

Pompe à chaleur air-eau, puissances : 2 kW à 14 kW

Logatherm WLW166i

Buderus

Systèmes de chauffage
d'avenir



La nouvelle Logatherm WLW166i pour encore plus de flexibilité.

En ces temps de changement climatique, les générateurs de chaleur qui ne produisent pas de CO₂ sont tout particulièrement appréciés. Parmi eux, la nouvelle pompe à chaleur air-eau Logatherm WLW166i 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-familiales.

Sommaire

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



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.

7 unités extérieures au choix.

La nouvelle pompe à chaleur air-eau Logatherm WLW166i 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, trois unités intérieures (monoénergétique, bivalente ou avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré) sont disponibles au choix. La nouvelle unité extérieure silencieuse existe en sept 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 renouvelable et de la compléter par une résistance électrique, si nécessaire.

L'unité intérieure murale bivalente.

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

Tout en un : l'unité intérieure au sol.

L'unité intérieure au sol, peu encombrante, intègre déjà, outre les composants importants pour le système, un réservoir d'eau chaude de 190 litres.

L'unité extérieure.

La Logatherm WLW166i est disponible dans les puissances 4 kW, 6 kW, 8 kW et 10 kW avec un raccordement au réseau monophasé. Nous proposons également des puissances de 10 kW, 12 kW et 14 kW avec un raccordement triphasé. L'unité de pompe à chaleur modulante s'adapte à tout moment aux besoins en chaleur du système de chauffage. Ainsi, l'approvisionnement en chaleur n'est pas seulement sûr, il répond également aux besoins individuels, écologique et économique.



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



La nouvelle Logatherm WLW166i :

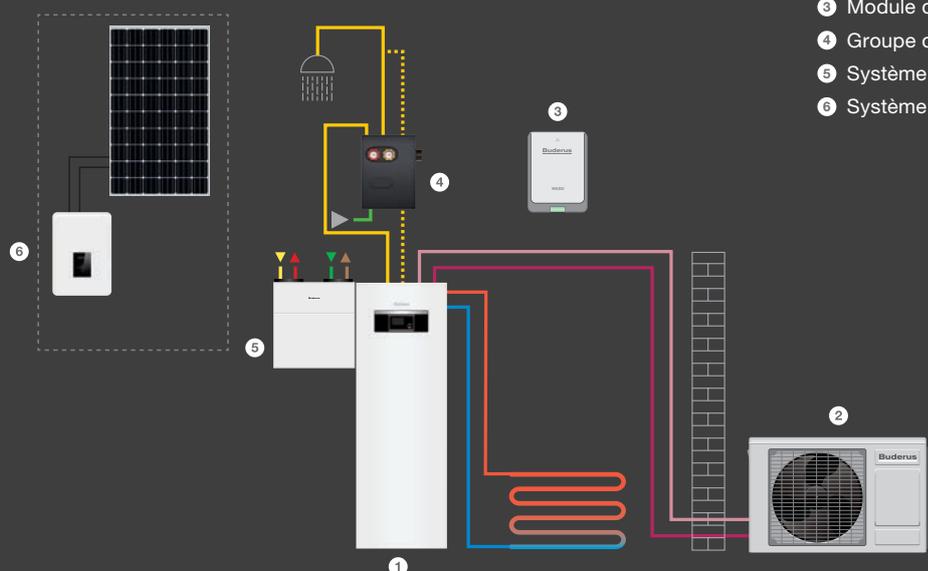
- température de départ max. 60 °C (jusqu'à une température extérieure d'environ -20 °C avec ODU 3~)
- COP ECS max. 3.0
- avec les unités de pompe à chaleur mono phasées, cette solution d'avenir fonctionne avec des puissances < 10 kW avec le réfrigérant R32

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 dans son nouveau design peut être complétée selon les besoins par une chaudière gaz ou fioul à condensation ainsi que par des énergies renouvelables (photovoltaïque). 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 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'application 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.



Vanne de commutation à 3 voies pour la commutation entre le mode chauffage et la production d'eau chaude.

Unité de commande Logamatic HMC310 pour un réglage optimal et intuitif du système de chauffage à la demande.

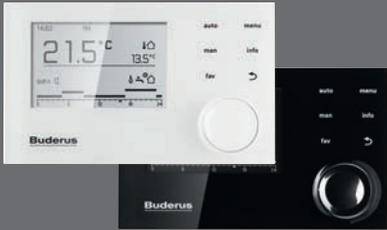
Platine de raccordement pour un raccordement sans problème de tous les composants avec des connecteurs distinctifs.

Pompe à haut rendement intégrée pour une circulation de l'eau efficace et économe en énergie entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.

Échangeur de chaleur pour transférer l'énergie produite par la pompe à chaleur à l'eau chaude.

Réservoir d'eau chaude en acier inoxydable en option avec échangeur thermique solaire pour une production d'eau chaude sanitaire optimisée sur le plan énergétique.

Vase d'expansion E14-I pour compenser le changement de volume d'eau de chauffage lors du réchauffement.



Module de commande du système
Logamatic RC310 / HMC310



Buderus ConnectPRO.

Permet de connecter l'installateur du chauffage à l'installation et de fournir des informations détaillées sur le système de chauffage. Il peut aussi effectuer les réglages à distance si besoin et sait quelles pièces de rechange sont nécessaires sur place au cas où.



Scanner le QR Code et télécharger l'app MyBuderus

App MyBuderus.

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

Régulation efficiente.

Le système de régulation intelligent Logamatic EMS plus assure une collaboration optimale de tous les composants de votre système de chauffage Buderus. 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 ou le portail ConnectPRO 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 chauffagiste, 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.

