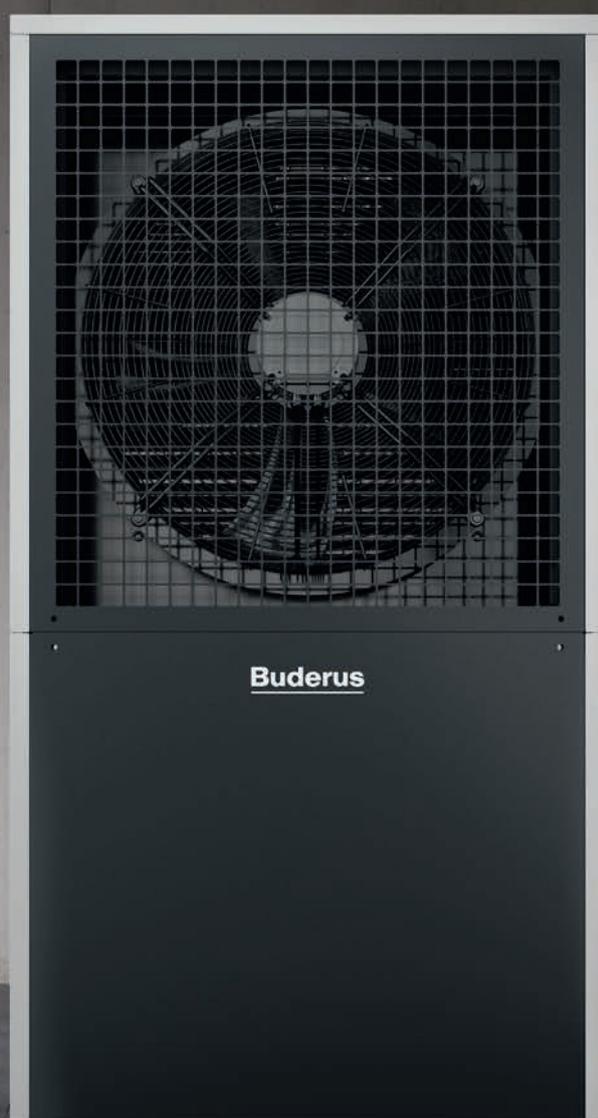


Pompe à chaleur air/eau, puissances : 17 kW, 22 kW et 38 kW

Logatherm WLW286 A/AR

Buderus

Systèmes de chauffage
d'avenir





La protection du climat est doublement payante.

Le gouvernement Luxembourgeois subventionne les systèmes de chauffage basés sur les énergies renouvelables. Découvrez les différentes primes étatiques et les produits éligibles sous le lien suivant : www.buderus.lu/fr/primes-vertes



Conseils d'experts.

Dans ces cases gris foncé, nous ajoutons des informations plus approfondies. Cela vous donne les détails techniques les plus importants en un coup d'œil.

Contenu

2	Général
4	Technologie
6	Subventions
7	Le système Plus
8	Efficacité énergétique
9	Une utilisation intelligente
10	Caractéristiques techniques



Une pompe à chaleur air/eau pleine d'efficacité et de performance.

La protection du climat revêt une importance croissante, notamment dans notre vie quotidienne. En même temps, personne ne veut se passer du confort auquel il est habitué. La nouvelle pompe à chaleur extérieure air/eau Logatherm WLW286 A/AR réalise précisément cet équilibre entre un confort puissant et une efficacité respectueuse du climat. L'expert en systèmes Buderus élargit ainsi son portefeuille de produits de générateurs de chaleur régénératifs et présente une solution système flexible pour les grandes maisons individuelles et surtout les maisons multifamiliales, les bâtiments commerciaux ou les bureaux.



Pompe à chaleur air/eau
Logatherm WLW286-17/22 A



Pompe à chaleur air/eau
Logatherm WLW286-38 A/AR



Régulateur de pompe
à chaleur Logamatic
WPM100

L'atout puissant au sein du système.

