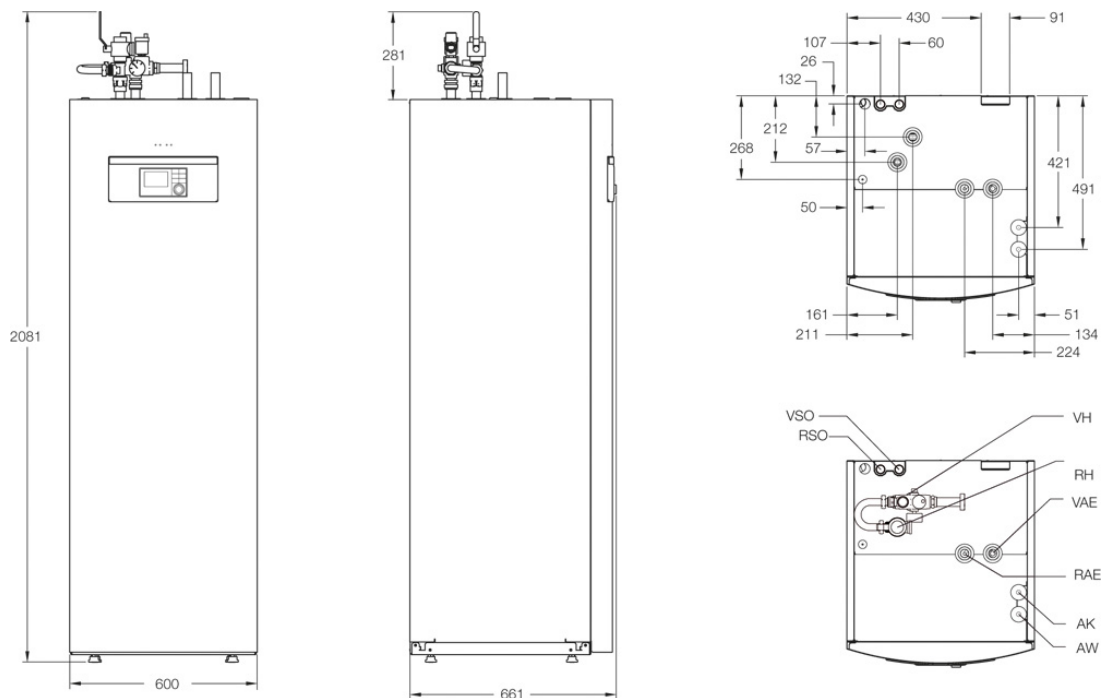
Logatherm WPL..AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

	WPL 4 AR T	WPL 6 AR T	WPL 8 AR T	WPL 11s AR T	WPL 11t AR T	WPL 14 AR T
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 1038



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)				1800		
Largeur boîtier (mm)				600		
Profondeur boîtier (mm)				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 1038						
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
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F



Logatherm WPL..AR

Pompe à chaleur air/eau monobloc

	WPL 4 AR TS	WPL 6 AR TS	WPL 8 AR TS	WPL 11s AR TS	WPL 11t AR TS	WPL 14 AR TS
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

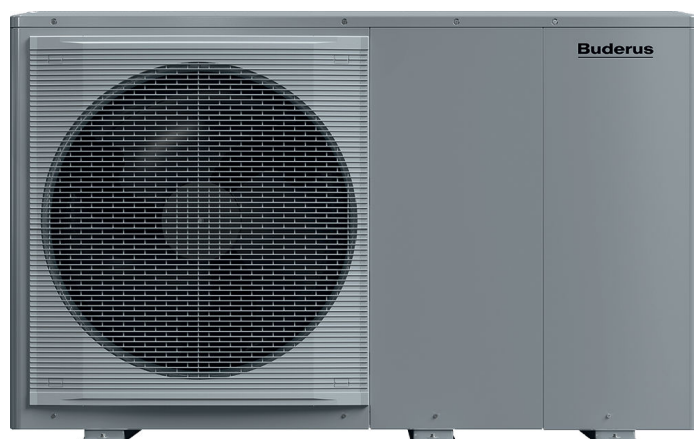
Effectuez facilement des commandes
en quelques clics: Buderus eShop



www.shop.buderus.be



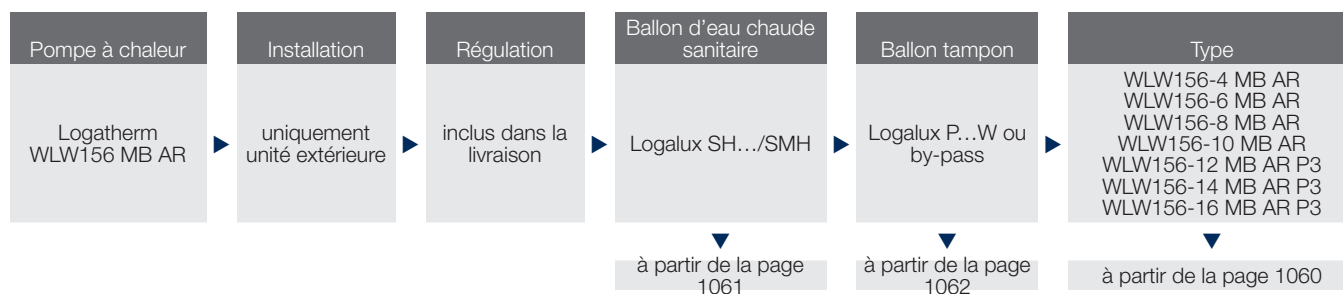
Logatherm WLW156-4/6 MB AR



Logatherm WLW156-8/10/12/14/16 MB AR



Aperçu du système



Avantages produits

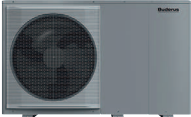
- Pompe à chaleur air/eau "full monobloc" : uniquement une unité extérieure, pas d'unité intérieure
- Température de départ maximale de 65 °C
- Convient pour la construction neuve et les maisons existantes, mais aussi pour les petits immeubles à appartements (cascades jusqu'à 96 kW possible)
- Pour un fonctionnement hybride avec une chaudière ou un chauffage entièrement électrique (« All-electric Ready » : conversion facile d'un fonctionnement hybride vers un fonctionnement entièrement électrique)
- Fonctionnement silencieux
- Compatible avec ballon avec un volume au choix
- Compatible Smart Grid
- Coefficient de performance élevé (SCOP)



Logatherm WLW156 MB AR

Pompe à chaleur air/eau full monobloc

Logatherm WLW156 MB AR – réversible, full monobloc

	Désignation	Efficacité énergétique à 55°C	N° d'article	€
	WLW156-4 MB AR		7738602291	4.404,00
	WLW156-6 MB AR		7738602292	4.739,00
	WLW156-8 MB AR		7738602293	5.261,00
	WLW156-10 MB AR		7738602294	5.706,00
	WLW156-12 MB AR P3		7738602298	7.158,00
	WLW156-14 MB AR P3		7738602299	7.597,00
	WLW156-16 MB AR P3		7738602300	7.977,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

Description du produit

- Pompe à chaleur ai/eau réversible « full monobloc » pour le chauffage, le refroidissement (optionnel) et l'eau chaude sanitaire
- L'unité extérieure comprend tous les composants hydrauliques éliminant le besoin d'une unité intérieure
- Installation rapide, aisée et peu encombrante (pas d'unité intérieure)
- Fonctionnement silencieux (grâce au mode silencieux)
- Efficacité élevée, même à charge partielle, grâce à la technologie de modulation de l'Inverter DC du compresseur
- Disponible en 7 niveaux de puissance de 4 à 16 kW

- Température de départ maximale de 65 °C (solution optimale pour les installations existantes et la construction neuve)
- Préchargée avec du fluide frigorigène écologique R32
- Avec une fonction PV intégrée
- Compatible avec ballon avec un volume au choix
- Fonctionnement bivalent avec une chaudière
- Fonctionnement entièrement électrique possible (conversion facile d'un fonctionnement hybride vers un fonctionnement entièrement électrique grâce à l'élément électrique disponible en tant qu'accessoire)
- Fonctionnement hybride possible avec une chaudière
- PV ready
- Smart grid ready
- Jusqu'à 6 unités peuvent être montées en cascade avec jusqu'à 96 kW de puissance de chauffage
- Fonctionnement à des températures extérieures de -25 °C jusqu'à +35 °C

- Avec fonction de refroidissement (optionnelle)
- Extension possible vers 2 circuits de chauffage (mélangé/non mélangé) avec un accessoire optionnel
- Module de commande (inclus dans la livraison) avec commande intuitive via écran tactile

Equipements spécifiques

- Pompe à haut rendement
- Manomètre
- Purgeur
- Filtre à impuretés
- Vase d'expansion
- Soupape de sécurité
- Sondes de température
- Sonde de débit
- Echangeur à plaques
- Module de commande

Remarque

- Les modèles P3 doivent être connectés à un réseau triphasé 400 V

Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
WLW156-4 MB AR	717	1295	426	86
WLW156-6 MB AR	717	1295	426	86
WLW156-8 MB AR	864	1385	523	105
WLW156-10 MB AR	864	1385	523	105
WLW156-12 MB AR P3	864	1385	523	144
WLW156-14 MB AR P3	864	1385	523	144
WLW156-16 MB AR P3	864	1385	523	144



Ballon ECS Logalux

Logalux SH...RS - ballon d'eau chaude sanitaire pour pompes à chaleur Logatherm

Type	Contenance (l)	A utiliser avec	N° d'article	€
SH290 RS-B	277	Boiler SH290 RS-B	8735100638	2.129,00
SH370 RS-B	351	Toutes les pompes à chaleur	8735100639	2.490,00
SH450 RS-B	433	Toutes les pompes à chaleur à partir de 11 kW	7735501722	2.959,00

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

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	8732921682	3.398,00
SMH490.1 E S-C	419		8732921684	3.979,00

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 ► Tarif 3

Aide à la sélection pour ballon d'eau chaude en combinaison avec WLW156 MB AR

	WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR	WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3
SH290 RS-B	○	○	○	○	○	○	○
SH370 RS-B	–	–	○	○	○	○	○
SH450 RS-B	–	–	–	–	○	○	○
SMH390.1 ES-C	○	○	○	○	○	○	○
SMH490.1 ES-C	–	–	–	–	○	○	○

○ optionnel



Logatherm WLW156 MB AR

Pompe à chaleur air/eau full monobloc

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	 7716161059	534,00
 P120.5 S-A	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	 8732910192	1.022,00
P120.5 S-B			 7735500667	923,00
 P200.5 S-A	200	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	 8732910194	1.118,00
P200.5 S-B	203		 7735500668	966,00

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 des ballons tampons ► Tarif 3

Aide à la sélection pour ballon tampon en combinaison avec WLW156 MB AR

	WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR	WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3
P50 W	○	○	○	○	—	—	—
P120.5 S	○	○	○	○	○	○	○
P200.5 S	—	○	○	○	○	○	○

○ optionnel



Aide à la sélection des accessoires

		WLW156 MB AR						
		4	6	8	10	12	14	16
Tuyaux de raccordement 1"	7738602359	○	○	–	–	–	–	–
Tuyaux de raccordement 1 1/4"	7738602360	–	–	○	○	○	○	○
Sonde de température eau du robinet 10 m	7738602363	○	○	○	○	○	○	○
Sonde de température eau du robinet 30 m	7738602364	○	○	○	○	○	○	○
Kit antigel 4-6 kW	7738602366	○	○	–	–	–	–	–
Kit antigel 8-16 kW	7738602367	–	–	○	○	○	○	○
Chauffage d'appoint électrique monophasé	7738602369	○	○	○	○	○	○	○
Chauffage d'appoint électrique triphasé	7738602370	○	○	○	○	○	○	○
Bac à condensats	7738602371	○	○	○	○	○	○	○
Pieds antivibratiles	7738602372	○	○	○	○	○	○	○
Plots antivibratiles support mural	7738602373	○	○	○	○	○	○	○
Support mural	7738602374	○	○	○	○	○	○	○
Vanne 3 voies 4-6 kW	7738602375	○	○	–	–	–	–	–
Vanne 3 voies 8-16 kW	7738602524	–	–	○	○	○	○	○
Kit pour 2ème circuit de chauffage - mélangé	7738602361	○	○	○	○	○	○	○
Kit pour 2ème circuit de chauffage - non mélangé	7738602362	○	○	○	○	○	○	○

● nécessaire, ○ optionnel, ✱ recommandé



Accessoires

Désignation	Description	N° d'article	€
Tuyaux de raccordement	■ Tuyaux de raccordement flexibles 300 mm pour raccorder l'unité extérieure au système	7738602359	327,00
	■ Raccordement 1"		
	■ Pour 4-6 kW		
	■ Tuyaux de raccordement flexibles 300 mm pour raccorder l'unité extérieure au système	7738602360	434,00
	■ Raccordement 1 1/4"		
	■ Pour 8-16 kW		
Sonde de température eau du robinet	■ Sonde de température eau du robinet à monter dans le ballon d'eau chaude	7738602363	73,00
	■ Longueur de 10 mètres		
	■ Sonde de température eau du robinet à monter dans le ballon d'eau chaude	7738602364	110,00
	■ Longueur de 30 mètres		
Kit antigel	■ Vanne antigel permettant de vidanger automatiquement les conduites lorsque l'eau de chauffage dans la pompe à chaleur atteint le point de gel	7738602366	489,00
	■ Pour 4-6 kW		
	■ Vanne antigel permettant de vidanger automatiquement les conduites lorsque l'eau de chauffage dans la pompe à chaleur atteint le point de gel	7738602367	516,00
	■ Pour 8-16 kW		
Chauffage d'appoint électrique	■ Chauffage d'appoint électrique monophasé	7738602369	990,00
	■ 2/4/6 kW		
	■ Chauffage d'appoint électrique triphasé	7738602370	1.098,00
	■ 3/6/9 kW		
Bac à condensats	■ Bac à condensats	7738602371	719,00
	■ Combinaison possible avec le support mural (7738602374)		
Pieds antivibratiles	■ Pieds antivibratiles pour le montage de l'unité extérieure au niveau du sol	7738602372	196,00
	■ Ecrou M8, hauteur 48 mm		
	■ Kit de 6 pièces		
	■ Pour 4-16 kW		
Plots antivibratiles support mural	■ Plots antivibratiles pour le montage de l'unité extérieure au support mural (7738602374)	7738602373	196,00
	■ Ecrou M8, hauteur 40 mm		
	■ Kit de 6 pièces		
	■ Pour 4-16 kW		
Support mural	■ Support mural pour le montage au mur d'une unité extérieure	7738602374	327,00
	■ Pour 4-16 kW		
Vanne 3 voies	■ Vanne 3 voies pour la production d'eau chaude avec un ballon d'eau chaude	7738602375	358,00
	■ Pour 4-6 kW		
	■ Vanne 3 voies pour la production d'eau chaude avec un ballon d'eau chaude	7738602524	358,00
	■ Pour 8-16 kW		
Kit pour 2ème circuit de chauffage	■ Kit pour un circuit mélangé	7738602361	2.769,00
	■ L'installation dispose d'un circuit non mélangé et d'un circuit mélangé		
	■ Kit pour un circuit non mélangé	7738602362	2.371,00
	■ L'installation dispose de 2 circuits non mélangés		



Logatherm WLW156 MB AR – Pompe à chaleur full monobloc

- Unité extérieure « full monobloc » installée à l'extérieur contenant toute la technologie de la pompe à chaleur
- Plage de puissance flexible : 4 à 16 kW (4-10 kW monophasée et 12-16 kW triphasée)
- Fonctionnement à des températures extérieures entre -25 °C et +43 °C
- Préchargée avec du fluide frigorigène écologique R32
- 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 : (S)COP jusqu'à 5,15 (A7/W35)
- EER élevé jusqu'à 5,50 pour un refroidissement efficace
- Installation rapide et simple
- Avec fonction de séchage de dalle, mode anti-légionelle et refroidissement actif possible
- Température de départ jusqu'à 65 °C avec la pompe à chaleur
- Kit pour deuxième circuit de chauffage disponible en option
- Avec manomètre, purgeur, filtre à impuretés, soupape de sécurité, vase d'expansion
- Élément de chauffage électrique (2/4/6 kW) disponible en option
- Module de commande avec commande intuitive via écran tactile inclus

Logatherm WLW156 MB AR et refroidissement

- Prévoir une sonde du point de rosée à la sortie de la pompe à chaleur
- 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

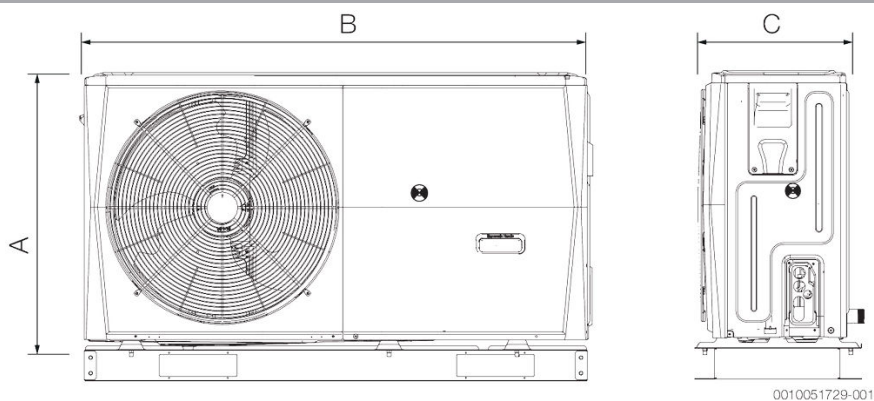


Logatherm WLW156 MB AR

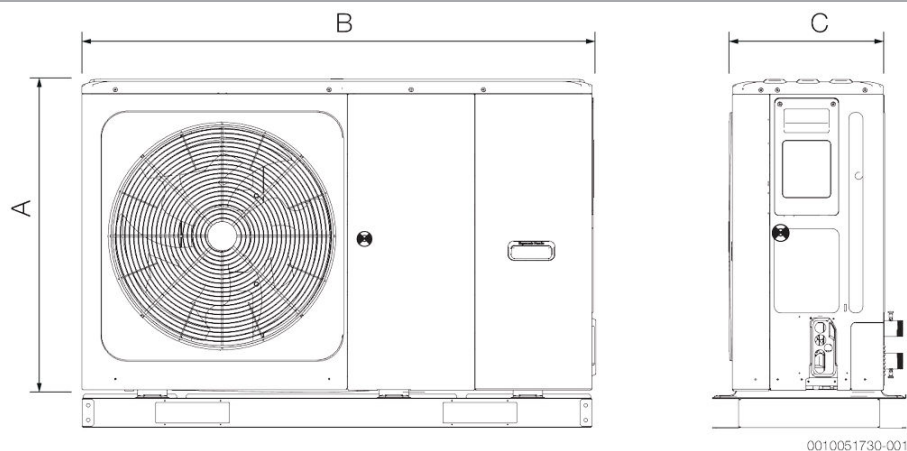
Pompe à chaleur air/eau full monobloc

Dimensions et caractéristiques techniques – Logatherm WLW156 MB AR

Logatherm WLW156-4/6 MB AR



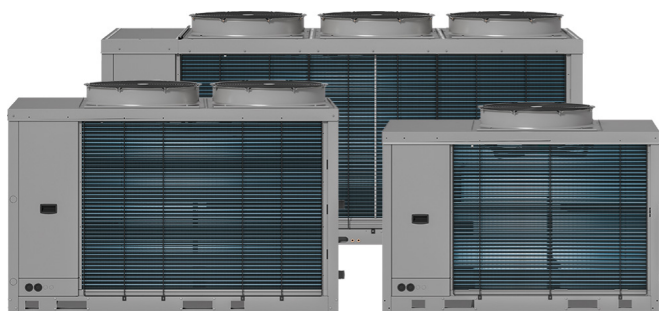
Logatherm WLW156-8/10/12/14/16 MB AR (P3)



Type de produit		WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR	WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3
Données générales								
Température ambiante min.	°C	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Température ambiante max.	°C	35	35	35	35	35	35	35
Données de fonctionnement : chauffage								
Puissance calorifique A7/W35 (EN 14511)	kW	4,2	6,4	8,4	10	12,1	14,5	15,9
COP A7/W35 (EN 14511)		5,1	5	5,2	5	5	4,6	4,5
Puissance calorifique min. A2/ W35 selon EN 14511	kW	1,6	2	2,7	3	4,9	5,1	5,8
Puissance calorifique A2/W35 (EN 14511)	kW	4,4	5,5	7,1	8,2	9,2	11	13
COP A2/W35 (EN 14511)		4,1	4,1	4,2	4,3	4	3,8	3,9
Puissance calorifique A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,7	6	7	8	10	12	13,1
COP A-7/W35 (EN 14511)		3,1	3	3,2	3,1	3	2,9	2,7
SCOP climat plus chaud (température de départ 55 °C)		4,14	4,19	4,5	4,58	4,42	4,44	4,48
SCOP climat moyen (température de départ 55 °C)		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
SCOP climat plus froid (température de départ 55 °C)		2,63	2,85	2,88	2,99	3,02	3,05	3,12
SCOP climat plus chaud (température de départ 35 °C)		6,42	6,54	6,91	7,04	6,47	6,57	6,29
SCOP climat moyen (température de départ 35 °C)		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
SCOP climat plus froid (température de départ 35 °C)		4,06	4,21	4,32	4,32	4,08	4,06	4,02
Température de départ max.	°C	65	65	65	65	65	65	65
Pression de service min. du chauffage	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5



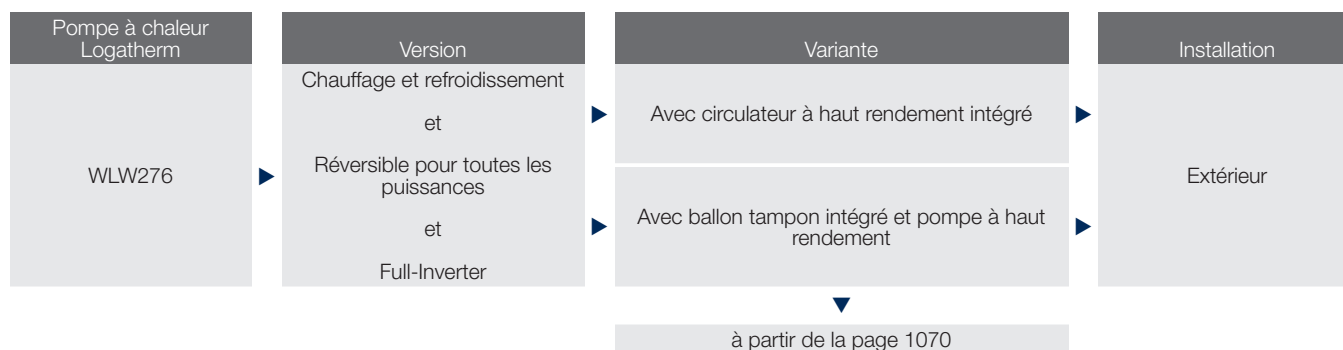
Type de produit		WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR	WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3
Données de fonctionnement : refroidissement								
Puissance frigorifique A35/W18 (EN 14511)	kW	4,7	7,7	11,1	12	15	15,3	16,4
EER A35/W18 (EN 14511)		3,45	4,7	4,7	4,5	3,4	3,3	3,1
Puissance frigorifique A35/W7 (EN 14511)	kW	4,5	7,1	7,9	8,7	11,5	12,4	14
EER A35/W7 (EN 14511)		5,5	3	3,5	3,4	2,8	2,5	2,5
Données électriques								
Raccordement électrique	V	230	230	230	230	400	400	400
Puissance électrique absorbée max.	W	2,3	2,7	3,4	3,7	5,5	5,8	6,2
Protection par fusible	A	18	18	19	19	14	30	14
Dimensions/poids								
Hauteur (A)	mm	717	717	864	864	864	864	864
Largeur (B)	mm	1295	1295	1385	1385	1385	1385	1385
Profondeur (D)	mm	426	426	523	523	523	523	523
Poids net	kg	86	86	105	105	144	144	144
Raccordements								
Raccordement de chauffage	mm	25,4	25,4	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
Raccordement du circuit primaire	pouces	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Directive européenne sur l'efficacité énergétique								
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Echelle des classes d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Puissance thermique nominale pour un climat moyen (température de départ 55 °C)	kW	4	6	7	8	12	12	13
Puissance thermique nominale pour un climat moyen (température de départ 35 °C)	kW	6	7	8	9	12	14	15
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage pour un climat moyen (température de départ 55 °C)	%	130	138	132	136	135	136	133
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage pour un climat moyen (température de départ 35 °C)	%	191	195	206	205	189	186	182
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	kWh	2742	3343	4054	4567	6928	7203	7896
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	kWh	2351	2845	3218	3644	5153	6013	6805
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68
Indications concernant le règlement UE F-Gaz 517/2014								
Remarque sur la protection de 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	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	R32	R32	R32
Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) du réfrigérant	kgCO ₂ eq	675	675	675	675	675	675	675
Quantité de réfrigérant	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75
Équivalent de CO2 de la quantité de réfrigérant	t	0,945	0,945	0,945	0,945	1,181	1,181	1,181
Type de circuit frigorifique		hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé	hermétique-ment scellé



Logatherm WLW276 (I)P



Aperçu du système



Avantages produits

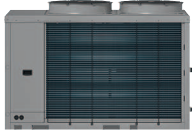
- Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure et différentes applications, avec 3 différents modèles et différentes possibilités
- Bonne intégration du système et de la régulation (p. ex. systèmes bivalents dans des immeubles à appartements, bâtiments commerciaux, etc.)
- Plage de puissance de 24 à 59 kW (A-7/W35) et possibilité de monter jusqu'à 16 appareils en cascade
- Système de régulation intégré, capable de piloter le système cascade
- Réversible pour toutes les puissances, pour le chauffage ainsi que le refroidissement
- Très grande efficacité grâce à la technologie Inverter avec modulation optimale et régulation de la puissance, même en fonctionnement à charge partielle
- Adaptation flexible du niveau acoustique via 4 modes (mode standard, mode silencieux, mode ultra-silencieux et mode nuit)
- Fluide frigorigène R32 à faible PRG de seulement 675
- SCOP et EER élevés
- Suivi des données possible



Logatherm WLW276 (I)P

Pompe à chaleur air/eau full monobloc

Logatherm WLW276 IP – Avec circulateur à haut rendement

Désignation	COP A2/ W35 ¹⁾	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
 WLW276 24 IP				8738214048	22.142,00
 WLW276 31 IP				8738214049	29.297,00
WLW276 36 IP				8738214050	31.216,00
WLW276 41 IP				8738214051	34.127,00
 WLW276 53 IP				8738214052	44.468,00
WLW276 59 IP				8738214053	47.008,00

¹⁾ Selon EN14511

Description du produit

- Pompes à chaleur air/eau pour installation extérieure avec une grande plage de puissance de 24-59 kW (A-7/W35)
- Divers domaines d'application et applications flexibles avec les fonctions chauffage et refroidissement
- Bonnes possibilités d'intégration dans de nombreuses applications, tant pour des systèmes monovalents que bivalents (p. ex. immeubles à appartements, bâtiments commerciaux, etc.)
- Possibilité de monter jusqu'à 16 appareils en cascade
- Fluide frigorigène R32 à faible PRG de seulement 675
- Température de départ jusqu'à 60 °C
- Plage de fonctionnement pour le chauffage de -20 °C à +48 °C
- Technologie Full Inverter avec efficacité et modulation optimales pour une régulation optimale de la puissance, même à charge partielle
- Adaptation flexible du niveau acoustique via 4 modes (mode standard, mode silencieux,

mode ultra-silencieux et mode nuit)

- Faible courant de démarrage (50 % du courant de démarrage maximal)
- Grande sûreté de fonctionnement grâce à la surveillance du circuit frigorifique avec des sondes
- Montage et entretien aisés grâce à un accès optimal
- Diverses options pour le raccordement aux systèmes de régulation
- Régulation intégrée avec fonctions étendues (régulation de la cascade, pompe du circuit de chauffage, régulation de la vanne 3 voies ECS, détection de la sonde de température du ballon tampon, gestion d'une valeur de consigne double, activation d'une source de chauffage alternative (marche/arrêt), interface BMS (Modbus RTU standard) et gestion de la consommation énergétique)
- En plus, il y a différentes options pour un pilotage via le système de régulation Buderus Logamatic 5000 pour p. ex. les systèmes bivalents ou une intégration simple dans une gestion technique du

bâtiment

- Gestion intégrée des données énergétiques et du Smart Grid, mesure de la quantité de chaleur avec surveillance et affichage des données de consommation énergétique
- En aluminium blanc RAL 9006 (peut être différent de la photo dans le catalogue)
- Label de qualité EHPA

Equipements spécifiques

- Régulateur intégré
- Circulateur à haut rendement PLUS
- Manomètre
- Purgeur
- Robinet à boisseau sphérique pour filtre
- Soupape de sécurité
- Groupe de sécurité avec bypass

Remarques

- L'ajout du produit antigel à l'installation est autorisé
- Pour éviter un défaut avec le circuit imprimé, nous recommandons de respecter une distance de 100 mm entre le câble d'alimentation électrique et le câble bus

Désignation	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Poids kg
WLW276 24 IP	1340	1920	1005	342
WLW276 31 IP	1480	2274	1060	533
WLW276 36 IP	1480	2274	1060	533
WLW276 41 IP	1480	2274	1060	533
WLW276 53 IP	1510	3300	1100	826
WLW276 59 IP	1510	3300	1100	826



Logatherm WLW276 P – Avec ballon tampon et circulateur à haut rendement

Désignation	COP A2/ W35 ¹⁾	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
 WLW276 24 P				8738214058	23.908,00
 WLW276 31 P				8738214059	31.220,00
WLW276 36 P				8738214060	33.139,00
WLW276 41 P				8738214061	35.361,00
WLW276 53 P				8738214062	46.665,00
WLW276 59 P				8738214063	49.202,00

¹⁾ Selon EN14511

Description du produit

- Pompes à chaleur air/eau pour installation extérieure avec une grande plage de puissance de 24-59 kW (A-7/W35)
- Divers domaines d'application et applications flexibles avec les fonctions chauffage et refroidissement
- Bonnes possibilités d'intégration dans de nombreuses applications, tant pour des systèmes monovalents que bivalents (p. ex. immeubles à appartements, bâtiments commerciaux, etc.)
- Possibilité de monter jusqu'à 16 appareils en cascade
- Fluide frigorigène R32 à faible PRG de seulement 675
- Température de départ jusqu'à 60 °C
- Plage de fonctionnement pour le chauffage de -20 °C à +48 °C
- Technologie Full Inverter avec efficacité et modulation optimales pour une régulation optimale de la puissance, même à charge partielle
- Adaptation flexible du niveau acoustique via 4 modes (mode standard, mode silencieux, mode ultra-silencieux et mode nuit)

- Faible courant de démarrage (50 % du courant de démarrage maximal)
- Grande sûreté de fonctionnement grâce à la surveillance du circuit frigorifique avec des sondes
- Montage et entretien aisés grâce à un accès optimal
- Diverses options pour le raccordement aux systèmes de régulation
- Régulation intégrée avec fonctions étendues (régulation de la cascade, pompe du circuit de chauffage, régulation de la vanne 3 voies ECS, détection de la sonde de température du ballon tampon, gestion d'une valeur de consigne double, activation d'une source de chauffage alternative (marche/arrêt), interface BMS (Modbus RTU standard) et gestion de la consommation énergétique)
- En plus, il y a différentes options pour un pilotage via le système de régulation Buderus Logamatic 5000 pour p. ex. les systèmes bivalents ou une intégration simple dans une gestion technique du bâtiment
- Gestion intégrée des données énergétiques

et du Smart Grid, mesure de la quantité de chaleur avec surveillance et affichage des données de consommation énergétique

- En aluminium blanc RAL 9006 (peut être différent de la photo dans le catalogue)
- Label de qualité EHPA

Equipements spécifiques

- Régulateur intégré
- Ballon tampon
- Circulateur à haut rendement PLUS
- Manomètre
- Purgeur
- Robinet à boisseau sphérique pour filtre
- Soupape de sécurité
- Groupe de sécurité avec bypass

Remarques

- L'ajout du produit antigel à l'installation est autorisé
- Pour éviter un défaut avec le circuit imprimé, nous recommandons de respecter une distance de 100 mm entre le câble d'alimentation électrique et le câble bus

Désignation	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Poids kg
WLW276 24 P	1340	1920	1005	527
WLW276 31 P	1480	2274	1060	738
WLW276 36 P	1480	2274	1060	738
WLW276 41 P	1480	2274	1060	738
WLW276 53 P	1510	3300	1100	1176
WLW276 59 P	1510	3300	1100	1176



Logatherm WLW276 (I)P

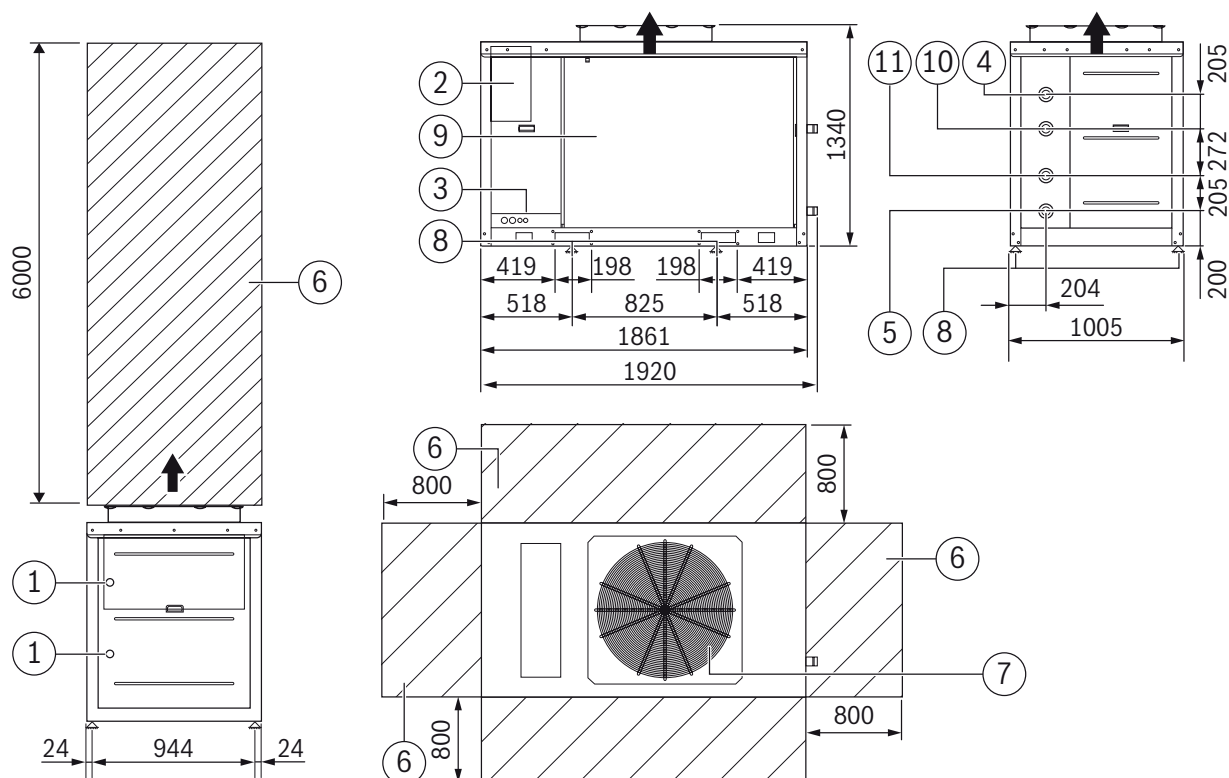
Pompe à chaleur air/eau full monobloc

Accessoires

Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires			
Filtre à impuretés	■ Pour pompes à chaleur de 24 kW	8738214116	149,00
	■ Pour pompes à chaleur de 31 - 59 kW	8738214117	228,00
Plot anti-vibratoire	■ Pour pompes à chaleur de 24 kW sans ballon tampon intégré	8738214119	186,00
	■ Pour pompes à chaleur de 31 - 41 kW sans ballon tampon intégré	8738214120	186,00
	■ Pour pompes à chaleur de 24 kW avec ballon tampon intégré		
	■ Pour pompes à chaleur de 53 - 59 kW sans ballon tampon intégré	8738214121	315,00
	■ Pour pompes à chaleur de 31 - 41 kW avec ballon tampon intégré	8738214123	186,00
	■ Pour pompes à chaleur de 53 - 59 kW avec ballon tampon intégré	8738214124	315,00
Grille de protection pour l'échangeur de chaleur	■ Pour pompes à chaleur de 24 kW	8738214133	427,00
	■ Pour pompes à chaleur de 31 - 41 kW	8738214134	756,00
	■ Pour pompes à chaleur de 53 - 59 kW	8738214135	1.005,00
Câble chauffant écoulement des condensats	■ Pour pompes à chaleur de 16 - 24 kW	8738214139	159,00
	■ Pour pompes à chaleur de 31 - 41 kW	8738214140	204,00
	■ Pour pompes à chaleur de 53 - 59 kW	8738214141	224,00

Dimensions et caractéristiques techniques

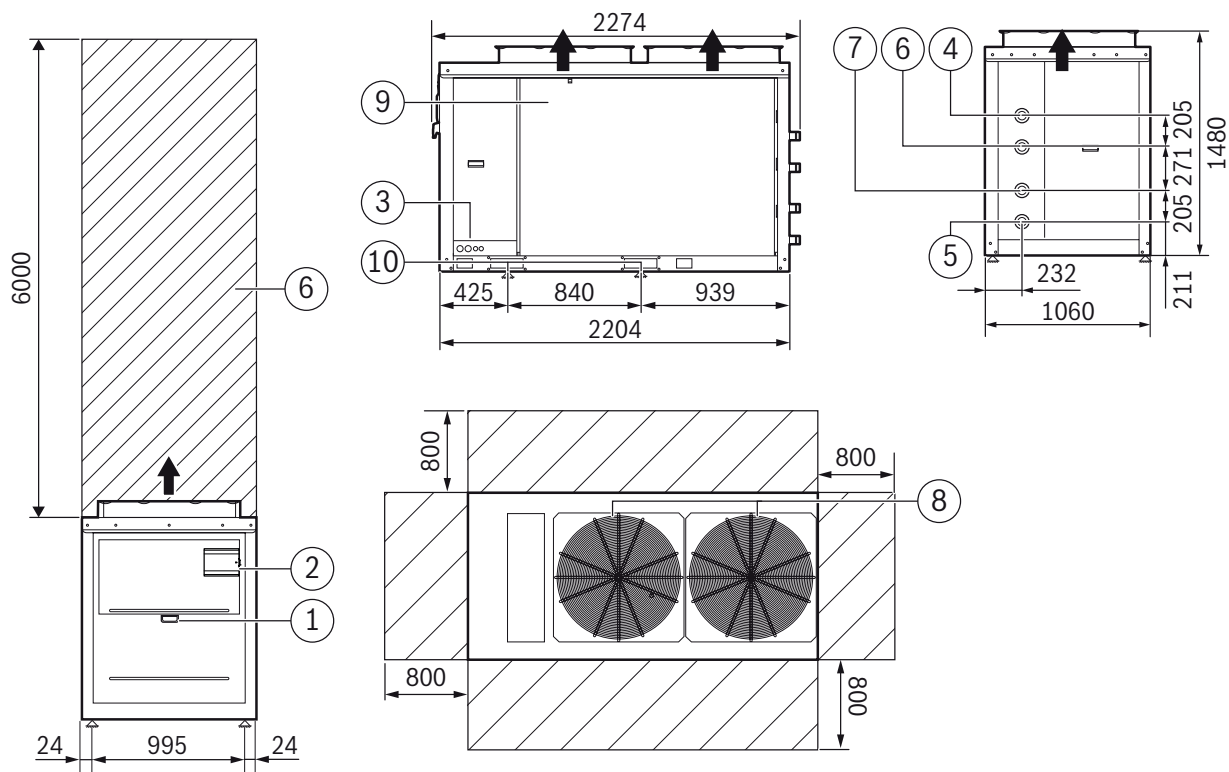
Logatherm WLW276 24



0010045735-004

- | | |
|--|--|
| [1] Compartiment du compresseur | [7] Ventilateur |
| [2] Armoire de commande | [8] Trous de fixation pour l'appareil |
| [3] Raccordement au réseau | [9] Échangeur de chaleur externe |
| [4] Raccordement d'eau entrée 1 1/2" Victaulic | [11] Entrée ECS (optionnelle) 1 1/2" Victaulic |
| [5] Raccordement d'eau sortie 1 1/2" Victaulic | [11] Sortie ECS (optionnelle) 1 1/2" Victaulic |
| [6] Espace de fonctionnement libre | |

Logatherm WLW276 31-36-41

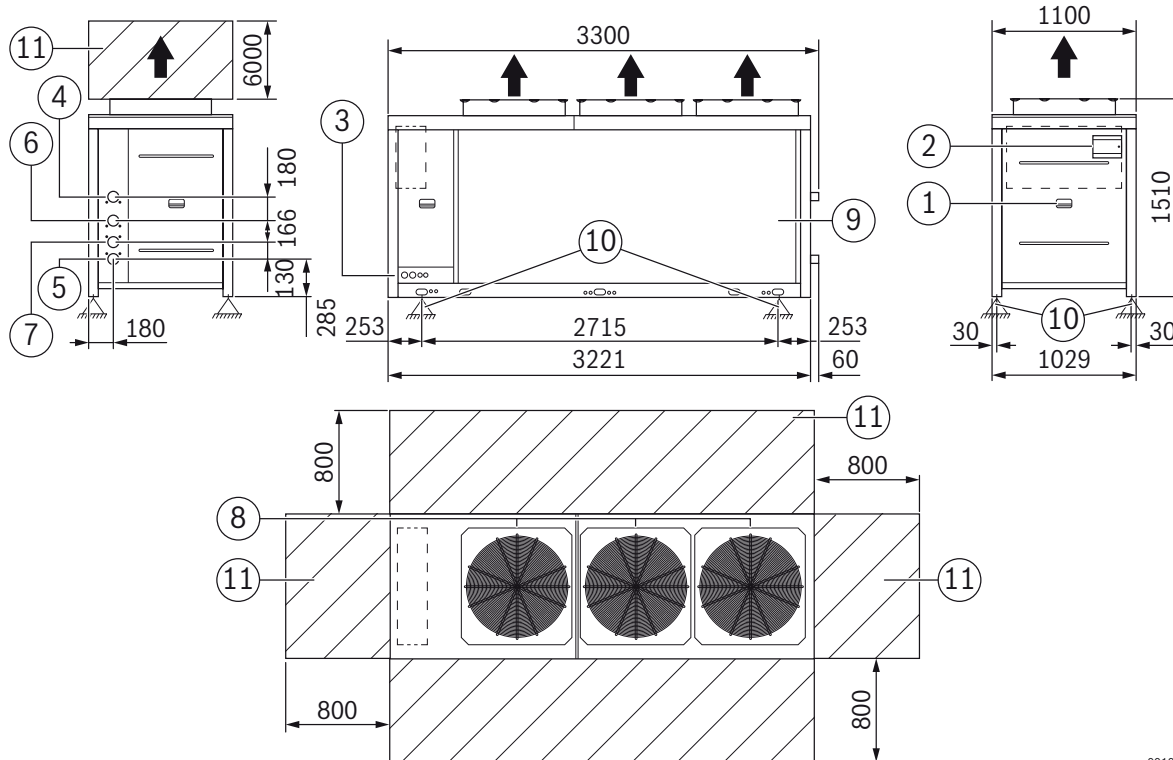


0010054365-001

- [1] Compartiment du compresseur
- [2] Armoire de commande
- [3] Raccordement au réseau
- [4] Raccordement d'eau entrée 2" Victaulic
- [5] Raccordement d'eau sortie 2" Victaulic

- [6] Raccordement d'eau entrée 2" Victaulic
- [7] Raccordement d'eau sortie 2" Victaulic
- [8] Ventilateur
- [9] Échangeur de chaleur externe
- [10] Trous de fixation pour l'appareil

Logatherm WLW276 53-59



0010045737-004

- [1] Compartiment du compresseur
- [2] Armoire de commande
- [3] Raccordement au réseau
- [4] Raccordement d'eau entrée 2" Victaulic
- [5] Raccordement d'eau sortie 2" Victaulic
- [6] Raccordement d'eau chaude entrée 2" Victaulic

- [7] Raccordement d'eau chaude sortie 2" Victaulic
- [8] Ventilateur
- [9] Échangeur de chaleur externe
- [10] Trous de fixation pour l'appareil
- [11] Espace de fonctionnement libre



Logatherm WLW276 (I)P

Pompe à chaleur air/eau full monobloc

Logatherm WLW276 IP – Avec circulateur à haut rendement

Type de produit		WLW276 24 IP	WLW276 31 IP	WLW276 36 IP	WLW276 41 IP	WLW276 53 IP	WLW276 59 IP
Données générales							
Combustibles appropriés		Électricité	Électricité	Électricité	Électricité	Électricité	Électricité
Température ambiante min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Température ambiante max.	°C	48	48	48	48	48	48
Données de fonctionnement : chauffage							
Puissance calorifique A7/W35 (EN 14511)	kW	35,8	50	54,2	62,2	78,4	87,4
COP A7/W35 (EN 14511)		4,1	4,4	4,2	4	4,2	3,9
Puissance calorifique min. A2/W35 selon EN 14511	kW	10,2	24,5	24,5	24,5	30	30
Puissance calorifique A2/W35 (EN 14511)	kW	30,9	39,7	46,8	52,1	64,5	71,2
COP A2/W35 (EN 14511)		3,2	3,5	3,4	3,3	3,3	3,1
Puissance calorifique A-7/W35 (EN 14511)	kW	23,1	29,4	33,7	39,8	53,5	58,2
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,7	2,9	2,9	2,7	2,7	2,6
SCOP climat plus chaud (température de départ 55 °C)		4	3,9	3,9	3,9	3,92	3,94
SCOP climat moyen (température de départ 55 °C)		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
SCOP climat plus froid (température de départ 55 °C)		2,7	2,8	2,8	2,7	2,83	2,79
SCOP climat plus chaud (température de départ 35 °C)		5,1	5,5	5,4	5,3	5,35	5,27
SCOP climat moyen (température de départ 35 °C)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2
SCOP climat plus froid (température de départ 35 °C)		3,5	3,7	3,6	3,6	3,77	3,69
Température de départ max.	°C	60	60	60	60	60	60
Pression de service min. du chauffage	bar	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Données de fonctionnement : refroidissement							
Puissance frigorifique A35/W18 (EN 14511)	kW	41,9	63,7	69,9	79,6	95	103,1
EER A35/W18 (EN 14511)		3,6	4,1	3,7	3,4	4	3,6
Puissance frigorifique A35/W7 (EN 14511)	kW	29,3	42,5	48,2	55,03	68,6	78,8
EER A35/W7 (EN 14511)		2,8	3	2,8	3	3	2,8
Données électriques							
Raccordement électrique	V	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ
Courant de démarrage avec limiteur de courant de démarrage (EN 50161)	A	11,1	19,9	20,4	21,4	30	31
Dimensions/poids							
Hauteur	mm	1490	1630	1630	1630	1660	1660
Largeur	mm	1005	1060	1060	1060	1100	1100
Profondeur	mm	1920	2274	2274	2274	3300	3300
Poids net	kg	309	609	609	609	787	787
Directive européenne sur l'efficacité énergétique							
Classe d'efficacité énergétique		A+	A++	A++	A+	A++	A+
Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)		A++	A++	A++	A++	A++	A+
Échelle des classes d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Puissance thermique nominale pour un climat moyen (température de départ 55 °C)	kW	23	33	37	40	58	63
Puissance thermique nominale pour un climat moyen (température de départ 35 °C)	kW	26	34	39	43	53	59
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage pour un climat moyen (température de départ 55 °C)	%	124	126	125	124	125	123
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage pour un climat moyen (température de départ 35 °C)	%	169	170	170	168	166	164
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	kWh	14935	21225	24126	26340	36978	40478
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	kWh	12250	16247	18442	20714	25852	28792
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB(A)	78	75	75	80	83	83
Indications concernant le règlement UE F-Gaz 517/2014							
Remarque sur la protection de 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	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés



Type de produit		WLW276 24 IP	WLW276 31 IP	WLW276 36 IP	WLW276 41 IP	WLW276 53 IP	WLW276 59 IP
Type de réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) du réfrigérant	kgCO ₂ eq	675	675	675	675	675	675
Quantité de réfrigérant	kg	7,9	14	14	14	17,5	17,5
Équivalent de CO2 de la quantité de réfrigérant	t	5,333	9,45	9,45	9,45	11,813	11,813
Type de circuit frigorifique		herméti- quement scellé	herméti- quement scellé	herméti- quement scellé	herméti- quement scellé	herméti- quement scellé	herméti- quement scellé





Logatherm WLW276 (I)P

Pompe à chaleur air/eau full monobloc

Logatherm WLW276 P – Avec ballon tampon et circulateur à haut rendement

Type de produit		WLW276 24 P	WLW276 31 P	WLW276 36 P	WLW276 41 P	WLW276 53 P	WLW276 59 P
Données générales							
Combustibles appropriés		Électricité	Électricité	Électricité	Électricité	Électricité	Électricité
Température ambiante min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Température ambiante max.	°C	48	48	48	48	48	48
Données de fonctionnement : chauffage							
Puissance calorifique A7/W35 (EN 14511)	kW	35,8	50	54,2	62,2	78,4	87,4
COP A7/W35 (EN 14511)		4,1	4,4	4,2	4	4,2	3,9
Puissance calorifique min. A2/W35 selon EN 14511	kW	10,2	24,5	24,5	24,5	30	30
Puissance calorifique A2/W35 (EN 14511)	kW	30,9	39,7	46,8	52,1	64,5	71,2
COP A2/W35 (EN 14511)		3,2	3,5	3,4	3,3	3,3	3,1
Puissance calorifique A-7/W35 (EN 14511)	kW	23,1	29,4	33,7	39,8	53,5	58,2
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,7	2,9	2,9	2,7	2,7	2,6
SCOP climat plus chaud (température de départ 55 °C)		4	3,9	3,9	3,9	3,92	3,94
SCOP climat moyen (température de départ 55 °C)		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
SCOP climat plus froid (température de départ 55 °C)		2,7	2,8	2,8	2,7	2,83	2,79
SCOP climat plus chaud (température de départ 35 °C)		5,1	5,5	5,4	5,3	5,35	5,27
SCOP climat moyen (température de départ 35 °C)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2
SCOP climat plus froid (température de départ 35 °C)		3,5	3,7	3,6	3,6	3,77	3,69
Température de départ max.	°C	60	60	60	60	60	60
Pression de service min. du chauffage	bar	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Données de fonctionnement : refroidissement							
Puissance frigorifique A35/W18 (EN 14511)	kW	41,9	63,7	69,9	79,6	95	103,1
EER A35/W18 (EN 14511)		3,6	4,1	3,7	3,4	4	3,6
Puissance frigorifique A35/W7 (EN 14511)	kW	29,3	42,5	48,2	55,03	68,6	78,8
EER A35/W7 (EN 14511)		2,8	3	3	2,8	3	2,8
Données électriques							
Raccordement électrique	V	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ
Courant de démarrage avec limiteur de courant de démarrage (EN 50161)	A	11,1	19,9	20,4	21,4	30	31
Dimensions/poids							
Hauteur	mm	1490	1630	1630	1630	1660	1660
Largeur	mm	1005	1060	1060	1060	1100	1100
Profondeur	mm	1920	2274	2274	2274	3300	3300
Poids net	kg	309	609	609	609	787	787
Directive européenne sur l'efficacité énergétique							
Classe d'efficacité énergétique		A+	A++	A++	A+	A++	A+
Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)		A++	A++	A++	A++	A++	A+
Échelle des classes d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Puissance thermique nominale pour un climat moyen (température de départ 55 °C)	kW	23	33	37	40	58	63
Puissance thermique nominale pour un climat moyen (température de départ 35 °C)	kW	26	34	39	43	53	59
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage pour un climat moyen (température de départ 55 °C)	%	124	126	125	124	125	123
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage pour un climat moyen (température de départ 35 °C)	%	169	170	170	168	166	164
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	kWh	14935	21225	24126	26340	36978	40478
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	kWh	12250	16247	18442	20714	25852	28792
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB(A)	78	75	75	80	83	83
Indications concernant le règlement UE F-Gaz 517/2014							
Remarque sur la protection de 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	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés



Type de produit		WLW276 24 P	WLW276 31 P	WLW276 36 P	WLW276 41 P	WLW276 53 P	WLW276 59 P
Type de réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) du réfrigérant	kgCO ₂ eq	675	675	675	675	675	675
Quantité de réfrigérant	kg	7,9	14	14	14	17,5	17,5
Équivalent de CO2 de la quantité de réfrigérant	t	5,333	9,45	9,45	9,45	11,813	11,813
Type de circuit frigorifique		herméti- quement scellé	herméti- quement scellé	herméti- quement scellé	herméti- quement scellé	herméti- quement scellé	herméti- quement scellé



Logatherm WLW166i

WLW166i

■ unité intérieure et extérieure



p. 2003



p. 2004



p. 2007



p. 2009



p. 2010



p. 2014



p. 2015



Boîte à outil pour les PAC



Afin d'aider les installateurs dans leur travail quotidien, les experts de Buderus ont créé cette boîte à outil pour les pompes à chaleur. Celle-ci regroupe toutes les informations utiles concernant le dimensionnement, l'installation, l'entretien et les demandes de primes pour les pompes à chaleur Buderus.

Lien vers la boîte à outils: <https://l.ead.me/PAC-tool>



Où puis-je me renseigner



Trouver rapidement les bonnes informations chez Buderus ? Cette page de présentation vous y aidera, afin que vous puissiez vous concentrer sur vos clients.

Lien vers la boîte à outils: <https://l.ead.me/me-renseigner>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-fr>

Buderus eAcademy



<https://l.ead.me/eAcademy-fr>

Documentation

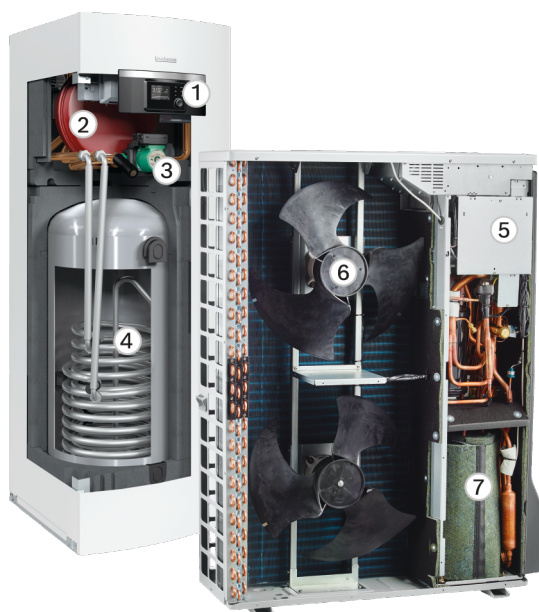


<https://l.ead.me/doc-fr>



- 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-6/8/10 SP AR E/B



- 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

Logatherm WLW166i-10/12/14 SP AR P3 T190



Aperçu du système

Pompe à chaleur	Installation	Régulation	Ballon d'eau chaude sanitaire	Ballon tampon	Type
Logatherm WLW166i SP AR E	unité extérieure et unité intérieure	HMC 310 intégré	Logalux SH.../SMH	Logalux P...W ou by-pass	WLW166i-4 SP AR E WLW166i-6 SP AR E WLW166i-8 SP AR E WLW166i-10 SP AR E WLW166i-10 SP AR P3 E WLW166i-12 SP AR P3 E WLW166i-14 SP AR P3 E
Logatherm WLW166i SP AR B			Logalux SH.../SMH		WLW166i-4 SP AR B WLW166i-6 SP AR B WLW166i-8 SP AR B WLW166i-10 SP AR B WLW166i-10 SP AR P3 B WLW166i-12 SP AR P3 B WLW166i-14 SP AR P3 B
Logatherm WLW166i SP AR T190			intégré		WLW166i-4 SP AR T190 WLW166i-6 SP AR T190 WLW166i-8 SP AR T190 WLW166i-10 SP AR T190 WLW166i-10 SP AR P3 T190 WLW166i-12 SP AR P3 T190 WLW166i-14 SP AR P3 T190
		à partir de la page 2009	à partir de la page 2007	à partir de la page 2008	à partir de la page 2004

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

Pompe à chaleur air/eau split

Logatherm WLW166i SP AR E – réversible, monoénergétique

Désignation	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
 WLW166i-4 SP AR E			7739454772	6.067,00
 WLW166i-6 SP AR E			7739454773	6.619,00
WLW166i-8 SP AR E			7739454774	7.233,00
WLW166i-10 SP AR E			7739454775	8.523,00
WLW166i-12 SP AR E			7739454776	9.141,00
WLW166i-14 SP AR E			7739454777	9.679,00
WLW166i-10 SP AR P3 E			7739454778	8.978,00
WLW166i-12 SP AR P3 E			7739454779	9.417,00
WLW166i-14 SP AR P3 E			7739454780	10.016,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

- 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

Equipements spécifiques

- Label de qualité EHPA

	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



Logatherm WLW166i SP AR B – réversible, bivalent

Désignation	Efficacité énergétique à 55°C	Efficacité énergétique à 35°C	N° d'article	€
 WLW166i-4 SP AR B			7739454781	5.355,00
 WLW166i-6 SP AR B			7739454782	5.907,00
 WLW166i-8 SP AR B			7739454783	6.521,00
 WLW166i-10 SP AR B			7739454784	7.811,00
 WLW166i-12 SP AR B			7739454785	8.378,00
 WLW166i-14 SP AR B			7739454786	8.916,00
 WLW166i-10 SP AR P3 B			7739454787	8.215,00
 WLW166i-12 SP AR P3 B			7739454788	8.654,00
 WLW166i-14 SP AR P3 B			7739454789	9.253,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

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

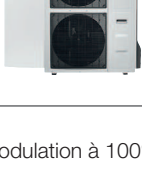
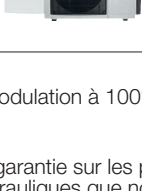
	Hauteur (mm)		Largeur (mm)		Profondeur (mm)		Poids (kg)	
	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure	unité extérieure	unité intérieure
WLW166i-4 SP AR B	609	700	976	485	380	398	50	38
WLW166i-6 SP AR B	864	700	975	485	380	398	66	38
WLW166i-8 SP 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



Logatherm WLW166i

Pompe à chaleur air/eau split

Logatherm WLW166i SP AR T190 – réversible, monoénergétique, ballon d'eau chaude sanitaire intégré

Désignation	Efficacité énergétique à 55°C	N° d'article	€
 WLW166i-4 SP AR T190	 	7739454790	7.477,00
 WLW166i-6 SP AR T190	 	7739454791	8.029,00
 WLW166i-8 SP AR T190	 	7739454792	8.643,00
 WLW166i-10 SP AR T190	 	7739454793	9.933,00
 WLW166i-12 SP AR T190	 	7739454794	10.526,00
 WLW166i-14 SP AR T190	 	7739454795	11.064,00
 WLW166i-10 SP AR P3 T190	 	7739454796	10.363,00
 WLW166i-12 SP AR P3 T190	 	7739454797	10.802,00
 WLW166i-14 SP AR P3 T190	 	7739454798	11.401,00

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

- Nous recommandons fortement que la première mise en service ainsi que l'entretien périodique requis soient effectués par le service après-vente Buderus ou une entreprise spécialisée qualifiée et certifiée par Buderus pour ce produit

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



Ballon ECS Logalux

Logalux SH...RS - ballon d'eau chaude sanitaire pour pompes à chaleur Logatherm

Type	Contenance (l)	A utiliser avec	N° d'article	€
SH290 RS-B	277	Boiler SH290 RS-B	8735100638	2.129,00
SH370 RS-B	351	Toutes les pompes à chaleur	8735100639	2.490,00
SH450 RS-B	433	Toutes les pompes à chaleur à partir de 11 kW	7735501722	2.959,00

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

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	8732921682	3.398,00
SMH490.1 E S-C	419		8732921684	3.979,00

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 ► Tarif 3

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
SH290 RS-B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SH370 RS-B	-	-	○	○	○	○	○	○	○
SH450 RS-B	-	-	-	-	○	○	○	○	○
SMH390.1 ES-C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SMH490.1 ES-C	-	-	-	-	○	○	○	○	○

○ optionnel



Logatherm WLW166i

Pompe à chaleur air/eau split

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	 7716161059	534,00
 P120.5 S-A	120	Toutes les pompes à chaleur - mode chauffage et refroidissement	 8732910192	1.022,00
P120.5 S-B			 7735500667	923,00
 P200.5 S-A	200		 8732910194	1.118,00
P200.5 S-B	203		 7735500668	966,00

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 d'eau chaude sanitaire ► Tarif 3

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	—	○	○	○	○	○	○	○	○

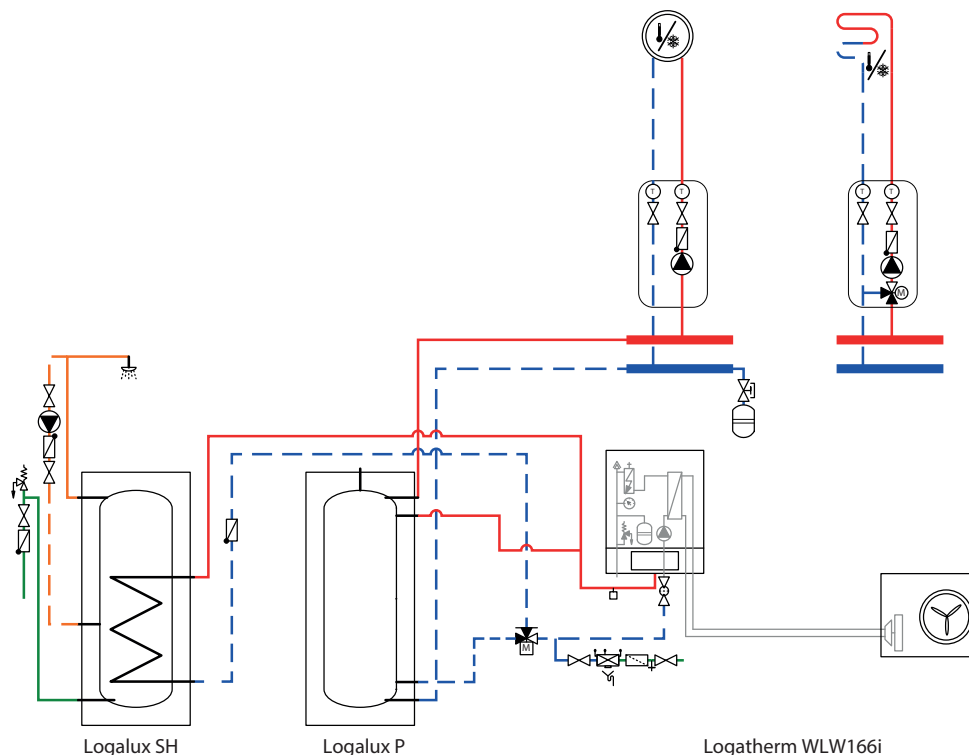
○ optionnel



Régulation HMC310

Module de commande Logamatic
HMC310

Domaine d'application



Intégré dans l'unité intérieure

Module de commande	HMC310	N° d'article	€
Classe du régulateur de température ²⁾	II	—	—
Contribution du thermostat à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%) ³⁾	4,0 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 découplage hydraulique	○	7738113391	323,00
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	○	7738110103	395,00
MP100 - module piscine	○	7738110128	263,00
RC100.2 - module de commande en tant que commande à distance	○	7738112964	72,00
RC100.2 H - module de commande en tant que commande à distance avec sonde d'humidité	○	7738112973	141,00

■ 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



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	RC100.2	7738112964	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Thermostat d'ambiance/sonde d'humidité	RC100.2 H	7738112973	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Multimodule	MM100	7738113391	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Module solaire	SM100	7738110103	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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"	10 m 20 m	8738213916 7716842659	-	●	●	●	-	-	-	-	-
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	8735100638	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SH370 RS-B	8735100639	-	-	○	○	○	○	○	○	○
	SH450 RS-B	7735501722	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Ballon ECS bivalent	SMH390.1 E S-C	8732921682	○	○	○	○	○	○	○	-	-
	SMH490.1 E S-C	8732921684	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Ballon tampon + refroidissement	P50 W	7716161059	○	○	○	○	-	-	-	-	-
	P120.5 S-A	8732910192	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	P120.5 S-B	7735500667	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	P200.5 S-A	8732910194	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	P200.5 S-B	7735500668	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Accessoires ballon											
Vanne 3 voies d'inversion	VW1	8738201411	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Vase d'expansion sanitaire	Volume nominal 12 l	80432072	*	-	-	*	*	-	-	-	-
	Volume nominal 18 l	80432074	-	*	-	-	-	*	*	*	*
	Volume nominal 25 l	80432076	-	-	*	-	-	-	-	-	-
Accessoires de chauffage											
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	7738344604	*	○	○	*	*	○	○	○	○
	MAG 35	7738344606	○	*	*	○	○	*	*	*	*
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 10 m 1/4" et 5/8"	8738213916	405,00
	- Longueur 20 m 1/4" et 5/8"	7716842659	550,00
	 - Longueur 20 m 1/4" et 1/2"	7738313402	400,00
	- Longueur 20 m 3/8" et 5/8"	7738313403	608,00
 Console murale	- Console murale pour le montage mural des unités extérieures - Pour WLW166-4/6/8/10 (monophasé)	7747222358	125,00
 Cuve collectrice de condensats	Bac de réception des condensats pour l'unité extérieure avec grille anti-feuilles, écoulement central G1" x 30 mm	8738204655	657,00
 Console au sol	- Console au sol pour l'unité extérieure - Fixation recommandée pour l'unité extérieure	7716161065	209,00
 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	261,00
 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	203,00
 Sonde de température	- Pour le boiler tampon, le boiler sanitaire et pour mesurer la température extérieure - NTC 1000 mm R40 molex	8738206065	39,64
 Câble d'extension	4 m, avec pièce de raccordement pour sonde de température	8738206161	39,64
 Ruban adhésif UV	- Protection des conduites frigorifiques contre la UV - Largeur 50 mm - Longueur 20 m	7738313404	13,80
 Vanne d'inversion à 3 voies	- Raccord à compression 28 mm et servomoteur 230 V - Vanne d'inversion « LK » (chauffage / ECS)	8738201411	230,00
 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	104,00
 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	247,00



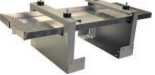
Logatherm WLW166i

Pompe à chaleur air/eau split

2

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	7738113391	323,00
	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	395,00
	RC100.2 H - 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.	7738112973	141,00
	RC100.2 - Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée - Peut être combiné avec l'unité de commande système BC400, RC310, HMC310 - Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif.	7738112964	72,00
	MP100 - Module piscine pour installations avec système de régulation EMS plus - Vanne mélangeuse (VC1) nécessaire	7738110128	263,00
	MU100 - Module d'extension EMS plus pour une gestion de pompe primaire efficiente de chaudière modulante gaz, message 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 bouteille de découplage 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 le statut du générateur de chaleur (0-10 V) - Pilotage d'une deuxième électrovanne gaz (230 V) pour chaudières murales gaz - Remarque : le module MU100 remplace les modules EMS1.0 suivants : PM10, EM10 et VM10. Consulter le support technique pour plus de détails	7738110145	370,00
	MX400 - Passerelle Internet (via Wi-Fi ou LAN) et module radio pour les installations de chauffage compatibles - Communication LAN et Wi-Fi pour l'application MyBuderus (utilisateur final) et le portail Buderus ConnectPRO (professionnels)	7738113982	337,00
	Support mural - Pour passerelle Internet (via Wi-Fi ou LAN) et module radio MX400 - Avec câble de connexion	7738113986	112,00



Désignation	Description	N° d'article	€
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	3.013,00
	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	3.798,00
	Pieds amortisseurs de vibrations ■ Pour les types Split jusqu'à max. 8 kW ■ Prévus pour l'intégration du bac de condensation	8738211885	369,00
	■ Pour les types Split de 4 à 15 kW ■ Prévus pour l'intégration du bac de condensation	8738211886	369,00
	■ Pour les types Split à partir de 11 kW ■ Prévus pour l'intégration du bac de condensation	8738211887	369,00
	Kit de montage pour pompe à chaleur Split ■ Pour fixer le boîtier à la fondation	8738211888	369,00
	Bac de condensation ■ Avec chauffage électrique contrôlé par la température	8738211889	1.000,00



Logatherm WLW166i

Pompe à chaleur air/eau split

2

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

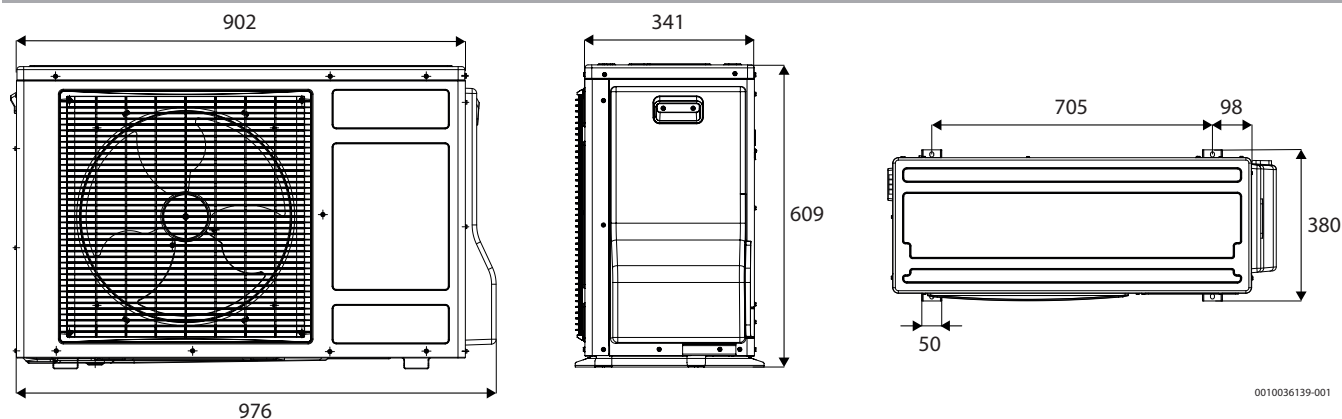
- Pompe à chaleur split pour installation à l'extérieur avec unité hydraulique intérieure et ballon ECS 190 l intégré. Raccordement via des conduites frigorifiques.
- Fluide frigorigène R32 pour unités extérieures WLW-4/6/8/10 SP AR
- Fluide frigorigène R410A pour unités extérieures WLW-10/12/14 SP AR 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

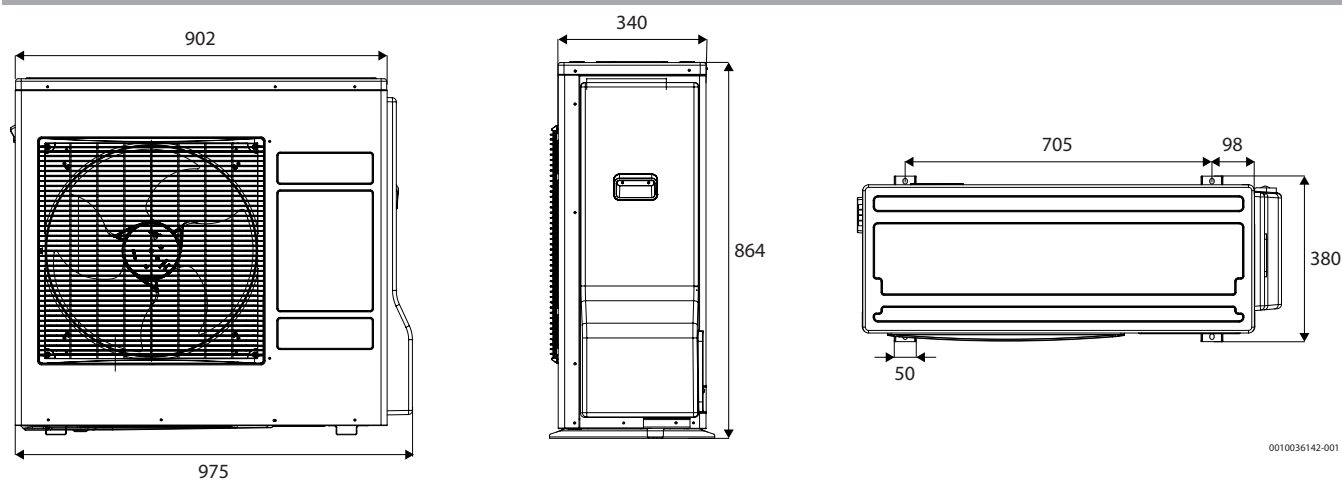
- Une commande à distance RC100H est nécessaire en cas de refroidissement passif
- Prévoir une sonde du point de rosée à la sortie de l'unité intérieure
- Avec les ballons tampons P120/5W et de taille supérieure, une autre sonde du point de rosée est nécessaire à l'entrée du ballon tampon

Dimensions et caractéristiques techniques – unités extérieures (ODU) Logatherm WLW SP AR (P3)

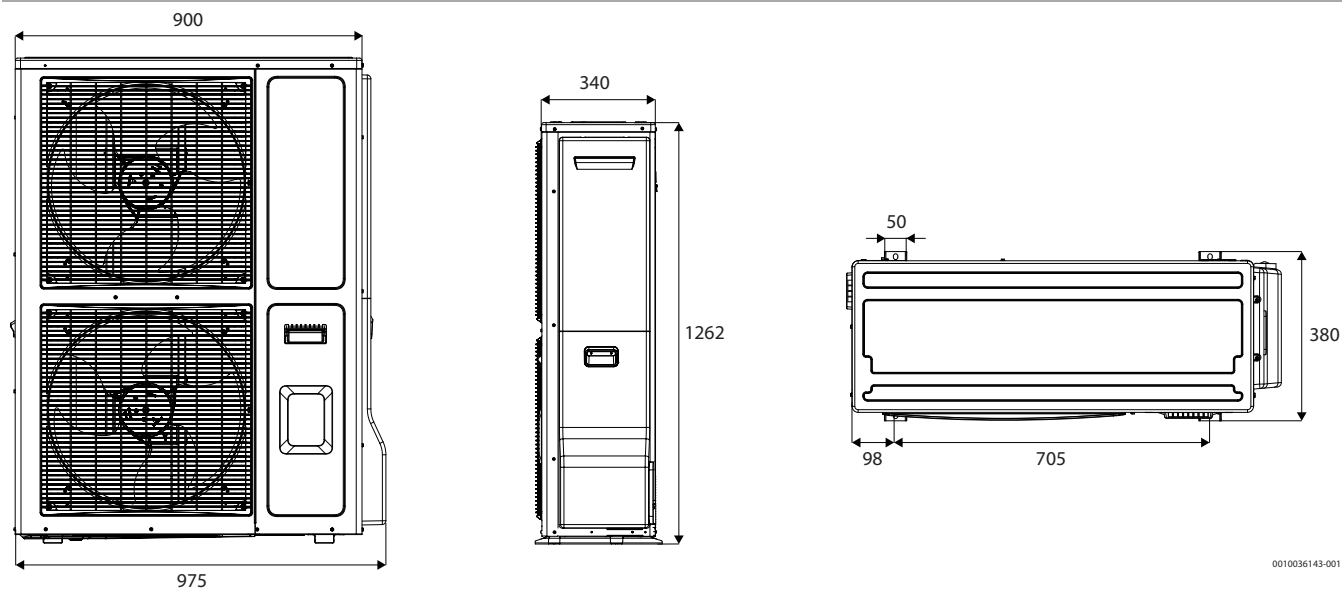
Unité extérieure WLW-4 SP AR pour toutes les unités intérieures WLW166i E/B/T190



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





Logatherm WLW166i

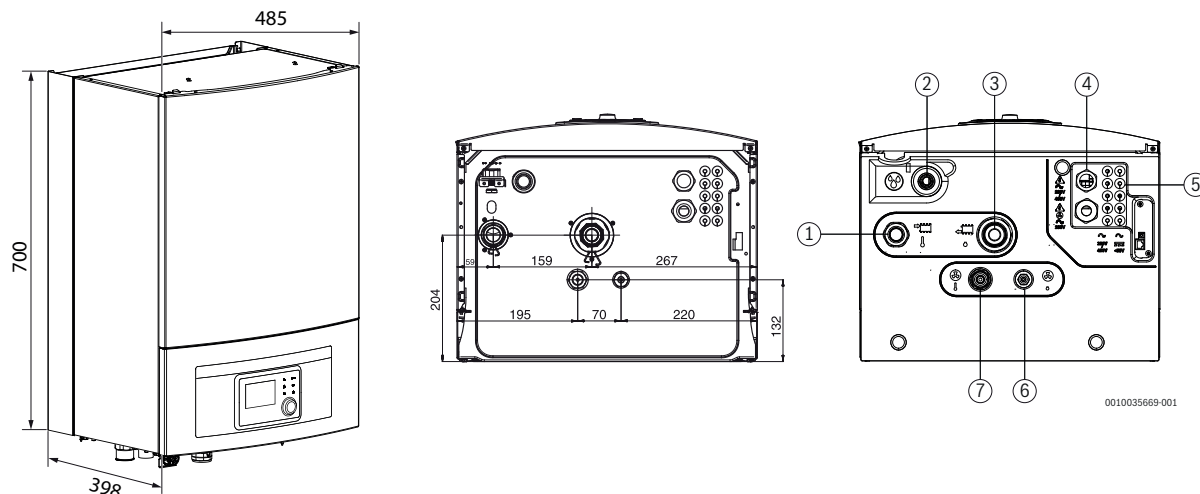
Pompe à chaleur air/eau split

2

		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	m³/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	kgCO ₂ -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 CO ₂)	toCO ₂ -eq	0,743	0,878	0,878	0,878	6,682
Type de circuit frigorifique		Pas hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé

		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	m³/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 hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé	Pas hermétiquement scellé

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)

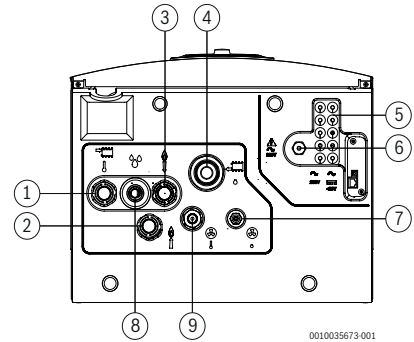
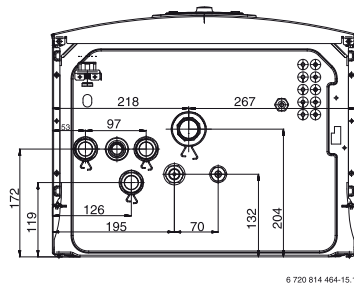
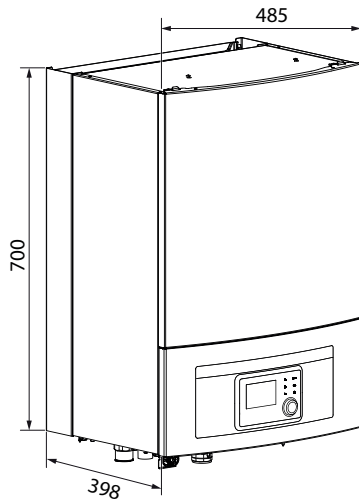
		WLW166i-10 E	WLW166i-14 E
Données générales			
Circulateur		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	
Fluide frigorigène		R32	R410A
Données en mode : chauffage			
Volume du vase d'expansion	l	8	8
Température de départ max.	°C	80	80
Données électriques			
Branchement électrique	V	230	400
Fréquence électrique	Hz	50	50
Indice de protection (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Puissance absorbée max.	W	5950	9100
Fusible recommandé	A	32	50
Puissance du chauffage d'appoint	kW	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	%	125	126	126	125	119
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	6	7	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	%	186	182	185	178	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)	60	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	136	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	183	179	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	%	125	126	126	125	119
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	6	7	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	%	186	182	185	178	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)	60	59	59	59	64

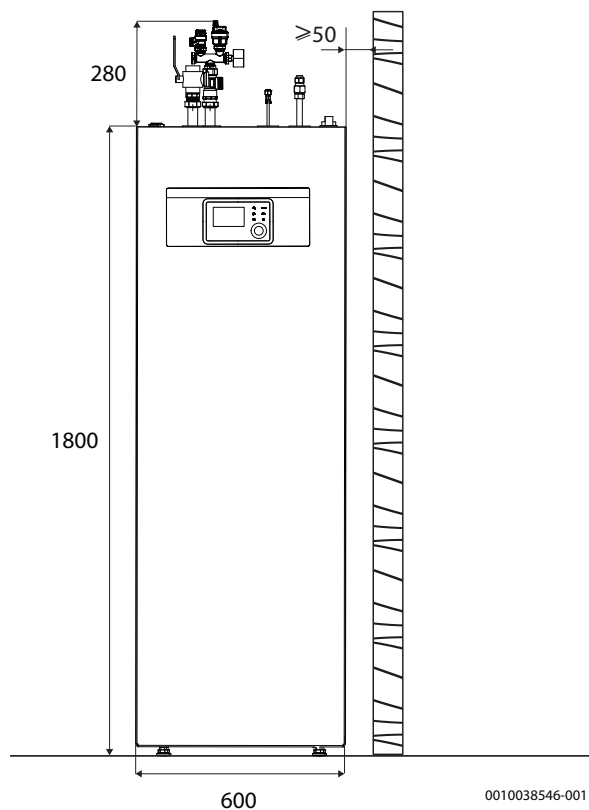
		WLW166i-14 SP AR B	WLW166i-10 SP AR P3 B	WLW166i-12 SP AR P3 B	WLW166i-14 SP AR P3 B
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 55 °C		A+	A++	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
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	136	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	183	179	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



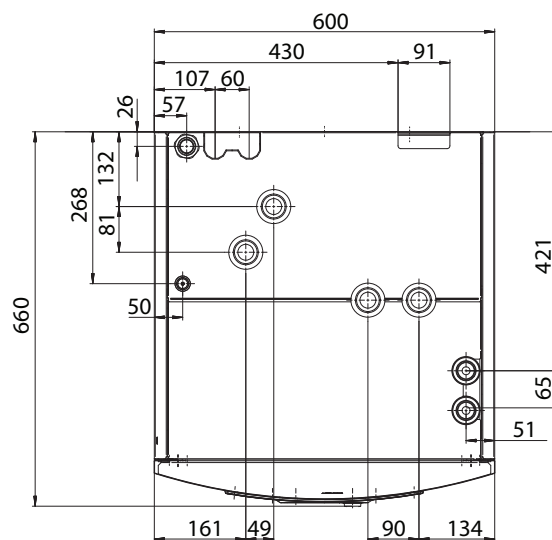
Logatherm WLW166i

Pompe à chaleur air/eau split

Dimensions et caractéristiques techniques – unités intérieures (IDU) WLW166i T190



0010038546-001



0010023744-001

		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	kW	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	%	125	126	126	125	119
Puissance thermique nominale dans les conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	6	7	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	%	186	182	185	178	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)	60	59	59	59	64

		WLW166i-14 SP AR P3 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	136	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



Logatherm WSW186

WSW186

■ unité intérieure et extérieure



p.3003



p. 3004



p. 3006



p. 3009



p. 3010



p. 3013



p. 3014



Boîte à outil pour les PAC



Afin d'aider les installateurs dans leur travail quotidien, les experts de Buderus ont créé cette boîte à outil pour les pompes à chaleur. Celle-ci regroupe toutes les informations utiles concernant le dimensionnement, l'installation, l'entretien et les demandes de primes pour les pompes à chaleur Buderus.

Lien vers la boîte à outils: <https://l.ead.me/PAC-tool>



Où puis-je me renseigner



Trouver rapidement les bonnes informations chez Buderus ? Cette page de présentation vous y aidera, afin que vous puissiez vous concentrer sur vos clients.

Lien vers la boîte à outils: <https://l.ead.me/me-renseigner>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-fr>

Buderus eAcademy



<https://l.ead.me/eAcademy-fr>

Documentation



<https://l.ead.me/doc-fr>

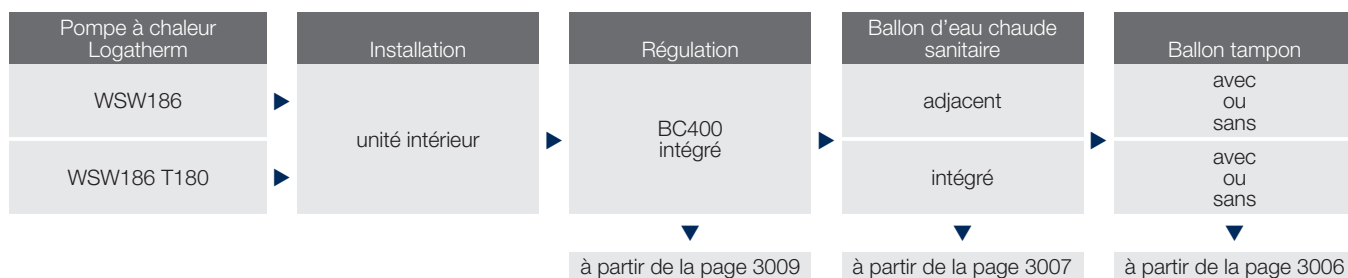


Logatherm WSW186 T180

- ① Emplacement pour module sans fil MX400
- 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 inverter 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
- Module internet MX400 inclus dans la livraison





Logatherm WSW186

Pompe à chaleur eau glycolée/eau

Logatherm WSW186 – modulant, monovalent

	Désignation	Puissance B0/ W35 ¹⁾ (kW)	COP B0/W35 ¹⁾	Efficacité énergétique à 55°C	N° d'article	€
	WSW186i-6 W, MX400	5,85	4,61		7739624046	8.599,00
	WSW186i-8 W, MX400	7,61			7739624047	9.583,00
	WSW186i-12 W, MX400	12,53	4,75		7739624048	10.644,00
	WSW186i-16 W, MX400	15,53	4,8		7739624049	12.718,00

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

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 à 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
- Module internet MX400 inclus dans la livraison

Remarque

- En combinaison avec le chauffage par le sol, un ballon tampon doit être utilisé avec la WSW186i-16
- Station de refroidissement passif optionnelle disponible

Equipements spécifiques

- Transport facile grâce au circuit frigorifique

Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
WSW186i-6 W, MX400	1180	600	600	174
WSW186i-8 W, MX400	1180	600	600	174
WSW186i-12 W, MX400	1180	600	600	207
WSW186i-16 W, MX400	1180	600	600	211



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	€
	WSW186i-6 T180 W, MX400	5,85	4,61		7739624050	11.196,00
	WSW186i-8 T180 W, MX400	7,61			7739624051	12.535,00
	WSW186i-12 T180 W, MX400	12,53	4,75		7739624052	13.443,00
	WSW186i-16 T180 W, MX400	15,53	4,8		7739624053	15.264,00

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

- 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 à 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
- Module internet MX400 inclus dans la livraison

Remarque

- En combinaison avec le chauffage par le sol, un ballon tampon doit être utilisé avec la WSW186i-16
- Station de refroidissement passif optionnelle disponible

Equipements spécifiques

Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
WSW186i-6 T180 W, MX400	1780	600	610	223
WSW186i-8 T180 W, MX400	1780	600	610	223
WSW186i-12 T180 W, MX400	1780	600	610	246
WSW186i-16 T180 W, MX400	1780	600	610	250



Logatherm WSW186

Pompe à chaleur eau glycolée/eau

Aide à la sélection des boilers et ballons tampons

		WSW186-6	WSW186-8	WSW186-12	WSW186-16
Ballon					
SH290 RS-B	8735100638	○	○	○	○
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 - ballon d'eau chaude sanitaire pour les pompes à chaleur Logatherm

Type	Contenance (l)	A utiliser avec	N° d'article	€
	SH290 RS-B	277 Boîtier SH290 RS-B	 B	8735100638 2.129,00
	SH370 RS-B	351 Toutes les pompes à chaleur	 B	8735100639 2.490,00

Type	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145

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	 C	8732921682 3.398,00
	SMH490.1 E S-C	419	 C	8732921684 3.979,00

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 ► Tarif 3





Logatherm WSW186

Pompe à chaleur eau glycolée/eau

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	923,00
 P200.5 S-B	203		 B 7735500668	966,00
 P300.5 S-C	307		 C 7735500684	1.236,00

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

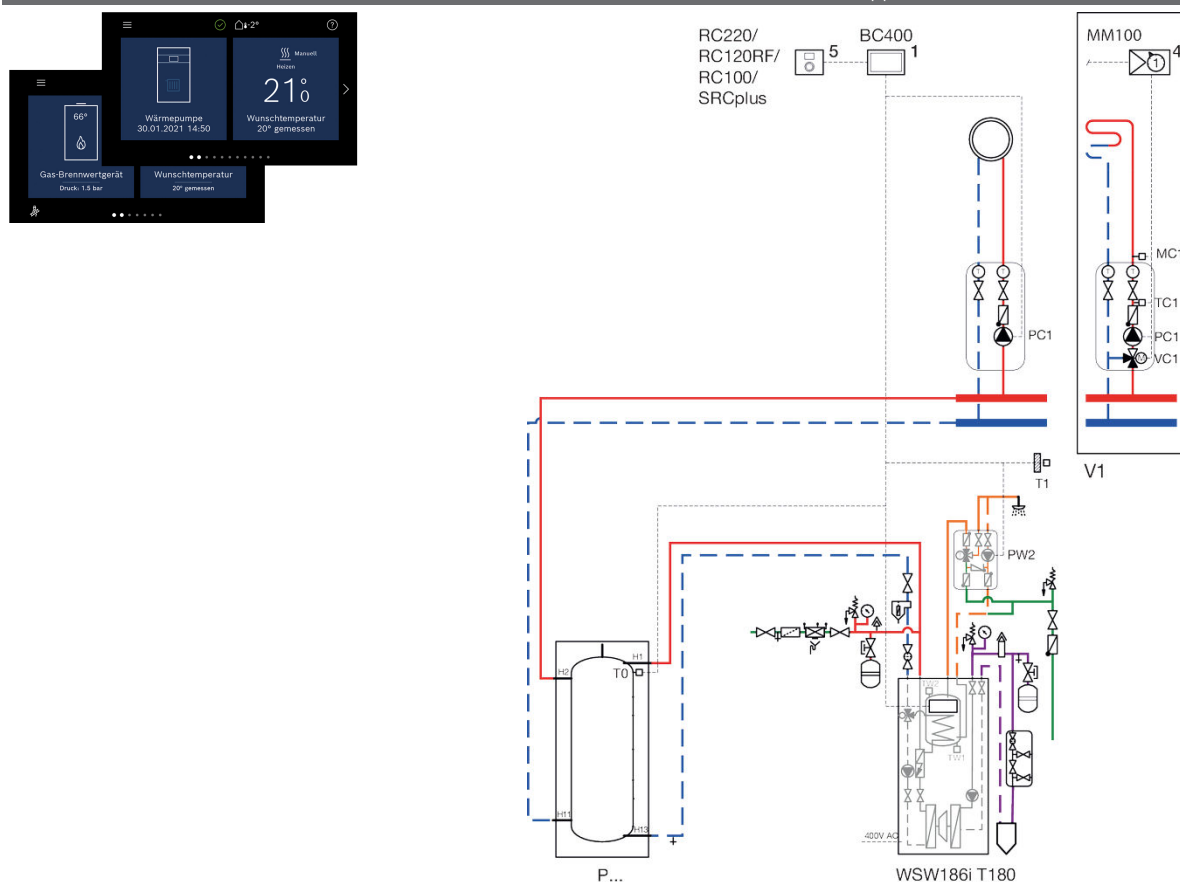
Informations détaillées sur les ballons d'eau chaude sanitaire ► Tarif 3



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	■	○	○
Sonde ballon tampon T0	○	—	—
Interface IP (ne fonctionne pas sans le module IP optionnel MX400)	■	—	—
Modules			
MM100 - module eau chaude sanitaire/vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de découplage hydraulique	○	7738113391	323,00
MX400 – module sans fil (passerelle Internet et module radio)	○	7738113982	337,00
MP100 - module piscine	○	7738110128	263,00
RC100.2 - module de commande en tant que commande à distance	○	7738112964	72,00
RC100.2 H - module de commande en tant que commande à distance avec sonde d'humidité	○	7738112973	141,00
Logamatic RC120RF	○	7738112945	181,00
Logamatic RC220	○	7738112962	183,00

■ 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 ► Tarif 3



Logatherm WSW186

Pompe à chaleur eau glycolée/eau

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	●	●
Concentré antigel Tyfocor	7747204680	○	○
Mélange antigel prêt à l'emploi Tyfocor	7747204682	●	●
Logafix BU-WP - vase d'expansion externe 18 l, noir	7738344597	●	●
Logafix BU-WP - vase d'expansion externe 25 l, noir	7738344601	●	●
Accessoires régulation			
RC100.2 - module de commande en tant que commande à distance	7738112964	○	○
RC100.2 H - module de commande en tant que commande à distance avec sonde d'humidité	7738112973	○	○
MM100 - module eau chaude sanitaire/vanne mélangeuse, avec raccordement sonde de bouteille de découplage hydraulique	7738113391	○	○
SM100 - module solaire pour production d'eau chaude sanitaire	7738110103	○	○
MP100 - module piscine	7738110128	○	○
Accessoires pour ballon ECS			
Sonde Ø 6 mm	7735502296	●	–
Vase d'expansion Logafix BU-TD	80432072	○	○
Set de connexion ballon	8738211267	○	○

● 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	313,00	
	Séparateur d'air eau glycolée	■ Pour WSW186 ■ DN 32	8718581396	150,00	
	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	359,00	
	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	132,00	
	Logafix BU-WP - Vase d'expansion	■ Convient pour le circuit d'eau glycolée ■ Conforme à la directive concernant les équipements sous pression 2014/18/EU ■ Pression de prégonflage de 0,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ Le support mural MB3 peut être commandé séparément	Noir, 18 l	7738344597	87,00
		Noir, 25 l	7738344601	99,00	
Accessoires régulation					
	RC100.2	■ Commande à distance pour la compensation de la température ambiante et la modification provisoire de la température ambiante réglée ■ Peut être combiné avec l'unité de commande système BC400, RC310, HMC310 ■ Nécessaire en cas d'installation de pompes à chaleur (installer dans la pièce de référence) et pour le refroidissement actif.	7738112964	72,00	
	RC100.2 H	■ 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.	7738112973	141,00	
	RC120 RF	■ Commande à distance sans fil pour Logamatic BC400 (en combinaison avec le module de communication MX400) ■ Réglage de la température ambiante souhaitée (permanente ou temporaire jusqu'au prochain point de commutation) et du mode de service d'un circuit de chauffage ■ Production d'eau chaude sanitaire ■ 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	181,00	





Logatherm WSW186

Pompe à chaleur eau glycolée/eau

	Désignation	Description	N° d'article	€
	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 en combinaison avec une piscine) ■ Informations sur le système solaire ■ Programme vacances ■ Production d'eau chaude sanitaire ■ Avec affichage et mesure de l'humidité (requis pour le refroidissement passif) ■ Ecran couleur avec rétroéclairage ■ Compatible avec l'application MyBuderus ■ Max 3 régulateurs avec KB192i.2 et KB195i.2; max 2 pour les autres chaudières et pompes à chaleur	7738112962	183,00
	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	7738113391	323,00
	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	395,00
	MP100	■ Module piscine pour installations avec système de régulation EMS plus ■ Vanne mélangeuse (VC1) nécessaire	7738110128	263,00
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 prégonflage 4 bars ■ Volume nominal 12 l	80432072	154,00
	Set de connexion ballon	■ Pour raccordement d'un ballon extern en combinaison avec un WSW186 T180 ■ Comportant un tube de connexion, pièce en T, bonnet et joint	8738211267	207,00
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	1.590,00



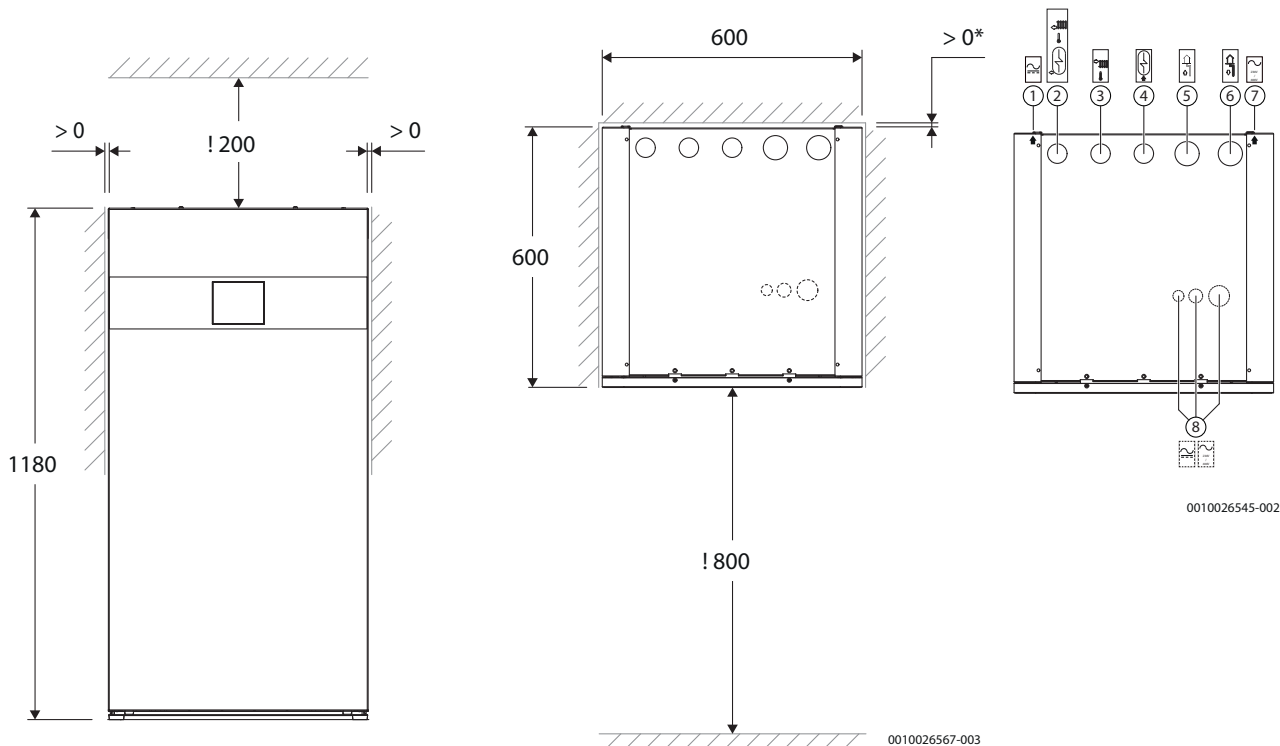
Description du produit

- 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)

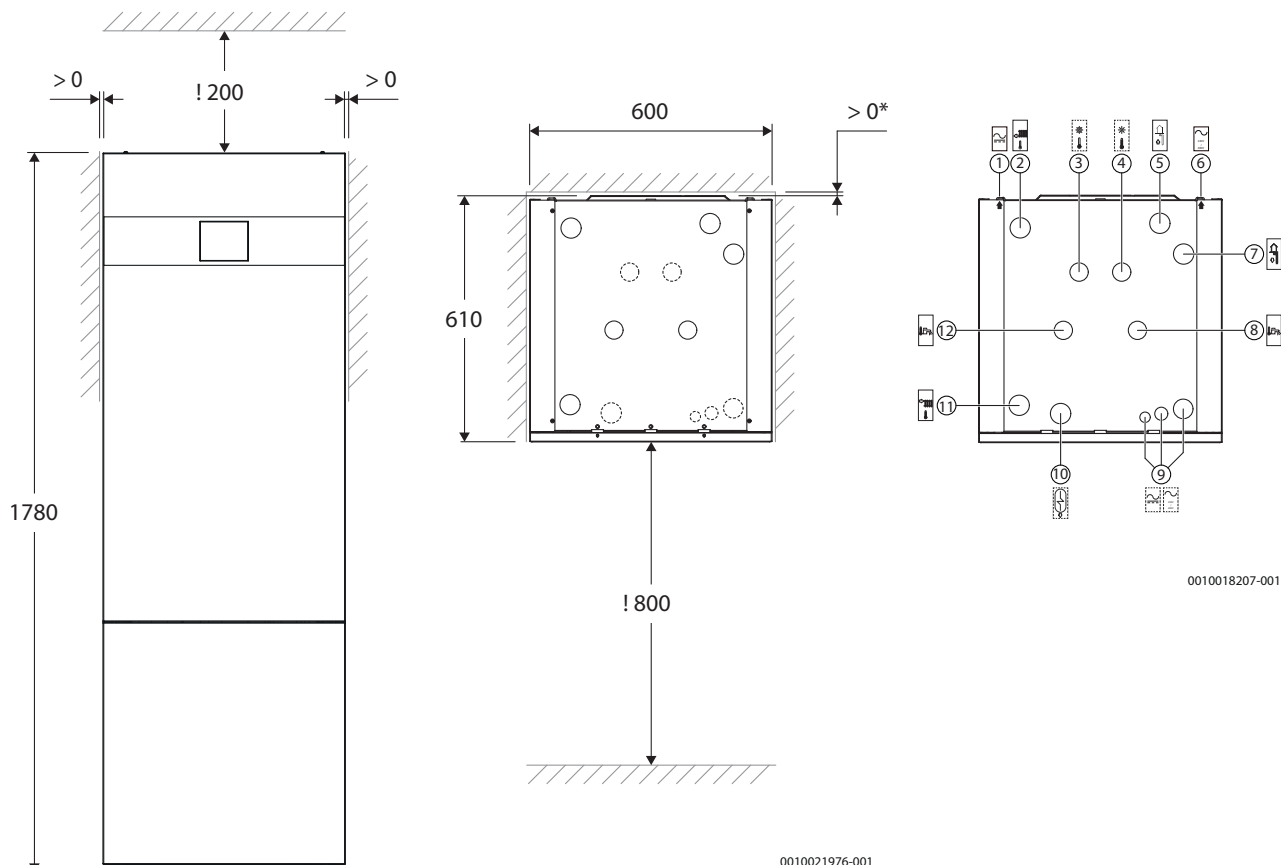
		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
Couleur		metal white	metal white	metal white	metal white
Largeur	mm	600	600	600	600
Hauteur	mm	1180	1180	1180	1180
Profondeur	mm	600	600	600	600
Poids net	kg	174	174	207	211
Mode de service eau glycolée/eau					
Puissance thermique 0/35°C selon EN14511	kW	5,85	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				
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+++
Échelle des classes 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



		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
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				
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

		WSW186i-6 T180	WSW186i-8 T180	WSW186i-12 T180	WSW186i-16 T180
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+
Échelle des classes 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



Logatherm

WPT

■ installation
intérieure

p. 4003



p. 4004



p. 4005



p. 4007



Où puis-je me renseigner



Trouver rapidement les bonnes informations chez Buderus ? Cette page de présentation vous y aidera, afin que vous puissiez vous concentrer sur vos clients.

