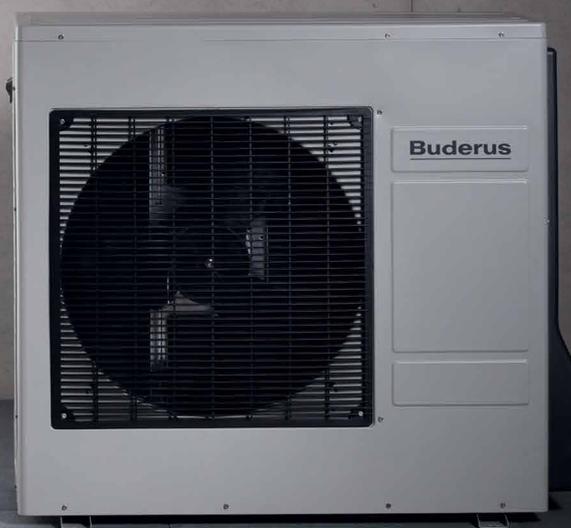


Pompe à chaleur air/eau exécution split, puissances : 2 kW – 12 kW

Buderus

Logatherm WLW166i SP

Heating systems
with a future.



La nouvelle Logatherm WLW166i SP pour encore plus de flexibilité.

Les générateurs de chaleur qui ne produisent pas de CO₂ sont tout particulièrement en vogue en ces temps de changement climatique. Parmi eux, la nouvelle pompe à chaleur air/eau Logatherm WLW166i SP dans son nouveau design. Elle utilise l'air, énergie gratuite inépuisable et avant tout respectueuse du climat, puis la transforme en chaleur. Cette pompe à chaleur air/eau est le modèle idéal pour s'initier au chauffage à énergies renouvelables, et convient pour les nouvelles maisons individuelles et bi-famille.

Sommaire

2	Généralités
4	Technique
8	Connectivité
9	Intégration au système
10	Caractéristiques techniques



Protéger le climat s'avère rentable.

Les extensions renouvelables sont subventionnables au niveau des cantons. Nous sommes à votre entière disposition pour vous renseigner sur ce sujet.



Conseils d'experts.

Dans ces cases gris foncé, vous trouverez des renseignements plus précis ainsi que le résumé de la situation vous offrant un aperçu des principaux détails techniques.

Protéger le climat est doublement rentable.

En Suisse, environ 45 % de la consommation d'énergie totale et des émissions de CO₂ proviennent des chauffages. L'installation d'une isolation thermique de qualité et d'un chauffage respectueux du climat, comme une pompe à chaleur air/eau par exemple, permet non seulement de réduire l'impact sur le climat mais également les besoins en énergie. De plus, la diminution des coûts de chauffage représente également un effet secondaire tout aussi positif.

Les chauffages respectueux du climat sont encouragés par l'octroi de subventions.

Si les méthodes de chauffage alternatives vous intéressent, vous pouvez bénéficier de subventions. Un nouveau chauffage est subventionné par le Programme Bâtiments de la Confédération qui soutient les propriétaires dans le cadre des rénovations énergétiques. Les cantons profitent toutefois des contributions de la Confédération et s'engagent donc à les compléter. Mais comme ils sont libres d'augmenter les montants et de proposer ou non d'autres subventions complémentaires, ces dernières varient en fonction des cantons.

Ensemble pour un avenir propre.

Buderus accompagne les propriétaires qui décident de moderniser leurs installations pour un chauffage plus efficace, plus économique et plus propre, en leur offrant un conseil global jusqu'à la réalisation de la mise en service.



Unité intérieure monoénergétique/
bivalente pour le montage mural



Unité extérieure moyenne : 6 kW et 8 kW avec le réfrigérant R32
Grande unité extérieure : 10 kW, 12 kW et 14 kW avec le réfrigérant R410A

La classification indique l'efficacité énergétique de la Logatherm WLW-8 SP AR avec WLW1661-10 E et Logamatic HMC310. Cette classification peut varier selon les composants et la puissance.