La Logatherm WLW286 A/AR, installée à l'extérieur, est disponible en trois puissances différentes : 17, 22 et 38 kW (pour A-7/W35). Sa conception solide réduit le bruit de fonctionnement, de sorte qu'elle peut également être utilisée dans les zones résidentielles. La variante Logatherm WLW286-38 AR de 38 kW est également réversible et assure un climat intérieur agréable par la fonction de refroidissement. Grâce aux différentes puissances, elle s'adapte au type de bâtiment et constitue donc une solution système flexible pour les grandes maisons individuelles et surtout pour les immeubles d'habitation, les bâtiments commerciaux ou de bureaux; dans les constructions neuves comme en modernisation. Le concept de système est également évident ici : la pompe à chaleur air-eau peut être combinée avec d'autres générateurs de chaleur pour former un système et également être installée en cascade.

Un standard convaincant.

Même dans sa version standard, la pompe à chaleur air/eau impressionne par sa polyvalence. Elle est contrôlée par le régulateur compact de pompe à chaleur Logamatic WPM100. Ce dernier est installé dans le local technique peut être réglé rapidement et facilement à l'aide de son écran tactile intégré de 4 pouces. Dans sa version standard, le régulateur de pompe à chaleur Logamatic WPM100 comprend un circuit de chauffage non mélangé et peut remplir trois fonctions supplémentaires, telles que le contrôle de deux circuits de chauffage mélangés, d'un système de chauffage de piscine ou également de la fonction de refroidissement de la pompe à chaleur avec une puissance de 38 kW.



Caractéristiques du Logamatic WPM100 :

- mise en service facile
- navigation intuitive dans les menus avec un contrôleur en cascade supplémentaire
- connectivité KNX et Modbus RTU avec cartes accessoires



Logalux TP300
tour hydraulique



Ballon tampon
Logalux PW



Extensibilité sur mesure.

La Logatherm WLW286 A/AR peut être étendue individuellement avec des composants de système individuels et une flexibilité hydraulique. Par exemple, une tour hydraulique Logalux TP300 distincte, adaptée à la pompe à chaleur WLW286-17/22 A, peut être intégrée au système en option. Et qui plus est : tous les composants nécessaires sont déjà préinstallés. Un ballon tampon de 300 litres, un corps de chauffe électrique, des pompes de circulation pour le circuit primaire et un circuit de chauffage non mélangé, un collecteur sans pression à double différentiel, des composants de sécurité et tous les composants hydrauliques nécessaires peuvent être installés rapidement et facilement par l'entreprise spécialisée. Mais elle peut être encore plus puissante, car la pompe à chaleur air/eau peut être étendue. Avec le ballon tampon Logalux PW d'une capacité allant jusqu'à 1 000 litres et les ballons d'eau chaude Logalux SW d'une capacité allant jusqu'à 700 litres, les installateurs complètent le système de chauffage avec d'autres composants personnalisés.

Cascade - plus de puissance et de flexibilité.

C'est ensemble qu'on obtient les meilleurs résultats et le plus de flexibilité. Ce principe s'applique également aux différentes plages de puissance de la pompe à chaleur air/eau WLW286 A/AR. Les grands projets de construction, en particulier, nécessitent une puissance supérieure à 38 kW, et c'est là qu'elle prend tout son sens. En standard, vous pouvez avoir 2, 3 ou 4 cascades et les gérer via le contrôleur de cascade Logamatic WPM100K. Pour vous, cela signifie que plusieurs pompes à chaleur sont reliées entre elles, qu'il s'agisse d'une pompe à chaleur de 17, 22 ou 38 kW. Pour un rendement maximal, par exemple, jusqu'à quatre Logatherm WLW286-38 A/AR peuvent être connectées en cascade pour alimenter de grands bâtiments en chauffage et en refroidissement. Si une cascade mono-énergétique avec des pompes à chaleur n'est pas suffisante, des systèmes bivalents à condensation efficaces (par exemple, la Logamax GB272 50-150 kW) peuvent être combinés selon les besoins. Le système est contrôlé par le Logamatic 5000 ou EMS plus et, pour les cascades de pompes à chaleur, par le régulateur de cascade Logamatic WPM100K.

La protection du climat est doublement payante.

Les pompes à chaleur air/eau fonctionnent avec un SCOP élevé, ce qui les rend non seulement plus efficaces, mais assure également un très bon équilibre en matière de CO₂. En ajoutant le fait qu'elles fonctionnent avec des énergies renouvelables et sont subventionnées en conséquence, rendent l'investissement dans un tel système de chauffage extrêmement intéressant.

Protection de l'environnement = subventions.

Les pompes à chaleur air-eau sont des systèmes de chauffage particulièrement durables, car leur source d'énergie est inépuisable et renouvelable. Ils constituent donc une mesure importante pour atteindre les objectifs du programme de protection du climat du gouvernement luxembourgeois. En effet, les systèmes de chauffage basés sur les énergies renouvelables telle que la Logatherm WLW286 A/AR sont subventionnés par le gouvernement, notamment dans le cadre du programme PRIME House. Les aides financières s'appliquent aussi bien en construction neuve qu'en modernisation lors du recours à des systèmes de chauffage à énergies renouvelables. En outre, cette aide peut être cumulée avec d'autres subventions telles que les ENOPRIMES et d'éventuelles subventions de la commune.

Préparez l'avenir avec Buderus.

En tant qu'expert en systèmes, Buderus répond aux demandes et aux exigences de la protection climatique. Nos systèmes de chauffage durables contribuent efficacement et à long terme à la réalisation des objectifs climatiques. Pour chaque besoin, nous proposons des systèmes de chauffage qui réduisent les émissions de CO₂, qu'ils soient conventionnels ou basés sur les énergies renouvelables. En tant que partenaire, nous ne nous contentons pas de vous proposer les bons systèmes de chauffage pour la transition énergétique, mais nous vous fournissons également tout ce dont vous avez besoin : des solutions complètes innovantes, des conseils approfondis et un service de proximité.



Le système Plus.

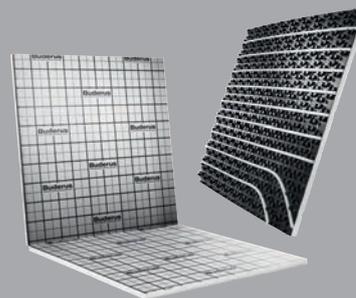
Nous sommes les experts en systèmes. Nous convainquons avec des composants parfaitement coordonnés. Nos solutions système à l'épreuve du temps sont solides, modulaires, connectées et adaptées à vos besoins.

Logatherm WLW286-22 A

Régulateur de pompe à chaleur Logamatic WPM100



Logafloor Système de chauffage au sol



Tour hydraulique Logalux TP300



A+++ → G

Le classement montre l'efficacité énergétique du système Logatherm WLW286-22 A. La classification peut différer selon les composants ou la puissance.



Réglé sur l'efficacité énergétique.

Autant d'énergie que nécessaire et aussi confortable que possible. C'est l'une des caractéristiques les plus fortes de la pompe à chaleur. Grâce à la technologie à deux niveaux, la Logatherm WLW286 A/AR est particulièrement économe en énergie et s'adapte à tout moment à la demande de chaleur respective. À des températures de départ de 35 °C et 55 °C, elle atteint la classe d'efficacité énergétique A++ pour les puissances de 22 et 38 kW. La Logatherm WLW286 A avec une puissance de 17 kW fonctionne également à 35 °C avec A++, et à 55 °C avec A+. Avec sa température de départ pouvant atteindre 65 °C, pour un confort optimal en matière d'eau chaude, la pompe à chaleur peut également être utilisée de manière optimale dans des bâtiments existants adaptés, en tant qu'appareil de remplacement ou dans un système de chauffage bivalent. En outre, la pompe à chaleur air-eau est éligible aux subventions.

Performance et efficacité combinées.

La pompe à chaleur air/eau est particulièrement adaptée à la modernisation de bâtiments tels qu'un immeuble d'habitation.

Les principaux avantages :

- large spectre de puissances possible grâce à la mise en cascade
- parfaitement adapté aux systèmes bivalent avec chaudière à condensation
- fonctionnement efficace et prêt pour SmartGrid
- mise en réseau et compatibilité par Modbus RTU et KNX pour les systèmes de gestion des bâtiments

Connectée et analogique : toujours intelligente.

Les applications mobiles et la mise en réseau avec des dispositifs intelligents deviennent de plus en plus importantes et naturelles dans la vie quotidienne. En ce qui concerne les systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation, Buderus est un pionnier en matière de mise en réseau de ces appareils. La Logatherm WLW286 A/AR, ne fait pas exception. Elle peut être intégrée au système de gestion du bâtiment via Modbus RTU et KNX. Le grand avantage de cette solution est que vous avez le contrôle à tout moment et que vous pouvez profiter d'un maximum de confort. Le transport de la pompe à chaleur est tout aussi intelligent que la mise en réseau. En tant qu'expert en systèmes, nous avons également recherché la solution la plus efficace et la plus pratique pour vous en matière de configuration et d'installation.

Régulation pratique.

Avec les systèmes de régulation Logamatic EMS plus ou Logamatic 5000, vous disposez d'un accès rapide aux principales fonctions et paramètres de la chaudière du système bivalent, directement sur chantier.

Le transport, intelligemment résolu.

En termes de taille et de classe de puissance, la Logatherm WLW286 A est un poids plume avec ses 323 kg, ou 870 kg pour la Logatherm WLW286-38 A/AR. Grâce à des œillets vissés, la WLW286-38 A/AR peut être déplacée à l'emplacement prévu à l'aide d'une grue. Les deux WLW286-17/22 A peuvent être transportée par transpalette et portée pour le positionnement final par des tiges d'insertion (ou des tiges de transport).

Grande performance dans un petit espace.

La Logatherm WLW286 A/AR, installée à l'extérieur, n'est pas seulement dotée d'une grande plage de puissance, elle est aussi très peu encombrante. Pour les puissances de 17 et 22 kW, elle ne nécessite que 0,8 mètre carré et pour 38 kW, seulement 1,9 mètre carré d'espace d'installation. En même temps, son design est également impressionnant : toutes les versions disposent de la finition gris anthracite typique de Buderus. Les deux WLW286-17/22 A sont conçues avec une forme trapézoïdale qui réduit encore la taille perçue. En même temps, la surface rétrécie vers l'avant optimise davantage le flux d'air de l'appareil et réduit la propagation du son.



Le Logamatic 5000, le système de contrôle modulaire :

- convient aux systèmes de chaudières de moyenne et grande taille
- intégration des énergies renouvelables également possible
- écran tactile intuitif de 7 pouces pour une utilisation facile



Système de contrôle Logamatic 5000

Caractéristiques techniques.

Logatherm WLW286 A/AR		WLW286-17 A	WLW286-22 A	WLW286-38 A	WLW286-38 AR
		Chauffage	Chauffage	Chauffage	Chauffage
Température de départ max. à A-10 (°C)		60	55	60	55
1-Fonctionnement du compresseur (EN 14511)					
Capacité de chauffage/COP (A-7/W35)		9,6kW/2,9	12,5kW/3,3	22,5kW/3,2	22,5kW/3,2
Capacité de chauffage/COP (A2/W35)		12,2kW/3,5	14,1kW/3,6	26,6kW/3,6	26,6kW/3,6
Capacité de chauffage/COP (A7/W35)		14,9kW/4,2	17,6kW/4,3	35,3kW/4,5	35,3kW/4,5
Capacité de chauffage/COP (A10/W35)		15,8kW/4,4	19,9kW/4,8	37,2kW/4,7	37,2kW/4,7
Capacité de refroidissement/EER (A35/W18)		–	–	–	33,4kW/3,2
2-Fonctionnement à 2 compresseurs (EN 14511)					
Capacité de chauffage/COP (A-7/W35)		16,9kW/2,9	22,3kW/3,1	38kW/3,0	38kW/3,0
Capacité de chauffage/COP (A2/W35)		20,3kW/3,4	23,7kW/3,4	43,4kW/3,4	43,4kW/3,4
Capacité de chauffage/COP (A7/W35)		25,1kW/3,9	31kW/4,2	56,6kW/4,2	56,6kW/4,2
Capacité de chauffage/COP (A10/W35)		26,8kW/4,1	34kW/4,4	59,5kW/4,4	59,5kW/4,4
Capacité de refroidissement/EER (A35/W18)		–	–	–	63,3kW/2,8
ETAs/SCOP (à climat moyen et W55) :		120%/3,07	125%/3,21	130%/3,33	133%/3,4
3-Données sonores selon EN 12102					
Puissance sonore max./réd.	dB(A)	61/58	61/58	72/66	72/66
Informations relatives au règlement F-Gas (EU) 517/2014:					
Note sur l'environnement		Contient des gaz à effet de serre fluorés			
Type de réfrigérant		R417A	R407C	R407C	R407C
Potentiel de réchauffement climatique – GWP	kgCO ₂ -eq	2.346	1.774	1.774	1.774
Quantité de remplissage du réfrigérant	kg	5,9	5,6	15,7	15,7
Quantité de remplissage du réfrigérant	toCO ₂ -eq	13,841	9,934	27,852	27,852
Conception du circuit de refroidissement		Fermé hermétiquement			
Tension de connexion au circuit de charge		3/N/PE ~400V 50	3/N/PE ~400V 50 Hz	3/N/PE ~400V 50 Hz	3/N/PE ~400V 50 Hz
Protection recommandée		C25A, tripolaire	C25A, tripolaire	C50A, tripolaire	C50A, tripolaire
Courant de démarrage avec démarreur progressif	A	30	30	60	60
Courant nominal	A	11,8	11,8	21	21
Tension de connexion au contrôleur de circuit frigorifique (externe)		1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz
Tension de connexion au contrôleur WPM100 (intérieur)		1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz
Câble de bus WPM100-WLW286, 2 fils, blindé		CAN-BUS	CAN-BUS	CAN-BUS	CAN-BUS
Dimensions					
Hauteur	mm	1.815	1.815	2.300	2.300
Largeur	mm	1.070	1.070	1.900	1.900
Profondeur	mm	765	765	1.000	1.000
Poids	kg	323	324	870	870

Directive européenne sur l'efficacité énergétique					
Classe pour l'efficacité énergétique du chauffage saisonnier des locaux (température de départ 55 °C)		A+	A++	A++	A++
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	kg	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage des locaux dans des conditions climatiques moyennes (température de départ de 55 °C)	%	120	125	130	133
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes (température de départ de 55 °C)		A++	A++	A++	A++

Tout sur le règlement sur les gaz à effet de serre fluorés.

Le règlement de l'UE sur les fluides frigorigènes fluorés régit la manipulation des gaz dits F - des gaz fluorés nuisibles au climat contenus dans les fluides frigorigènes qui sont également présents dans les pompes à chaleur. Important : l'exploitant du système est responsable du contrôle d'étanchéité exigé par la loi et effectué par des personnes certifiées. Il suffit de mandater votre chauffagiste dans le cadre d'un contrat d'entretien. Cet entretien professionnel est réalisé 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

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: