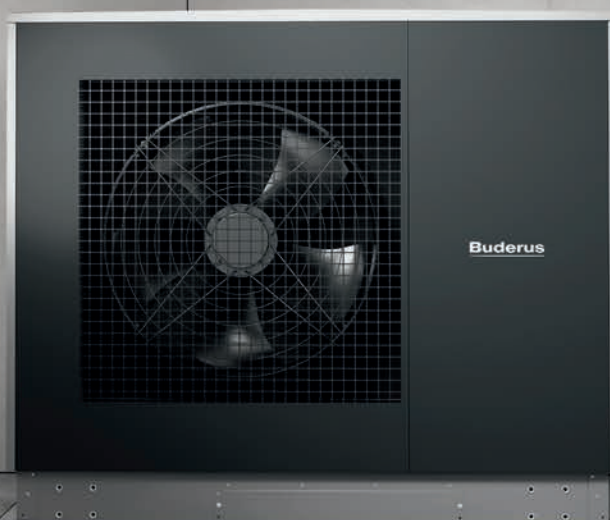


Pompe à chaleur air-eau: plage de puissance 22 kW à 42 kW

Logatherm WLW286

Buderus

Systèmes de chauffage
d'avenir





Une expertise en matière de systèmes pour répondre aux exigences les plus élevées.

Le développement durable prend de plus en plus d'importance, notamment dans notre quotidien. Dans le même temps, personne ne souhaite renoncer au confort auquel il est habitué. La pompe à chaleur air-eau Logatherm WLW286, installée à l'extérieur, réussit précisément ce compromis entre un confort optimal et une efficacité impressionnante. L'expert en systèmes Buderus élargit ainsi sa gamme de générateurs de chaleur renouvelables vers le haut de gamme et propose une solution flexible pour les immeubles collectifs, les grandes maisons individuelles ou les bâtiments tertiaires.

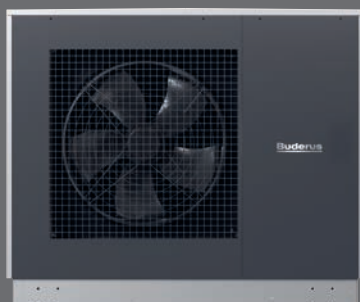
Sommaire

2	Généralités
4	Technologie
6	Excellence du service, aide à la planification
7	Intégration au système
8	Efficacité énergétique
9	Régulation
10	Caractéristiques techniques



Conseils d'experts.

Dans ces encadrés gris foncé, nous fournissons des informations complémentaires et résumons certains points. Vous pouvez ainsi consulter d'un seul coup d'œil les détails techniques les plus importants.



Pompe à chaleur air-eau Logatherm WLW286
puissance comprise entre 22 kW et 42 kW



Régulation
Logamatic WPM100

Polyvalence et performance.

La Logatherm WLW286 en installation extérieure est disponible en deux puissances différentes : 22 kW et 42 kW (pour A-7/W55). Sa conception optimisée sur le plan acoustique réduit les bruits de fonctionnement, ce qui fait de la Logatherm WLW286 la solution idéale pour une utilisation dans les zones résidentielles. Toutes les versions sont réversibles et adaptent leur puissance aux besoins en chauffage et en refroidissement du bâtiment grâce à leur mode de fonctionnement modulant. La Logatherm WLW286 constitue ainsi la solution flexible pour les immeubles collectifs, les grandes maisons individuelles, les bâtiments commerciaux ou les immeubles de bureaux, tant dans le cadre d'une construction neuve que d'une rénovation. Le concept de système s'applique également ici : la pompe à chaleur air-eau peut être combinée avec d'autres générateurs de chaleur et installée en cascade pour atteindre une puissance totale de 600 kW.

Une norme qui fait l'unanimité.

Même dans sa version standard, la pompe à chaleur air-eau séduit par sa polyvalence. Elle est commandée par le régulateur compact Logamatic WPM100. Celui-ci est installé par un installateur spécialisé dans le local technique et, grâce à son écran tactile intégré, les paramètres peuvent être réglés rapidement et facilement. Dans sa version standard, le régulateur de pompe à chaleur gère un circuit de chauffage non mélangé et peut assurer trois fonctions supplémentaires, telles que la régulation de deux circuits de chauffage mélangés au maximum, le chauffage d'une piscine ou encore la fonction de refroidissement. La Logatherm WLW286 est connectée via Modbus au Logamatic 5000 avec le Control Center Commercial peut être connecté et peut donc être surveillé et contrôlé à distance.



Caractéristiques du Logamatic WPM100:

- mise en service simple
- navigation intuitive dans les menus
- régulateur en cascade Logamatic WPM100 K disponible en option
- connectivité : interface Modbus-RTU- (intégrée) et interface KNX (disponible en option)



Régulation
Logamatic 5000



Ballon tampon
Logalux



Extensible sur mesure grâce à l'excellence hybride de Buderus.

Extensible sur mesure grâce à l'excellence hybride de Buderus.

Associée à d'autres composants du système, la Logatherm WLW286 permet de chauffer, de climatiser et de produire de l'eau chaude sanitaire en fonction des besoins. Avec une température de départ maximale de 70 °C (jusqu'à une température extérieure de -10 °C) ou de 65 °C (jusqu'à une température extérieure de -16 °C), la Logatherm WLW286 est prédestinée à un fonctionnement mono-énergétique tout au long de l'année dans les immeubles collectifs. Grâce à des réservoirs tampons et des ballons d'eau chaude adaptés, des stations d'appartement, des stations d'eau fraîche, des distributeurs de circuits de chauffage et la régulation Logamatic 5000, il est possible de mettre en œuvre pratiquement toutes les configurations imaginées lors de la conception et de l'installation. Pour des besoins thermiques plus élevés, lorsque les conditions d'installation ne permettent pas la mise en place de grandes cascades, ou encore pour garantir la sécurité de fonctionnement et la flexibilité énergétique, la Logatherm WLW286 peut également être combinée, dans le système hybride Buderus, avec des générateurs de charge de pointe fonctionnant à l'électricité, au gaz, au fioul ou à l'hydrogène, et ce sur une large plage de puissance.

Montage en cascade : plus de puissance et de flexibilité.

Ensemble, on va plus loin et on gagne en flexibilité. Ce principe s'applique également aux applications possibles de la pompe à chaleur air-eau Logatherm WLW286. En effet, les grands projets de construction nécessitent justement davantage de puissance. De série, vous pouvez exploiter jusqu'à 14 pompes à chaleur en cascade et les gérer via le régulateur de cascade Logamatic WPM100 K. Pour vous, cela signifie que plusieurs pompes à chaleur sont reliées entre elles et assurent le chauffage et le refroidissement de grands bâtiments. L'approvisionnement flexible en chaleur et en froid avec le fluide frigorigène naturel R290 (propane), dont le PRG est faible (0,02 selon le rapport AR6 du GIEC), ne connaît ainsi pratiquement aucune limite. L'installation des pompes à chaleur est simple, grâce à un concept de sécurité entièrement intégré qui ne nécessite pas la mise en place sur site de composants liés à la sécurité (par exemple, une séparation du système, associée à des pertes d'efficacité et de température), ainsi qu'à des possibilités de raccordement flexibles des conduites hydrauliques et électriques par l'arrière et par le bas.

Excellence pour le professionnel

Un service et un soutien solide.

Pour les pompes à chaleur installées à l'extérieur, telles que la Logatherm WLW286, Buderus propose une étude acoustique préliminaire (qui ne remplace pas une expertise acoustique individuelle). Cela permet d'optimiser l'emplacement, l'orientation et le mode de fonctionnement avant même le montage, pour une mise en œuvre sans risque, même dans des environnements résidentiels sensibles.

Planifiez avec des professionnels.

Buderus est synonyme d'un accompagnement professionnel complet à chaque étape du projet. Nous facilitons le travail et garantissons l'efficacité des processus grâce à des outils numériques, des applications et des documents accompagnant les produits, tels que des documents de conception et des données CAO, des bases de données hydrauliques (HDB et EAP/TBO), des ensembles de données conformes aux normes VDI 3805 et DATANORM, ainsi que des solutions d'armoires électriques (EAP).

Un service sur lequel vous pouvez compter.

Avec nos techniciens de maintenance expérimentés et nos conseillers techniques, nous vous accompagnons de la conception à la mise en service, en passant par la maintenance, que ce soit sur place, en ligne ou par téléphone.

- **Service de réparation:** disponible en cas d'urgence
- **Maintenance:** formules de service complètes
- **Mise en service professionnelle :** documentation claire, prestations supplémentaires telles que la configuration de la passerelle et la surveillance 24 h/24, 7 j/7 via Logamatic 5000
- **Service d'analyse de la composition de l'eau :** analyse et recommandations d'action concernant l'eau des installations et les dépôts



Outils de planification pour les professionnels :

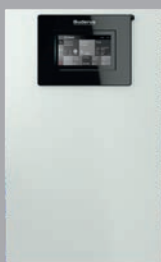
- **Outil de conception des stations d'appartement :** calcul du volume des ballons tampons, de la puissance de la chaudière et des débits
- **Outil de conception des radiateurs :** dimensionnement des radiateurs en fonction de températures de système personnalisées, également
- **BIM (Building Information Modeling) :** modélisation et conception numériques de projets de construction complexes
- **Base de données hydraulique :** base de données publique regroupant les caractéristiques hydrauliques validées des produits et systèmes Buderus

Le plus du système.

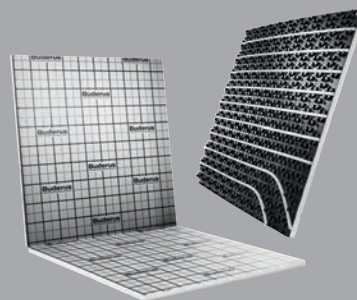
Nous sommes les experts en systèmes. Nous nous distinguons par des composants parfaitement harmonisés entre eux. Nos solutions système tournées vers l'avenir sont robustes, modulaires, interconnectées – et adaptées à vos besoins.

Logatherm WLW286-22

Régulateur Logamatic WPM100



Chauffage au sol Logafloor



Station d'appartement Logamax kompakt WS160



A+++ → G*

* Cette classification indique l'efficacité énergétique du système équipé d'une Logatherm WLW286-22 ou d'une Logatherm WLW286-42, associée à un régulateur Logamatic WPM100. La classe d'efficacité réelle peut varier en fonction de la configuration du système, des composants et de la puissance.



Une question d'état d'esprit : l'efficacité énergétique.

Grâce à la technologie Inverter, la Logatherm WLW286 est particulièrement économe en énergie : le compresseur et le ventilateur modulent leur fonctionnement en fonction des besoins et s'adaptent à tout moment aux exigences du bâtiment. Avec une classe d'efficacité énergétique A+++* (ErP) et des températures de départ pouvant atteindre 70 °C pour un confort optimal en eau chaude, elle convient aussi bien à la rénovation qu'aux constructions neuves, en mode mono-énergétique ou bivalent.

Allier performance et efficacité :

- fonctionnement hautement efficace (A+++*, rendements énergétiques jusqu'à 205 % pour le modèle W35)
- idéal pour l'approvisionnement en chaleur mono-énergétique et les systèmes hybrides équipés d'un générateur de chaleur de pointe fonctionnant au fioul, au gaz ou à l'hydrogène
- Intégration du système photovoltaïque via SG Ready et connexion à Logamatic 5000 ainsi qu'à Control Center Commercial

* Cette classification indique l'efficacité énergétique du système composé d'une Logatherm WLW286-22 ou d'une Logatherm WLW286-42 associée à un régulateur Logamatic WPM100. La classe d'efficacité réelle peut varier en fonction de la configuration du système, des composants et de la puissance.

En ligne et hors ligne : toujours parfaitement connecté.

Les applications mobiles et la connexion aux appareils connectés prennent de plus en plus d'importance dans la vie quotidienne et deviennent de plus en plus courantes. Chez Buderus, la connexion des systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation revêt une grande importance. Le Logatherm WLW286 ne fait pas exception à la règle.

Régulation et surveillance du système.

La Logatherm WLW286 s'intègre parfaitement au système de gestion technique du bâtiment via Modbus RTU et KNX. Grâce au système de régulation Logamatic 5000, vous disposez d'un accès rapide à toutes les fonctions et options de réglage importantes de la pompe à chaleur. Associé au Control Center Commercial, il vous permet de surveiller le fonctionnement à distance, d'effectuer des paramétrages et d'optimiser l'efficacité de l'installation.