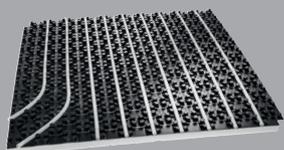
* Sur les systèmes hybrides, seul le générateur de chaleur traditionnel est actuellement pris en compte.

Le Plus du système.

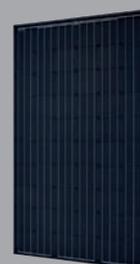
Nous sommes experts en matière de systèmes et convainquons avec des composants parfaitement adaptés les uns aux autres. Nos solutions orientées vers l'avenir sont solides, modulaires, interconnectées et adaptées à vos besoins.

Logatherm WLW166i

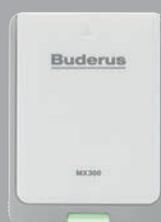
Chauffage au sol



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-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Unités intérieures Logatherm WLW166i		WLW166i-10 T190 / E / B				WLW166i-14 T190 / E / B		
Puissance calorifique et COP - A7/W35 ¹	kW	5,21/4,68	6,15/4,75	8,02/4,70	9,41/4,43	9,98/4,77	11,60/4,51	14,60/4,30
Puissance calorifique et COP - A2/W35 ¹	kW	3,81/3,39	5,98/3,72	7,35/3,47	7,85/3,38	9,60/3,42	10,90/3,28	12,20/3,16
Puissance calorifique et COP - A-7/W35 ¹	kW	4,32 / 2,89	5,09 / 3,02	6,22 / 2,77	6,94 / 2,76	9,59 / 2,89	10,90/2,68	11,30/2,62
Puissance de refroidissement - A35/W18	kW	5,39	6,94	8,44	9,02	8,3	9,2	10,1
Puissance acoustique selon ErP	dB(A)	61	59	59	59	64	64	64
Niveau de puissance acoustique max.jour/tonalité	dB(A)	64/3	61/3	61/3	62/3	66/0	68/0	68/3
Niveau de puissance acoustique max.nuit/tonalité	dB(A)	58/0	56/0	56/0	57/0	58/0	58/0	58/0
Plage de modulation avec A2/W35	kW	2,1–3,8	2,1–6	2,1–7,4	2,1–7,9	4,2–9,6	4,2–10,9	4,2–12,2
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	400	400	400
Température de départ maximale	°C	60	60	60	60	60	60	60
Hauteur	mm	609	864	864	864	1.262	1.262	1.262
Largeur	mm	975	975	975	975	975	975	975
Profondeur	mm	380	380	380	380	380	380	380
Poids	kg	50	66	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	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Volume de remplissage du réfrigérant	kg	1,1	1,3	1,3	1,3	3,2	3,2	3,2
Potentiel d'effet de serre – PRG	kgCO ₂ -eq	675	675	675	675	2.088	2.088	2.088
Potentiel d'effet de serre – PRG par rapport au volume du réfrigérant	toCO ₂ -eq	0,743	0,878	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 T190	WLW166i-14 T190	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	WLW-.. SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-.. SP AR P3 10 / 12 / 14
Volume du ballon ECS	l	190	190	–	–	–	–
Hauteur	mm	1.800	1.800	700	700	700	700
Largeur	mm	600	600	485	485	485	485
Profondeur	mm	660	660	398	398	398	398
Poids	kg	136	139	41	44	34	36
Alimentation électrique	V	400	400	400	400	230	230
Type de réfrigérant		R32	R410A	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 ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺ / A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺ / A ⁺⁺
Plage des classes d'efficacité énergétique		A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D
Classe d'efficacité énergétique de l'ECS		A ⁺ / A ⁺ / A ⁺	A / A / A	–	–	–	–
Plage des classes d'efficacité énergétique		A ⁺ → F	A ⁺ → F				
Profil de charge		XL	XL	–	–	–	–

R: réversible, E : monoénergétique, B : bivalent

Les valeurs indiquées dans le tableau se rapportent aux mesures réelles des produits.

¹ EN 14825 avec modulation : 40 % avec A7/W35 ; 60 % avec A2/W35 ; 100 % avec A7/W35.

Principaux avantages.

- Alimentation en chaleur écologique à prix attractifs pour les nouvelles maisons individuelles et bi-familiales
- Grande efficacité énergétique
- Adaptation continue aux besoins thermiques (fonctionnement modulant) avec fonction refroidissement
- Peut être combinée à un système photovoltaïque
- 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.

Le règlement de l'UE sur les fluides frigorigènes fluorés régit la manipulation des gaz dits F - qui sont des gaz nocifs pour l'environnement.

Important : le contrôle d'étanchéité prescrit par la loi et effectué par des personnes certifiées est de la responsabilité de l'exploitant de l'installation. Il vous suffit de mandater votre chauffagiste ou directement Buderus dans le cadre d'un contrat d'entretien. Buderus effectue cet entretien professionnel par des techniciens de service spécialement qualifiés.

Systemes de chauffage d'avenir.

En tant qu'expert en systèmes de chauffage, nous développons des produits de pointe depuis 1731. Nos systèmes de chauffage sont solides, modulaires, interconnectés et parfaitement adaptés les uns aux autres quel que soit le fonctionnement – énergie renouvelable ou classique. Nous établissons ainsi des normes en matière de technologie de chauffage. Nous attachons une grande importance à un conseil complet et personnalisé et, grâce à notre service complet, nous fournissons des solutions sur mesure orientées vers l'avenir.

Buderus

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

Systemes de chauffage
d'avenir

Ferroknepper Buderus S.A.
20, Op den Drieschen
B.P.201 L-4003 Esch/Alzette

Tel.: +352 55 40 40 1

info@buderus.lu
www.buderus.lu



@ Buderus Luxembourg



@ Buderus Luxembourg

Votre installateur: