

Systèmes de pompes à chaleur air/eau, puissance de 4 kW à 12 kW

Logatherm WLW176i AR

Buderus

Heating systems
with a future.

DESIGN PLUS

powered by **ISH**





Pour un chauffage durable : les pompes à chaleur les plus récentes.

Potentiellement, le secteur du chauffage peut beaucoup contribuer à la protection de l'environnement. Le chauffage qui consomme peu de ressources premières et le refroidissement à l'aide de sources d'énergie renouvelables deviennent de plus en plus importants et les pompes à chaleur jouent déjà un rôle crucial. Les pompes à chaleur Logatherm WLW176i AR air/eau sont les pompes à chaleur les plus récentes de Buderus. Elles sont non seulement particulièrement efficaces, mais également très silencieuses. L'unité extérieure de la pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR impressionne tant par son côté technique que par ses dimensions. Dorénavant, le planning et l'installation sont encore moins compliqués, car en tant qu'experts en système, nous offrons tous les composants pour un système de chauffage durable par pompe à chaleur ainsi que les bons conseils.



Contenu

2	Général
4	Système de pompe à chaleur
6	Pompe à chaleur unité extérieure
8	Rénovation et nouvelle construction
10	Logatherm WLW176i AR
14	Commande
16	Systèmes de chauffage au sol Logafloor
18	Applis Buderus
19	Subsides publics
20	Technologie en détail
22	Spécifications techniques

La dernière génération.

Pour toute personne cherchant une solution de chauffage écologique et économe en énergie, la pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR air/eau est le choix ultime. Cette pompe à chaleur est conçue pour répondre à la demande croissante de systèmes de chauffage durables et offre plusieurs avantages qui en font un choix logique, tant pour les nouvelles constructions que pour les projets de rénovation.

Une des caractéristiques principales de ces pompes à chaleur est l'utilisation du réfrigérant naturel R290 (propane), ce qui les rend non seulement écologiques, mais contribue également à la diminution de l'empreinte écologique d'un logement. Que vous construisiez une maison, agrandissiez votre système de chauffage ou remplaciez un système existant, notre nouvelle pompe à chaleur air/eau offre une efficacité exceptionnelle et une solution de chauffage durable.

En résumé, la pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR air/eau est non seulement une solution de chauffage avancée, mais également un pas conscient vers un avenir plus vert et plus durable.

out est réglé de façon optimale

Comme toujours, notre système de régulation Logamatic EMS plus en combinaison avec la nouveau régulateur Logamatic BC400 règle tout votre système de chauffage. En outre, l'appli MyBuderus permet de commander en toute facilité et sécurité le chauffage en ligne via votre smartphone ou tablette.



Nouveau réfrigérant naturel.

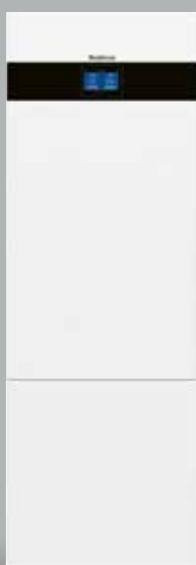
En tant que gaz naturel, le R290 (propane) possède un potentiel de réchauffement de la planète extrêmement bas (PRP de 3). Avec 1 kg (- 7 kW) de R290, la pompe à chaleur a un équivalent en CO₂ d'à peine 3 kg. Pour la comparaison : une pompe à chaleur utilisant le réfrigérant classique R410A possède un PRP quasiment 700 fois supérieur.

*Capacité de réchauffement de la terre (basé sur IPCC AR4).

La pompe à chaleur comme solution pour la rénovation et les nouvelles constructions.



Unité extérieure pompe à chaleur Logatherm WLW MB AR



Logatherm WLW176i AR

- Convient aux nouvelles constructions et à la rénovation
- Dans une conception fonctionnelle en métal (en blanc)
- Température de départ de 75 °C
- Technologie système HydraulicFlex pour un espace d'installation très limité
- Module sans fil intégré MX300 pour connexion Wi-Fi



A+++ → G

Unité intérieure hydraulique Logatherm WLW176i T189 confort avec chauffe-eau et cuve tampon intégrés



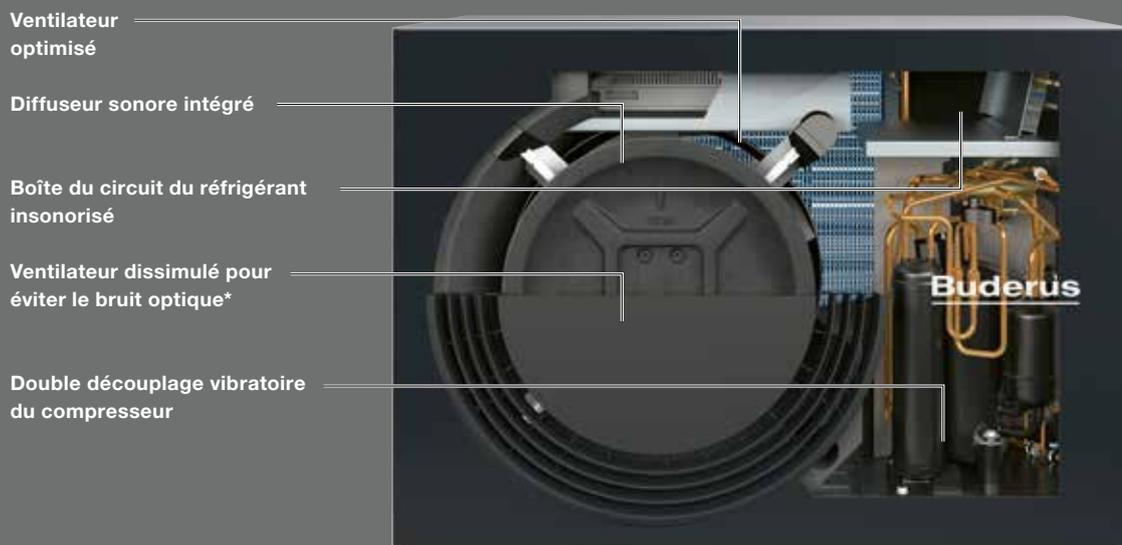
Nouveau design de l'unité extérieure : difficile de faire plus silencieux.

La pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR est disponible en différentes puissances : 4 kW, 5 kW, 7 kW, 10 kW et 12 kW. En fonction de la capacité nécessaire, elle convient aux logements quatre ou trois façades. Lorsqu'il n'est pas possible de placer l'unité extérieure au sol, une fixation murale vous permet de l'attacher à la façade. Si l'unité doit être placée en hauteur, par exemple dans des zones fréquemment enneigées, le pied de montage peut être utilisé.

Exceptionnellement silencieux.

Grâce aux progrès de la technologie SILENT plus (S+) et à son plus petit format, l'unité extérieure de la pompe à chaleur dans son design haut de gamme Buderus titanium peut être installée près d'une fenêtre. La pompe à chaleur la plus silencieuse de Buderus peut même être installée sur les terrains les plus petits. La pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR de 5 kW avec fonctionnement insonorisé se situe par exemple sous la valeur limite des zones résidentielles de 35 dB(A) à une distance de 2 m de la fenêtre la plus proche.

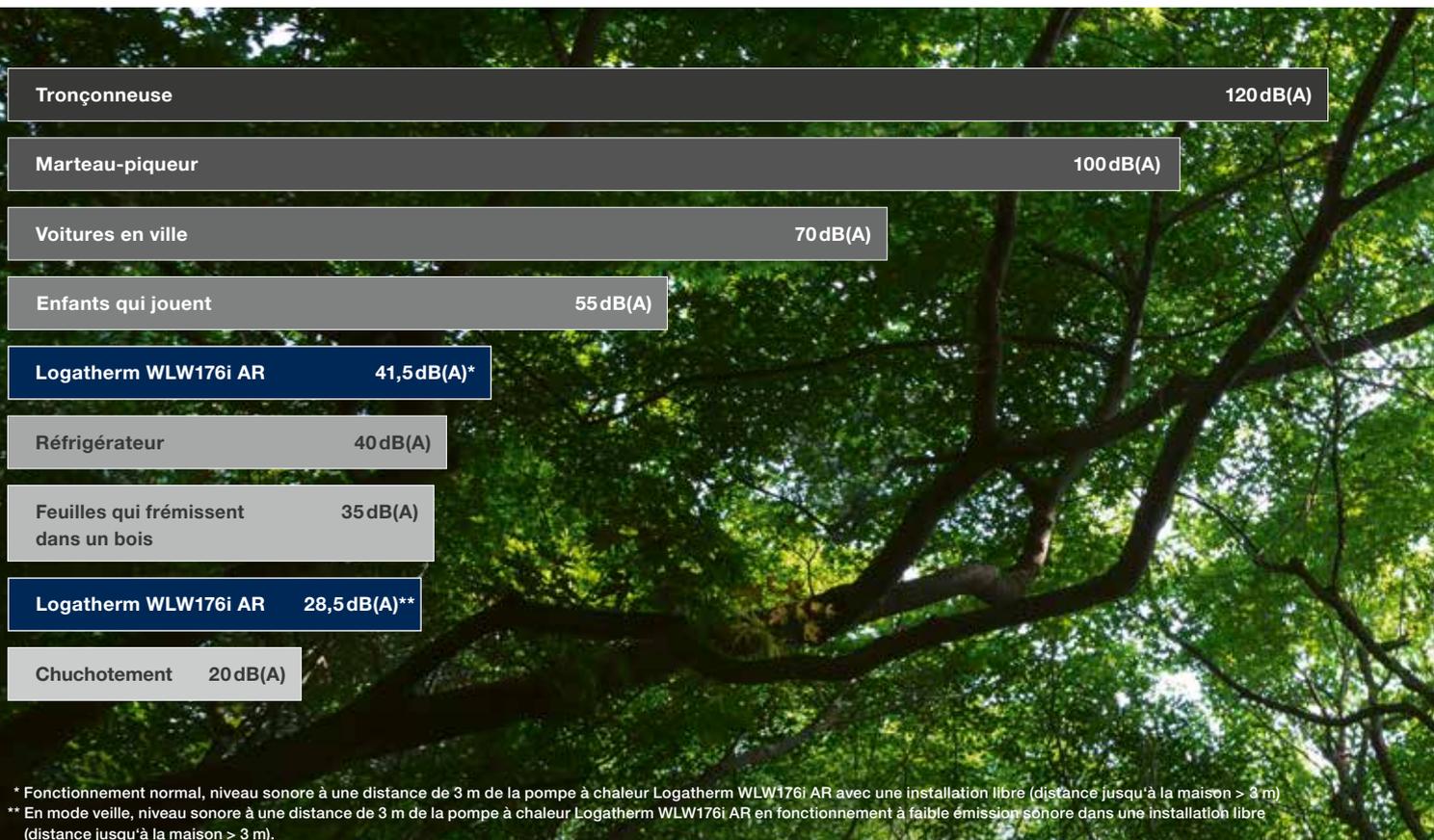
La technologie SILENT plus (S+) de la pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR :



* Le diffuseur diminue le 'bruit optique'. Il s'agit de la perception subjective du bruit, comme défini dans les études de psychoacoustique. Ceci signifie par exemple que le bruit d'une pompe à chaleur paraît plus élevé lorsque la personne peut voir tourner le ventilateur, et que la pompe à chaleur est donc plus silencieuse lorsque le ventilateur est couvert et invisible.

Une comparaison de l'unité extérieure de la pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR avec d'autres bruits.

Le diffuseur sonore intégré et le circuit de refroidissement à double isolation vibratoire dans une boîte de circuit dotée d'une isolation sonore permettent d'atteindre un niveau sonore particulièrement silencieux de la nouvelle unité extérieure, qui, en mode veille, est plus silencieuse que des feuilles qui frémissent dans un bois.



* Fonctionnement normal, niveau sonore à une distance de 3 m de la pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR avec une installation libre (distance jusqu'à la maison > 3 m)

** En mode veille, niveau sonore à une distance de 3 m de la pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR en fonctionnement à faible émission sonore dans une installation libre (distance jusqu'à la maison > 3 m).



Des solutions de chauffage et d'eau chaude pour la rénovation et les nouvelles constructions.

Lors de rénovations ou de nouvelles constructions, différentes limitations au niveau de l'espace ou du budget peuvent jouer un rôle dans le choix de la solution de chauffage approprié. C'est souvent un défi de trouver suffisamment d'espace pour l'installation de systèmes de chauffage qui répondent à la fois aux exigences et conviennent à l'espace disponible.

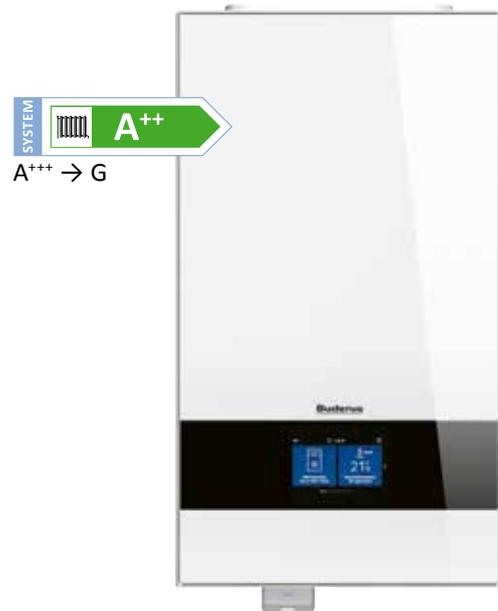
C'est pour cette raison que les différentes unités extérieures de la pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR sont équipées de la technologie innovante HydraulicFlex. Cette technologie avancée offre flexibilité et polyvalence, ce qui permet de placer les unités intérieures tant dans des nouveaux bâtiments que dans des projets de modernisation. Qu'il s'agisse d'un espace exigu dans un logement existant ou d'un aménagement compact dans une nouvelle construction, le système HydraulicFlex s'adapte aux besoins spécifiques et aux limitations de la situation.

Un confort maximal pour l'eau chaude sanitaire.

Le Logalux SH est un chauffe-eau avancé offrant un confort d'eau chaude sanitaire inégalé, le rendant idéal tant pour une utilisation résidentielle que commerciale.

Le secret du confort d'eau chaude exceptionnel du Logalux SH provient de l'échangeur thermique avancé à double bobine. Cette construction innovante permet un transfert de chaleur efficace, résultant en une fourniture d'eau chaude rapide et uniforme pour une utilisation directe. En outre, le chauffe-eau est équipé de technologies de protection de corrosion, comme le vitrage thermique et une anode en magnésium, qui rallongent la durée de vie du système et permettent des performances de longue durée.

Outre le confort exceptionnel, le Logalux SH est conçu en gardant à l'esprit l'efficacité énergétique. Une isolation en mousse dure polyuréthane de qualité assure l'excellente isolation thermique, pour un minimum de pertes de chaleur et des frais énergétiques réduits. Les utilisateurs bénéficient donc non seulement d'une expérience d'eau chaude confortable, mais peuvent également profiter de coûts opérationnels et un impact réduits sur l'environnement.



Unité intérieure Logatherm WLW176i E en montage mural, à combiner avec des chauffe-eaux et des cuves tampon externes



Montage mural, compact et puissant.

Une unité intérieure avec montage mural offre d'excellentes opportunités lors de travaux de modernisation. Cette unité peut être combinée en toute flexibilité avec un chauffe-eau ou une cuve tampon externe. Vous pouvez ainsi implémenter de grands volumes tampons, permettant une intégration optimale d'un système photovoltaïque ou pour faire face à une rupture avec un fournisseur énergétique.

Cette approche polyvalente offre une large gamme d'avantages, tant pour les applications résidentielles que commerciales. Grâce à la possibilité d'utiliser de gros volumes tampons, les utilisateurs profitent d'un meilleur stockage et d'une meilleure disponibilité en énergie, ce qui résulte en une utilisation énergétique efficace et durable.

De l'eau chaude – à chaque moment, quand nécessaire.

Il est possible d'intégrer des sources d'énergie renouvelables supplémentaires dans les unités extérieures en montage mural en utilisant une cuve tampon. Cette cuve tampon peut être reliée à une station d'eau douce Logalux FS20/2, un appareil compact pour de l'eau chaude sanitaire hygiénique.

La station d'eau douce Logalux FS20/2 fonctionne de façon efficace en chauffant uniquement l'eau potable lorsque c'est vraiment nécessaire. Ceci se fait à l'aide d'un échangeur de chaleur, ne nécessitant donc pas de stockage d'eau chaude sanitaire. Cette variante est notamment appropriée dans des situations où le stockage d'eau chaude n'est pas exigé.



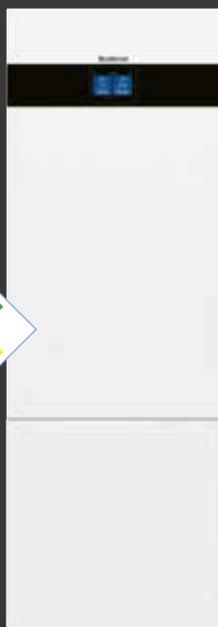
Cuve
Logalux SH290 DHW



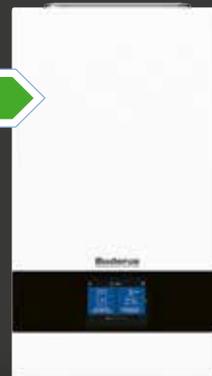
Cylindre tampon
Logalux P120.5 120l



Station d'eau douce
Logalux FS20/2



Unité intérieure hydraulique Logatherm WLW176i T180
confort avec chauffe-eau et cuve tampon intégrés



Unité intérieure Logatherm WLW176i avec montage mural
pour combinaison flexible avec cuves externes d'eau chaude
et cuves tampons

Logatherm WLW176i AR.

Vous avez le choix entre une version au sol et une version en montage mural.

Très flexible et gain de place : l'unité intérieure hydraulique confort.

À une époque où le prix des terrains augmente et les coûts de constructions sont élevés, la nécessité de solutions rentables devient de plus en plus importante, car chaque mètre carré compte. C'est exactement pour relever ce défi que Buderus a conçu l'unité intérieure hydraulique Logatherm WLW176i T180 confort.

Cette unité intérieure innovante a été développée spécialement pour s'adapter aux circonstances et exige un minimum d'espace pour l'installation. Il s'agit d'un choix très avantageux pour les projets de construction où une utilisation efficace de l'espace est cruciale.

Ce qui distingue l'unité intérieure hydraulique Logatherm WLW176i T180 confort, est le fait que tous les composants importants du système sont intégrés dans un socle compact qui fait à peine 0,4 m². Elle contient entre autres un chauffe-eau de 180 litres, une cuve tampon de 16 litres et un vase d'expansion de 17 litres.

Grâce à cette approche intégrée, l'unité intérieure offre non seulement une économie d'espace, mais aussi un confort d'installation et un fonctionnement efficace. L'unité intérieure hydraulique Logatherm WLW176i T180 confort est donc une solution intelligente et efficace pour les projets de constructions modernes où chaque centimètre compte.

La classification indique l'efficacité énergétique du système avec la Logatherm WLW176i-AR T180, WLW176i-5 AR ou Logatherm WLW176i-5 AR E et le régulateur Logamatic BC400. Le score peut varier en fonction des composants ou de la puissance.



Tout en un : Logatherm WLV176i T180.

En combinaison à la cuve tampon intégrée de 16 litres, la technologie système avancée HydraulicFlex de l'unité intérieure hydraulique Logatherm WLV176i T180 offre tant la quantité minimale d'eau en circulation dans les très petits bâtiments que l'énergie nécessaire de dégivrage pour le condensateur.

Cette technologie innovante simplifie beaucoup le planning et l'installation de cette version et en fait le choix idéal pour les projets où l'efficacité et l'utilisation de l'espace sont d'importance cruciale. En outre, la technologie système HydraulicFlex offre une accessibilité optimale pour un montage et un entretien faciles par l'avant de l'appareil, ce qui est donc un gain de temps et de travail pour les installateurs.

Grâce à son format compact, sa cuve tampon intégrée et ses technologies avancées, l'unité intérieure hydraulique WLV176i T180 confort offre non seulement d'excellentes performances, mais aussi un confort d'utilisation et de la fiabilité pour une large gamme d'applications.

Logamatic BC400 – commande et conception innovantes

Un système de contrôle et un régulateur – voilà tout ce dont vous avez besoin pour contrôler de façon efficace et optimale la pompe à chaleur.

Le régulateur Logamatic BC400.

Le régulateur Logamatic BC400 combine toute une série de fonctions pour le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire. Si nécessaire, il peut aussi être utilisé pour la chaleur solaire et la ventilation. Il est coordonné avec les télécommandes Logamatic RC120 RF, Logamatic RC 220 et Logamatic RC100. Le système de contrôle d'espace individuel SRC plus météo-compensé permet des économies d'énergie allant jusqu'à 30 % pour les pompes à chaleur.

Une conception parfaite.

Le Logamatic BC400 est caractérisé par un concept tactile intuitif offrant des surfaces d'opération sous forme de dalles, un écran couleurs de qualité et l'option de se connecter à Internet via le Wi-Fi. Il fait partie intégrante des générateurs de chaleur.

Connecté à Internet en un clin d'œil.

Le système de pompe à chaleur peut être facilement et rapidement connecté à Internet sans devoir ouvrir le générateur de chaleur et sans câble. La pompe à chaleur est connectée à l'appli MyBuderus via le module sans fil intégré MX300 et le système de chauffage Buderus peut être contrôlé dans son entièreté avec l'appli.



**Des systèmes qui relient
pour les professionnels –
tout en un clin d'œil, même
en route.**

Les solutions de connectivité de Buderus, l'outil de diagnostic Logamatic Smart Service Key et l'appli Buderus ProWork élargissent encore davantage les possibilités de la technologie de chauffage moderne. Les solutions de connectivité font le lien entre le système de chauffage et l'installation.

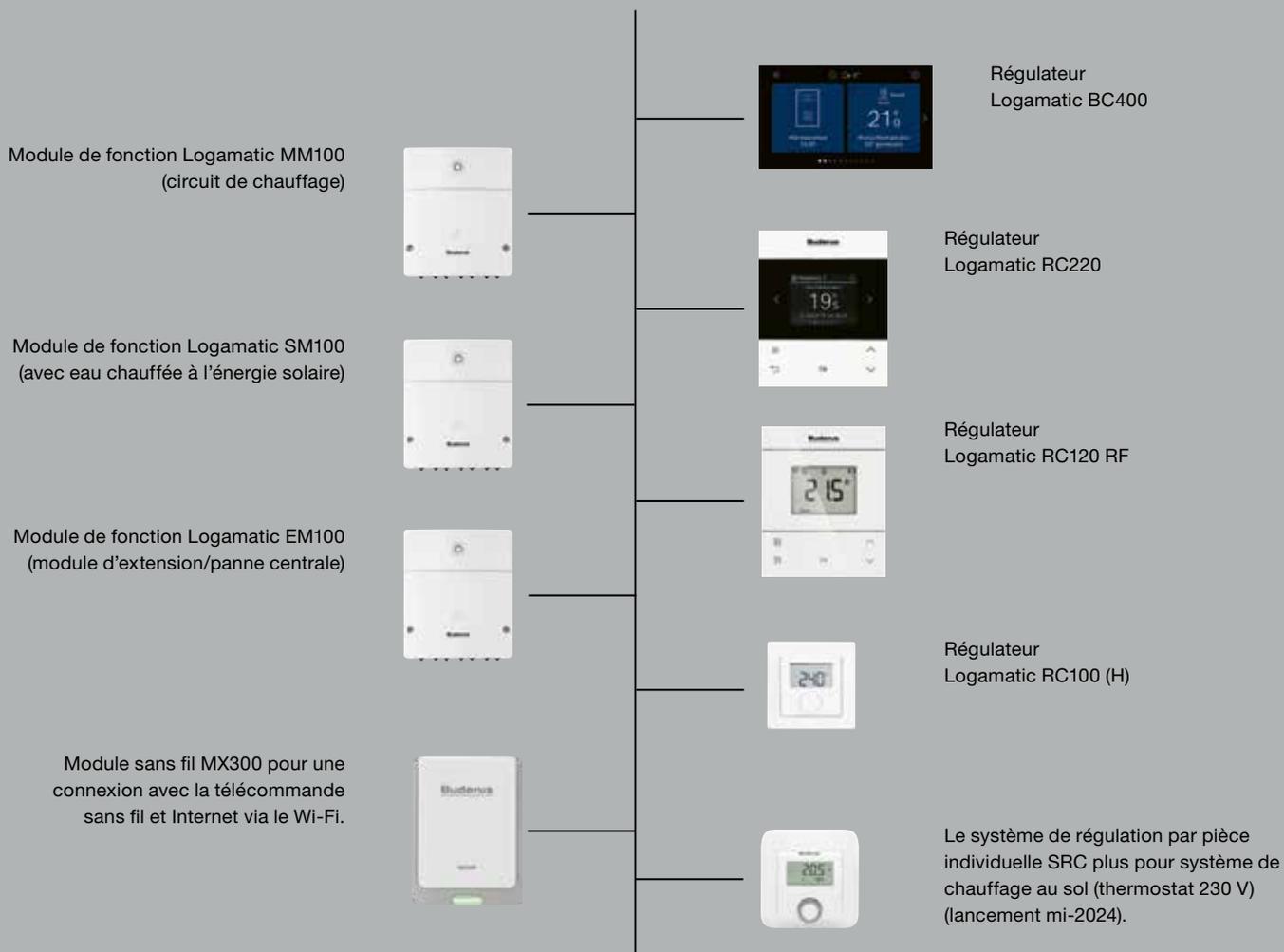


Peu importe l'appareil de chauffe – le système de régulation Logamatic EMS est la bonne solution.

Nous avons résumé ici les unités de commande et les modules d'extension qui conviennent au confort et à l'efficacité souhaités.



Pompe à chaleur WLW176i AR





Systèmes à taquets Logafloor :

- convient parfaitement pour les nouvelles constructions, en combinaison à tous les types classiques de revêtement de sol
- installation rapide et flexible des tuyaux grâce à la fixation des tuyaux de chauffage sur des panneaux à taquets spéciaux avec des clous



Système à goujons Logafloor :

- convient parfaitement pour les nouvelles constructions, en combinaison à tous les types classiques de revêtement de sol
- installation optimale et rapide des tuyaux grâce à la fixation des tuyaux de chauffage sur des panneaux à goujons

Encore plus de confort avec un système de chauffage au sol.

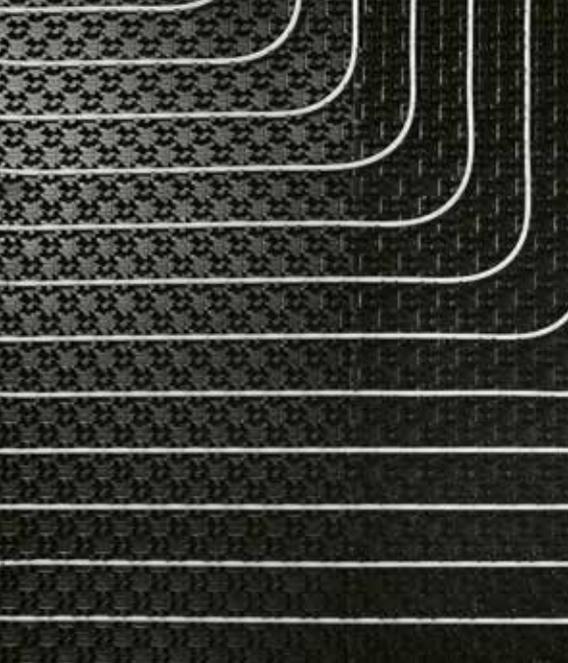
Maintenant et à l'avenir, les systèmes de chauffage doivent répondre à des exigences spéciales. Le chauffage au sol est un système de chauffage d'espace pour les basses températures ; il est donc le système complémentaire idéal, surtout combiné à une pompe à chaleur, car la pompe à chaleur est la plus économe en cas de température de départ basse.

Buderus offre plus d'options en un système.

En tant qu'expert en système, Buderus offre tout ce qui est nécessaire pour un système de chauffage et de refroidissement durable, de la production de chaleur au transfert de chaleur via le bon système de chauffage au sol. Que ce soit en hiver ou en été, les systèmes de chauffage au sol Buderus sont particulièrement efficaces lorsqu'ils sont combinés aux sources d'énergie renouvelables : les pompes à chaleur réversibles Logatherm WLW176i AR peuvent aussi utiliser les systèmes de chauffage au sol Logafloor pour refroidir. En outre, chaque système de chauffage au sol peut être composé selon ses souhaits et exigences spécifiques. Tous les composants sont parfaitement alignés les uns sur les autres ainsi que sur la pompe à chaleur. Qu'il s'agisse du système à taquets Logafloor ou du système à goujons Logafloor, les composants sont compatibles et collaborent avec efficacité – avec certitude.

SRC plus : le système de réglage individuel par pièce de Buderus

SRC plus est le système de réglage intelligent individuel par pièce pour les pompes à chaleur et chauffages au sol Buderus et perfectionne, lorsqu'il est combiné au régulateur Logamatic BC400 (au sein du système de régulation Logamatic EMS plus) et le module sans fil MX300, l'interaction entre le générateur de chaleur et le transfert de chaleur. Le système de réglage individuel par pièce est l'option efficace pour économiser de l'énergie tout en maintenant le niveau de confort. Relier un système de réglage individuel à un générateur de chaleur pour en faire un système EMS offre de nombreux avantages.



Systèmes de chauffage au sol Logafloor :

- une répartition agréable et uniforme de la chaleur sur l'entièreté de l'espace
- un fonctionnement efficace grâce à des températures de fonctionnement basses
- convient parfaitement lorsque combiné à des sources d'énergie renouvelables, par exemple les pompes à chaleur Buderus
- convient pour chauffer et refroidir
- liberté de conception des espaces car il peut être intégré dans des espaces avec des fenêtres profondes ou peu de murs
- confort de vie élevé grâce au système de régulation innovant avec balancement thermique





Applis pompe à chaleur.

Nous offrons des services et applications mobiles à l'épreuve du temps pour un meilleur service et un confort de chauffe spécial. Nous aidons les installateurs de chauffage avec nos divers outils pour le planning, le calcul et l'installation de tous les composants du système de pompe à chaleur.

Appli MyBuderus :

- accès au système n'importe où et n'importe quand
- options de réglage et de paramétrage simples pour le chauffage et l'air conditionné
- diminution des frais de chauffage à court et long terme, protection du climat

Services additionnels de Buderus

Buderus comprend qu'une collaboration parfaite entre nous et l'entreprise d'installation est essentielle pour le succès de vos projets. Nous voulons donc offrir un excellent service à votre entreprise d'installation.

Notre soutien commence par les premières étapes du projet, en soutenant votre entreprise dans le planning, le montage et l'installation du système de chauffage. Mais notre engagement ne s'arrête pas là. Nous croyons dans l'importance d'avoir une relation à long terme et offrons donc un vaste service de réparation et d'entretien, afin que votre système de chauffage continue à fonctionner de manière optimale.

En outre, nous voulons faciliter le travail au quotidien des installateurs en offrant tous les composants système depuis une seule source fiable. Nous leur simplifions donc non seulement la vie, mais les installateurs travaillent aussi de manière plus efficace pour répondre à vos besoins en chauffage.

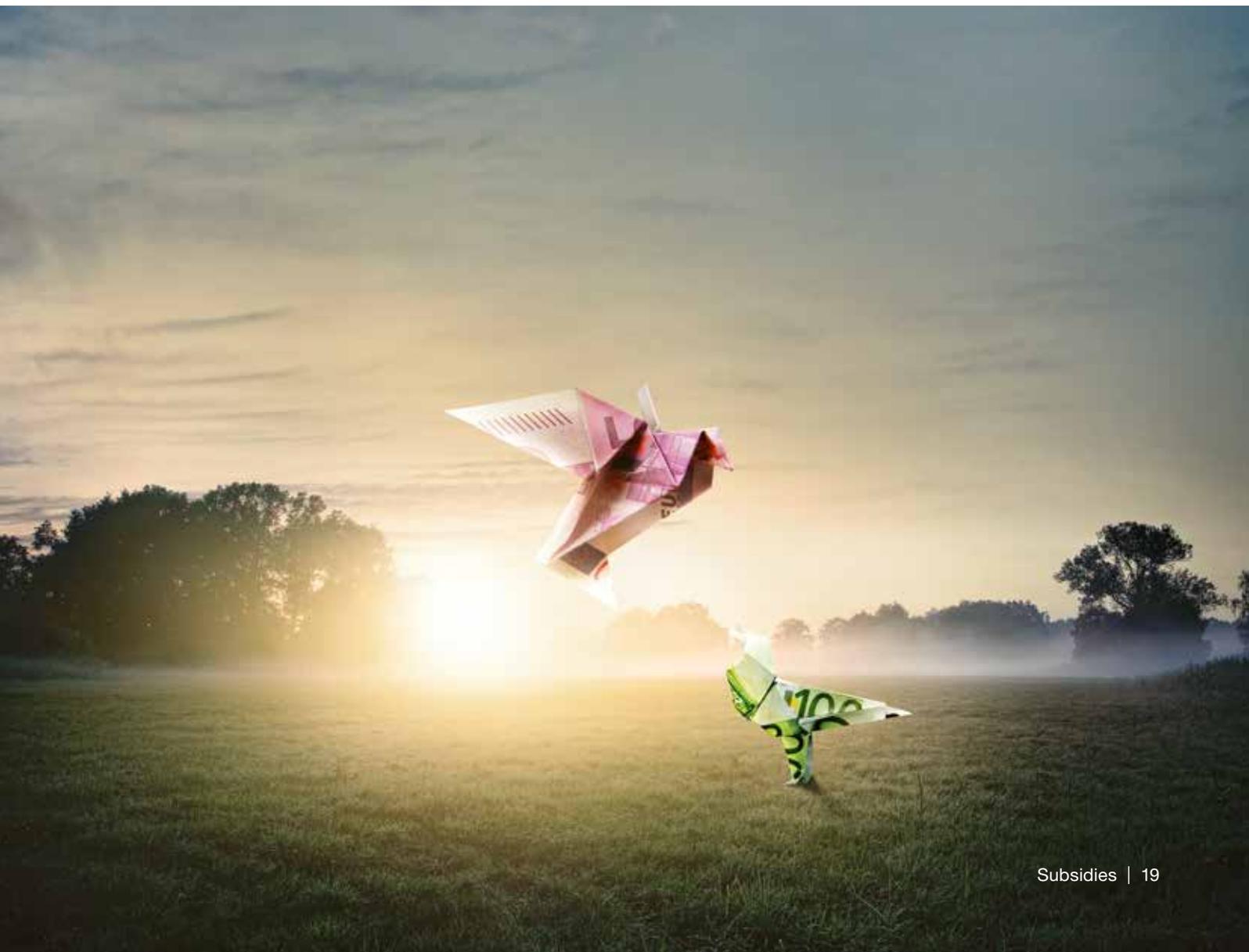
Avec Buderus comme partenaire en solutions de chauffage, vous pouvez non seulement compter sur des produits de qualité, mais également sur notre engagement pour un service et un soutien excellents. Ensemble, nous voulons que vos projets soient un succès et ciblons une solution de chauffage durable, efficace et fiable.

Subsides publics.

Les pompes à chaleur air/eau sont de plus en plus souvent reconnues comme étant des solutions de chauffage à l'épreuve du temps, grâce à leur capacité d'utiliser une source d'énergie inépuisable et renouvelable. Elles sont donc non seulement écologiques, mais aussi cruciales dans la volonté d'atteindre les ambitieux objectifs climatiques du programme de protection du climat.

La nouvelle pompe à chaleur Logatherm WLW176i AR, en tant que solution de chauffage efficace, offre comme autre avantage qu'elle entre en considération pour des subsides publics. Ceci rend le passage à une pompe à chaleur non seulement un bon choix écologique, mais également financier.

Vous trouverez plus d'informations sur les subsides sur : www.buderus.be





Technologie en détail.

Unité intérieure pour montage mural Logatherm WLW176i E :

Chauffage booster électrique
avec 9 kW

Vanne d'inversion chauffage/
eau chaude

Système de régulation à écran
tactile Logamatic BC400

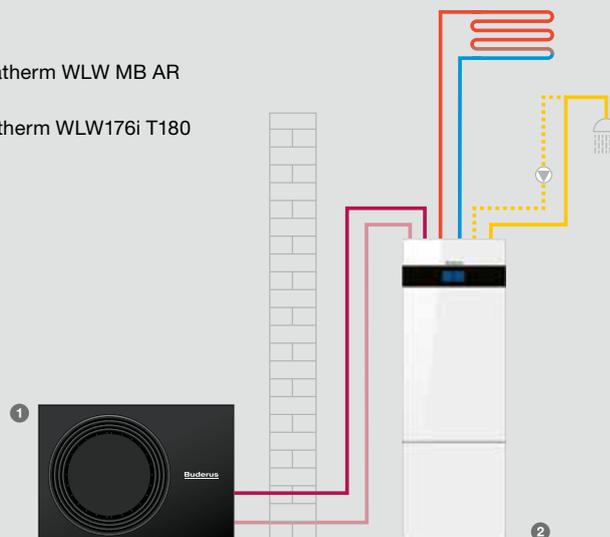
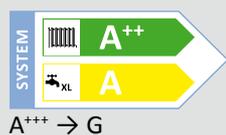
Pompe à haut rendement
pour circuit primaire

Module sans fil
MX300 inclus



Unité intérieure hydraulique Logatherm WLW176i T180 confort :

- 1 Unité extérieure pompe à chaleur Logatherm WLW MB AR
- 2 Unité intérieure pompe à chaleur Logatherm WLW176i T180



La classification indique l'efficacité énergétique du système avec le Logatherm WLW176i-5 AIR et l'unité de régulation Logamatic BC400.
Le score peut varier en fonction des composants ou de la puissance.

**Unité intérieure hydraulique
Logatherm WLW176i T180 confort :**

Module sans film MX300
inclus

Système de régulation à écran
tactile Logamatic BC400

Chauffage booster électrique
avec 9 kW

Cuve tampon de 16 litres

Vase d'expansion intégré
de 17 litres

Pompe à haut rendement pour
le circuit primaire et de chauffage

Vanne d'inversion chauffage/
eau chaude sanitaire

Chauffe-eau de
180 litres



Spécifications techniques.

Dimensions et données techniques – unités extérieures		WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR	WLW-10 MB AR	WLW-12 MB AR
Caractéristiques générales						
Température ambiante max.	°C	-22	-22	-22	-22	-22
Température ambiante min.	°C	45	45	45	45	45
Caractéristiques d'usine : chauffage						
Puissance de chauffe 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 de chauffage min. A2/W35 selon EN 14511	kW	1,8	1,8	1,8	2,1	??
Puissance de chauffe 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 de chauffe A7/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
Caractéristiques d'usine : refroidissement						
Puissance de refroidissement 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 de refroidissement 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
Caractéristiques électriques						
Raccordement 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
Degré de protection (EN 60529)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Puissance fournie max.	W	1700	2700	2900	7200	7200

Dimensions et caractéristiques techniques – unités extérieures		WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR	WLW-10 MB AR	WLW-12 MB AR
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	2000
Directive UE pour efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique saisonnière de chauffage d'espace à une température de départ de 55°C.	%	A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière de chauffage d'espace à une température de départ de 35°C.	%	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Spectre de classe d'efficacité énergétique		A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++	A+++ → D
Classe d'efficacité énergétique saisonnière de chauffage d'espace par conditions météorologiques moyennes à une température de départ de 55°C.	%	130	137	138	142	137
Classe d'efficacité énergétique saisonnière de chauffage d'espace par conditions météorologiques moyennes à une température de départ de 35°C.	%	180	180	180	188	184
Puissance de chauffe nominale par conditions météorologiques moyennes à une température de départ de 55 °C	kW	4	6	7	10	12
Puissance de chauffe nominale par conditions météorologiques moyennes à une température de départ de 35 °C	kW	4	6	7	10	12
Niveau sonore en plein air	dB (A)	40	42	42	42	45
Directive européenne n° 517/2014 concernant les gaz à effet de serre fluorés						
Remarque environnementale		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Type de réfrigérant		R290	R290	R290	R290	R290
Potentiel de réchauffement planétaire du réfrigérant	kgCO ₂ -eq	3	3	3	3	3
Quantité de réfrigérant	kg	0,95	0,95	0,95	1,6	1,6
Équivalent en CO ₂ de la quantité de remplissage de réfrigérant	kgCO ₂ -eq	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005
Type de circuit de refroidissement		Niet hermetisch afgesloten				

Les dimensions dans les tableaux font référence aux dimensions réelles du produit.

Dimensions et caractéristiques techniques – unités intérieures		WLW176i-12 T180
Caractéristiques générales		
Couleur		wit
Caractéristiques d'usine : chauffage		
Volume du vase d'expansion	L	17
Température de départ max.	°C	75
Caractéristiques d'usine : eau chaude		
Contenu (sans spirale de chauffage)	L	170,7
Caractéristiques électriques		
Raccordement électrique	V	230/400
Fréquence électrique	Hz	50
Degré de protection (EN 60529)	IP	IPX1D
Puissance fournie max.	W	9250
Disjoncteur recommandé avec surplus de chauffage électrique	A	20
Puissance surplus de chauffage	kW	3/6/9
Dimensions/poids		
Hauteur	mm	1787
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	600
Poids net	kg	156
Directive UE pour efficacité énergétique (concernant la combinaison de l'unité extérieure WLW-MB AR et l'unité intérieure 176i-12 T180)		
Classe d'efficacité énergétique pour l'eau chaude		C
Spectre d'efficacité énergétique		A+ → F
Classe du régulateur de température		II
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière du chauffage d'espace	%	2,0
Volume du chauffe-eau	L	170,7
Perte de maintien de chaleur	W	60,0

Les dimensions dans les tableaux font référence aux dimensions réelles du produit.



Dimensions et caractéristiques techniques – unités intérieures		WLW176i-12 E
Caractéristiques générales		
Couleur		wit
Caractéristiques d'usine : chauffage		
Température de départ max.	°C	75
Caractéristiques électriques		
Raccordement électrique	V	230/400
Fréquence électrique	Hz	50
Degré de protection (EN 60529)	IP	IPX1D
Puissance fournie max.	W	9200
Disjoncteur recommandé avec surplus de chauffage électrique	A	16
Puissance surplus de chauffage	kW	3/6/9
Dimensions/poids		
Hauteur	mm	710
Largeur	mm	400
Profondeur	mm	300
Poids net	kg	25
Raccordements		
Chauffage	mm	28

Les dimensions dans les tableaux font référence aux dimensions réelles du produit.

Avantages en un clin d'œil :

- Unité extérieure pompe à chaleur monobloc pour chauffage et refroidissement dans les nouvelles constructions et les modernisations
- À l'épreuve du temps grâce au réfrigérant naturel R290 (propane)
- Très efficace grâce au réglage de la vitesse et la technologie inverter
- Commande facile grâce à la nouvelle unité de régulation Logamatic BC400
- Conception modulaire et installation flexible pour chaque application
- Unité intérieure hydraulique Logatherm WLW176i T180 confort avec composants système intégrés et un socle au sol d'à peine 0,4 m²



Systemes de chauffage d'avenir.

En tant qu'experts en solutions systemes, nous developpons des produits de haute qualite depuis 1731. Tant avec des energies renouvelables que conventionnelles, nos systemes de chauffage sont solides, modulaires et connectés - et tout est parfaitement synchronisé. Cela fait de nous des pionniers dans le domaine de la technologie du chauffage. Nous accordons de l'importance à des conseils complets mais individuels et fournissons des solutions durables et sur mesure à travers nos services exhaustifs.

Buderus

Bosch Thermotechnology nv/sa - Buderus

Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen
www.buderus.be

Buderus

Heating systems
with a future.



Trouver un installateur
www.buderus.be



Facebook
facebook.com/BuderusBelgium



LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-belgium



YouTube Channel
youtube.com/buderusbe

www.buderus.be