La nouvelle Logatherm WLW166i SP:

- satisfait toutes les exigences légales relatives à l'ErP, au bruit et au COP
- température de départ max. 60 °C (jusqu'à une température extérieure d'env. -20 °C avec ODU 3~)
- COP ECS max. 3.0
- avec les unités de pompe à chaleur monophasées, cette solution d'avenir fonctionne avec des puissances < 10 kW avec le réfrigérant R32

5 unités extérieures au choix.

La nouvelle pompe à chaleur air/eau Logatherm WLW166i SP est composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure, comme c'est le cas pour toutes les pompes à chaleur. Les deux unités sont reliées par des conduites de réfrigérant. Le principe d'une pompe à chaleur est le même que celui d'un réfrigérateur, mais à l'inverse. Avec la Logatherm, deux unités intérieures – monoénergétique ou bivalente – sont disponibles au choix. La nouvelle unité extérieure silencieuse existe en cinq puissances. Le modèle qui vous convient dépend de vos besoins individuels en chauffage et en eau chaude sanitaire.

Murale et monoénergétique – dans tous les cas, petite et puissante.

Cette unité intérieure murale vous permet de chauffer votre maison et l'eau chaude sanitaire de manière régénérative et de compléter par une résistance électrique, si nécessaire.

L'unité intérieure murale bivalente.

Avec la solution bivalente, la chaudière actuelle gaz ou mazout à condensation intervient si nécessaire. De plus, le système bascule entre les fonctionnements régénératif (pompe à chaleur) et traditionnel (chaudière mazout/gaz) en fonction des prix de l'énergie (électricité vs gaz/mazout) ainsi que des besoins thermiques.

L'unité extérieure.

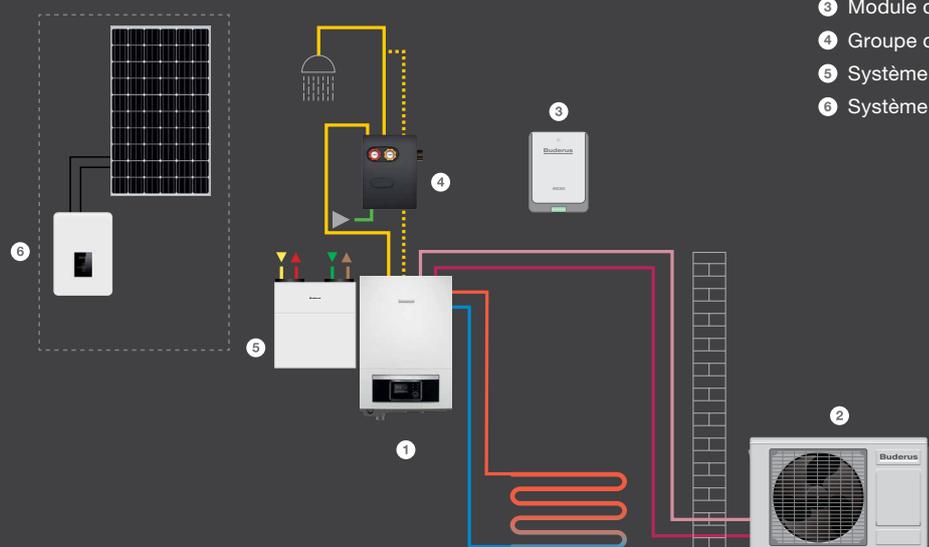
La Logatherm WLW166i SP est disponible dans les puissances 6 kW et 8 kW avec un raccordement au réseau monophasé. Nous proposons également les puissances 10 kW, 12 kW et 14 kW avec un raccordement triphasé. L'unité modulante de pompe à chaleur s'adapte à tout moment aux besoins thermiques du système de chauffage. De cette manière, l'alimentation en chaleur est non seulement fiable mais elle tient également compte des aspects individuels, écologiques et économiques.

Avantage du système Buderus.

Chez Buderus, tous les générateurs de chaleur et les composants du système de chauffage sont parfaitement adaptés les uns aux autres. Autrement dit, le montage est simple car de nombreux éléments sont déjà intégrés et les raccordements hydrauliques peuvent être réalisés avec un tampon ou un by-pass, ce qui permet d'économiser des coûts d'investissement et de montage. Autre avantage de la modernisation : l'unité extérieure de la Logatherm WLW166i SP dans son nouveau design peut être complétée selon les besoins par une chaudière gaz ou mazout à condensation ainsi que par des énergies renouvelables (photovoltaïque ou biomasse). Et ce, que vous souhaitez construire du neuf, compléter votre installation de chauffage existante ou rajouter une pompe à chaleur à votre générateur de chaleur traditionnel.

Chauffer ou refroidir ? C'est réglé.

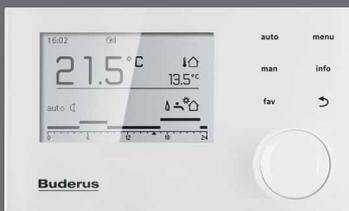
La nouvelle pompe à chaleur air/eau Logatherm WLW166i SP est réversible et modulante, c'est-à-dire qu'elle chauffe ou refroidit en fonction des besoins et de la température extérieure. En synergie avec le système de régulation Logamatic HMC310, elle est très efficace et peut être commandée via Internet avec le nouveau module de fonction MX300 et par exemple l'app MyBuderus.



- 1 Logatherm WLW166i, unité intérieure
- 2 Logatherm WLW166i, unité extérieure 6 – 8 kW
- 3 Module de fonction Logamatic MX300
- 4 Groupe de mélange ECS
- 5 Système de ventilation contrôlée Logavent HRV176
- 6 Système PV avec onduleur

Une première étape optimale dans l'utilisation des énergies renouvelables – le système de pompe à chaleur air/eau version split – Logatherm WLW166i.





Module de commande de système
Logamatic RC310 / HMC310



App MyBuderus.

Tout est sous contrôle, même à distance : évolution des températures, réglages et informations.

Régulation efficiente.

Le système de régulation Logamatic EMS plus est si intelligent que tous les composants de votre système de chauffage Buderus collaborent de manière optimale. Toutes les informations importantes provenant du générateur de chaleur, du ballon d'eau chaude sanitaire, de l'installation solaire et des pièces chauffées convergent vers le système de régulation dans le but d'optimiser le fonctionnement. Le système de régulation Logamatic EMS plus sait donc toujours combien d'énergie est actuellement nécessaire et adapte la puissance du chauffage aux besoins réels.

Navigation intuitive dans les menus.

Chez Buderus, la commande confortable de votre chauffage, adaptée à vos besoins individuels, est prioritaire. Le système de régulation Logamatic EMS plus s'adapte en conséquence. C'est pourquoi nous avons limité les modules de commande de système à quelques éléments faciles à utiliser – le Logamatic RC310 pour les chaudières à condensation et le Logamatic HMC310 pour les pompes à chaleur – naturellement avec la palette complète des fonctions !

Mise en ligne des systèmes de chauffage.

Le concept de connectivité Buderus permet de nombreuses mises en réseau, via Internet avec les apps Buderus. Tous les générateurs de chaleur de Buderus peuvent ainsi être réunis par le système de régulation Logamatic EMS plus dans un réseau interactif – afin d'améliorer le service après-vente et de garantir un confort de chauffage inédit.

Connectivité sur toute la ligne.

L'interface Internet intégrée dans le générateur de chaleur simplifie et sécurise la connexion Internet. Si elle n'est pas installée, il est facile d'y remédier à l'aide d'un module de fonction.

L'app MyBuderus.

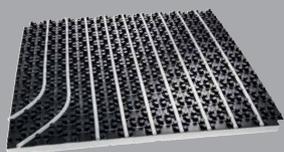
Tout en un – avec l'app MyBuderus. Elle vous permet d'accéder à votre système de chauffage* à tout moment et de n'importe où, d'utiliser la totalité des fonctions de votre appareil de chauffage et de climatisation et de l'activer pour le professionnel, ce qui permet d'augmenter le confort de chauffage et de faciliter les interventions du service après-vente. Vous économisez ainsi des coûts de chauffage inutiles tout en protégeant le climat.

Le System Plus.

Nous sommes experts en matière de systèmes et convainquons avec des composants parfaitement adaptés les uns aux autres. Nos solutions orientées vers l'avenir sont solides, modulaires, interconnectées et adaptées à vos besoins.

Logatherm WLW166i SP

Chauffage au sol



Module PV



Module de fonction MX300



A+++ → G

La classification indique l'efficacité énergétique de la Logatherm WLW-8 SP AR avec WLW166i-10 T190 et Logamatic HMC310. Elle peut varier en fonction des composants et de la puissance.

Caractéristiques techniques.

Unités extérieures Logatherm WLW SP AR		WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Unités intérieures Logatherm WLW166i		WLW166i-10 E / B		WLW166i-14 E / B		
Puissance calorifique et COP - A7/W35 ¹	kW	6.15/4.75	8.02/4.70	9.98/4.77	11.60/4.51	14.60/4.30
Puissance calorifique et COP - A2/W35 ¹	kW	5.98/3.72	7.35/3.47	9.60/3.42	10.90/3.28	12.20/3.16
Puissance calorifique et COP - A-7/W35 ¹	kW	5.09/3.02	6.22/2.77	9.59/2.89	10.90/2.68	11.30/2.62
Puissance de refroidissement - A35/W18	kW	6.94	8.44	8.3	9.2	10.1
Puissance acoustique selon ErP	dB(A)	59	59	64	64	64
Niveau de puissance acoustique max. jour/tonalité	dB(A)	61/3	61/3	66/0	68/0	68/3
Niveau de puissance acoustique max. nuit/tonalité	dB(A)	56/0	56/0	58/0	58/0	58/0
Plage de modulation avec A2/W35	kW	2.1–6	2.1–7.4	4.2–9.6	4.2–10.9	4.2–12.2
Alimentation électrique	V	230	230	400	400	400
Température de départ maximale	°C	60	60	60	60	60
Hauteur	mm	864	864	1'262	1'262	1'262
Largeur	mm	975	975	975	975	975
Profondeur	mm	380	380	380	380	380
Poids	kg	66	66	118	118	118
Indications relatives au règlement F-Gaz (UE) 517/2014 :						
Remarque relatives à l'environnement		Contient des gaz fluorés à effet de serre				
Type de réfrigérant		R32	R32	R410A	R410A	R410A
Volume de remplissage du réfrigérant	kg	1.3	1.3	3.2	3.2	3.2
Potentiel d'effet de serre – PRG	kgCO2-eq	675	675	2'088	2'088	2'088
Potentiel d'effet de serre – PRG par rapport au volume du réfrigérant	toCO2-eq	0.878	0.878	6'682	6'682	6'682
Circuit frigorifique		Pas de fermeture hermétique				

¹ Avec une puissance de compresseur de 100 %.

Unités intérieures Logatherm WLW166i		WLW166i-10 E	WLW166i-14 E	WLW166i-10 B	WLW166i-14 B
Unités extérieures Logatherm WLW SP AR		WLW-.. SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-.. SP AR P3 10 / 12 / 14	WLW-.. SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-.. SP AR P3 10 / 12 / 14
Volume du ballon ECS	l	–	–	–	–
Hauteur	mm	700	700	700	700
Largeur	mm	485	485	485	485
Profondeur	mm	398	398	398	398
Poids	kg	41	44	34	36
Alimentation électrique	V	400	400	230	230
Type de réfrigérant		R32	R410A	R32	R410A
Classe d'efficacité énergétique du chauffage avec une température de départ de 55 °C		A ⁺⁺ /A ⁺ / A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺ / A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺ / A ⁺⁺
Plage des classes d'efficacité énergétique		A ⁺⁺⁺ →D	A ⁺⁺⁺ →D	A ⁺⁺⁺ →D	A ⁺⁺⁺ →D
Classe d'efficacité énergétique de l'ECS		–	–	–	–
Plage des classes d'efficacité énergétique					
Profil de charge		–	–	–	–

Principaux avantages.

- Alimentation en chaleur écologique à prix attractifs pour les nouvelles maisons individuelles et bi-famille
- Pompe à chaleur air/eau subventionnable dans son nouveau design
- Grande efficacité énergétique
- Adaptation continue aux besoins thermiques (fonctionnement modulant) avec fonction refroidissement
- Peut être combinée à un système photovoltaïque
- Le gestionnaire d'énergie (EMMA) intègre le système PV de manière efficace dans le système de chauffage avec la pompe à chaleur (accessoire)
- La commande simple de l'appareil de régulation avec navigation intuitive dans les menus du module de commande Logamatic HMC310 assure un confort thermique maximum
- La pompe à chaleur peut être réglée par le smartphone avec le module radio MX300 (option)

Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques.

L'Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim) pour les réfrigérants chlorés régule l'utilisation des F-gaz. Ces gaz chlorés dont l'impact est nocif sur le climat sont présents dans les réfrigérants de même que dans les pompes à chaleur.

Important : l'exploitant est responsable du contrôle d'étanchéité légalement obligatoire, à effectuer par des personnes certifiées. Confiez ce contrôle tout simplement à votre chauffagiste ou directement à Buderus dans le cadre d'un contrat d'entretien. Buderus fait faire cet entretien professionnel par des techniciens du service après-vente bénéficiant d'une qualification spéciale.

Notre service après-vente est disponible via notre hotline : 0844 111 666
ou par mail : steinhausen@buderus.ch

Heating systems with a future.

En tant qu'experts de systèmes, nous développons des produits de pointe depuis 1731. Qu'ils fonctionnent avec des sources d'énergie renouvelables ou classiques, tous nos systèmes de chauffage sont solides, modulaires, interconnectés et parfaitement adaptés les uns aux autres. Nous posons ainsi des jalons de référence en matière de technologie du chauffage. De plus, nous attachons une grande importance à un conseil global personnalisé et garantissons des solutions sur mesure orientées vers l'avenir grâce à notre service disponible sur l'ensemble du territoire.

Au sein de notre marque Buderus, nous reconnaissons notre responsabilité et nous nous engageons à traiter tous les êtres humains avec la même équité, le même respect et la même estime. Nous souhaitons également exprimer cela dans notre langage et invitons donc tout le monde à se sentir concerné de la même manière par chaque formulation, qu'elle soit féminine, masculine ou diverse.

Buderus

Siège principal
Bosch Thermotechnik AG
Netzbodenstrasse 36
4133 Pratteln

Tél. : 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Centres régionaux :

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tél. : 0844 000 666
spreitenbach@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 0844 000 666
crissier@buderus.ch

Bureaux de vente :

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tél. : 027 924 64 90
naters@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tél. : 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

6802 Rivera
Via Cantonale 57
Tel. : 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Centres de service-après-vente :

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tél. : 0844 111 666
steinhausen@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 0844 111 666
savcrissier@buderus.ch

6802 Rivera
Via Cantonale 57
Tel. : 0844 111 666
servizioticino@buderus.ch



Recherche de partenaires
spécialisés chauffagiste



www.buderus.ch