Lien vers la boîte à outils: <https://l.ead.me/me-renseigner>

Buderus eShop

<https://l.ead.me/eshop-fr>

Buderus eAcademy

<https://l.ead.me/eAcademy-fr>

Documentation

<https://l.ead.me/doc-fr>



Logatherm WPT



Aperçu du système



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

Logatherm WPT - Pompe à chaleur sanitaire

	Désignation	Plage de fonctionnement min./max. (°C)	Nombre d'échangeurs thermiques	N° d'article	€
	WPT100 W	-5/43		7738340436	2.264,00
	WPT150 W	-5/43		7738344001	2.339,00
	WPT200.4 A	-10/43		7738340432	3.083,00
	WPT200.4 AS	-10/43	1	7738340433	3.236,00
	WPT260.4 A	-10/43		7738340434	3.681,00
	WPT260.4 AS	-10/43	1	7738340435	3.827,00

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
- Disponible en tant que modèle au sol et modèle mural
- 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)

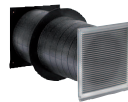
pour le raccordement optionnel d'un système de tuyauterie

- 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)
WPT100 W	1381	520	540	56
WPT150 W	1712	520	540	71
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



Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€
Conduits d'air				
	Groupe de sécurité	■ SFR 3/4" ■ 7 bar ■ Conforme EN1487, Belgaqua	7739450897	44,30
	Kit de siphon d'écoulement	■ Siphon-entonnoir pour pour groupe de sécurité	7738331940	5,50
	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	410,00
	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	595,00
	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	58,00
	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	36,35
	Flexible Iso RIF160	■ 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	211,00
	Connecteur	■ DN 160 ■ Élément de couplage nécessaire pour flexible FIR 160	7719003330	20,35
	Conduite d'évacuation des fumées	■ Ø 160 mm ■ 500 mm	7738113118	40,35
		■ Ø 160 mm ■ 1000 mm	7738113119	61,00
		■ Ø 160 mm ■ 2000 mm	7738113120	102,00
	Coude	■ Pour arrivée/évacuation d'air ■ PP - Ø 160 mm ■ 90°	7746900694	53,00
		■ Pour arrivée/évacuation d'air ■ PP - Ø 160 mm ■ 45°	7746900690	52,00
	Tuyau avec trappe de visite	■ Ø 160 mm	7738113121	121,00

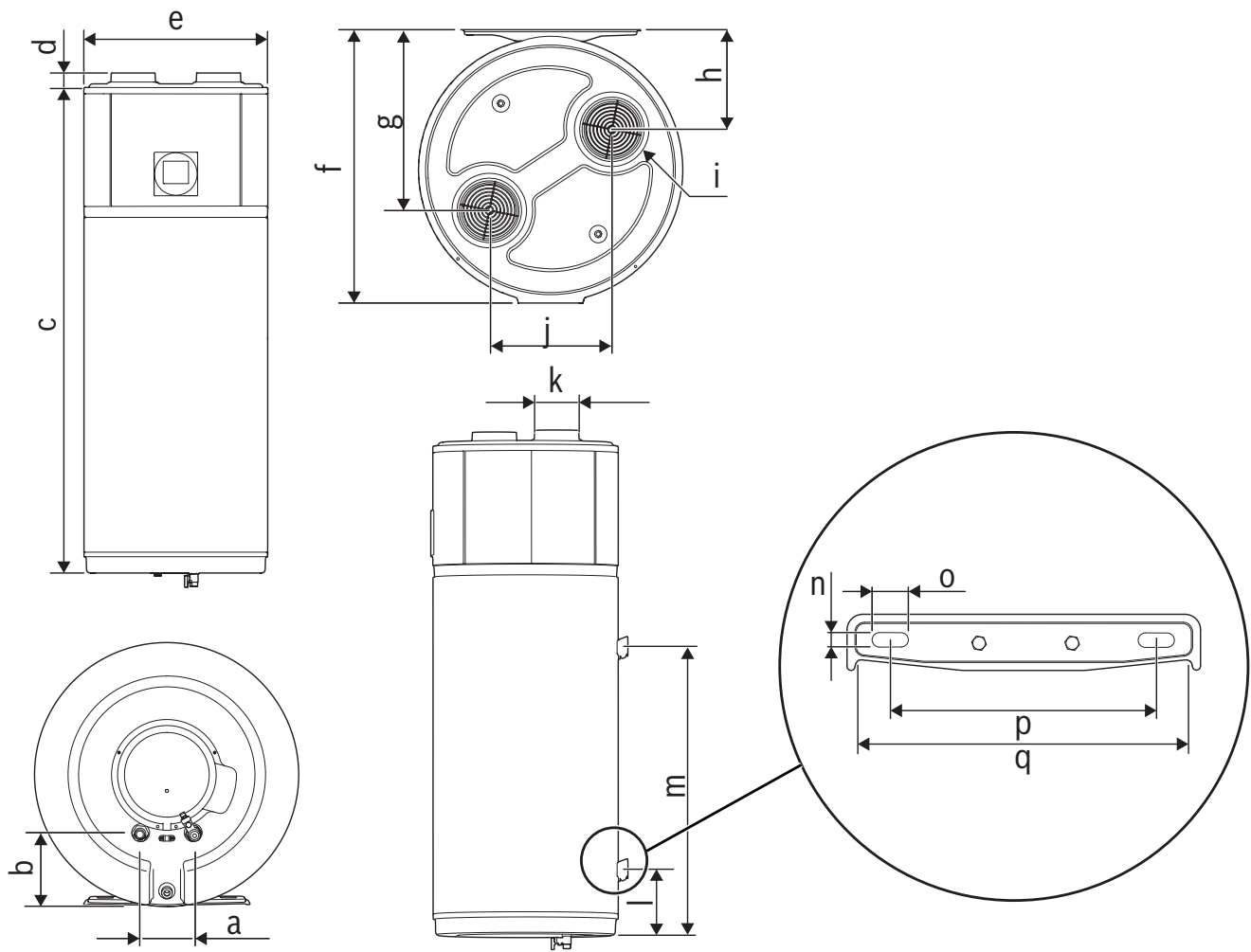


Logatherm WPT
Pompe à chaleur sanitaire

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Collier de fixation	■ Pour la fixation du conduit ■ DN 160	7746901002	36,90
	Colle d'étanchéité pour tuyau EPP isolé	■ Pour liaison étanche entre tuyau EPP isolé et manchon de raccordement métallique ■ 295 ml	7738110517	26,30
	Bande rétractable à froid	■ Accessoire de montage, 50 mm x 15 m, gris/noir ■ Pour collage étanche à l'air	7719003408	36,05

Dimensions et caractéristiques techniques

Logatherm WPT100/150 W



0010045152-001

		WPT100 W	WPT150 W
a	mm	100	100
b	mm	157	157
c	mm	1357	1682
d	mm	25	25
e	mm	Ø520	Ø520
f	mm	538	538
g	mm	345	345
h	mm	189	189
i	mm	Ø125	Ø125
j	mm	236	236
k	mm	Ø125	Ø125
l	mm	181	212
m	mm	790	1114
n	mm	14	14
o	mm	35	35
p	mm	261	261
q	mm	318	318



Logatherm WPT

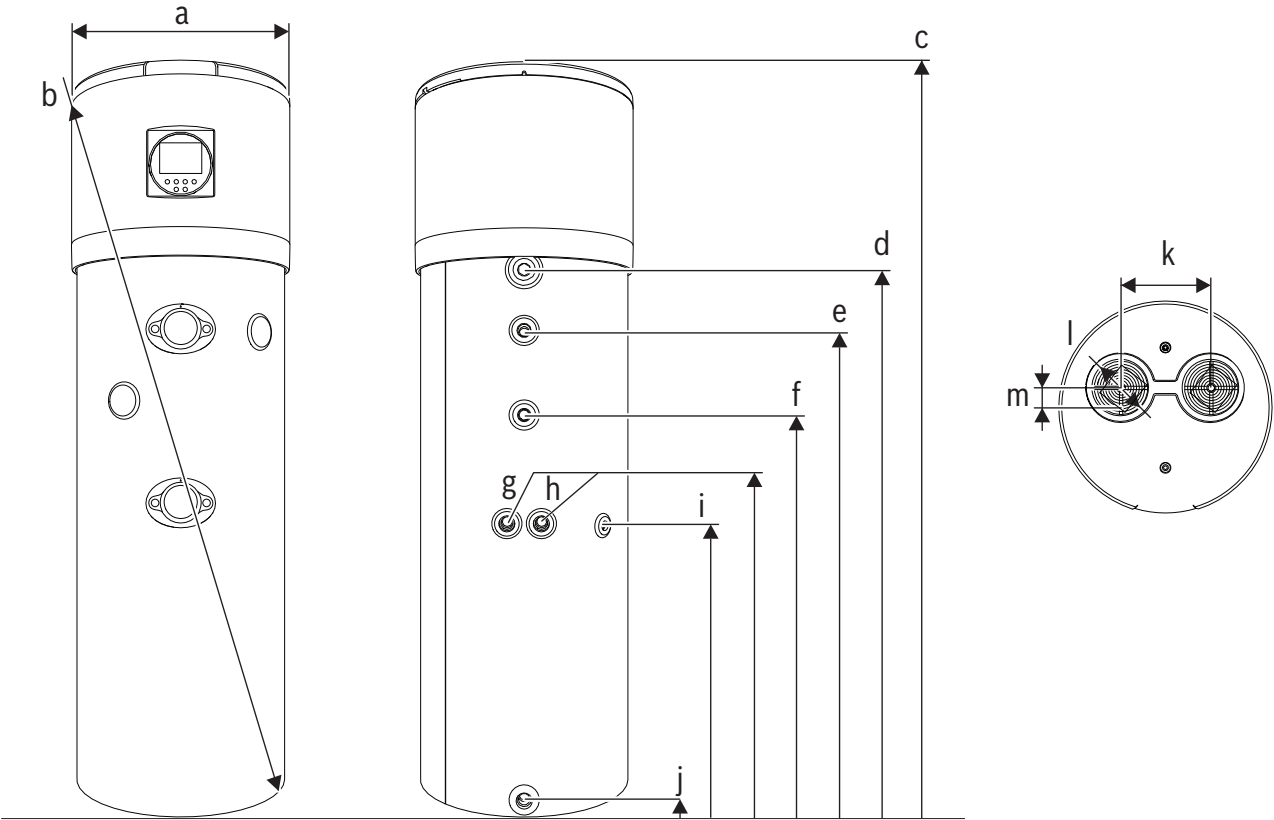
Pompe à chaleur sanitaire

		WPT100 W	WPT150 W
Fonctionnement - selon EN16147, cycle XL, air 7 °C, production d'ECS de 10 °C à 55 °C			
Coefficient de performance (COP)		2,8	2,8
Temps de mise en température	h:m	7:04	9:08
Quantité d'eau utilisable (sans charge complémentaire) température ballon de 60 °C et température sortie eau chaude de °C (V40)	l	134	178
Fonctionnement - selon EN16147, cycle XL air 14 °C, production d'ECS de 10 °C à 55 °C			
Coefficient de performance (COP)		3,4	3,4
Temps de mise en température	h:m	5:54	8:16
Aspiration d'air			
Flux d'air	m³/h	235	235
Surpression	Pa	60	60
Température de service (admission d'air)	°C	-10 tot 43	-10 tot 43
Ballons et généralités			
Température de l'eau max. avec/sans insert électrique	°C	60/70	60/70
Volume du ballon	l	98	143
Entrée eau froide	pouce	G 1/2	G 1/2
Sortie eau chaude sanitaire	pouce	G 1/2	G 1/2
Raccordement électrique	V/Hz	230/50 (zekering 16 A)	
Puissance nominale absorbée (totale)	kW	1,83	1,83
Consommation électrique nominale (sans élément chauffant électrique)	kW	,33	,33
Poids net	kg	56	71
Surpression de service maximale	bar	8	8
Température de service maximale	°C	70	70
Directive européenne sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire		A+	A+
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A+ -> F	A+ -> F
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh}	%	120	116
Profil de soutirage		M	L
Consommation annuelle de courant dans des conditions climatiques moyennes ¹⁾	kWh	430	884
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	dB (A)	50	50
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
Type de réfrigérant		R513A	R513A
Potentiel de réchauffement global - PRG	kgCO2-eq	631	631
Volume de remplissage du réfrigérant	kg	0,7	0,76
Volume de remplissage du réfrigérant	tonne CO2-eq	0,442	0,48
Type de circuit frigorifique		Hermétiquement scellé	Hermétiquement scellé
Potentiel de réchauffement global - PRG	kgCO2-eq	631	631
Volume de remplissage du réfrigérant	kg	1,1	1,1
Volume de remplissage du réfrigérant	tonne CO2-eq	0,693	0,693
Type de circuit frigorifique		Hermétiquement scellé	Hermétiquement 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

Logatherm WPT200/260.4 A(S)



0010041537-001

			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 raccords d'air	k	mm	260	260
Diamètre des raccords d'air	l	mm	160	160
Rayon des raccords d'air	m	mm	58	58



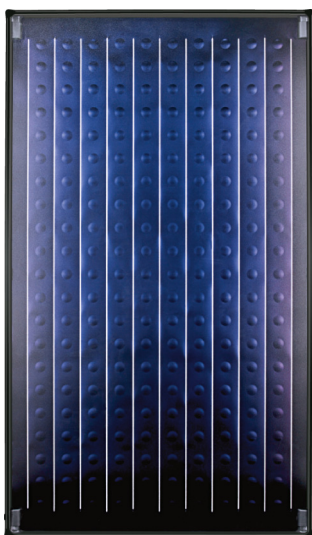
Logatherm WPT

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:m	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:m	06:33	06:33	08:49	08:49
Aspiration d'air					
Flux d'air	m³/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	m²	–	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



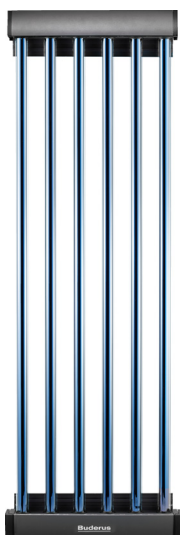
Logasol SKN4.0



Logasol SKT1.0



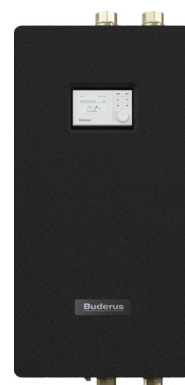
Logasol SKR 10 CPC



Logasol SKR5



Logasol KS



Logalux FS../3 E

Chapitre 5

Systèmes solaires thermiques

Logasol

SKN4.0	■ capteur plan	 p.5003	 p. 5004	 p. 5005	 p. 5014	 p. 5015
SKT1.0	■ capteur plan à puissance accrue	 p.5017	 p. 5018	 p. 5019	 p. 5028	 p. 5029
SKR 10 CPC SKR 5	■ capteur sous vide	 p.5031	 p. 5032	 p. 5033	 p. 5038	 p. 5040
KS/SBP	■ stations solaires ■ régulations solaires ■ accessoires	 p. 5041	 p. 5042	 p. 5045	 p. 5054	 p. 5059
SAT-R	■ technique d'installation solaire pour la production d'eau chaude sanitaire solaire thermique pour des applications de taille moyenne	 p. 5063	 p. 5064	 p. 5065		
SAT-FS	■ technique d'installation solaire avec station d'eau fraîche pour des applications de taille moyenne	 p. 5067	 p. 5068	 p. 5071	 p. 5079	 p. 5080
SAT-VWFS	■ technique d'installation solaire avec système de préchauffage d'eau d'appoint pour des applications de taille moyenne	 p. 5081	 p. 5082	 p. 5085	 p. 5088	 p. 5089
SAT-VWS	■ technique d'installation solaire avec système de préchauffage pour grands objets	 p. 5091	 p. 5092	 p. 5094	 p. 5097	 p. 5098



Où puis-je me renseigner



Trouver rapidement les bonnes informations chez Buderus ? Cette page de présentation vous y aidera, afin que vous puissiez vous concentrer sur vos clients.

Lien vers la boîte à outils: <https://l.ead.me/me-renseigner>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-fr>

Buderus eAcademy

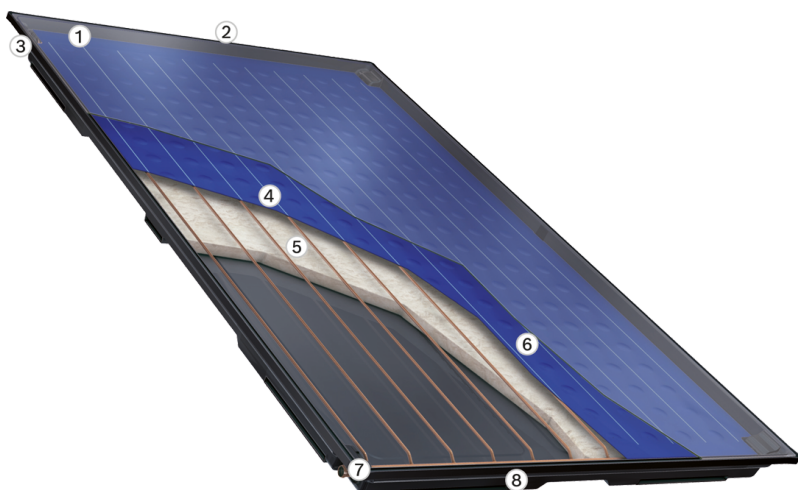


<https://l.ead.me/eAcademy-fr>

Documentation



<https://l.ead.me/doc-fr>



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

Capteur	Type de montage	Application	Station solaire Logasol	Régulation Logamatic	Ballon
Logasol SKN 4.0	Montage sur toit incliné ou Montage intégré ou Montage sur toit plat ou Montage sur façade 45 - 60° uniquement horizontal	Production solaire d'eau chaude sanitaire	KS0110 SM100/2	Module solaire SM100/200 (intégré dans la station solaire)	Ballon bivalent Logalux SM
			KS0110 SM200/2		
			KS0110 SC20/2	SC20/2 (intégré dans la station solaire)	
			KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	EMS plus avec module solaire SM100/200	
		Production solaire d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	KS0110 SC20/2	SC20/2 intégré dans la station solaire avec contrôleur de retour	Ballon tampon Logalux PNR avec FS/2
			KS0110 SM200/2	SC300 avec SM200 intégré dans la station solaire et kit HZG	
				EMS plus avec module solaire SM200 intégré dans la station solaire et kit HZG	
			KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	SC20/2 avec contrôleur de retour	
			KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	EMS plus avec SM200 et kit HZG	
				SC300 avec SM200 et kit HZG	
			KS01.../2 avec KS01...E/2 (sans régulation)	SC300 avec SM200 et kit HZG	
				EMS plus avec module solaire SM200 et kit HZG	
			à partir de la page 5041	à partir de la page 5045	voir tarif 3

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

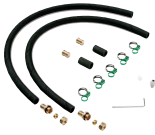
Capteur solaire plan

Logasol SKN 4.0 - capteur solaire plan

Type	Description	N° d'article	€
 SKN 4.0-s	■ Pour montage vertical	8718530938	869,00
 SKN 4.0-w	■ Pour montage horizontal	8718530939	956,00

Type	Surface du capteur (m²)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (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	106,00
 Kit de raccordement SKN4.0	■ Pour raccorder une rangée de capteurs ■ Quantité nécessaire: 1 par rangée de capteurs ■ Pour montage intégré	8718531623	138,00
	■ Pour raccorder une rangée de capteurs ■ Quantité nécessaire: 1 par rangée de capteurs ■ Pour montage toit plat / façade	8718531622	106,00
 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	128,00
 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	72,00



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	214,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7736614797	261,00
	Revêtements de toit en tôle ondulée/métal	7736614798	261,00
 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 côté à côté (1x par capteur)		
	Toit en tuiles avec lattes	7736614799	214,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7736614800	261,00
	Plaques ondulées/toit en tôle	7736614801	261,00
 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	338,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7736614803	335,00
	Plaques ondulées/toit en tôle	7736614804	491,00
 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 côté à côté (1x par capteur)		
	Toit en tuiles avec lattes	7736614805	281,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7736614806	278,00
	Plaques ondulées/toit en tôle	7736614807	434,00
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	251,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7736614809	299,00
	Plaques ondulées/toit en tôle	7736614810	299,00
 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	251,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7736614812	299,00
	Plaques ondulées/toit en tôle	7736614813	299,00



Logasol SKN 4.0 Capteur solaire plan

Intégration toiture - capteur vertical unique



Kit de base

■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718530980	655,00
■ Toit en tuile		
■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718530992	655,00
■ Couverture plate, par ex. ardoise		
■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718531004	749,00
■ Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane		

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/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²		
■ Kit de base de montage intégré en toiture pour les 2 premiers capteurs d'une rangée côte à côte		
Toit en tuile	8718532910	983,00
Couverture plate, par ex. ardoise	8718532913	911,00
Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532916	1.141,00



Kit d'extension

■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²		
■ 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	494,00
Couverture plate, par ex. ardoise	8718532914	451,00
Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532917	523,00

Intégration toiture - capteur horizontal unique



Kit de base

■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718530986	727,00
■ Toit en tuile		
■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718530998	727,00
■ Couverture plate, par ex. ardoise		
■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718531010	1.053,00
■ Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane		

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/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²		
■ Kit de base de montage intégré en toiture pour les 2 premiers capteurs d'une rangée côte à côte		
Toit en tuile	8718530987	1.164,00
Couverture plate, par ex. ardoise	8718530999	1.164,00
Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718531011	1.334,00



Kit d'extension

■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²		
■ 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	609,00
Couverture plate, par ex. ardoise	8718531000	609,00
Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718531012	648,00



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	507,00
	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	433,00
	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	170,00
	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	158,00
	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	271,00

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	649,00
	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	602,00
	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	137,00



Logasol SKN 4.0

Capteur solaire plan

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	348,00
	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	274,00
	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	158,00
	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	271,00

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	354,00
	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	306,00

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	490,00
	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	306,00
	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	137,00



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/m ²)	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/m ²	Sans accessoires	Sans accessoires	Sans accessoires	Sans accessoires
Charge de neige autorisée selon DIN EN1991-1-3 > 2 kN/m ²	Uniquement capteurs verticaux avec kits complémentaires montage sur toit incliné jusqu'à 3,1 kN/m ²	Sans accessoires jusqu'à 3,8 kN/m ²	Capteurs verticaux avec kits complémentaires jusqu'à 3,8 kN/m ² Capteurs horizontaux sans accessoires jusqu'à 3,8 kN/m ²	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	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	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	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	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	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	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	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	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	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	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	
	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	
		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	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	4	2	2	5	3	2	6	3	3	2	7	4	3	8	4	4	9	5	4	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



Logasol SKN 4.0

Capteur solaire plan

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

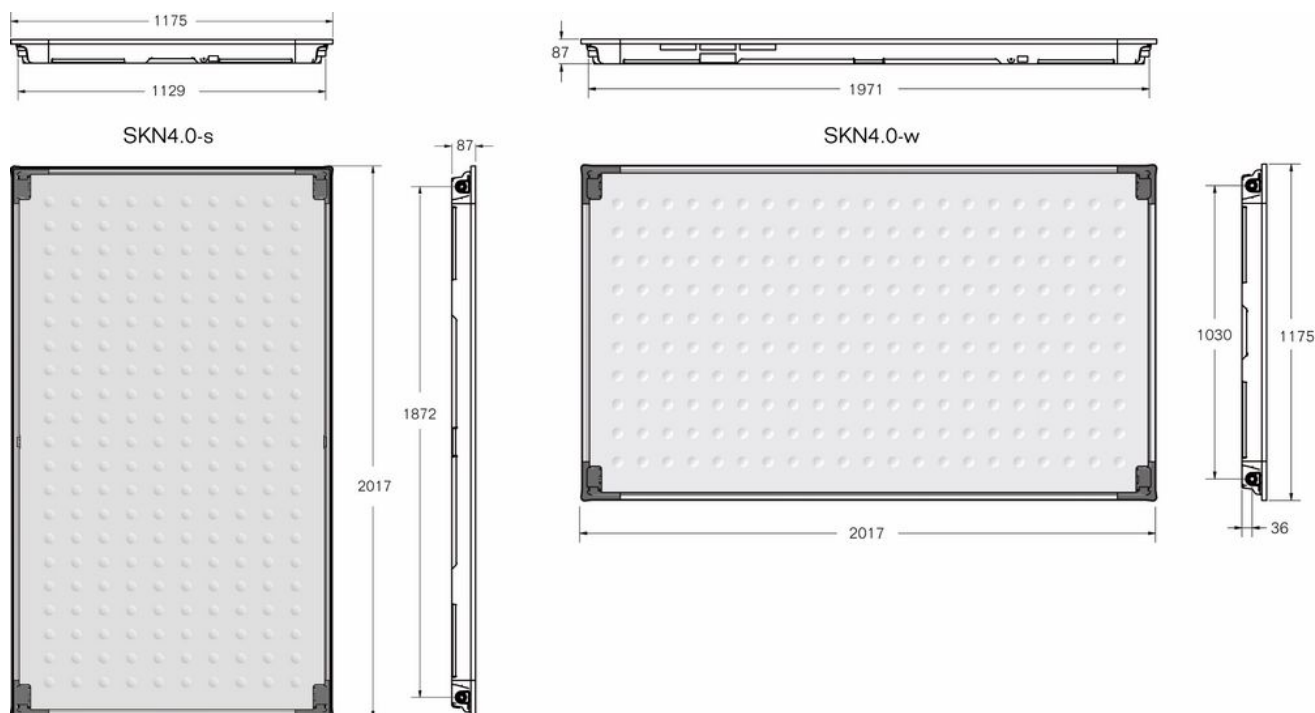
Logasol SKN 4.0 dispose de quatre points de raccordement à l'aide de conduites flexibles. Grâce à la technique de liaison, il est possible de relier les capteurs entre eux via un raccordement aisé, durable et flexible. Aucun outil n'est requis. Cette technique de liaison solaire éprouvée a été conçue 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

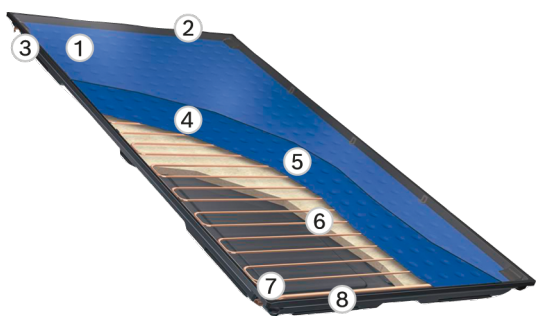
- Epaisseur d'isolation à l'arrière 50 mm
- Plaque de verre
 - Haute qualité, verre solaire de sécurité à structure légère 3,2 mm avec une très grande transmission de lumière
 - Le verre est un produit naturel, c'est pourquoi des variations de brillance ou de couleur peuvent apparaître.
- Absorbeur
 - 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) (m²)		2,37	
Surface optique (surface de captage de la lumière) (m²)		2,25	
Surface de l'absorbeur (surface nette) (m²)		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/(m² * K)) k2 (W/(m² * K²))	3,216 0,015	3,871 0,012
Capacité thermique	C (kJ/(m² K))	3,75	5,05
Facteur d'angle d'incidence	$I_{AM/50^\circ}$	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/(m² * 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 (m²)		2,25	2,25
Rendement du capteur η_{col} (%)		1	1

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

Capteur	Type de montage	Application	Station solaire Logasol	Régulation Logamatic	Ballon
Logasol SKT1.0	Montage sur toit incliné ou Montage intégré ou Montage sur toit plat ou Montage sur façade 45 - 60° uniquement horizontal	Production solaire d'eau chaude sanitaire	KS0110 SM100/2	Module solaire SM100/200 (intégré dans la station solaire)	Ballon bivalent Logalux SM
			KS0110 SM200/2		
			KS0110 SC20/2	SC20/2 (intégré dans la station solaire)	
		Production solaire d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	EMS plus avec module solaire SM100/200	Ballon tampon Logalux PNR avec FS/2
			KS0110 SC20/2	SC20/2	
			KS0110 SC20/2	SC20/2 intégré dans la station solaire avec contrôleur de retour	
			KS0110 SM200/2	SC300 avec SM200 intégré dans la station solaire et kit HZG	
			KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	EMS plus avec module solaire SM200 intégré dans la station solaire et kit HZG	
			KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	SC20/2 avec contrôleur de retour	
			KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	EMS plus avec SM200 et kit HZG	Combinaison de ballon bivalent Logalux SM avec ballon tampon Logalux PNR
			KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	SC300 avec SM200 et kit HZG	
			KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	EMS plus avec SM200 et kit HZG	
			KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	SC300 avec SM200 et kit HZG	
			KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	EMS plus avec SM200 et kit HZG	
			KS0110/2 ou KS0120/2 ou KS0150/2 (sans régulation)	SC300 avec SM200 et kit HZG	

à partir de la page 5041

à partir de la page 5045

voir tarif 3

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 plan haute performance

Logasol SKT1.0 - capteur solaire plan

Type	Description	N° d'article	€
 SKT1.0-s	■ Pour montage vertical	8718532821	1.269,00
 SKT1.0-w	■ Pour montage horizontal	8718532864	1.344,00

Type	Surface du capteur (m²)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (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	284,00
 Kit de raccordement SKT1.0	■ Pour raccorder une rangée de capteurs ■ Quantité nécessaire: 1 par rangée de capteurs ■ Pour montage toit plat / façade	8718532906	110,00
 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	133,00
 Kit de raccordement en série	■ Pour un raccord hydraulique (montage en série) de 2 rangées superposées ■ Quantités requises : 1x par rangée supplémentaire	8718532816	133,00



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	214,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7736614797	261,00
	Revêtements de toit en tôle ondulée/métal	7736614798	261,00
 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	214,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7736614800	261,00
	Plaques ondulées/toit en tôle	7736614801	261,00
 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	338,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7736614803	335,00
	Plaques ondulées/toit en tôle	7736614804	491,00
 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	281,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7736614806	278,00
	Plaques ondulées/toit en tôle	7736614807	434,00
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	221,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7739603159	269,00
	Plaques ondulées/toit en tôle	7739603160	269,00
 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	221,00
	Toit en ardoise avec supports plats	7739603162	269,00
	Plaques ondulées/toit en tôle	7739603163	269,00



Logasol SKT1.0

Capteur plan haute performance

Intégration toiture - capteur vertical unique



Kit de base

■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718530980	655,00
■ Toit en tuile		
■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718530992	655,00
■ Couverture plate, par ex. ardoise		
■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718531004	749,00
■ Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane		

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/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²		
■ Kit de base de montage intégré en toiture pour les 2 premiers capteurs d'une rangée côte à côte		
Toit en tuile	8718532910	983,00
Couverture plate, par ex. ardoise	8718532913	911,00
Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532916	1.141,00



Kit d'extension

■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²		
■ 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	494,00
Couverture plate, par ex. ardoise	8718532914	451,00
Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532917	523,00

Intégration toiture - capteur horizontal unique



Kit de base

■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718532837	690,00
■ Toit en tuile		
■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718532840	690,00
■ Couverture plate, par ex. ardoise		
■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²	8718532843	749,00
■ Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane		

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/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²		
■ Kit de base de montage intégré en toiture pour les 2 premiers capteurs d'une rangée		
Toit en tuile	8718532838	1.075,00
Couverture plate, par ex. ardoise	8718532841	1.075,00
Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532844	1.337,00



Kit d'extension

■ Pour charges de vent jusqu'à 151 km/h (pression dynamique 1,1 kN/m ²) et charges exercées par la neige de max. 3,8 kN/m ²		
■ 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	538,00
Tuiles à relief prononcé, par ex. tuile romane	8718532845	668,00



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	507,00
	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	433,00
	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	170,00
	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	158,00
	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	271,00

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	611,00
	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	441,00
	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	137,00



Logasol SKT1.0

Capteur plan haute performance

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	348,00
	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	274,00
	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	158,00
	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	271,00
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 plat avec 2 supports pour le premier capteur d'une rangée (1x) - Angle d'inclinaison réglable entre 30 et 60°	8718532809	317,00
	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)	8718532810	284,00
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	453,00
	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)	8718532810	284,00
	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	137,00



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/m ²)	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/m ²	Sans accessoires	Sans accessoires	Sans accessoires	Sans accessoires
Charge de neige autorisée selon DIN EN1991-1-3 > 2 kN/m ²	Uniquement capteurs verticaux avec kits complémentaires montage sur toit incliné jusqu'à 3,1 kN/m ²	Sans accessoires jusqu'à 3,8 kN/m ²	Capteurs verticaux avec kits complémentaires jusqu'à 3,8 kN/m ² Capteurs horizontaux sans accessoires ¹⁾ jusqu'à 3,8 kN/m ²	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	
		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	
		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										



Logasol SKT1.0
Capteur plan haute performance

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	1	2	2	
	Nombre de capteurs par rangée	2	1	3	2	4	2	2	5	3	6	3	3	7	4	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	2	1	2	1	2	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	4	2	2	5	3	6	3	3	7	4	8	4	4	9	5	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°



Logasol SKT1.0

Capteur plan haute performance

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.

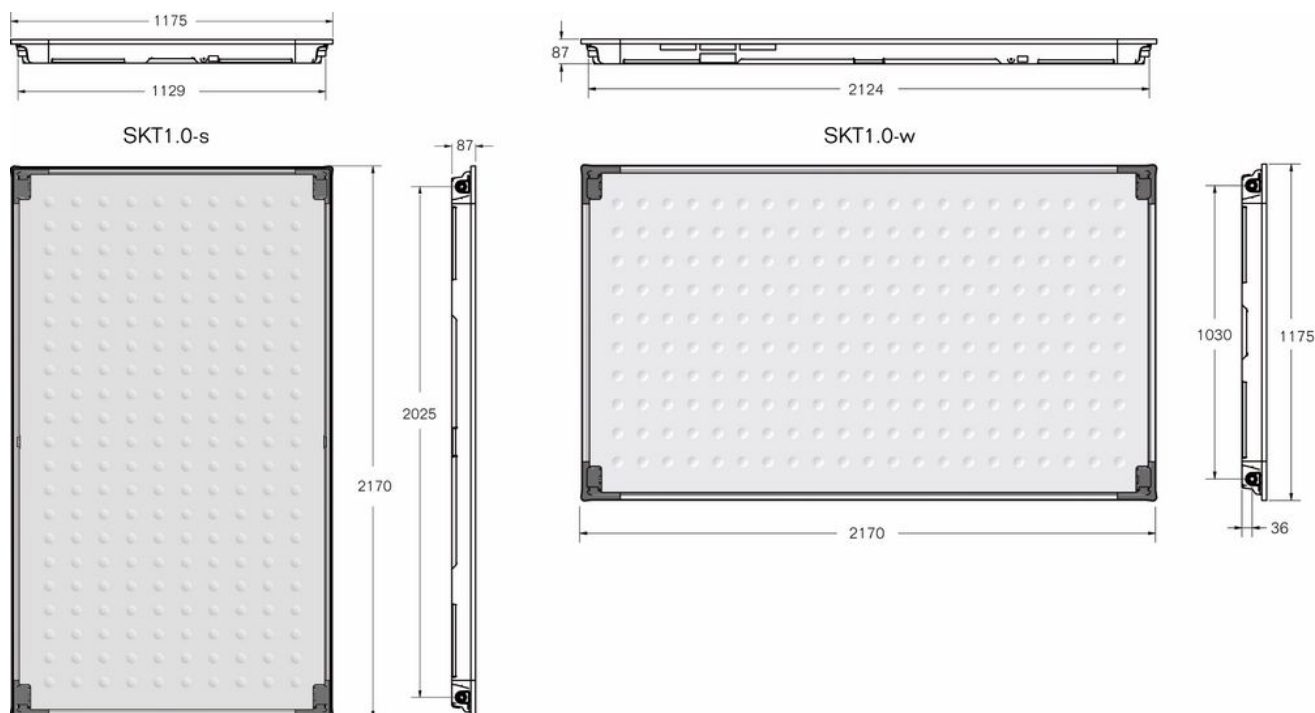
Matériaux utilisés

- 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

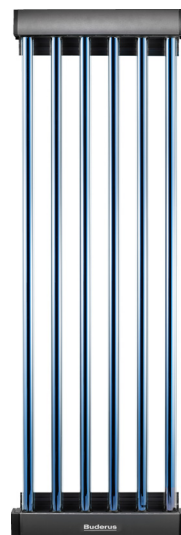


		SKT1.0-s	SKT1.0-w
Type de montage		vertical	horizontal
Surface extérieure (surface brute) (m²)		2,55	2,55
Surface optique (surface de captage de la lumière) (m²)		2,43	2,43
Surface de l'absorbeur (surface nette) (m²)		2,35	2,35
Contenance de l'absorbeur (l)		1,61	1,96
Sélectivité	Facteur d'absorption (%) Emissivité (%)	95 +/- 2 5 +/- 2	
Poids (kg)		45	45
Rendement optique	η_0 (%)	79,4	80,2
Coefficient de transmission thermique effectif	k1 (W/(m² * K)) k2 (W/(m² * K²))	3,863 0,013	3,833 0,015
Capacité thermique C (kJ/(m² * K))		5,43	6,05
Facteur d'angle d'incidence	$I_{AM/50^\circ}$	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/(m² * 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 (m²)		2,43	2,43
Rendement du capteur η_{col} (%)		1	1

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

Capteur	Type de montage	Application	Station solaire Logasol	Régulation Logamatic	Ballon	
Logasol SKR10 CPC	Montage sur toit incliné ou Montage sur toit plat	Production solaire d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage	KS0110 SC20/2	SC20/2 intégré dans la station solaire avec contrôleur de retour	Ballon tampon Logalux PNR avec FS/2	
			KS0110 SM200/2	SC300 avec SM200 intégré dans la station solaire et kit HZG	Combinaison de ballon bivalent Logalux SM avec ballon tampon Logalux PNR	
				EMS plus avec module solaire SM200 intégré dans la station solaire et kit HZG		
			KS0110/2	SC20/2 avec contrôleur de retour		Combinaison de ballon bivalent Logalux SM avec ballon tampon Logalux PNR
			ou KS0120/2	EMS plus avec SM200 et kit HZG		
			ou KS0150/2 (sans régulation)	SC300 avec SM200 et kit HZG		
Logasol SKR5		Production solaire d'eau chaude sanitaire	KS01.../2 avec KS01...E/2 (sans régulation)	SC300 avec SM200 et kit HZG	Ballon bivalent Logalux SM	
			KS0110 SM100/2	EMS plus avec SM200 et kit HZG		
			KS0110 SM200/2	Module solaire SM100/200 (intégré dans la station solaire)		Ballon bivalent Logalux SM
			KS0110 SC20/2	SC20/2 (intégré dans la station solaire)		
			KS0110/2	EMS plus avec module solaire SM100/200		
			ou KS0120/2	SC20/2		
ou KS0150/2 (sans régulation)						
			à partir de la page 5041	à partir de la page 5045	voir tarif 3	

Avantages produits

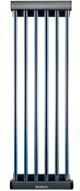
- Capteur solaire à tubes sous vide - idéal pour combiner production solaire d'eau chaude sanitaire et soutien chauffage
- Excellents rendements
- Grande flexibilité grâce aux petits modules avec 6 tubes
- Élégance du design



Logasol SKR 10 CPC / SKR 5

Capteurs à tubes sous vide

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	998,00
	SKR5 Capteur solaire à tubes sous vide pour montage horizontal	7735600141	734,00

Type	Surface du capteur (m²)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (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			
	- Pour raccorder une rangée de capteurs SKR10 CPC - Pour montage sur toiture	7735600157	176,00
Kit de raccordement			
	- Pour raccorder une rangée de capteurs SKR10 CPC ou SKR5 - Pour montage sur toit plat	7735600158	133,00
	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	70,00
	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	270,00

5



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	255,00
		■ Pour le montage sur toit incliné d'un Logasol SKR 10 CPC ■ Toit en ardoise avec supports plats	7739607354	303,00
		■ Pour le montage sur toit incliné d'un Logasol SKR 10 CPC ■ Plaques ondulées/toit en tôle	7739607355	303,00
	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	403,00
		■ Pour le montage sur toit incliné de 2 Logasol SKR10 CPC côte à côte ■ Toit en ardoise avec supports plats	7739607357	451,00
	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	451,00
	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	571,00
		■ Pour le montage sur toit incliné de 3 Logasol SKR10 CPC côte à côte ■ Toit en ardoise avec supports plats	7739607360	622,00
	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	614,00
	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	403,00
	Kit d'extension pour 2 capteurs	Toit en ardoise avec supports plats	7739607363	451,00
		■ 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	451,00
	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	571,00
	Kit d'extension pour 3 capteurs	Toit en ardoise avec supports plats	7739607366	622,00
		■ 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	614,00



Logasol SKR 10 CPC / SKR 5

Capteurs à tubes sous vide

Désignation	Description	N° d'article	€
Montage sur toit plat sur structure portante			
	Kit de base pour 2 SKR10 CPC	- Pour le montage sur toit plat 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 585,00
	Kit de base pour 3 SKR10 CPC	- Pour le montage sur toit plat 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 585,00
	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 - Avec 2 supports de capteur pour fixation non fournie ou pour sécurisation par remplissage dans bac de lestage (accessoires)	7739607371 585,00
	Kit d'extension pour 3 SKR10 CPC	- Pour le montage sur toit plat 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 597,00
	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 159,00
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 451,00
	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 614,00
	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 451,00
	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 614,00



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 Plaque ondulées	7739607353 7739607354 7739607355	1									
Kit de base 2x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaque ondulées	7739607356 7739607357 7739607358		1		1					2	
Kit de base 3x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaque ondulées	7739607359 7739607360 7739607361			1		1	1	1	1		1
Kit d'extension 2x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaque ondulées	7739607362 7739607363 7739607364				1	1		2	1	2	
Kit d'extension 3x SKR10	Tuile en S/Tuile Ardoises Plaque 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



Logasol SKR 10 CPC / SKR 5

Capteurs à tubes sous vide

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	7739607353											
	Ardoises	7739607354											
	Plaques ondulées	7739607355											
Kit de base 2x SKR10	Tuile en S/Tuile	7739607356											
	Ardoises	7739607357											
	Plaques ondulées	7739607358											
Kit de base 3x SKR10	Tuile en S/Tuile	7739607359	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
	Ardoises	7739607360											
	Plaques ondulées	7739607361											
Kit d'extension 2x SKR10	Tuile en S/Tuile	7739607362	2	2	1			2	1	4	3	3	2
	Ardoises	7739607363											
	Plaques ondulées	7739607364											
Kit d'extension 3x SKR10	Tuile en S/Tuile	7739607365	1		2	3	2	2	3		1		2
	Ardoises	7739607366											
	Plaques ondulées	7739607367											
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											



Logasol SKR 10 CPC / SKR 5

Capteurs à tubes sous vide

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 tarif 3, chapitre 5			
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	$V_AG \geq (V_installation \times 0,1 + V_vapeur \times 1,25) \times Df$		$V_AG \geq (V_installation \times 0,073 + V_champ \text{ de capteurs}) \times (pe+1) / (pe-p0)$	
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 : $V_Vase \text{ de protection} \geq V_vapeur - V_conduites$ sous le champ de capteurs jusqu'à la station solaire $V_vapeur = V_champ \text{ de capteurs} + V_conduites$ 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 kit 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/m ²	2,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²
Charge de vent autorisée selon DIN EN 1991-1-4	129 km/h (correspond à une pression dynamique de 0,8 kN/m ²)	129 km/h (correspond à une pression dynamique de 0,8 kN/m ²)	129 km/h (correspond à une pression dynamique de 0,8 kN/m ²)	129 km/h (correspond à une pression dynamique de 0,8 kN/m ²)	129 km/h (correspond à une pression dynamique de 0,8 kN/m ²)

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) :

$$V_{AG} \geq (V_{\text{installation}} \times 0,1 + V_{\text{vapeur}} \times 1,25) \times D_i$$

Calcul vase de protection :

$$V_{\text{vase de protection}} \geq V_{\text{vapeur}} - V_{\text{conduites sous champ de capteurs jusqu'à la station solaire}}$$

$$V_{\text{vapeur}} \geq V_{\text{champ de capteurs}} + V_{\text{conduites sur le dessous du champ de capteurs}}$$

D _i	Hauteur statique (m)	D _i	Hauteur statique (m)	D _i	Hauteur statique (m)	D _i	Hauteur statique (m)	D _i	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	-	-

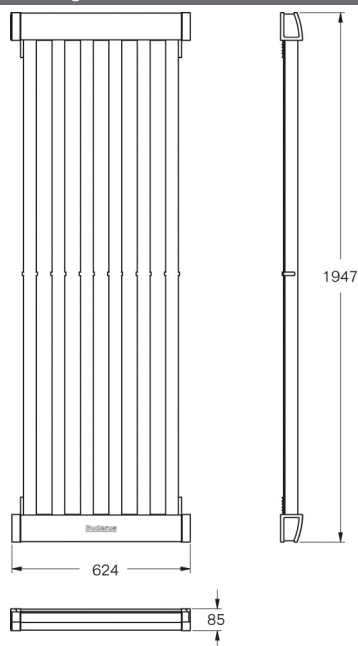


Logasol SKR 10 CPC / SKR 5

Capteurs à tubes sous vide

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} (%)		1	1

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	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	EMS plus	KS0110 SM200/2 avec VS-SU et kit HZG
		SC300 avec SM200	KS01../2 avec kit HZG
Production solaire d'eau chaude sanitaire/ chauffage d'eau de piscine	Logalux SM et SWT	EMS plus	KS0110 SM200/2 avec VS-SU et kit HZG
		SC300 avec SM200	KS01../2 avec VS-SU KS01../2 avec KS01...E/2
▼		▼	▼
voir tarif 3		à partir de la page 5045	à partir de la page 5042

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

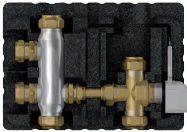


Station solaire Logasol KS

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	1.173,00
	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	1.378,00
	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	1.090,00
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	781,00
	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	1.052,00
	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	2.243,00
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	541,00

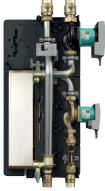


Accessoires pour station solaire Logasol KS

Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour la combinaison avec des stations solaires 2 tuyaux			
	Module de commutation Logasol SBU pour un 2 ^e 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 ■ Comprend 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 437,00
	Complément de chauffage Logasol SBH	■ Module compact pour la commutation by-pass/tampon dans le cas d'un chauffage complémentaire solaire ■ Comprend : 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 391,00
	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 ■ Comprend pompe ZRS 15/4-2, thermomètre, blocages, clapet anti-thermosiphon et isolation thermique ■ Raccordement raccord à compression pour tube en cuivre 15 mm	7739300895 523,00
	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 1.192,00
	SWT6	■ Echangeur à plaques	83013628 781,00
	SWT10	■ Avec isolation thermique	83013632 940,00
	Kit de bagues de serrage	■ Kit 4 pièces ■ 15 mm	7735600129 28,30
		■ Kit 4 pièces ■ 18 mm	7735600130 39,05
		■ Kit 4 pièces ■ 22 mm	7735600131 28,30



Stations solaires Logasol SBP

Désignation	Description	N° d'article	€
 Logasol SBP	■ Station solaire avec échangeur à plaques, soudé en acier inoxydable et pompes à haut efficacité 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 m ² de surface capteur	7735600430	4.675,00
	Logasol SBP65/3 E pour jusqu'à env. 65 m ² de surface capteur	7735600431	4.958,00
	Logasol SBP100/3 E pour jusqu'à env. 100 m ² de surface capteur	7735600432	5.271,00
	Logasol SBP160/3 E pour surface capteur jusqu'à env. 160 m ²	7735600433	6.066,00
	Logasol SBP220/3 E pour jusqu'à env. 220 m ² de surface capteur	7735600434	6.577,00

Accessoires pour station solaire Logasol SBP

Désignation	Description	N° d'article	€
 Limateur de débit	■ Pour côté primaire ■ Montage externe		
	Volume 8 - 40 l/min (pour SBP35-SBP65, SLP1 - SLP3)	8718533092	288,00
	Volume 30 - 120 l/min (pour SBP100 - SBP220)	8718533093	455,00
 Support de montage pour chaudière/station	■ Montage du support sur le sol ■ Peinture blanche ■ En acier ■ Comprenant : 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	646,00



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 369,00
	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 151,00
	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 749,00
	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 544,00
	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 395,00
	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 - Sélection de la fonction du module avec l'interrupteur d'adressage codé et sélection du module de commande - Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110115 600,00
	Sonde de température du capteur	- Accessoires pour SM200, nécessaires pour 2e champ avec capteurs est/ouest - En association avec des capteurs plats	7747009883 52,00
	Kit de raccordement du ballon	- Kit de sonde du ballon 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 90,00



	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	49,10
	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	41,75
	Kit de sonde FSS, 2° 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	32,65
	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	325,00
	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	473,00
	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	749,00
	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	104,00
		■ 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	112,00
		■ 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	197,00
		■ 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	241,00

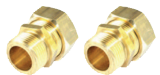
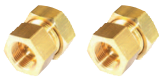


Désignation	Description	N° d'article	€
 Vanne de mélange 3 voies Logafix VRG132	■ Vanne d'inversion mélangeur 3 voies ■ Température de service max. 110 °C ■ Retour réversible à gauche ou à droite ■ Corps, pivot et intérieur en laiton ■ Joint torique ■ DN 25/G 1 1/4" - k_{VS} 10 m³/h	7747204985	104,00
	■ 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 m³/h	7747204986	112,00
	■ 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	197,00
	■ 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 m³/h	7738302329	241,00
 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	247,00
 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	317,00
 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	43,40



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 5053			
 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	489,00
	DN16 - 15 m	8718532180	718,00
	DN16 - 20 m ¹⁾	8718532215	941,00
	DN16 - 25 m ¹⁾	8718532181	1.182,00
	DN16 - 50 m ¹⁾	8718532216	2.357,00
	DN20 - 15 m ¹⁾	8718532184	827,00
	DN20 - 20 m ¹⁾	8718532218	1.088,00
	DN20 - 25 m	8718532185	1.356,00
	DN20 - 50 m ¹⁾	8718532219	2.702,00
	DN25 - 10 m ¹⁾	8718532220	849,00
	DN25 - 15 m	8718532187	1.273,00
	DN25 - 20 m ¹⁾	8718532221	1.663,00
	DN25 - 25 m ¹⁾	8718532188	2.066,00
 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	643,00
	DN16 - 15 m	8718532223	952,00
	DN16 - 20 m ¹⁾	8718532224	1.251,00
	DN16 - 25 m ¹⁾	8718532225	1.550,00
	DN16 - 50 m ¹⁾	8718532226	3.044,00
	DN20 - 10 m ¹⁾	8718532227	737,00
	DN20 - 15 m ¹⁾	8718532228	1.091,00
	DN20 - 20 m	8718532229	1.435,00
	DN20 - 25 m	8718532230	1.780,00
	DN20 - 50 m ¹⁾	8718532231	3.506,00
	DN25 - 10 m ¹⁾	8718532232	934,00
	DN25 - 15 m ¹⁾	8718532233	1.386,00
	DN25 - 20 m ¹⁾	8718532234	1.836,00
	DN25 - 25 m ¹⁾	8718532235	2.268,00
 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	16,35
	DN20/25	8718532205	17,40



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 83,00
		DN 20	7735600188 87,00
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 61,00
		DN 20 x douilles 15	8718532198 79,00
 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 44,35
		DN 20 x douilles 18	8718532199 61,00
		DN 25 x douilles 18	8718532201 175,00
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 46,80
		DN 20 x douilles 22	8718532200 72,00
		DN 25 x douilles 22	8718532202 150,00
		DN 25 x douilles 28	8718532203 207,00
 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 53,00
		DN 16 x AG 1"	8718532269 56,00
		DN 20 x AG 3/4"	8718532265 65,00
		DN 20 x AG 1"	8718532270 58,00
		DN 25 x AG 1"	8718532271 104,00
 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 47,30
		DN 16 x filetage intérieur 1"	8718532266 64,00
		DN 20 x IG 3/4"	8718532263 68,00
		DN 20 x filetage intérieur 1"	8718532267 69,00
		DN 25 x filetage intérieur 1"	8718532268 128,00
 Raccord en T AEROLINE®	■ Raccord en T isiclick® pour AEROLINE® INOX Split et INOX PRO ■ DN 16 x DN 16 x DN 16		8718532272 62,00
	■ Raccord en T isiclick® pour AEROLINE® INOX Split et INOX PRO ■ DN 20 x DN 20 x DN 20		8718532273 86,00
 Raccord double nipple AEROLINE®	■ Raccord double 3/4" x 3/4" pour tube DN 16		8718532192 5,10
	■ Raccord double 1" x 1" pour tube DN 20		8718532193 10,15
	■ Raccord double 5/4" x 5/4" pour tube DN 25		8718532194 15,30



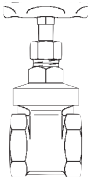
Logasol KS/SBP

Désignation	Description	N° d'article	€
 Raccord AEROLINE®	■ Raccord en isiclick pour AEROLINE® INOX Split et INOX Pro ■ Lot de 2 pièces		
		DN 16	7735600184 64,00
		DN 20	7735600185 69,00
		DN 25	7735600186 165,00

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	133,00
 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 22 mm	83007342	122,00
 Logafix BU-S - Vase d'expansion	■ Pour installations solaires ■ Pression de prégonflage 1,5 bar ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/68/EU ■ Température de service max. 120 °C ■ Température de service max. au niveau de la membrane 110 °C ■ Pression d'exploitation max. 6 bars	Noir, 18 l	7738344610 72,00
		Noir, 25 l	7738344611 108,00
 Logafix BU-S - Vase d'expansion	■ Pour installations solaires ■ Pression de prégonflage 1,5 bar ■ Selon la directive des appareils à pression 2014/68/EU ■ Température de service max. 120 °C ■ Température de service max. au niveau de la membrane 110 °C ■ Pression d'exploitation max. 6 bars ■ Noir, 35 l	7738344612	143,00
 Support mural MB3	■ 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	17,00
 Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon EN12828 ■ 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: La pression de prégonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: La pression de prégonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar	Noir, 50 l	7738344608 97,00
		Noir, 80 l	7738344609 144,00



Désignation	Description	N° d'article	€
 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	110,00
	Longueur 1000 mm	7736501353	122,00
 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	115,00
	12 litres	7747010473	159,00
 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	22,40
	DN 20	80790034	56,00
	DN 25	80790036	103,00
 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	256,00



Logasol KS/SBP

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	96,00
Mélange prêt à l'emploi – 20 litres	8718660881	166,00
Concentration 100 % – 10 kg	8718660950	133,00



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	93,00
Mélange prêt à l'emploi – 20 litres	8718660947	197,00
Concentration 100 % – 10 kg	8718660951	179,00

Outils et services



Station de remplissage solaire

- Pour le remplissage sous pression des installations solaires avec station solaire Logasol KS

8718530472 1.264,00



Pompe manuelle SHP-2

- Pour le remplissage et l'appoint manuel de l'installation avec le fluide caloporteur

7735600104 102,00



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 1.153,00



Contrôle antigel Glykomat

- Pour contrôler le niveau de protection contre le gel du fluide caloporteur

83013400 61,00

¹⁾ Le prix indiqué pour cet article est le prix net



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									
	Montage sur toit plat SKR5/SKR10 CPC	7735600158	-	-	-	-	-	-	1	1	1
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									
	DN20-15 m	8718532184	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	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.

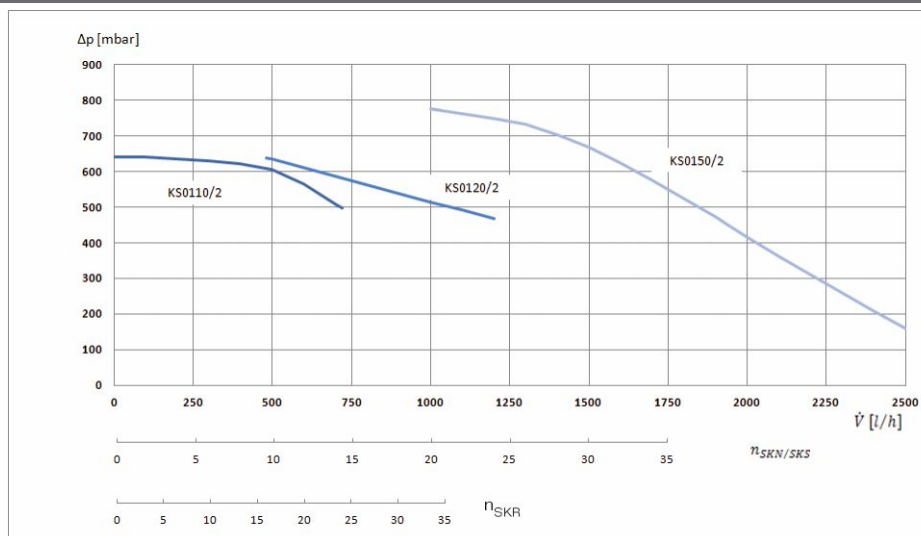
Logasol KS0110 SC20/2 Station solaire 2 tuyaux avec régulation intégrée

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 efficacité, 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.

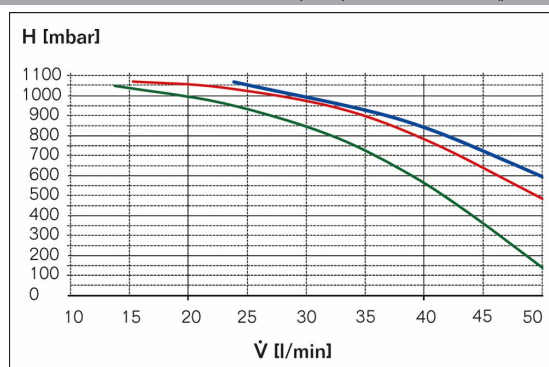
Station solaire Logasol SBP avec échangeur thermique

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 m². 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.

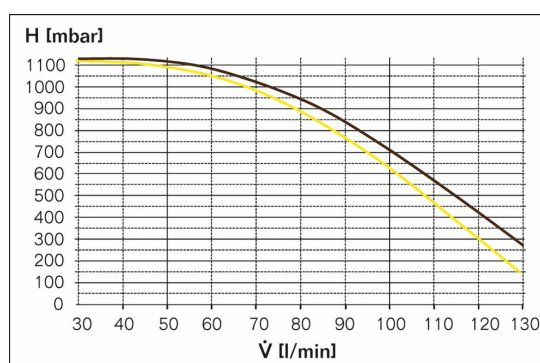
Hauteur de refoulement résiduelle Logasol SBP

Hauteur de refoulement résiduelle pompe circuit solaire (primaire)



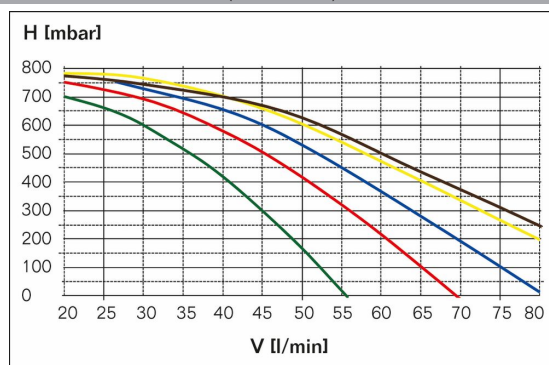
— SBP35/3
— SBP65/3
— SBP100/3

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, pompe¹⁾ 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 Logasol SKR

Calcul vase d'expansion (AG) :

$$V_{AG} \geq (V_{\text{installation}} \times 0,1 + V_{\text{vapeur}} \times 1,25) \times D_i$$

Calcul vase de protection :

$$V_{\text{vase de protection}} \geq V_{\text{vapeur}} - V_{\text{conduites sous champ de capteurs jusqu'à la station solaire}} \\ V_{\text{vapeur}} \geq V_{\text{champ de capteurs}} + V_{\text{conduites sur le dessous du champ de capteurs}}$$

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 _i	Hauteur statique en m	D _i	Hauteur statique en m	D _i	Hauteur statique en m	D _i	Hauteur statique en m	D _i	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.

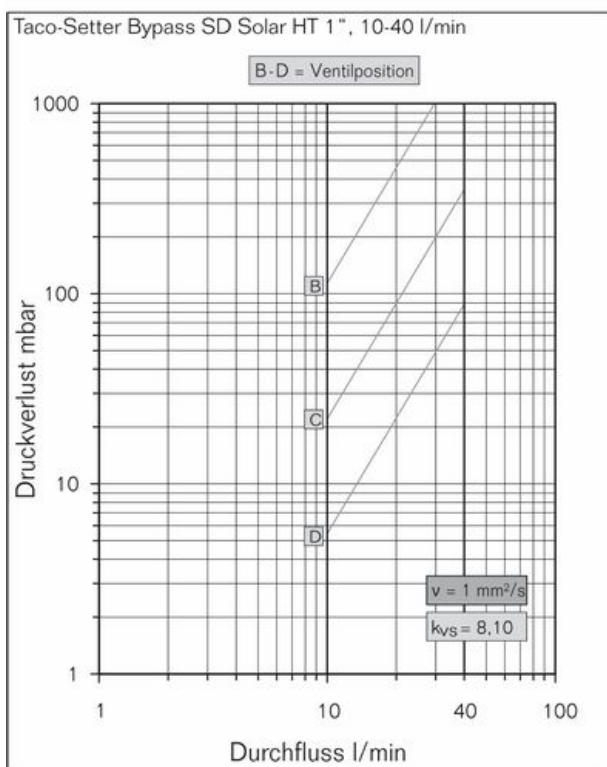
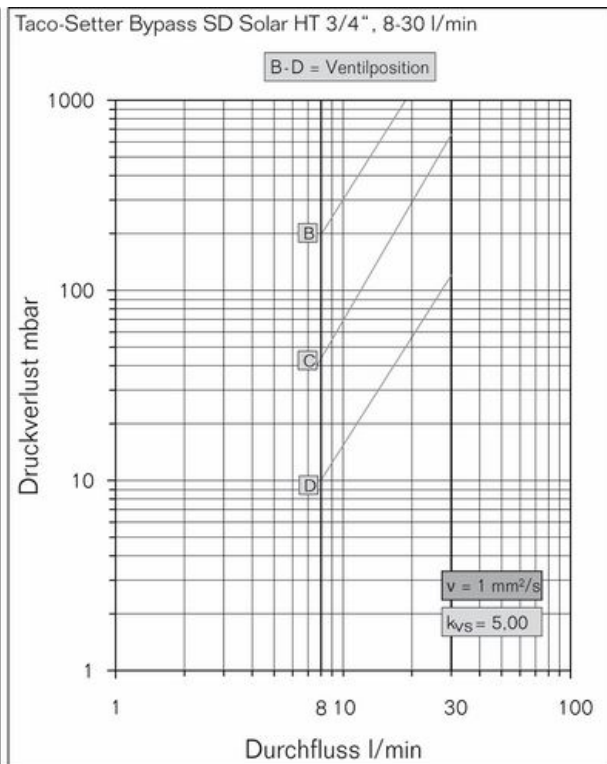
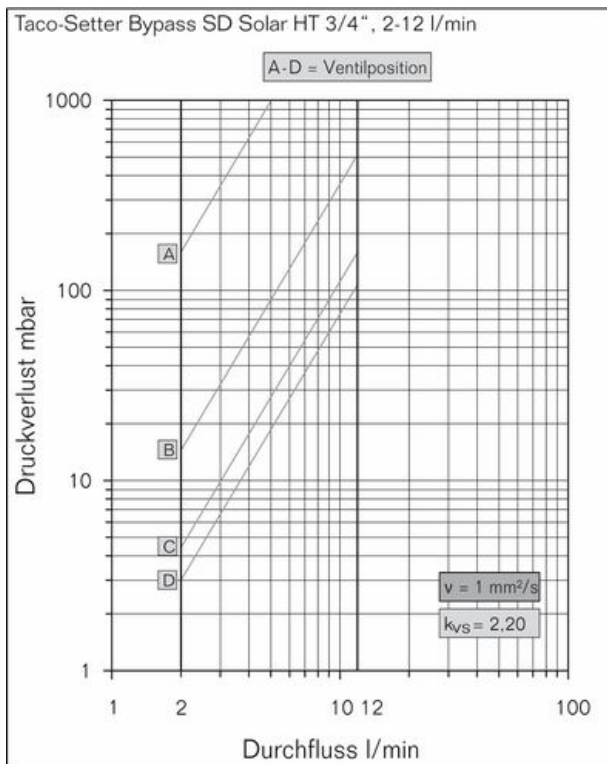
Taco Setter Solar HT

Les vannes de régulation et d'arrêt

(écoulement résiduel possible) Taco Setter Bypass Solar sont spécialement optimisés 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.

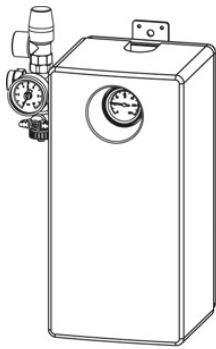


Perte de charge Taco Setter Bypass

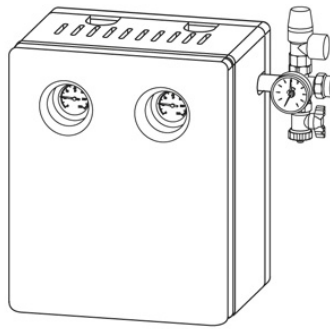


Dimensions et caractéristiques techniques

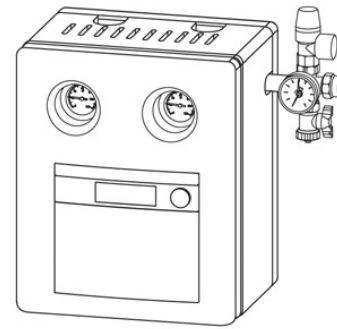
Logasol KS



KS0110E/2



KS0110/2
KS0120/2
KS0150/2
KS0110 SM100/2
KS0110 SM200/2



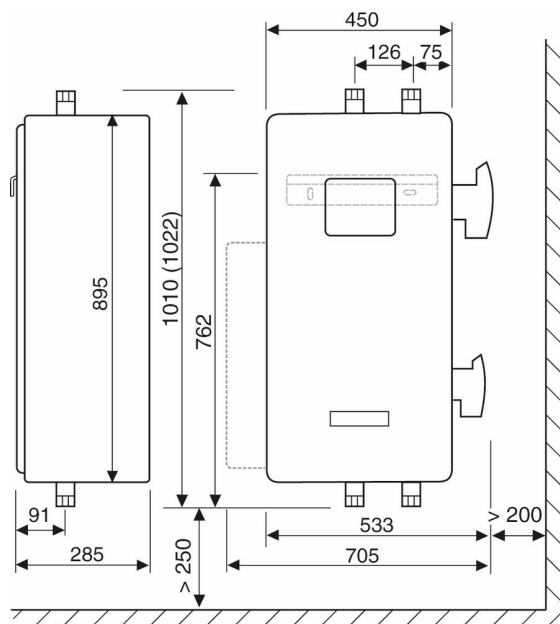
KS0110 SC20/2

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)	185	284	284	284	284	284	284
Hauteur (mm)	355	353	353	353	403	353	353
Profondeur (mm)	180	248	248	248	248	248	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



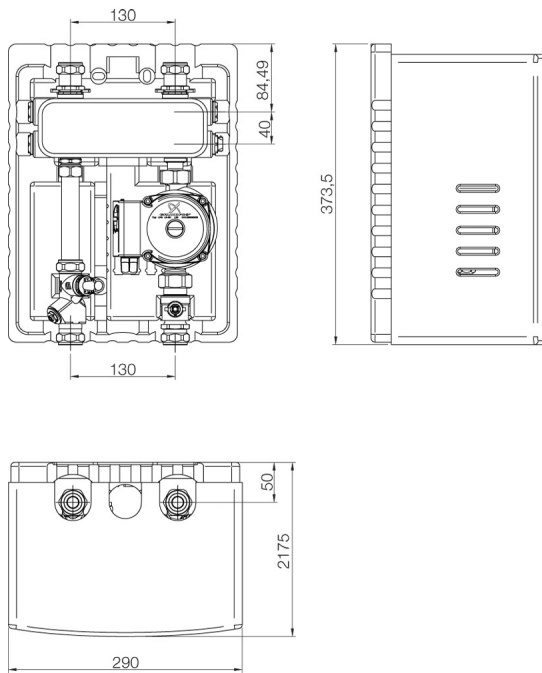
Les dimensions entre parenthèses s'appliquent aux stations SBP160/3 et SBP220/3

Désignation		SBP35/3 E	SBP65/3 E	SBP100/3 E	SBP160/3 E	SBP220/3 E
Largeur (mm)		533	533	533	533	705
Hauteur (mm)		895	895	895	895	895
Profondeur (mm)		285	285	285	285	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⁾ (m²)		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

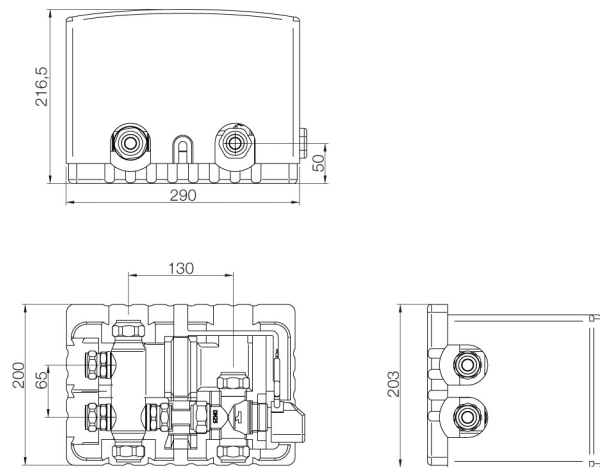
¹⁾ Le choix de la station est déterminé à l'aide du débit et de la perte de charge dans le circuit solaire

Accessoires

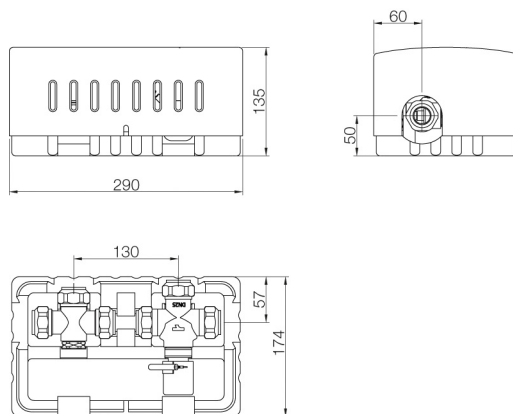
Logasol SBT – Séparation du système



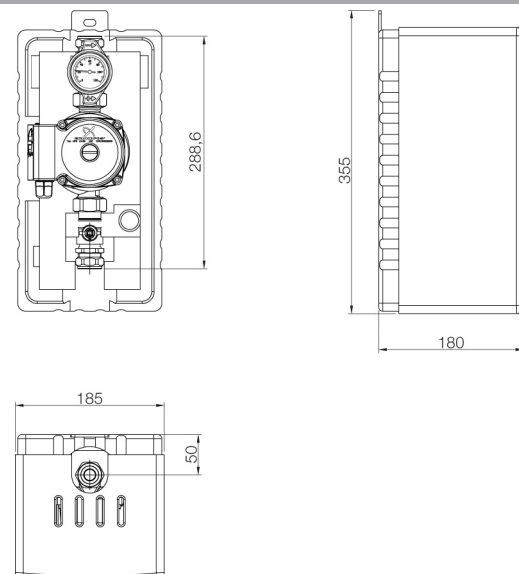
Logasol SBU – Module de commutation



Logasol SBH – Soutien chauffage



Logasol SBL – Module de transfert ECS



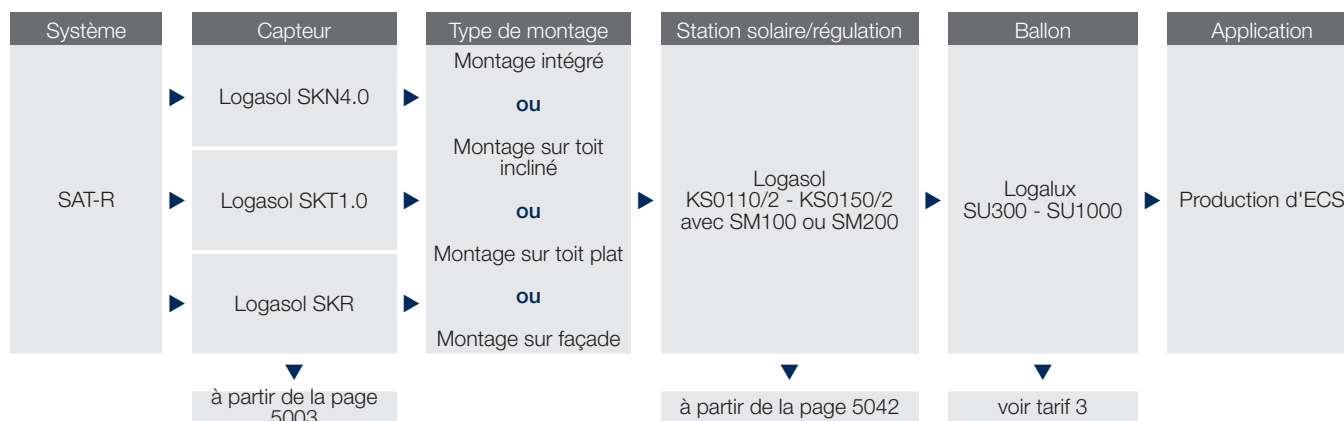


Logasol KS/SBP

	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)	290	290	174	185
Hauteur (mm)	374	200	290	376
Profondeur (mm)	217	217	135	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	-	-	-



Vue d'ensemble du système

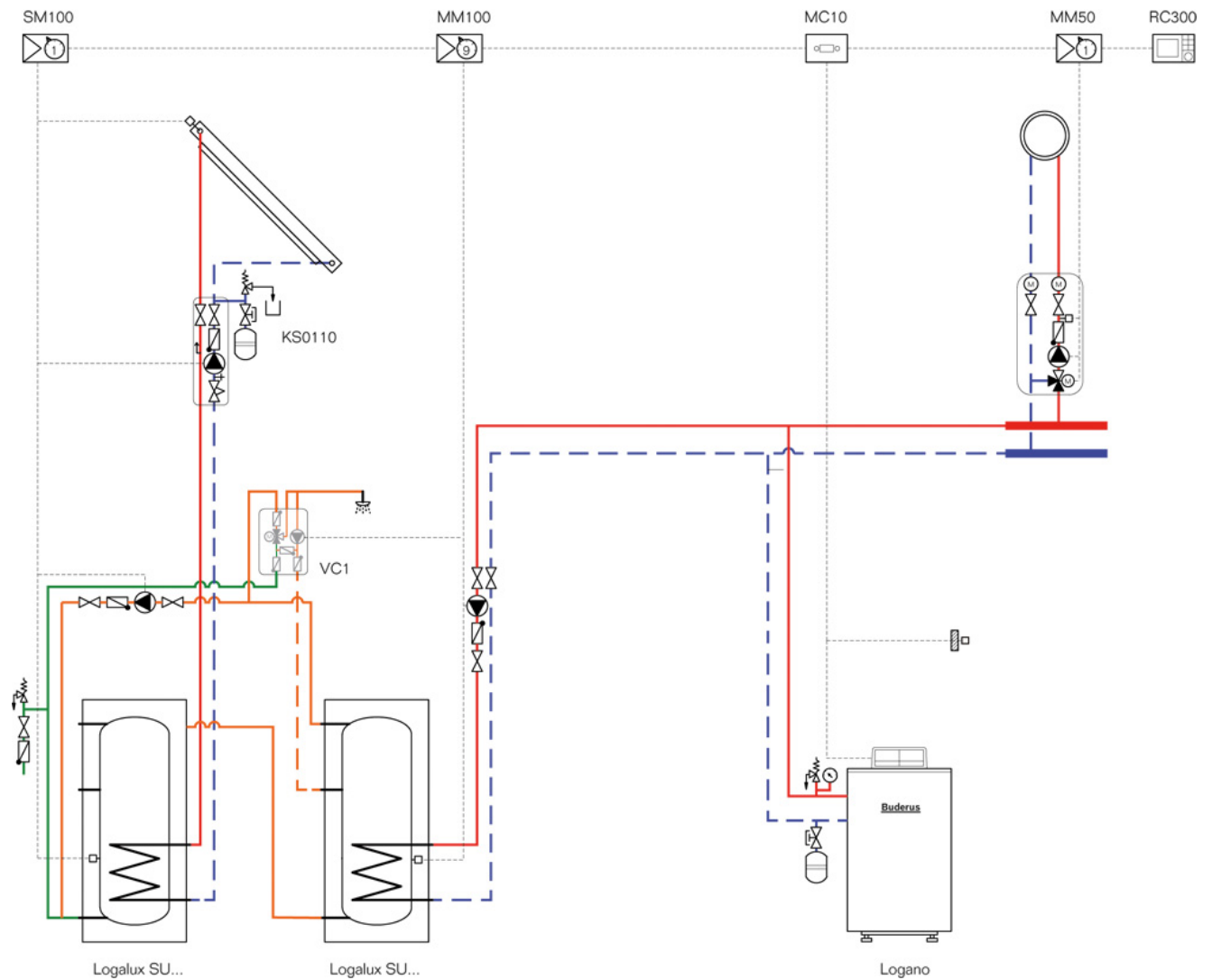


Avantages produits

- Solution système pour la production d'eau chaude sanitaire solaire
- Idéal pour la modernisation des installations de production d'eau chaude sanitaire existantes, car l'intégration de l'installation solaire se fait indépendamment du système de chauffage d'appoint conventionnel
- Système simple et éprouvé pour des immeubles jusqu'à 15 unités de logement
- Particulièrement adapté aux pointes de prélèvement importantes (hôtels, etc.)
- Optimal pour la modernisation simple de systèmes existants



SAT-R – connexion en série de ballons pour la production d'eau chaude sanitaire solaire





Accessoires SAT-R connexion en série de ballons solaires

Désignation	Description	N° d'article	€
	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon EN12828 ■ 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: La pression de prégonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: La pression de prégonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar		
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	Noir, 50 l	7738344608 97,00
		Noir, 80 l	7738344609 144,00
	■ Pour systèmes de chauffage et d'eau de refroidissement étanches ■ Homologation selon la directive sur les appareils sous pression 97/23/CEE ■ Membrane selon EN 13831 ■ Température de service adm. 120 °C (393 K) ■ Température maximale adm. par la membrane : 70 °C (343 K) ■ Surpression max. de 6 bar		
	Vase d'expansion Logafix BU-H	bleu, 100 l	80657080 317,00
		bleu, 140 l	80657082 376,00
		bleu, 200 l	80657084 496,00
		bleu, 250 l	80657086 679,00
	■ Robinetterie d'arrêt plombée en laiton ■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Pour l'entretien et le remplacement aisé des vases d'expansion à membrane sans vidanger l'installation ■ Utilisation jusqu'à 130 °C ■ Pour vase d'expansion Logafix à partir de 80 l ■ 1"	7738342118	32,95
	■ 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	523,00
	■ Adapté à l'échange entre le ballon de pré-chauffage et le ballon d'appoint ■ 230 V courant alternatif ■ Pour eau sanitaire jusqu'à 32 °fH, max. 65 °C ; pour une période courte (2 h) jusqu'à 70 °C ■ Raccord de pompe 1 1/2"	7739451341	951,00



Conception des composants de l'installation pour une consommation d'eau chaude faible ou élevée

Conception des composants de l'installation pour une consommation d'eau chaude faible

Unités de logement ¹⁾ Nombre	Besoin journalier en eau chaude (60 °C) en litres	Indice de besoin N	Capteurs plans Nombre	Capteurs à tubes SKR10 CPC Nombre	Ballon de préchauffage	Ballon d'appoint
3	187	2,1	2 - 3	4 - 5	SU200	SU160
4	250	2,9	2 - 3	4 - 5	SU200	SU200
5	312	3,6	3 - 4	6 - 8	SU300	SU200
6	375	4,3	3 - 4	6 - 8	SU300	SU300
7	437	5,0	4 - 5	8 - 10	SU300	SU300
8	500	5,7	4 - 5	8 - 10	SU400	SU300
9	562	6,4	5 - 6	10 - 13	SU400	SU300
10	625	7,1	5 - 6	10 - 13	SU400	SU300
11	687	7,9	6 - 7	10 - 13	SU400	SU300
12	750	8,6	6 - 7	10 - 13	SU500	SU300
13	812	9,3	7 - 8	13 - 15	SU500	SU400
14	875	10,0	7 - 8	13 - 15	SU500	SU400
15	937	10,7	8 - 9	15 - 19	SU750	SU400
16	1000	11,4	8 - 9	15 - 19	SU750	SU400
17	1062	12,1	9 - 10	15 - 19	SU750	SU400
18	1125	12,9	9 - 10	15 - 19	SU750	SU500
19	1187	13,6	10 - 11	19 - 20	SU750	SU500
20	1250	14,3	10 - 11	19 - 20	SU750	SU500

¹⁾ Pour chaque unité de logement, les valeurs suivantes sont prises en compte : occupation par 2,5 personnes et une baignoire NB1, consommation quotidienne de 25 litres d'eau chaude sanitaire (60 °C) par personne (emplacement Würzburg), orientation sud des capteurs avec un angle d'inclinaison de 45 °, avec conduite de bouclage. Pour cette conception, entre 30 % et 40 % des besoins en eau chaude sanitaire peuvent être couverts par la production solaire dans les conditions décrites. Si les conditions sont différentes, il est très fortement recommandé de réaliser une simulation adaptée à votre installation.

Conception des composants de l'installation pour une consommation d'eau chaude élevée

Unités de logement ¹⁾ Nombre	Besoin journalier en eau chaude (60 °C) en litres	Indice de besoin N	Capteurs plans Nombre	Capteurs à tubes SKR10 CPC Nombre	Ballon de préchauffage	Ballon d'appoint
3	300	3,4	2 - 3	4 - 5	SU200	SU200
4	400	4,5	3 - 4	6 - 8	SU200	SU300
5	500	5,6	4 - 5	8 - 10	SU300	SU300
6	600	6,7	5 - 6	10 - 13	SU400	SU300
7	700	7,8	5 - 6	10 - 13	SU500	SU300
8	800	9,0	6 - 7	10 - 13	SU500	SU300
9	900	10,1	7 - 8	13 - 15	SU500	SU400
10	1000	11,2	8 - 9	13 - 15	SU750	SU400
11	1100	12,3	9 - 10	15 - 19	SU750	SU400
12	1200	13,4	10 - 11	19 - 20	SU750	SU400
13	1300	14,5	11 - 12	20 - 23	SU750	SU500
14	1400	15,7	12 - 13	20 - 23	SU750	SU500
15	1500	16,8	13 - 14	23 - 26	SU1000	SU500

¹⁾ Pour chaque unité de logement, les valeurs suivantes sont prises en compte : occupation par 3,5 personnes et une baignoire NB2, consommation quotidienne de 100 litres d'eau chaude sanitaire (60 °C) par unité de logement (emplacement Würzburg), orientation sud des capteurs avec un angle d'inclinaison de 45 °, avec conduite de bouclage. Pour cette conception, entre 30 % et 40 % des besoins en eau chaude sanitaire peuvent être couverts par la production solaire dans les conditions décrites. Si les conditions sont différentes, il est très fortement recommandé de réaliser une simulation adaptée à votre installation.



Vue d'ensemble du système

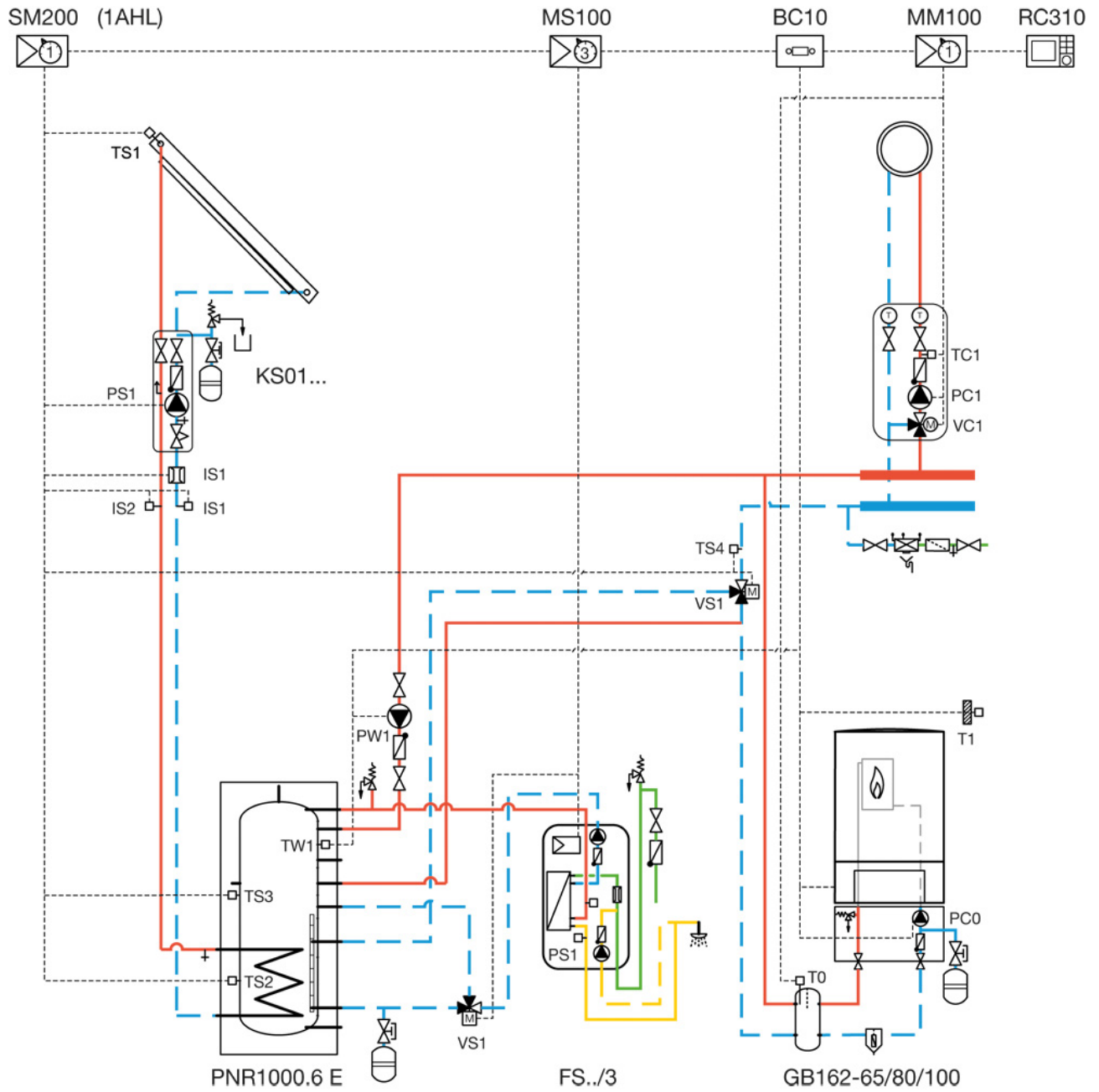
Système	Capteur	Type de montage	Station solaire/ régulation	Ballon tampon	Station d'eau fraîche	Application
SAT-FS	Logasol SKN4.0	Montage intégré ou Montage sur toit incliné	Logasol KS0110/2, KS0120/2, KS0150/2 avec SM200	Logalux PNR500-1300	FS27/3 ou FS40/3	Production d'eau chaude sanitaire et chauffage d'appoint
	Logasol SKT1.0	Montage sur toit plat	Logasol SBT + KS0110 avec SM200	Logalux P500-1300	FS54/3 ou FS80/3	
	Logasol SKR	Montage sur façade	Logasol SBP35/3- SPB220/3 avec SM200	Logalux PR500-1300	FS120/3 ou FS160/3	
	à partir de la page 5003		à partir de la page 5042	voir tarif 3	voir tarif 3	

Avantages produits

- Solution système pour la production d'eau chaude sanitaire solaire et chauffage d'appoint
- Idéal pour la construction neuve et la rénovation d'immeubles comptant jusqu'à 160 unités de logement, d'hôtels, de foyers et d'autres projets immobiliers comparables
- Coûts d'exploitation et émissions de CO₂ considérablement réduits
- Plus grande indépendance par rapport aux prix du fioul et du gaz
- Production d'eau chaude sanitaire particulièrement hygiénique selon le principe de production d'eau instantanée

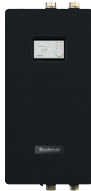


Logasol SAT-FS





Station d'eau fraîche Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

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	3.354,00
	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	4.274,00
	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	7.182,00
	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	9.005,00
	FS120/3 E ■ Cascade de stations d'eau fraîche (3 stations) avec débit de 120 l/min à une température de départ de 70°C et une température ECS de 60°C ■ Avec échangeur thermique à plaques soudé en acier inoxydable ■ Comprend 3x FS40/3 E ■ Avec 3 vannes en cascade et module de régulation MS100 (module de commande SC300 (autonome) ou RC310 (EMS plus) requis en complément) ■ Peut également être utilisée comme station d'eau fraîche de pré-chauffage ■ Tuyauterie cascade disponible en tant qu'accessoire	7739613386	13.508,00
	FS160/3 E ■ Cascade de stations d'eau fraîche (4 stations) avec débit de 160 l/min à une température de départ de 70°C et une température ECS de 60°C ■ Avec échangeur thermique à plaques soudé en acier inoxydable ■ Comprend 4x FS40/3 E ■ Avec 4 vannes en cascade et module de régulation MS100 (module de commande SC300 (autonome) ou RC310 (EMS plus) requis en complément) ■ Peut également être utilisée comme station d'eau fraîche de pré-chauffage ■ Tuyauterie cascade disponible en tant qu'accessoire	7739613387	18.008,00



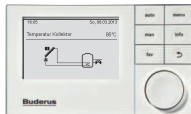
Logasol SAT-FS

- Production d'eau chaude sanitaire particulièrement hygiénique selon le principe de production d'eau instantanée
 - Station d'eau fraîche avec débits de puisage de 27 à 160 l/min (eau chaude sanitaire à 60 °C, température de départ à 70 °C)
 - Utilisation universelle côté ECS grâce à l'échangeur à plaques brasé en 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 avec jusqu'à 160 unités de logement
 - 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)
 - Également utilisable en système sans installation solaire
 - Module de régulation intégré MS100
 - Régulation autonome :
 - Module de commande Logamatic SC300 nécessaire en plus par station individuelle ou par cascade ou
 - Système de régulation EMS plus :
 - Le module de commande de système RC310 permet de commander la station d'eau fraîche et de la mettre en service
 - Le module de commande peut être monté sur la station
 - 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 à température
 - Message de défaut
 - Désinfection thermique
- Plus petites stations d'eau fraîche Logalux FS/2, FS20/2 ► voir le Tarif Partie 1, chapitre 8

Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
FS 27/3 E	953	450	288	23,89
FS 40/3 E	953	450	288	26,85
FS54/3 E	895	975	285	48
FS80/3 E	895	975	285	54
FS120/3 E	895	1500	285	81
FS160/3 E	895	2025	285	108



Accessoires

	Désignation	Description	N° d'article	€	
Accessoires					
	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	151,00	
	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 m³/h	8718532940	390,00	
	Vanne pour cascade	■ Nécessaire pour cascade (extension ultérieure) ■ Pour montage dans l'entrée eau froide	7735600636	288,00	
	Support de montage pour chaudière/station	■ Montage du support sur le sol ■ Peinture blanche ■ En acier ■ Comprenant : 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	646,00	
	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	403,00	
	Logafix BU-H - Vase d'expansion	■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon EN12828 ■ 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: La pression de prégonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 3 bar ■ BU-H 50/80: La pression de prégonflage est de 1,5 bar avec une pression de service max. de 6 bar	Noir, 50 l	7738344608	97,00
			Noir, 80 l	7738344609	144,00
	Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour systèmes de chauffage et d'eau de refroidissement étanches ■ Homologation selon la directive sur les appareils sous pression 97/23/CEE ■ Membrane selon EN 13831 ■ Température de service adm. 120 °C (393 K) ■ Température maximale adm. par la membrane : 70 °C (343 K) ■ Surpression max. de 6 bar	bleu, 100 l	80657080	317,00
			bleu, 140 l	80657082	376,00
			bleu, 200 l	80657084	496,00
			bleu, 250 l	80657086	679,00



Logasol SAT-FS

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Vanne à capuchon Logafix	■ Robinetterie d'arrêt plombée en laiton ■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Pour l'entretien et le remplacement aisé des vases d'expansion à membrane sans vidanger l'installation ■ Utilisation jusqu'à 130 °C ■ Pour vase d'expansion Logafix à partir de 80 l ■ 1"	7738342118	32,95
	Clapet anti-retour universel	■ Pour systèmes de chauffage et de production d'ECS ■ Résiste à l'eau froide et à l'eau chaude jusqu'à 100 °C ■ Montage possible dans chaque position (p. ex. comme clapet thermosiphon)		
		Raccordement 1"	81733072	26,90
		Raccordement 1 1/4"	81733076	42,95
		Raccordement 1 1/2"	81733080	59,00
		Raccordement 2"	81733084	92,00
	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	104,00
		■ 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	112,00
		■ 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	197,00
		■ 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	241,00
	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	104,00
		■ 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 m³/h	7747204986	112,00
		■ 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	197,00
		■ 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 m³/h	7738302329	241,00



Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour la fonction « Alimentation retour sensible à la température » pour les stations d'eau fraîche FS27/3 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

353,00

Vanne d'inversion

Il est possible d'utiliser comme vanne d'inversion la vanne mélangeuse 3 voies Logafix (VRG131/VRG132). Voir plus haut.

-

-

Désignation	Description	N° d'article	€
Accessoires pour soutien au chauffage solaire avec Logasol SAT-FS			



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

247,00



Kit de raccordement du ballon

- Kit de sonde du ballon 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

90,00



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

41,75

Vanne d'inversion

Il est possible d'utiliser comme vanne d'inversion la vanne mélangeuse 3 voies Logafix (VRG131/VRG132). Voir plus haut.

-

-



Recommandation de conception de production d'eau chaude sanitaire solaire et chauffage d'appoint

Conception pour immeubles existants à faible consommation d'eau chaude

Nombre d'unités de logement ¹⁾	Surface chauffée (m ²)	Besoin journalier en eau chaude (60 °C) en litres	Indice de besoin N	Débit de pointe l/min ²⁾	Station d'eau fraîche ³⁾	Nombre de capteurs plans	Nombre de capteurs à tubes SKR10 CPC	Ballon tampon ⁴⁾
3	240	187	2,1	13,9	FS27/3 (FS/2)	5 - 6	8 - 10	PNR1000
4	320	250	2,9	16,1	FS27/3 (FS20/2)	5 - 6	8 - 10	PNR1000
5	400	312	3,6	17,8	FS27/3 (FS20/2)	6 - 7	10 - 13	PNR1000
6	480	375	4,3	19,3	FS27/3 (FS20/2)	7 - 8	10 - 13	PNR1000
7	560	437	5,0	20,7	FS27/3	8 - 9	13 - 15	2x PNR750
8	640	500	5,7	22,1	FS27/3	9 - 10	13 - 15	2x PNR750
9	720	562	6,4	23,4	FS27/3	10 - 11	15 - 18	2x PNR750
10	800	625	7,1	24,6	FS27/3	11 - 12	15 - 18	2x PNR750
11	880	687	7,9	26,0	FS27/3	12 - 13	18 - 20	2x PNR1000
12	960	750	8,6	27,1	FS40/3	13 - 14	18 - 20	2x PNR1000
13	1040	812	9,3	28,2	FS40/3	14 - 15	20 - 23	2x PNR1000
14	1120	875	10,0	29,3	FS40/3	15 - 16	20 - 23	2x PNR750 + PR750
15	1200	937	10,7	30,3	FS40/3	16 - 17	23 - 26	2x PNR750 + PR750
16	1280	1000	11,4	31,4	FS40/3	17 - 18	23 - 26	2x PNR750 + PR750
17	1360	1062	12,1	32,4	FS40/3	18 - 19	26 - 28	2x PNR1000 + PR1000
18	1440	1125	12,9	33,5	FS40/3	19 - 20	28 - 31	2x PNR1000 + PR1000
19	1520	1187	13,6	34,4	FS40/3	20 - 21	31 - 33	2x PNR1000 + PR1000
20	1600	1250	14,3	35,4	FS40/3	21 - 22	33 - 36	2x PNR1000 + PR1000
30	2400	1875	21	43,7	FS54/3	30 - 34	51 - 54	4x PNR1000 + PR1000
40	3200	2500	28	51,6	FS54/3	40 - 44	67 - 72	7000 l
50	4000	3125	35	58,9	FS80/3	48 - 54	82 - 92	8000 l
75	6000	4687	52,5	75,6	FS80/3	72 - 78	123 - 133	11000 l
100	8000	6250	70	90,9	FS120/3	94 - 102	159 - 174	15000 l
125	10000	7812	88	105,4	FS120/3	116 - 124	197 - 210	18000 l

¹⁾ Pour chaque unité de logement, les valeurs suivantes sont prises en compte : occupation par 2,5 personnes et baignoire NB1, consommation quotidienne de 25 litres d'eau chaude sanitaire (60 °C) par personne (emplacement Würzburg), orientation sud des capteurs avec un angle d'inclinaison de 45 °, avec une conduite de bouclage, 80 m² de surface habitable et besoin surfacique de 86 W/m² (env. 150 kW/m².a). Production d'eau chaude sanitaire et chauffage d'appoint solaires. Si les conditions sont différentes, il est très fortement recommandé de réaliser une simulation adaptée à votre installation.

²⁾ Plus de 10 min selon DIN4708 (60 °C)

³⁾ Température du tampon 70 °C

⁴⁾ À la place des ballons PNR, il est aussi possible d'utiliser des ballons P ou PR avec station de chargement tampon SBP si un PR est disponible comme ballon d'appoint. Le volume de réchauffement requis du ballon dépend de la puissance de la chaudière. Éventuellement, sélectionnez un ballon plus grand.



Conception pour immeubles existants à forte consommation d'eau chaude

Nombre d'unités de logement ¹⁾	Besoin journalier en eau chaude (60 °C) en litres	Indice de besoin N	Débit de pointe l/min ²⁾	Station d'eau fraîche ³⁾	Nombre de capteurs plans	Nombre de capteurs à tubes SKR10 CPC	Ballon tampon ⁴⁾
3	300	3,4	17,3	FS27/3 (FS20/2)	6 - 7	10 - 13	PNR1000
4	400	4,5	19,7	FS27/3 (FS20/2)	7 - 8	10 - 13	PNR1000
5	500	5,6	21,9	FS27/3 (FS20/2)	9 - 10	13 - 15	2x PNR750
6	600	6,7	23,9	FS27/3	10 - 11	15 - 18	2x PNR750
7	700	7,8	25,8	FS27/3	11 - 12	15 - 18	2x PNR750
8	800	9,0	27,7	FS40/3	12 - 13	18 - 20	2x PNR750
9	900	10,1	29,4	FS40/3	13 - 14	18 - 20	2x PNR1000
10	1000	11,2	31,1	FS40/3	15 - 16	20 - 23	2x PNR1000
11	1100	12,3	32,6	FS40/3	16 - 17	23 - 26	2x PNR750 + PR750
12	1200	13,4	34,2	FS40/3	17 - 18	26 - 28	2x PNR750 + PR750
13	1300	14,5	35,6	FS40/3	18 - 19	28 - 31	2x PNR750 + PR750
14	1400	15,7	37,2	FS40/3	20 - 21	31 - 33	2x PNR1000 + PR1000
15	1500	16,8	38,6	FS40/3	21 - 23	33 - 36	2x PNR1000 + PR1000
16	1600	17,9	40,0	FS54/3	22 - 24	36 - 38	2x PNR1000 + PR1000
17	1700	19,0	41,3	FS54/3	23 - 25	38 - 41	3x PNR1000 + PR1000
18	1800	20,1	42,7	FS54/3	24 - 26	41 - 44	3x PNR1000 + PR1000
19	1900	21,3	44,1	FS54/3	26 - 28	44 - 46	3x PNR1000 + PR1000
20	2000	22,4	45,4	FS54/3	28 - 30	46 - 49	3x PNR1000 + PR1000
30	3000	33,6	57,5	FS80/3	40 - 42	67 - 69	6000 l
40	4000	44,8	68,5	FS80/3	50 - 54	87 - 92	8000 l
50	5000	56,0	78,8	FS80/3	60 - 66	105 - 113	10000 l
75	7500	84,0	102,6	FS120/3	90-96	154 - 164	14000 l
100	10000	112,0	124,6	FS160/3	118-126	200 - 215	19000 l

¹⁾ Pour chaque unité de logement, les valeurs suivantes sont prises en compte : occupation par 3,5 personnes et baignoire NB2, consommation quotidienne de 100 litres d'eau chaude sanitaire (60 °C) par unité de logement (emplacement Würzburg), orientation sud des capteurs avec un angle d'inclinaison de 45 °, avec une conduite de bouclage, 100 m² de surface habitable et besoin surfacique de 86 W/m² (env. 150 kW/m²,a). Production d'eau chaude sanitaire et chauffage d'appoint solaires. Si les conditions sont différentes, il est très fortement recommandé de réaliser une simulation adaptée à votre installation.

²⁾ Plus de 10 min selon DIN4708 (60 °C)

³⁾ Température du tampon 70 °C

⁴⁾ À la place des ballons PNR, il est aussi possible d'utiliser des ballons P ou PR avec station de chargement tampon SBP si un PR est disponible comme ballon d'appoint. Le volume de réchauffement requis du ballon dépend de la puissance de la chaudière. Éventuellement, sélectionnez un ballon plus grand.



Recommandation de conception de production d'eau chaude sanitaire solaire

Conception pour immeubles à faible consommation d'eau chaude

Nombre d'unités de logement ¹⁾	Besoin journalier en eau chaude (60 °C) en litres	Indice de besoin N	Débit de pointe l/min ²⁾	Station d'eau fraîche ³⁾	Nombre de capteurs plans	Nombre de capteurs à tubes SKR10 CPC	Ballon tampon ⁴⁾
3	187	2,1	13,9	FS27/3 (FS/2)	2 - 3	4 - 5	PNR500
4	250	2,9	16,1	FS27/3 (FS20/2)	2 - 3	4 - 5	PNR500
5	312	3,6	17,8	FS27/3 (FS20/2)	2 - 3	4 - 5	PNR500
6	375	4,3	19,3	FS27/3 (FS20/2)	3 - 4	6 - 8	PNR500
7	437	5,0	20,7	FS27/3	3 - 4	6 - 8	PNR500
8	500	5,7	22,1	FS27/3	3 - 4	6 - 8	PNR500
9	562	6,4	23,4	FS27/3	4 - 5	8 - 10	PNR750
10	625	7,1	24,6	FS27/3	4 - 5	8 - 10	PNR750
11	687	7,9	26,0	FS27/3	5 - 6	10 - 13	PNR750
12	750	8,6	27,1	FS40/3	5 - 6	10 - 13	PNR750
13	812	9,3	28,2	FS40/3	6 - 7	10 - 13	PNR1000
14	875	10,0	29,3	FS40/3	6 - 7	10 - 13	PNR1000
15	937	10,7	30,3	FS40/3	6 - 7	10 - 13	PNR1000
16	1000	11,4	31,4	FS40/3	7 - 8	13 - 15	PNR1000
17	1062	12,1	32,4	FS40/3	7 - 8	13 - 15	PNR1000
18	1125	12,9	33,5	FS40/3	8 - 9	15 - 19	PNR1000
19	1187	13,6	34,4	FS40/3	8 - 9	15 - 19	PNR1000
20	1250	14,3	35,4	FS40/3	9 - 10	15 - 19	2 x PNR750
30	1875	21	43,7	FS54/3	13 - 14	23 - 26	2 x PNR750
40	2500	28	51,6	FS54/3	18 - 19	33 - 36	2 x PNR750 + PR750
50	3125	35,0	58,9	FS80/3	21 - 23	38 - 41	2 x PNR1000 + PR750
75	4687	52,2	75,6	FS80/3	31 - 35	54 - 61	4000 l
100	6250	70,0	90,9	FS120/3	41 - 46	72 - 79	6000 l
125	7812	88,0	105,4	FS120/3	51 - 57	97 - 105	7000 l
150	9375	105	119,2	FS120/3	60 - 68	115 - 125	8000 l
200	12500	140	145,6	FS160/3	80 - 90	156 - 166	10000 l

¹⁾ Pour chaque unité de logement, les valeurs suivantes sont prises en compte : occupation par 2,5 personnes et une baignoire NB1, consommation quotidienne de 25 litres d'eau chaude sanitaire (60 °C) par personne (emplacement Würzburg), orientation sud des capteurs avec un angle d'inclinaison de 45 °, avec conduite de bouclage. Production solaire d'eau chaude sanitaire. Couverture solaire env. 30 %. Si les conditions sont différentes, il est très fortement recommandé de réaliser une simulation adaptée à votre installation.

²⁾ Plus de 10 min selon DIN4708 (60 °C)

³⁾ Température du tampon 70 °C

⁴⁾ À la place des ballons PNR, il est aussi possible d'utiliser des ballons P ou PR avec station de chargement tampon SBP. Le volume de réchauffement requis du ballon dépend de la puissance de la chaudière. Éventuellement, sélectionnez un ballon plus grand.



Conception pour immeubles à forte consommation d'eau chaude

Nombre d'unités de logement ¹⁾	Besoin journalier en eau chaude (60 °C sortie station d'eau fraîche) en litres	Indice de besoin N	Débit de pointe l/min ²⁾	Station d'eau fraîche ³⁾	Nombre de capteurs plans	Nombre de capteurs à tubes SKR10 CPC	Ballon tampon ⁴⁾
3	300	3,4	17,3	FS27/3 (FS20/2)	2-3	4-5	PNR500
4	400	4,5	19,7	FS27/3 (FS20/2)	3-4	6-8	PNR500
5	500	5,6	21,9	FS27/3	3-4	6-8	PNR500
6	600	6,7	23,9	FS27/3	4-5	8-10	PNR750
7	700	7,8	25,8	FS27/3	5-6	10-13	PNR750
8	800	9,0	27,7	FS40/3	5-6	10-13	PNR750
9	900	10,1	29,4	FS40/3	6-7	10-13	PNR1000
10	1000	11,2	31,1	FS40/3	7-8	13-15	PNR1000
11	1100	12,3	32,6	FS40/3	7-8	13-15	PNR1000
12	1200	13,4	34,2	FS40/3	8-9	15-19	PNR1000
13	1300	14,5	35,6	FS40/3	9-10	15-19	2x PNR750
14	1400	15,7	37,2	FS40/3	10-11	19-20	2x PNR750
15	1500	16,8	38,6	FS40/3	10-11	19-20	2x PNR750
16	1600	17,9	40,0	FS54/3	11-12	20-23	2x PNR750
17	1700	19,0	41,3	FS54/3	12-13	20-23	2x PNR750
18	1800	20,1	42,7	FS54/3	13-14	23-26	2x PNR750
19	1900	21,3	44,1	FS54/3	13-14	23-26	2x PNR750
20	2000	22,4	45,4	FS54/3	14-15	26-31	2x PNR1000
30	3000	33,6	57,5	FS80/3	20-23	38-41	2x PNR1000 + PR750
40	4000	44,8	68,5	FS80/3	27-30	49-54	3x PNR750 + PR1000
50	5000	56,0	78,8	FS80/3	33-37	56-64	4000 l
75	7500	84,0	102,6	FS120/3	50-56	84-97	7000 l
100	10000	112,0	124,6	FS160/3	67-74	113-128	9000 l
125	12500	140,0	145,6	FS160/3	83-92	141-156	11000 l

¹⁾ Pour chaque unité de logement, les valeurs suivantes sont prises en compte : occupation par 3,5 personnes et une baignoire NB2, consommation quotidienne de 100 litres d'eau chaude sanitaire (60 °C) par unité de logement (emplacement Würzburg), orientation sud des capteurs avec un angle d'inclinaison de 45 °, avec conduite de bouclage. Production solaire d'eau chaude sanitaire. Couverture solaire env. 30 %. Si les conditions sont différentes, il est très fortement recommandé de réaliser une simulation adaptée à votre installation.

²⁾ Plus de 10 min selon DIN4708 (60 °C)

³⁾ Température du tampon 70 °C

⁴⁾ À la place des ballons PNR, il est aussi possible d'utiliser des ballons P ou PR avec station de chargement tampon SBP. Le volume de réchauffement requis du ballon dépend de la puissance de la chaudière. Éventuellement, sélectionnez un ballon plus grand.



Conception du volume de la partie en veille ou du ballon d'appoint

Conception pour une faible occupation et un faible niveau d'équipement

Aide à la sélection d'une station d'eau fraîche et du volume de ballon tampon pour immeubles d'habitation – petit logement (2,5 personnes, baignoire NB1), surface habitable de 80 m²

Unités de logement	Indice de besoin N ¹⁾	Débit de puisage [l/ min] ²⁾	Station d'eau fraîche ³⁾	Surface habitable [m²]	Volume de ballon tampon requis en [l] pour une puissance de générateur de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire [kW]										
					15	25	35	45	65	80	100	150	200	300	400
3	2,1	13,9	FS20/2	240	200	150	150	–	–	–	–	–	–	–	–
5	3,6	17,8	FS20/2	400	250	200	150	–	–	–	–	–	–	–	–
8	5,7	22,1	FS27/3	640	300	250	250	200	–	–	–	–	–	–	–
10	7,1	24,6	FS27/3	800	–	300	300	250	–	–	–	–	–	–	–
15	10,7	30,3	FS40/3	1200	–	450	350	300	250	–	–	–	–	–	–
18	12,9	33,5	FS40/3	1440	–	600	400	350	300	250	–	–	–	–	–
20	14,3	35,4	FS40/3	1600	–	–	450	400	350	300	–	–	–	–	–
30	21	43,7	FS54/3	2400	–	–	1000	600	500	400	350	–	–	–	–
40	28	51,6	FS54/3	3200	–	–	1550	1200	750	600	500	–	–	–	–
50	35	58,9	FS80/3	4000	–	–	–	1800	1000	800	600	400	–	–	–
75	52,5	75,6	FS80/3	6000	–	–	–	–	2500	1800	1200	750	500	–	–
100	70	90,9	FS120/3	8000	–	–	–	–	–	–	2500	1200	750	–	–
125	88	105,4	FS120/3	10000	–	–	–	–	–	–	–	1700	1200	750	–
150	105	119,2	FS120/3	12000	–	–	–	–	–	–	–	–	2000	1000	–
200	140	145,6	FS160/3	16000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1500	1000

¹⁾ Selon DIN 4708

²⁾ Débit de puisage requis [l/min] 10 à 60 °C

³⁾ Température du tampon 70 °C

Conception pour une occupation et un niveau d'équipement moyens

Aide à la sélection d'une station d'eau fraîche et du volume de ballon tampon pour immeubles d'habitation (valeurs indicatives) – grand logement (3,5 personnes, baignoire NB2), surface habitable de 100 m²

Unités de logement	Indice de besoin N ¹⁾	Débit de puisage [l/min] ²⁾	Station d'eau fraîche ³⁾	Surface habitable [m ²]	Volume de ballon tampon requis en [l] pour une puissance de générateur de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire [kW]										
					15	25	35	45	65	80	100	150	200	300	400
3	3	17,3	FS20/2	300	250	200	150	100	–	–	–	–	–	–	–
5	5,6	21,9	FS27/3	500	300	250	250	200	–	–	–	–	–	–	–
8	9	27,7	FS40/3	800	600	350	300	300	200	–	–	–	–	–	–
10	11,2	31,1	FS40/3	1000	–	500	400	350	250	–	–	–	–	–	–
15	16,8	38,6	FS40/3	1500	–	–	600	450	450	350	–	–	–	–	–
18	20,1	42,7	FS54/3	1800	–	–	900	550	450	400	350	–	–	–	–
20	22,4	45,4	FS54/3	2000	–	–	–	700	500	450	400	–	–	–	–
30	33,6	57,5	FS80/3	3000	–	–	–	1650	850	750	550	350	–	–	–
40	44,8	68,5	FS80/3	4000	–	–	–	–	1800	1150	900	500	–	–	–
50	56	78,8	FS80/3	5000	–	–	–	–	–	2100	1250	750	500	–	–
75	84	102,6	FS120/3	7500	–	–	–	–	–	–	–	1650	1000	750	–
100	112	124,6	FS160/3	10000	–	–	–	–	–	–	–	–	2000	1000	–
125	140	145,6	FS160/3	12500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1500	1000

¹⁾ Selon DIN 4708

²⁾ Débit de puisage requis [l/min] 10 à 60 °C

³⁾ Température du tampon 70 °C

Remarque : en cas de générateurs de chaleur avec un grand volume d'eau, le volume d'eau de la chaudière doit être ajouté au volume d'appoint calculé. Cet ajout est nécessaire car il peut arriver que le volume d'eau de la chaudière doive d'abord être chauffé avant que le ballon tampon ne puisse être chauffé (arrêt prolongé de la chaudière ou basse température du circuit de chauffage).



Système solaire Logasol SAT-FS

- La technique d'installation solaire Logasol SAT-FS (Solare Anlagentechnik Frischwasserstation) est une solution système destinée à la production d'eau chaude sanitaire et au chauffage d'appoint solaires par le biais d'une augmentation de

la température de retour.

- Le système est adapté aux immeubles comptant jusqu'à 160 unités de logement, aux maisons de repos, aux petits hôtels et autres projets immobiliers similaires.
- La production d'eau chaude sanitaire se

faisant selon le principe de production d'eau instantanée, la station d'eau fraîche Logalux ne stocke pas d'eau sanitaire, ce qui offre des avantages en termes d'hygiène.

Station d'eau fraîche

Station d'eau fraîche Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

- Stations d'eau fraîche pour la production d'eau chaude sanitaire particulièrement hygiénique selon le principe de production d'eau instantanée
- La station d'eau fraîche Logalux FS27/3 E et FS40/3 E peut être équipée d'une conduite de bouclage complémentaire, intégrée dans le logement du module. La conduite de bouclage est disponible en tant qu'accessoire.
- Pour les cascades de stations d'eau fraîche Logalux FS54/3 E - FS160/3 E, la conduite de bouclage doit être installée à charge du client, à l'extérieur du logement du module
- Pour les cascades de stations d'eau fraîche Logalux FS54/3 E et FS80/3 E, un ensemble de tubes est disponible

Régulation de la station d'eau fraîche

- Module de régulation intégré MS100
- Régulation autonome : un module de commande Logamatic SC300 nécessaire en plus par station individuelle ou par cascade, ou
- Système de régulation EMS plus : le module de commande de système Logamatic RC310 permet de commander

la station d'eau fraîche et de la mettre en service.

- Le module de commande peut être monté sur la station ou au mur
- Régulation de pompe électronique pour la régulation du débit principal à l'aide de l'effet Vortex
- En option, un servomoteur (commande à 2 ou 3 points possible) avec vanne mélangeuse 3 voies peut être utilisé pour une alimentation retour en fonction de la température. Cela peut être commandé par la régulation de la station d'eau fraîche.
- La régulation de la pompe de bouclage peut se faire, au choix, par cycles ou par impulsions
- Dans le cas de cascades de stations d'eau fraîche, la régulation intervient à intervalles réguliers le réglage maître/esclave des deux groupes individuels. Ainsi, les deux stations d'eau fraîche actives de manière égale
- Fonction de maintien à température pour conserver l'échangeur thermique à température
- Sortie d'alarme collective 230 V (alimentation retour en fonction de la température - servomoteur avec commande à 2 points nécessaire)

Dureté de l'eau

- En cas d'utilisation d'une station d'eau fraîche Logalux FS, un traitement de l'eau est recommandé à partir d'une dureté d'eau ≥ 14 °dH et indispensable à partir d'une dureté d'eau de 20 °dH.

Équipement

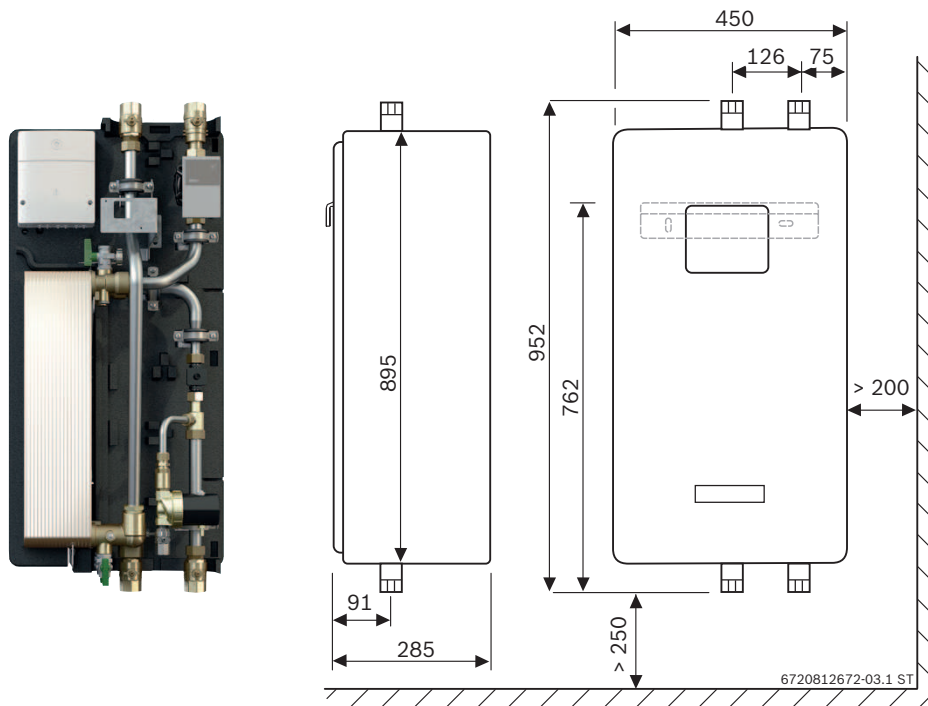
Logalux FS27/3 E - FS40/3 E

- Module de régulation MS100
- Pompe de charge à haut rendement (primaire)
- Sonde volumétrique (avec sonde d'eau froide)
- Sonde de température ECS
- Sonde départ
- 4 vannes d'arrêt
- 2 robinets de remplissage et de vidange
- Échangeur thermique à plaques en acier inoxydable soudé
- Clapet anti-thermosiphon (primaire)
- Isolation thermique polypropylène expansé

Logalux FS54/3 E - FS160/3 E

- Par station individuelle voir Logalux FS27/3 E - FS40/3 E
- Une vanne en cascade en plus par station d'eau fraîche

Logasol SAT-FS



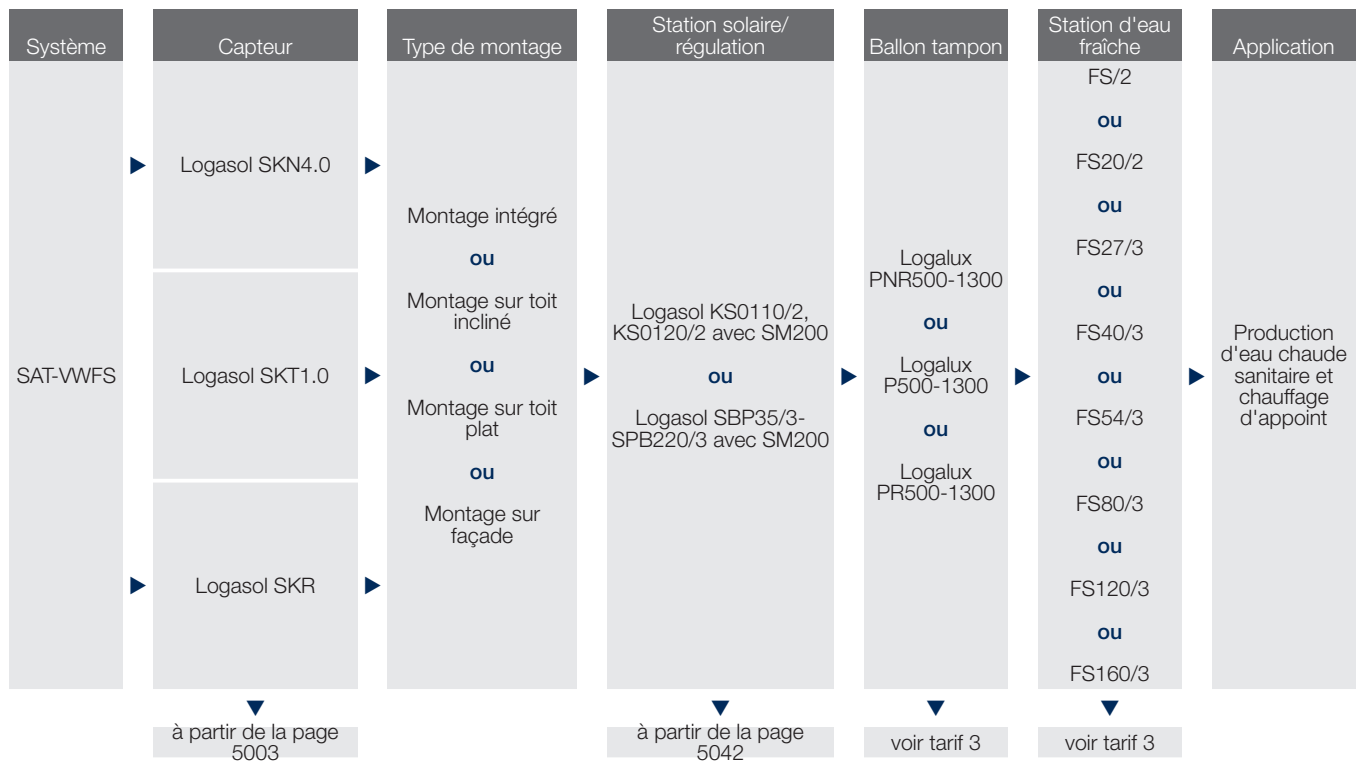
La figure montre Logasol FS27/3 et FS40/3

		FS27/3 E	FS40/3 E	FS54/3 E	FS80/3 E	FS120/3 E	FS160/3 E
Largeur	mm	450	450	975	975	1500	2025
Hauteur	mm	895	895	895	895	895	895
Épaisseur	mm	285	285	285	285	285	285
Cotes de raccordement	DN	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)
Pression eau de chauffage max. admissible	bar	10	10	10	10	10	10
Pression eau potable max. admissible	bar	10	10	10	10	10	10
Température eau de chauffage max. admissible	°C	95	95	95	95	95	95
Température eau potable max. admissible	°C	80	80	80	80	80	80
Plage de réglage température d'eau chaude sanitaire	°C	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80
Puissance de puisage nominale primaire 70 °C/secondaire 10/60 °C	l/min	27	40	54	80	120	160
Puissance de puisage nominale primaire 70 °C/secondaire 10/60 °C	kW	95	140	190	280	420	560
Puissance de puisage nominale de la température d'eau mélangée 45 °C	l/min	38,5	57	77	114	171	228
Débit nominal côté primaire	l/h	1740	2580	3480	5160	7740	10320
Hauteur de refoulement résiduelle max. côté primaire	mbar	400	150	400	150	150	150
Perte de charge côté eau potable en cas de puissance de puisage nominale	mbar	400	570	400	570	570	570
Coefficient de performance η_p (selon DIN 4708) pour une température de départ de 70 °C ¹⁾		9	18	30	55	105	159
Pompe(s) de charge ECS		Wilo Yonos Para ST15/7.5					
Puissance absorbée max. pompe de charge	W	76	76	2 x 76	2 x 76	3 x 76	4 x 76
Courant absorbé max. pompe de charge	A	0,70	0,70	2 x 0,70	2 x 0,70	3 x 0,70	4 x 0,70
Poids	kg	24	27	48	54	81	108

¹⁾ Pointe de prélèvement de 10 minutes selon DIN 4708. Prévoir une puissance du ballon et un volume de tampon suffisants



Vue d'ensemble du système



Avantages produits

- Convient aux immeubles avec jusqu'à 160 unités de logement
- Préchauffage d'eau chaude extrêmement hygiénique selon le principe de production d'eau instantanée
- Idéal pour une modernisation si le ballon d'appoint existant est correctement dimensionné et s'il peut continuer à fonctionner pendant plusieurs années
- Station d'eau fraîche Logalux comme station d'eau fraîche de préchauffage en combinaison avec un ballon d'appoint



Station d'eau fraîche Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

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	3.354,00
	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	4.274,00
	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	7.182,00
	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	9.005,00
	FS120/3 E ■ Cascade de stations d'eau fraîche (3 stations) avec débit de 120 l/min à une température de départ de 70°C et une température ECS de 60°C ■ Avec échangeur thermique à plaques soudé en acier inoxydable ■ Comprend 3x FS40/3 E ■ Avec 3 vannes en cascade et module de régulation MS100 (module de commande SC300 (autonome) ou RC310 (EMS plus) requis en complément) ■ Peut également être utilisée comme station d'eau fraîche de pré-chauffage ■ Tuyauterie cascade disponible en tant qu'accessoire	7739613386	13.508,00
	FS160/3 E ■ Cascade de stations d'eau fraîche (4 stations) avec débit de 160 l/min à une température de départ de 70°C et une température ECS de 60°C ■ Avec échangeur thermique à plaques soudé en acier inoxydable ■ Comprend 4x FS40/3 E ■ Avec 4 vannes en cascade et module de régulation MS100 (module de commande SC300 (autonome) ou RC310 (EMS plus) requis en complément) ■ Peut également être utilisée comme station d'eau fraîche de pré-chauffage ■ Tuyauterie cascade disponible en tant qu'accessoire	7739613387	18.008,00



Logasol SAT-VWFS

- Production d'eau chaude sanitaire particulièrement hygiénique selon le principe de production d'eau instantanée
- Station d'eau fraîche avec débits de puisage de 27 à 160 l/min (eau chaude sanitaire à 60 °C, température de départ à 70 °C)
- Utilisation universelle côté ECS grâce à l'échangeur à plaques brasé en 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 avec jusqu'à 160 unités de logement

- 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)
- Également utilisable en système sans installation solaire
- Module de régulation intégré MS100
- Régulation autonome :
 - Module de commande Logamatic SC300 nécessaire en plus par station individuelle ou par cascade ou
- Système de régulation EMS plus :
 - Le module de commande de

système RC310 permet de commander la station d'eau fraîche et de la mettre en service

- Le module de commande peut être monté sur la station
- 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 à température
 - Message de défaut
 - Désinfection thermique

Plus petites stations d'eau fraîche Logalux FS/2, FS20/2 ► voir le Tarif Partie 1, chapitre 8

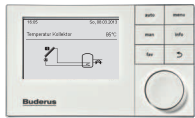
Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
FS 27/3 E	953	450	288	23,89
FS 40/3 E	953	450	288	26,85
FS54/3 E	895	975	285	48
FS80/3 E	895	975	285	54
FS120/3 E	895	1500	285	81
FS160/3 E	895	2025	285	108



Accessoires

Désignation	Description	N° d'article	€
-------------	-------------	--------------	---

Accessoires nécessaires



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

151,00

Accessoires



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 m³/h

8718532940

390,00



Vanne pour cascade

- Nécessaire pour cascade (extension ultérieure)
- Pour montage dans l'entrée eau froide

7735600636

288,00



Support de montage pour chaudière/station

- Montage du support sur le sol
- Peinture blanche
- En acier
- Comprendant : 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

646,00



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

403,00



Recommandation de conception de production d'eau chaude sanitaire solaire

Conception pour immeubles à faible consommation d'eau chaude

Nombre d'unités de logement ¹⁾	Besoin journalier en eau chaude (60 °C) en litres	Indice de besoin N	Débit de pointe l/min ²⁾	Station d'eau fraîche	Ballon d'appoint	Nombre de capteurs plans	Nombre de capteurs à tubes SKR10 CPC	Ballon tampon ³⁾
3	187	2,1	13,93	FS/2	SU160	2 - 3	4 - 5	PNR500
4	250	2,9	16,12	FS/2	SU200	2 - 3	4 - 5	PNR500
5	312	3,6	17,80	FS/2	SU200	2 - 3	4 - 5	PNR500
6	375	4,3	19,35	FS/2	SU300	3 - 4	6 - 8	PNR500
7	437	5,0	20,79	FS20/2	SU300	3 - 4	6 - 8	PNR500
8	500	5,7	22,14	FS20/2	SU300	3 - 4	6 - 8	PNR500
9	562	6,4	23,43	FS20/2	SU300	4 - 5	8 - 10	PNR500
10	625	7,1	24,66	FS20/2	SU300	4 - 5	8 - 10	PNR500
11	687	7,9	26,01	FS20/2	SU300	5 - 6	10 - 13	PNR750
12	750	8,6	27,15	FS27/3	SU400	5 - 6	10 - 13	PNR750
13	812	9,3	28,25	FS27/3	SU400	6 - 7	10 - 13	PNR750
14	875	10,0	29,33	FS27/3	SU400	6 - 7	10 - 13	PNR750
15	937	10,7	30,37	FS27/3	SU400	6 - 7	10 - 13	PNR750
16	1000	11,4	31,40	FS27/3	SU400	7 - 8	13 - 15	PNR1000
17	1062	12,1	32,40	FS27/3	SU400	7 - 8	13 - 15	PNR1000
18	1125	12,9	33,52	FS27/3	SU500	8 - 9	15 - 19	PNR1000
19	1187	13,6	34,47	FS27/3	SU500	8 - 9	15 - 19	PNR1000
20	1250	14,3	35,42	FS27/3	SU500	9 - 10	15 - 19	PNR1000

¹⁾ Pour chaque unité de logement, les valeurs suivantes sont prises en compte : occupation par 2,5 personnes et une baignoire NB1, consommation quotidienne de 25 litres d'eau chaude sanitaire (60 °C) par personne (emplacement Würzburg), orientation sud des capteurs avec un angle d'inclinaison de 45 °, avec conduite de bouclage. Uniquement production d'eau chaude sanitaire solaire. Couverture solaire env. 30 %. Si les conditions sont différentes, il est très fortement recommandé de réaliser une simulation adaptée à votre installation.

²⁾ Plus de 10 min selon DIN4708 (60 °C)

³⁾ Température du tampon 70 °C

⁴⁾ À la place du ballon PNR, il est aussi possible d'utiliser des ballons P ou PR avec Logasol SBT et station solaire ou Logasol SBP.



Conception pour immeubles à forte consommation d'eau chaude

Nombre d'unités de logement ¹⁾	besoin journalier en eau chaude (60 °C sortie station d'eau fraîche) en litres	Indice de besoin N	Débit de pointe l/min ²⁾	Station d'eau fraîche	Ballon d'appoint	Nombre de capteurs plans	Nombre de capteurs à tubes SKR10 CPC	Ballon tampon ³⁾
3	300	3,4	17,34	FS/2	SU200	2 - 3	4 - 5	PNR500
4	400	4,5	19,77	FS/2	SU300	3 - 4	6 - 8	PNR500
5	500	5,6	21,95	FS20/2	SU300	3 - 4	6 - 8	PNR500
6	600	6,7	23,96	FS20/2	SU300	4 - 5	8 - 10	PNR500
7	700	7,8	25,84	FS20/2	SU300	5 - 6	10 - 13	PNR750
8	800	9,0	27,78	FS27/3	SU400	5 - 6	10 - 13	PNR750
9	900	10,1	29,48	FS27/3	SU400	6 - 7	10 - 13	PNR750
10	1000	11,2	31,11	FS27/3	SU400	7 - 8	13 - 15	PNR1000
11	1100	12,3	32,68	FS27/3	SU400	7 - 8	13 - 15	PNR1000
12	1200	13,4	34,20	FS27/3	SU500	8 - 9	15 - 19	PNR1000
13	1300	14,5	35,68	FS40/3	SU500	9 - 10	15 - 19	PNR1000
14	1400	15,7	37,27	FS40/3	SU500	10 - 11	19 - 20	PNR1000
15	1500	16,8	38,66	FS40/3	SU500	10 - 11	19 - 20	PNR1000
16	1600	17,9	40,04	FS40/3	SU750	11 - 12	20 - 23	2x PNR750

¹⁾ Pour chaque unité de logement, les valeurs suivantes sont prises en compte : occupation par 3,5 personnes et une baignoire NB2, consommation quotidienne de 100 litres d'eau chaude sanitaire (60 °C) par unité de logement (emplacement Würzburg), orientation sud des capteurs avec un angle d'inclinaison de 45 °, avec conduite de bouclage. Uniquement production d'eau chaude sanitaire solaire. Couverture solaire 30 %. Si les conditions sont différentes, il est très fortement recommandé de réaliser une simulation adaptée à votre installation.

²⁾ Plus de 10 min selon DIN4708 (60 °C)

³⁾ À la place du ballon PNR, il est aussi possible d'utiliser des ballons P ou PR avec Logasol SBT et station solaire ou Logasol SBP.



Système solaire Logasol SAT-VWFS

- Logasol SAT-VWFS (Solare-Anlage-Technik Vorwärm- Frischwasserstation) est une solution système destinée à la production d'eau chaude sanitaire et au chauffage d'appoint solaires
- Idéal pour une modernisation si le ballon

d'appoint existant est correctement dimensionné et s'il peut continuer à fonctionner pendant plusieurs années

- Le système est adapté aux immeubles comptant entre 3 et 160 unités de logement. Ce système convient

particulièrement aux applications n'ayant pas de pics de débit élevés

- Aucun stockage de l'eau chaude n'est nécessaire grâce au préchauffage de l'eau d'appoint

Structure et fonction

Le système Logasol SAT-VWFS comprend un ballon tampon chauffé à l'énergie solaire, une station d'eau fraîche de préchauffage et un ballon d'appoint

Lors de prélèvements au robinet, l'eau froide est préchauffée et circule ensuite dans le ballon d'appoint. Cela permet ainsi de réduire le réchauffage. La température de préchauffage dépend de la température du

ballon tampon

- Le chauffage quotidien (selon DVGW-W551) de la station d'eau fraîche de préchauffage peut être confié à une pompe de bouclage supplémentaire (par ex. conduite de bouclage) commandée par la régulation de la station
- La température de consigne du ballon d'appoint et de 60 °C minimum

- Un SM50, SM100, SM200, FM443 ou SC20/2 peut être installé pour la régulation. Si un chargement tampon est utilisé avec un échangeur thermique externe (Logasol SBT, Logasol SBP), il faut utiliser la régulation SM200 pour Logasol SBT ou pour Logasol SBP

Station d'eau fraîche

Station d'eau fraîche Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

- Stations d'eau fraîche pour le préchauffage d'eau chaude particulièrement hygiénique selon le principe de production d'eau instantanée
- Les stations d'eau fraîche Logalux FS27/3 E et FS40/3 E peuvent être équipées d'une conduite de bouclage complémentaire, intégrée dans le logement de la station. La conduite de bouclage est disponible en tant qu'accessoire
- Pour les cascades de stations d'eau fraîche Logalux FS54/3 E - FS160/3 E, la conduite de bouclage doit être installée à charge du client, à l'extérieur du logement de la station
- Pour les cascades de stations d'eau fraîche Logalux FS54/3 E et FS80/3 E, un ensemble de tubes est disponible

Régulation de la station d'eau fraîche

- Module de régulation intégré MS100
- Régulation autonome : un module de commande Logamatic SC300 nécessaire en plus par station individuelle ou par cascade, ou

- Système de régulation EMS plus : le module de commande de système Logamatic RC310 permet de commander la station d'eau fraîche et de la mettre en service.
- Le module de commande peut être monté sur la station ou au mur
- Régulation de pompe électronique pour la régulation du débit principal à l'aide de l'effet Vortex
- En option, un servomoteur (commande à 2 ou 3 points possible) avec vanne mélangeuse 3 voies peut être utilisé pour une alimentation retour en fonction de la température. Cela peut être commandé par la régulation de la station d'eau fraîche.
- Sortie d'alarme collective 230 V (alimentation retour en fonction de la température - servomoteur avec commande à 2 points nécessaire)

Dureté de l'eau

- En cas d'utilisation d'une station d'eau fraîche Logalux, un traitement de l'eau est recommandé à partir d'une dureté d'eau ≥ 14 °dH et indispensable à partir d'une dureté

d'eau de 20 °dH.

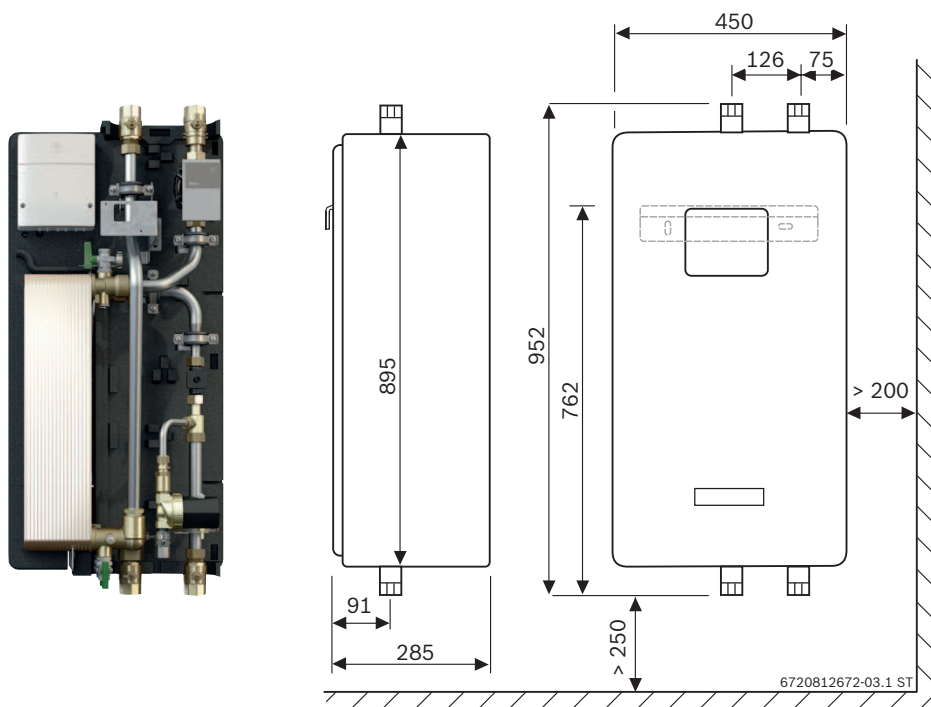
Équipement Logalux FS27/3 E - FS40/3 E

- Module de régulation MS100
- Pompe de charge à haut rendement (primaire)
- Sonde volumétrique (avec sonde d'eau froide)
- Sonde de température ECS
- Sonde départ
- Sonde de circulation
- 4 vannes d'arrêt
- 2 robinets de remplissage et de vidange
- Échangeur thermique à plaques en acier inoxydable soudé
- Clapet anti-thermosiphon (primaire)
- Isolation thermique polypropylène expansé

Logalux FS54/3 E - FS160/3 E

- Par station individuelle voir Logalux FS27/3 E - FS40/3 E
- Une soupape en cascade en plus par station

Logasol SAT-VWFS



La figure montre Logalux FS27/3 et FS40/3

		FS27/3 E	FS40/3 E	FS54/3 E	FS80/3 E	FS120/3 E	FS160/3 E
Largeur	mm	450	450	975	975	1500	2025
Hauteur	mm	895	895	895	895	895	895
Épaisseur	mm	285	285	285	285	285	285
Cotes de raccordement	DN	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)
Pression eau de chauffage max. admissible	bar	10	10	10	10	10	10
Pression eau potable max. admissible	bar	10	10	10	10	10	10
Température eau de chauffage max. admissible	°C	95	95	95	95	95	95
Température eau potable max. admissible	°C	80	80	80	80	80	80
Plage de réglage température d'eau chaude sanitaire	°C	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80
Puissance de puisage nominale primaire 70 °C/secondaire 10/60 °C	l/min	27	40	54	80	120	160
Puissance de puisage nominale primaire 70 °C/secondaire 10/60 °C	kW	95	140	190	280	420	560
Puissance de puisage nominale de la température d'eau mélangée 45 °C	l/min	38,5	57	77	114	171	228
Débit nominal côté primaire	l/h	1740	2580	3480	5160	7740	10320
Hauteur de refoulement résiduelle max. côté primaire	mbar	400	150	400	150	150	150
Perte de charge côté eau potable en cas de puissance de puisage nominale	mbar	400	570	400	570	570	570
Coefficient de performance η_p (selon DIN 4708) pour une température de départ de 70 °C ¹⁾		9	18	30	55	105	159
Pompe(s) de charge ECS		Wilo Yonos Para ST15/7.5					
Puissance absorbée max. pompe de charge	W	76	76	2 x 76	2 x 76	3 x 76	4 x 76
Courant absorbé max. pompe de charge	A	0,70	0,70	2 x 0,70	2 x 0,70	3 x 0,70	4 x 0,70
Poids	kg	24	27	48	54	81	108

¹⁾ Pointe de prélèvement de 10 minutes selon DIN 4708. Prévoir une puissance du ballon et un volume de tampon suffisants

Buderus

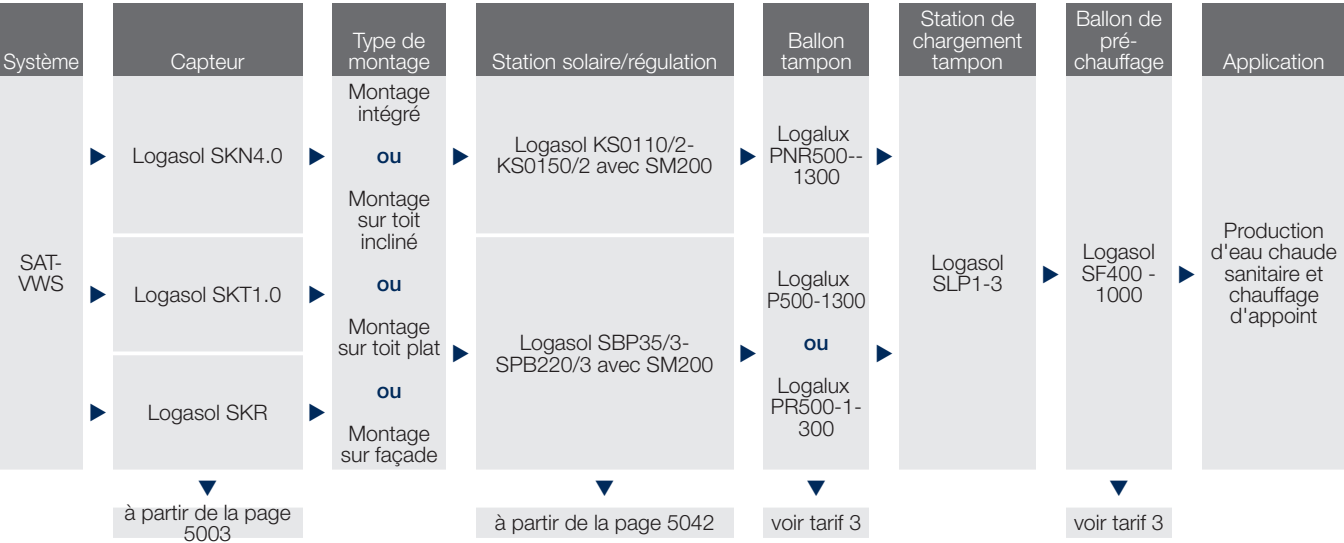
Effectuez facilement des commandes
en quelques clics: Buderus eShop



www.shop.buderus.be



Vue d'ensemble du système

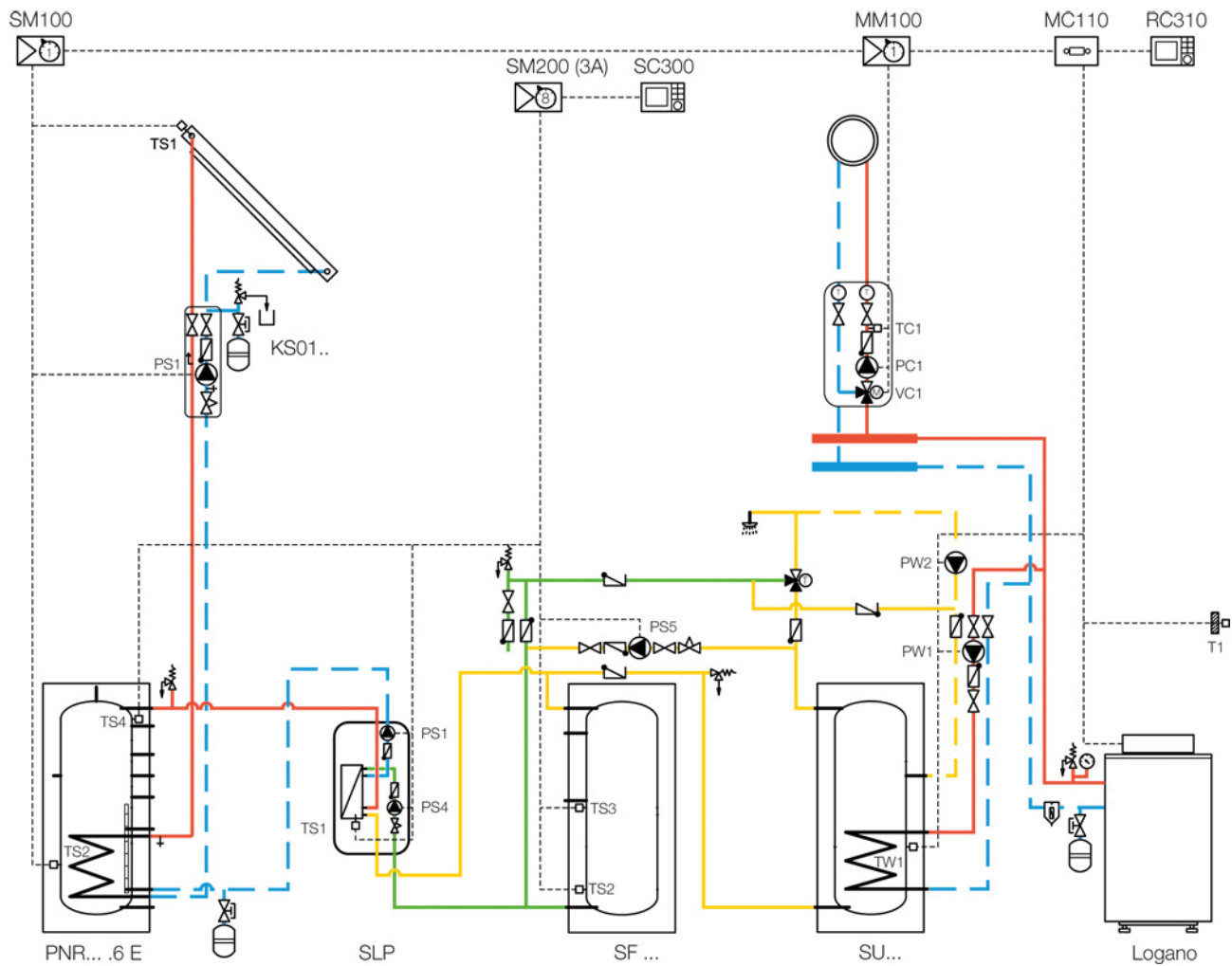


Avantages produits

- Solution système pour le préchauffage de l'eau potable dans des immeubles, hôtels, etc.
- Idéal pour la modernisation des installations de production d'eau chaude sanitaire existantes
- Sécurité de planification grâce à des composants système adaptés les uns aux autres
- Rendement élevé de l'installation solaire grâce au transfert de charges de ballons tampons au niveau de température le plus bas

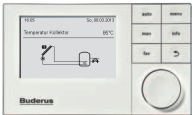


Logasol SAT-VWS





Logasol SAT-VWS – transfert de tampon

Type	Description	N° d'article	€
	■ Station de transfert tampon pour transférer la chaleur solaire d'un ballon tampon vers un ballon de préchauffage ECS ■ Avec échangeur thermique soudé en acier inoxydable ■ Régulation via le module solaire SM200 avec le module de commande SC300		
	SLP 1/3 E 40 kW	7735600425	3.617,00
	SLP 2/3 E 65 kW	7735600426	3.909,00
	■ Station de transfert tampon pour transférer la chaleur solaire d'un ballon tampon vers un ballon de préchauffage ECS ■ Avec échangeur thermique soudé en acier inoxydable ■ Régulation via le module solaire SM200 avec le module de commande SC300 ■ 100 kW	7735600427	4.703,00
Désignation	Description	N° d'article	€
	■ Pour côté primaire ■ Montage externe ■ Volume 8 - 40 l/min (pour SBP35-SBP65, SLP1 - SLP3)	8718533092	288,00
	■ Montage du support sur le sol ■ Peinture blanche ■ En acier ■ Comprenant : 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	646,00
	■ 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	151,00
	■ 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 ■ Sélection de la fonction du module avec l'interrupteur d'adressage codé et sélection du module de commande ■ Une sonde de capteur et une sonde de ballon incluses dans la livraison	7738110115	600,00
	■ 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	544,00
Set support de sonde FSO	■ Pour le montage d'une sonde de température Ø 10 comme sonde immergée ■ Pour raccords de ballon avec Rp1 1/4 ou Rp1 1/2 ■ Pour SF300/5 et SF400/5, une réduction AG x IG 1 1/4 x 1" est requise (non fournie)	83006420	140,00



Accessoires

Désignation	Description	N° d'article	€
 Vase d'expansion Logafix BU-H	■ Pour systèmes de chauffage et d'eau de refroidissement étanches ■ Homologation selon la directive sur les appareils sous pression 97/23/CEE ■ Membrane selon EN 13831 ■ Température de service adm. 120 °C (393 K) ■ Température maximale adm. par la membrane : 70 °C (343 K) ■ Surpression max. de 6 bar		
		bleu, 100 l	80657080 317,00
		bleu, 140 l	80657082 376,00
		bleu, 200 l	80657084 496,00
		bleu, 250 l	80657086 679,00
		bleu, 300 l	80657088 768,00
 Vanne à capuchon Logafix	■ Robinetterie d'arrêt plombée en laiton ■ Pour installations de chauffage à circuit fermé selon DIN 4751-2 ■ Pour l'entretien et le remplacement aisé des vases d'expansion à membrane sans vidanger l'installation ■ Utilisation jusqu'à 130 °C ■ Pour vase d'expansion Logafix à partir de 80 l ■ 1"	7738342118	32,95
 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	523,00
 Pompe sanitaire WILO Star Z-25/6	■ Adapté à l'échange entre le ballon de pré-chauffage et le ballon d'appoint ■ 230 V courant alternatif ■ Pour eau sanitaire jusqu'à 32 °fH, max. 65 °C ; pour une période courte (2 h) jusqu'à 70 °C ■ Raccord de pompe 1 1/2"	7739451341	951,00



Production solaire d'eau chaude sanitaire

Conception pour immeubles à faible consommation d'eau chaude

Nombre d'unités de logement ¹⁾	Besoin journalier en eau chaude (60 °C) en litres	Pic horaire (20 % du besoin quotidien)	Indice de besoin N	Station de décharge tampon Logalux	Ballon de préchauffage (env. 10 % de la consommation quotidienne)	Ballon d'appoint ³⁾	Nombre de capteurs plans	Capteur solaire à tubes sous vide SKR10 CPC nombre	Ballon tampon ²⁾
20	1250	250	14,3	SLP1/3	SF300	SU500	9 - 10	15 - 19	PNR1000
25	1562	312	17,5	SLP1/3	SF300	SU500	11 - 12	19 - 20	2x PNR750
30	1875	375	21,0	SLP1/3	SF300	SU750	13 - 14	23 - 26	2x PNR750
35	2187	437	24,5	SLP1/3	SF300	SU750	15 - 16	26 - 28	2x PNR1000
40	2500	500	28,0	SLP1/3	SF300	SU1000	18 - 19	33 - 36	2x PNR1000
45	2812	562	31,5	SLP1/3	SF400	SU1000	19 - 21	36 - 38	3x PNR750
50	3125	625	35,0	SLP1/3	SF400	2x SU500	21 - 23	38 - 41	3x PNR750
55	3437	687	38,5	SLP1/3	SF400	2x SU500	23 - 26	41 - 46	3x PNR1000
60	3750	750	42,0	SLP1/3	SF400	2x SU750	25 - 28	44 - 49	3x PNR1000
65	4062	812	45,5	SLP1/3	SF500	2x SU750	27 - 30	46 - 51	3x PNR1000
70	4375	875	49,0	SLP1/3	SF500	2x SU750	29 - 32	49 - 55	4x PNR1000
75	4687	937	52,5	SLP1/3	SF500	2x SU750	31 - 35	54 - 61	4x PNR1000
80	5000	1000	56,0	SLP1/3	SF750	2x SU750	33 - 37	56 - 64	4x PNR1000
85	5312	1062	59,5	SLP1/3	SF750	2x SU750	35 - 39	59 - 67	4x PNR1000
90	5625	1125	63,0	SLP1/3	SF750	2x SU750	37 - 42	64 - 72	5000 l
95	5937	1187	66,5	SLP1/3	SF750	2x SU1000	39 - 44	67 - 77	5000 l
100	6250	1250	70,0	SLP1/3	SF750	2x SU1000	41 - 46	72 - 79	5000 l
105	6562	1312	73,5	SLP1/3	SF750	2x SU1000	44 - 49	77 - 84	5000 l
110	6875	1375	77,0	SLP1/3	SF750	2x SU1000	45 - 51	82 - 90	6000 l
115	7187	1437	80,5	SLP2/3	SF750	2x SU1000	48 - 54	88 - 95	6000 l
120	7500	1500	84,0	SLP2/3	SF1000	3x SU750	50 - 56	92 - 97	6000 l

¹⁾ Pour chaque unité de logement, les valeurs suivantes sont prises en compte : occupation par 2,5 personnes et une baignoire NB1, consommation quotidienne de 25 litres d'eau chaude sanitaire (60 °C) par personne (emplacement Würzburg), orientation sud des capteurs avec un angle d'inclinaison de 45 °, avec conduite de bouclage. Uniquement production d'eau chaude sanitaire solaire. Couverture solaire 30 - 40 %. Si les conditions sont différentes, il est très fortement recommandé de réaliser une simulation adaptée à votre installation.

²⁾ À la place des ballons PNR, il est aussi possible d'utiliser des ballons P ou PR avec Logasol SBP.

³⁾ Il est aussi possible d'utiliser un système de charge Logalux SLP et un ballon SF.



Conception pour immeubles à forte consommation d'eau chaude

Nombre d'unités de logement ¹⁾	Besoin journalier en eau chaude (60 °C) en litres	Pic horaire (20 % du besoin quotidien)	Indice de besoin N	Station de décharge tampon Logalux	Ballon de préchauffage (env. 10 % de la consommation quotidienne)	Ballon d'appoint ³⁾	Nombre de capteurs plans	Capteur solaire à tubes sous vide SKR10 CPC nombre	Ballon tampon ²⁾
20	2000	400	22,4	SLP1/3	SF300	SU750	13 - 15	23 - 28	2x PNR750
25	2500	500	28,0	SLP1/3	SF300	SU1000	16 - 19	31 - 33	2x PNR1000
30	3000	600	33,5	SLP1/3	SF400	2x SU500	20 - 23	34 - 41	3x PNR750
35	3500	700	39,2	SLP1/3	SF400	2x SU500	23 - 26	41 - 46	3x PNR1000
40	4000	800	44,8	SLP1/3	SF500	2x SU750	27 - 30	47 - 51	3x PNR1000
45	4500	900	50,4	SLP1/3	SF500	2x SU750	30 - 33	51 - 56	4x PNR1000
50	5000	1000	56,0	SLP1/3	SF750	2x SU750	33 - 37	56 - 64	4x PNR1000
55	5500	1100	61,5	SLP1/3	SF750	2x SU750	37 - 41	64 - 72	4x PNR1000
60	6000	1200	67,1	SLP1/3	SF750	2x SU1000	40 - 44	69 - 77	5000 l
65	6500	1300	72,7	SLP2/3	SF750	2x SU1000	43 - 48	76 - 83	5000 l
70	7000	1400	78,3	SLP2/3	SF750	2x SU1000	47 - 52	82 - 94	6000 l
75	7500	1500	83,9	SLP2/3	SF1000	3x SU750	50 - 56	92 - 97	6000 l
80	8000	1600	89,5	SLP2/3	SF1000	3x SU750	53 - 59	95 - 102	6000 l
85	8500	1700	95,1	SLP2/3	SF1000	3x SU750	57 - 63	97 - 110	7000 l
90	9000	1800	100,7	SLP2/3	SF1000	3x SU750	60 - 67	102 - 115	7000 l
95	9500	1900	106,3	SLP2/3	SF1000	3x SU1000	63 - 70	108 - 120	8000 l

¹⁾ Pour chaque unité de logement, les valeurs suivantes sont prises en compte : occupation par 3,5 personnes et une baignoire NB2, consommation quotidienne de 100 litres d'eau chaude sanitaire (60 °C) par unité de logement (emplacement Würzburg), orientation sud des capteurs avec un angle d'inclinaison de 45 °, avec conduite de bouclage. Uniquement production d'eau chaude sanitaire solaire. Couverture solaire 30 - 40 %. Si les conditions sont différentes, il est très fortement recommandé de réaliser une simulation adaptée à votre installation.

²⁾ À la place des ballons PNR, il est aussi possible d'utiliser des ballons P ou PR avec Logasol SBP.

³⁾ Il est aussi possible d'utiliser un système de charge Logalux SLP et un ballon SF.



Technique d'installation solaire Logasol SAT-VWS

- La technique d'installation solaire Logasol SAT-VWS (**S**olare **A**nlagentechnik **V**orwärm-**S**peicher) est une solution système pour le préchauffage de l'eau potable. Elle assure le transfert de la production solaire dans la production d'eau chaude sanitaire
- indépendamment de la production d'eau chaude sanitaire conventionnelle ultérieure
- Grande installation selon la fiche de travail DVGW W551 ; nécessite un seul chauffage à 60 °C par jour du ballon de préchauffage par transfert du ballon d'appoint
- Testé sur des installations dans le cadre-support de Solarthermie 2000
- Technologie système pour la production d'eau chaude sanitaire idéale pour la modernisation d'installations de production d'eau chaude sanitaire existantes

Transfert de tampon

Le transfert du ballon tampon comprend le transfert de production solaire (station de transfert tampon Logalux SLP, module solaire Logamatic SM200 avec module de commande Logamatic SC300 et ballon de préchauffage Logalux SF) et le système de chauffage d'appoint conventionnel (ballon d'eau chaude sanitaire et générateur de chaleur)

Station de décharge tampon Logalux SLP

- Les stations de transfert tampon sont disponibles en trois puissances : 40 kW, 65 kW et 100 kW
- Les stations de transfert tampon combinent tous les éléments hydrauliques pour le transfert à l'eau potable de la chaleur de l'eau chauffée par voie solaire
- Les stations peuvent être librement installées au mur ou avec support de montage optionnel

Dureté de l'eau

- En cas d'utilisation d'une station de transfert tampon Logalux SLP, un traitement de l'eau est recommandé pour une dureté d'eau ≥ 14 °dH et indispensable à partir d'une dureté d'eau de 20 °dH.

Équipement

- Pompe de charge à haut rendement (primaire et secondaire)
- Sonde d'échangeur thermique
- 4 vannes d'arrêt
- 3 robinets de remplissage et de vidange
- Échangeur thermique à plaques en acier inoxydable soudé
- Clapet anti-thermosiphon (primaire et secondaire)
- Isolation thermique polypropylène expansé

Logamatic SM200 et SC300

Régulation du transfert de charges du ballon tampon au ballon de préchauffage

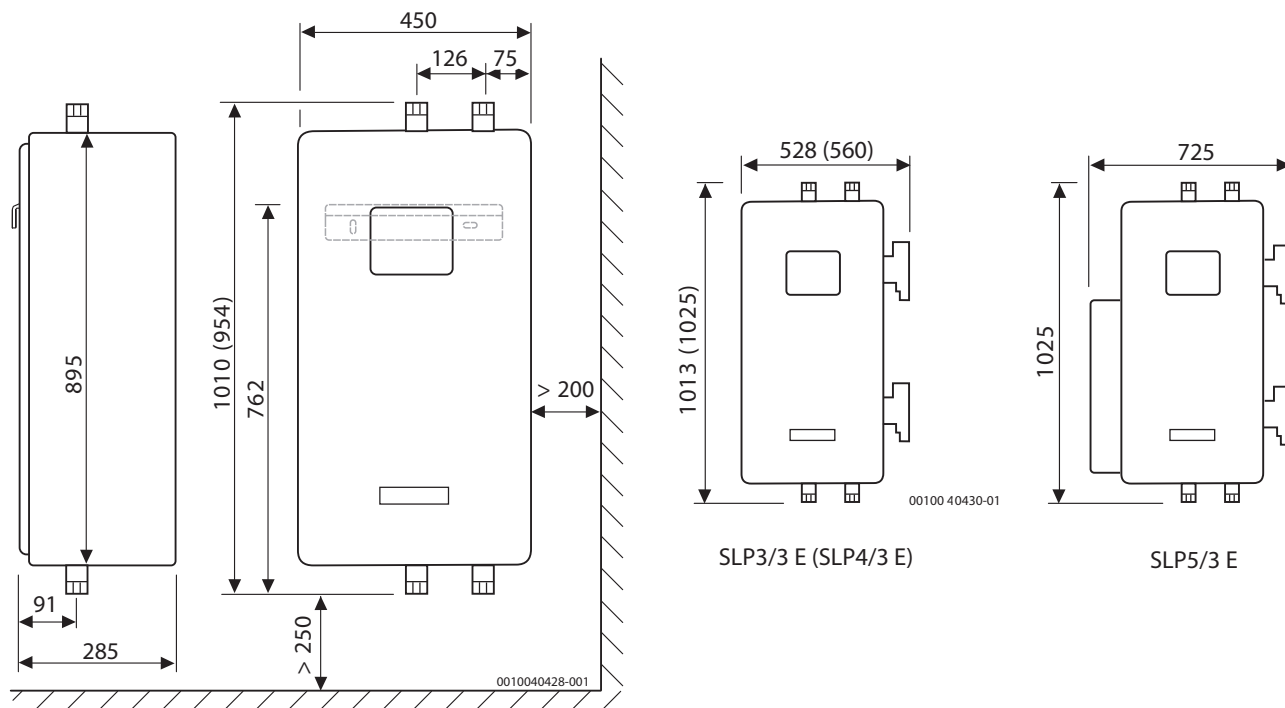
- Contrôle de la pompe primaire

- Contrôle de la pompe secondaire
- Contrôle de la pompe pour la désinfection thermique avec programme horaire. Le ballon de préchauffage doit être chauffé une fois par jour à 60 °C. Afin que cela puisse être garanti via un circuit de circulation, le ballon d'appoint doit être à 60 °C minimum pendant ces périodes, et la production d'eau chaude sanitaire doit être active.

Ballon d'eau chaude sanitaire Logalux SF

- Ballon d'eau chaude sanitaire en liaison avec un échangeur thermique externe de Logalux SLP pour le chauffage via la chaleur générée par l'énergie solaire
- Chez Logasol SAT-VWS, le ballon d'eau chaude sanitaire Logalux SF est conçu pour avoir la capacité suffisante pour transférer la production solaire du ballon tampon

Logalux SLP



Dimensions en mm

		SLP 1/3 E	SLP 2/3 E	SLP 3/3 E
Dimensions (l x H x p)	mm	450 x 895 x 285	450 x 895 x 285	533 x 895 x 285
Cote de raccordement primaire	DN	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 1/4 (IG)
Cote de raccordement secondaire	DN	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)
Poids	kg	33	34	37
Pression eau de chauffage max. admissible	bar	10	10	10
Pression eau potable max. admissible	bar	10	10	10
Température eau de chauffage max. admissible	°C	95	95	95
Température eau potable max. admissible	°C	70	70	70
Pompe de charge Wilo primaire		Yonos Para ST15/7.5 (IEE ≤ 0,21)	Yonos Para ST15/7.5 (IEE ≤ 0,21)	Stratos Para 25/1-8 (IEE ≤ 0,23)
Pompe de charge Wilo secondaire		Yonos Para Z15/7.0 (IEE ≤ 0,21)	Yonos Para Z15/7.0 (IEE ≤ 0,21)	Stratos Para Z25/1-8 (IEE ≤ 0,23)
Puissance absorbée max. pompe de charge primaire	W	76	76	130
Puissance absorbée max. pompe de charge secondaire	W	45	45	130
Courant absorbé max. pompe de charge primaire	A	0,7	0,7	0,95
Courant absorbé max. pompe de charge secondaire	A	0,44	0,44	0,95
Raccordement au réseau électrique		230/50	230/50	230/50

Paramètres de puissance

Température ECS 60 °C / Température d'eau froide 10 °C

Logalux SLP	Température primaire	Puissance	Côté primaire		Côté secondaire	
			Débit	Hauteur de refoulement résiduelle	Débit	Hauteur de refoulement résiduelle
	°C	kW	l/min	mbar	l/min	mbar
1/3 E	65/26	40	15	650	12	600
2/3 E	65/26	65	24	600	19	450
3/3 E	65/26	100	37	670	30	700



Traitement d'eau



Où puis-je me renseigner



Trouver rapidement les bonnes informations chez Buderus ? Cette page de présentation vous y aidera, afin que vous puissiez vous concentrer sur vos clients.

Lien vers la boîte à outils: <https://l.ead.me/me-renseigner>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-fr>



Traitement de l'eau de chauffage

Avantages traitement de l'eau de chauffage

- Traitement de l'eau de chauffage par déminéralisation complète avec stabilisation du pH suivant NBN 12828
- Paquets complets préremplis, simples à installer et destinés à différentes tailles d'installation
- Mesure de conductivité électrique inclus avec affichage d'état par LED
- Compteur d'eau électronique avec display digital, affichant le débit en cours de remplissage et la capacité restante de traitement (Version Profi)
- Vanne de purge et d'entretien à la sortie d'eau de la tête de traitement
- Feuille de mise en service avec étiquette à coller attestant du traitement de l'eau
- Spécialement conçu pour un association avec le kit de remplissage NFK.2

Kit Logafix VES P2000 / P4000 Comfort

- Ensemble (de recharge) pour installations résidentielles
- Groupe de remplissage avec indication LED rouge / vert
- Se combine idéalement avec le dispositif de remplissage Logafix NFK2 (référence 7738328641)
- Mesure de la conductivité numérique intégrée avec indication LED
- Batterie interchangeable (type CR2450)
- Avec support mural et isolation
 - Met logblad en VES-identificatiezelfklever
 - Robinet à boisseau sphérique côté sortie d'eau
- Cote de raccordement 3/4"
- Pression de service max. 6 bars
- Température de service : 0 – 30°C
- Disconnecteur (suivant EN1717) obligatoire pour installation fixe

	Désignation	Description	N° d'article	€
	VES Kit P2000 Comfort	■ Cartouche VES P2000 (préchargée) ■ Contenance d'environ 200 l d'eau avec une conductivité de 300 µS/cm ■ Rechargeable avec 1 pack de recharge NF2000	7738328642	820,00
	VES Kit P4000 Comfort	■ Cartouche VES P4000 (préchargée) ■ Contenance d'environ 400 l d'eau avec une conductivité de 300 µS/cm ■ Rechargeable avec 2 packs de recharge NF2000	7738328643	908,00

Kit Logafix VES P4000 / P8000 / P16000 Profi

- Kit de recharge pour les installations résidentielles à industrielles
- Groupe de remplissage avec écran LCD numérique et indication LED rouge / vert
- Se combine idéalement avec le dispositif de remplissage Logafix NFK2 (référence 7738328641)
- Mesure de la conductivité numérique intégrée avec affichage de capacité résiduelle
- Compteur d'eau intégré avec affichage du volume de remplissage total
- Affichage du débit de remplissage (pendant le remplissage de l'installation)
 - Réduction de l'effet ionique en cas d'immobilisation prolongée
 - Batterie interchangeable (type CR2450)
- Avec support mural et isolation (uniquement P4000 / P8000)
- Avec poignée de transport, sans support mural et isolation (uniquement P16000)
- Avec livret d'exploitation et adhésif d'identification VES
- Robinet à boisseau sphérique côté sortie d'eau
- Cote de raccordement 3/4"
- Pression de service max. 6 bars
- Température de service : 0 – 30°C
- Disconnecteur suivant EN1717 obligatoire pour installation fixe

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit VES P4000 Profi	■ Cartouche VES P4000 (préchargée) ■ Contenance d'environ 400 l d'eau avec une conductivité de 300 µS/cm ■ Rechargeable avec 2 packs de recharge NF2000	7738329979	1.153,00
	Kit VES P8000 Profi	■ Cartouche VES P8000 (préchargée) ■ 1 pack de recharge NF8000 inclus ■ Contenance d'environ 1600 l d'eau avec une conductivité de 300 µS/cm avec le pack de recharge inclus ■ Rechargeable avec 1 pack de recharge NF8000	7738328644	1.376,00



Désignation	Description	N° d'article	€
 Kit VES P16000 Profi	■ Cartouche VES P16000 (préchargée) ■ 2 packs de recharge NF8000 inclus ■ Contenance d'environ 3200 l d'eau avec une conductivité de 300 µS/cm avec le pack de recharge inclus ■ Rechargeable avec 2 packs de recharge NF8000	7738328645	1.700,00

Dispositif de remplissage Logafix NFK2

- Le groupe de remplissage est utilisé pour le remplissage (d'appoint) de systèmes de chauffage fermés suivant EN 12828
- Système avec échangeur à plaques suivant EN 1717 avec protection de type BA pour
- catégorie de liquide 4 (eau de chauffage avec additifs)
- Robinets à boisseau sphérique à l'entrée et à la sortie, filtre intégré, régulateur de pression et manomètre
- Avec raccord fileté R 1/2" et G 3/4" - adaptateur pour un raccordement direct de tous les kits VES compatibles
- Pression de service : 10 bars max.
- Plage de réglage : 1,5 – 4 bars

	N° d'article	€
	7738328641	367,00

Pack de recharge Logafix NF2000

- Pack de recharge avec 2 l de résine à lit mélangé pour les cartouches VES P4000
- Nombre de packs de recharge requis :
- 2 packs de recharge pour la cartouche P4000
- déchets ménagers
- La résine usagée peut être éliminée avec les

	N° d'article	€
	7738328646	73,00

Pack de recharge Logafix NF8000

- Pack de recharge avec 7 l de résine à lit mélangé pour les cartouches VES P8000 / P16000
- Nombre de packs de recharge requis :
- 1 pack de recharge pour la cartouche P8000
- 2 packs de recharge pour la cartouche P16000
- La résine usagée peut être éliminée avec les déchets ménagers

	N° d'article	€
	7738328647	197,00

Poignée de transport Logafix VES

- Poignée de transport pour cartouches VES P4000 à P16000 inclus
- À utiliser uniquement si la cartouche VES est dotée d'un groupe de remplissage Profi



	N° d'article	€
	7738328655	18,70

Support mural Logafix

- Pour les kits VES P4000 à P16000
- Y compris boîtiers isolants pour le groupe
- de remplissage Profi
- Inclus dans les kits VES P4000 / P8000

	N° d'article	€
	7738328656	121,00

Groupe de remplissage Logafix VES Comfort

- Groupe de remplissage avec indication LED rouge / vert
- Se combine idéalement avec le dispositif de remplissage Logafix (référence 7738328641)
- Mesure de la conductivité numérique intégrée avec indication LED
- Batterie interchangeable (type CR2450)
- Avec support mural et isolation
- Robinet à boisseau sphérique côté sortie d'eau
- Cote de raccordement 3/4"

	N° d'article	€
	7738328661	583,00

Groupe de remplissage Logafix VES Profi

- Groupe de remplissage avec écran LCD numérique et indication LED rouge / vert
- Se combine idéalement avec le dispositif de remplissage Logafix (référence 7738328641)
- Mesure de la conductivité numérique intégrée avec affichage de capacité résiduelle
- Compte d'eau intégré avec affichage du volume de remplissage total
- Affichage du débit de remplissage (pendant le remplissage de l'installation)
- Réduction de l'effet ionique en cas d'immobilisation prolongée
- Batterie interchangeable (type CR2450)
- Avec support mural et isolation
- Robinet à boisseau sphérique côté sortie d'eau
- Cote de raccordement 3/4"

	N° d'article	€
	7738328662	752,00

Adaptateur Logafix VES Flex

- À utiliser avec le groupe de remplissage Logafix VES Profi
- Possibilité de raccordement pour cartouches VES indépendantes avec raccords 3/4"
- Requiert tuyaux souples de remplissage supplémentaires 3/4" (référence 7747208558)

	N° d'article	€
	7738328657	144,00



Tuyaux souples de remplissage 3/4"

- Tuyaux souples de remplissage pour cartouches de traitement d'eau avec
- raccordement 3/4"
- Avec clapet anti-retour et joints
- Longueur environ 1,5 m

	N° d'article	€
	7747208558	133,00

Cartouche Logafix VES

- Cartouche de déminéralisation à base de résine à lit mélangé pour le remplissage (d'appoint) de systèmes de chauffage
- suivant VDI2035
- Tube d'immersion intégré
- Préchargée de résine et rechargeable
- Capuchon 2"
- Pression de service max. 6 bars
- Température de service : 5 – 30°C

	Désignation	Description	N° d'article	€
	Cartouche VES P2000	■ Contenance d'environ 200 l d'eau avec une conductivité de 300 µS/cm ■ Rechargeable avec 1 pack de recharge NF2000	7738328648	274,00
	Cartouche VES P4000	■ Contenance d'environ 400 l d'eau avec une conductivité de 300 µS/cm ■ Rechargeable avec 2 packs de recharge NF2000	7738328649	374,00
	Cartouche VES P8000	■ Contenance d'environ 800 l d'eau avec une conductivité de 300 µS/cm ■ Rechargeable avec 1 pack de recharge NF8000	7738328650	428,00
	Cartouche VES P16000	■ Contenance d'environ 1600 l d'eau avec une conductivité de 300 µS/cm ■ Rechargeable avec 2 packs de recharge NF8000	7738328651	692,00

**Logawater**

Traitement de l'eau de chauffage

Déminéralisation bypass mobile

- Adaptée pour systèmes de chauffage avec un volume d'eau jusqu'à 10 m³
- Max. 6 bar / max. 60°C
- Débit bypass optimal d'environ 300 l/h, débit bypass max. 600 l/h
- La valeur cible pour la déminéralisation bypass est d'environ 50 microS / cm avec

un fonctionnement constant

- La cartouche VES n'est pas incluse dans la livraison, des cartouches adaptées sont par exemple : cartouche VES P22 / P42 / P62 ou P8000 et P16000 avec tête de remplissage (utiliser les kits)
- Attention : la résine à lit mélangé de

déminéralisation complète, utilisée pour la déminéralisation bypass, ne peut pas être régénérée, la résine doit être éliminée

- Remarque : dans des systèmes plus grands, une déminéralisation bypass plus longue pourrait être nécessaire pour la qualité d'eau requise (1 à 2 semaines)

Désignation	Description	N° d'article	€
 Module de déminéralisation bypass Buderus Logawater VES BEM-M, mobile	■ Module de déminéralisation bypass mobile dans 2 valises Sortimo ■ Comprendant : 1x station bypass avec électronique rétroéclairée pour la déminéralisation bypass par intervalles dans des installations de chauffage, réglable avec circulateur, vanne d'inversion, robinets à boisseau sphérique, mesure de conductivité pour l'eau du système et l'eau déminéralisée, sonde de débit et vanne de purge ■ 2 modes de fonctionnement, déminéralisation avec ou sans intervalle ■ Programme de purge intégré pour la mise en service ■ Point d'échantillonnage pour le prélèvement d'un échantillon d'eau ■ Installation dans le retour du système de chauffage ■ 4 flexibles en maille inox, longueur 1,5 m, G3/4" ■ 1 filtre standard en matière synthétique avec cartouche filtre 10 pouces dans l'entrée du module ■ 1 cartouche filtre pour le remplacement ■ Joints pour toutes les entrées et sorties ainsi que pour les passages à la cartouche ■ Clé pour les filtres en matière synthétique	7736602639	4.989,00
 Module de déminéralisation bypass Buderus Logawater VES BEM-S, stationnaire	■ Comprendant : 1x station bypass avec électronique rétroéclairée pour la déminéralisation bypass par intervalles dans des installations de chauffage, réglable avec circulateur, vanne d'inversion, robinets à boisseau sphérique, mesure de conductivité pour l'eau du système et l'eau déminéralisée, sonde de débit et vanne de purge ■ 2 modes de fonctionnement, déminéralisation avec ou sans intervalle ■ Programme de purge intégré pour la mise en service ■ Point d'échantillonnage pour le prélèvement d'un échantillon d'eau ■ Installation dans le retour du système de chauffage ■ 2 flexibles en maille inox, longueur 1,5 m, G3/4" ■ 1 filtre standard en matière synthétique avec cartouche filtre 10 pouces dans l'entrée du module ■ 1 cartouche filtre pour le remplacement ■ Joints pour toutes les entrées et sorties ainsi que pour les passages à la cartouche ■ Clé pour filtres en matière synthétique - conduite de départ avec purgeur automatique, clapet anti-retour et vanne de remplissage et de vidange	7736603760	5.142,00
 Set de flexibles DN 20	■ Set d'extension avec 2 flexibles DN 20, G3/4" ■ Longueur 1,5 m ■ 2 raccords doubles, G3/4"	7736602640	372,00
 Filtre à impuretés	■ Filtre en matière synthétique - 10 pouces ■ Avec cartouche filtre	7736602641	230,00
 Cartouche filtre pour le remplacement	■ Cartouche filtre pour le remplacement, pour filtre 10 pouces	7736602642	116,00
 Clé filtre	■ Clé pour ouvrir le filtre à impuretés 10 pouces	7736602643	103,00

6006**Tarif 1 – Pompes à chaleur et systèmes d'énergies renouvelables – 01/2025**

Belgique

Buderus

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



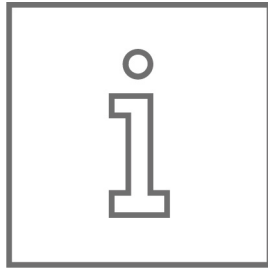
	Désignation	Description	N° d'article	€
	Kit flacons d'échantillon	■ 2 flacons de 0,25 l chacun pour l'analyse de l'eau du système et de l'eau de remplissage	7738331661	13,50

Consignes de planification

Les kits Logafix VES sont adaptés pour le remplissage et la recharge de petites installations résidentielles. Pour les grandes installations industrielles, ces kits VES sont

conçus pour remplir l'installation lorsqu'une baisse de pression a été constatée. Le remplissage complet d'une grande installation industrielle s'effectue de préférence avec un

traitement by-pass sur place par notre service.



Frais de transport



p. 7002

Conditions de livraison



p. 7002

Conditions générales de vente



p. 7003



Frais de transport

Livraisons en Belgique	€
Livraisons suivant notre propre plan de route et planning journalier	
Livraisons > 100 euros net TVA non comprise:	gratuit
Livraisons < 100 euros net TVA non comprise: soumises à des frais de transport à concurrence de 10 euros	10,00
Courier express	
Sur demande explicite du client et en fonction des moyens de transport disponibles, impossible de garantir l'heure de livraison	
– coût fixe pour les 30 premiers km	36,00
– par km additionnel	0,58
– temps d'attente (par 15 min)	12,00
Hors frais d'emballage forfaitaires	
Les frais de transport réels seront facturés	
Tous les prix mentionnés s'entendent nets et TVA non comprise	

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 planifier 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 environ 2,5 m, longueur environ 9 m et hauteur environ 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 indicatif 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 prescriptions 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



Informations

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 Mechelen

Warehouse
Zandvoortstraat 35
2800 Mechelen

Partner Portal
www.partner.buderus.be
facebook.com/buderusbelgium
www.linkedin.com/company/buderus-belgium

www.buderus.be