Transport et installation : une solution bien pensée.

Tous les modèles peuvent être mis en place à l'aide d'un transpalette, d'un chariot élévateur ou d'une grue – même dans les zones difficiles d'accès grâce à des œillets de levage réutilisables disponibles en option. Les câbles électriques et les conduites hydrauliques peuvent être raccordés de manière flexible par l'arrière ou par le bas. Un socle de montage en option, doté d'un habillage design disponible en anthracite Buderus et en gris Buderus, complète l'esthétique de l'appareil et permet un raccordement aisé par le bas ainsi que le masquage des câbles de raccordement.



Le Logamatic 5000, le système de régulation modulaire :

- Régulation du système pour une large plage de puissance
- réglable aussi bien en mode chauffage qu'en mode refroidissement
- Surveillance à distance et connexion à un centre de contrôle via le Control Center Commercial possibles



Système de régulation Logamatic 5000



Caractéristiques techniques.

Logatherm WLW286.2	WLW286.2-22	WLW286.2-42
Min./Max. Puissance de chauffage (A-7/W55)	8,1 kW à 21,7 kW	22,6 kW à 41,5 kW
Min./Max. Puissance de chauffage (A7/W35)	7,7 kW à 19,0 kW	18,3 kW à 40,2 kW
Max. Puissance de refroidissement (A35/W18)	11,3 kW à 17,6 kW	18,8 kW à 30,1 kW
ETAs (climat moyen et W35)	205%	186%
ETAs (climat moyen et W55)	155%	149%
Niveau de puissance acoustique (valeur acoustique ErP)	52 dB(A)	56 dB(A)
Température max. départ (jusqu'à une T° extérieure de -10 °C)	70 °C	
Température max. départ (jusqu'à une T° extérieure de -16°C)	65 °C	
Largeur × Hauteur × Profondeur	1.800 × 1.517 × 885 mm	1.970 × 1.764 × 1.000 mm
Poids en ordre de marche	400 kg	566 kg

Les avantages en un coup d'œil :

- faibles coûts d'exploitation grâce à la classe d'efficacité énergétique A+++*, rendements énergétiques (ETA) allant jusqu'à 205 % (W35)
- réfrigérant naturel R290 (propane) – une solution pérenne et éligible aux subventions**
- réversible : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire dans toutes les gammes de puissance
- confort élevé grâce à des températures de départ allant jusqu'à 70 °C, température constante jusqu'à 65 °C possible
- fonctionnement silencieux (niveau sonore ErP à partir de 52 dB(A))
- design élégant dans un gris anthracite discret
- sécurité en cas de problèmes d'alimentation électrique grâce à une réduction de 40 % de la puissance

* La classification indique l'efficacité énergétique du système équipé d'une Logatherm WLW286-22 ou d'une Logatherm WLW286-42, associée à un régulateur Logamatic WPM100. La classe d'efficacité réelle peut varier en fonction de la configuration du système, des composants et de la puissance.

** Le R290 (propane) présente un potentiel de réchauffement global (Global Warming Potential – GWP) de 0,02 (selon le 6e rapport d'évaluation du GIEC). Comparé à de nombreux fluides frigorigènes synthétiques, il répond aux exigences du règlement sur les gaz fluorés.



Systèmes de chauffage d'avenir.

En tant qu'experts en systèmes, nous développons des produits haut de gamme depuis 1731. Qu'ils fonctionnent à l'énergie renouvelable ou de manière traditionnelle, nos systèmes de chauffage sont robustes, modulaires, interconnectés et parfaitement harmonisés entre eux. Nous établissons ainsi de nouvelles références en matière de technologie de chauffage. Nous accordons une grande importance à un accompagnement global et personnalisé, et grâce à notre réseau de service après-vente couvrant l'ensemble du territoire, nous proposons des solutions sur mesure et pérennes.

En tant que marque Buderus, nous considérons qu'il est de notre responsabilité et de notre devoir de traiter chacun de manière égale et équitable, de valoriser et de respecter chacun. Nous souhaitons également exprimer cette volonté dans notre langage et invitons donc chacun à se sentir interpellé de la même manière, quelle que soit la formulation utilisée, qu'elle soit au féminin, au masculin ou autre.

Buderus

Buderus

Systèmes 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: