

Systèmes de pompe à chaleur air-eau, puissances : 4 kW à 12 kW

Logatherm WLW186i AR Logatherm WLW176i AR

Buderus

Systèmes de chauffage
d'avenir

DESIGN PLUS

powered by: **ISH**





Pompes à chaleur de pointe pour un chauffage durable.

Le secteur du chauffage présente un grand potentiel de contribution à la protection de l'environnement. Le chauffage et le refroidissement respectueux des ressources utilisant des énergies renouvelables deviennent de plus en plus importants et les pompes à chaleur jouent déjà un rôle crucial. Les pompes à chaleur air/eau Logatherm WLW186i AR et Logatherm WLW176i AR (spécialement conçues pour les nouveaux bâtiments) sont les toutes dernières pompes à chaleur de Buderus. Elles sont non seulement particulièrement efficaces, mais aussi remarquablement silencieuses. La nouvelle unité extérieure de la pompe à chaleur Logatherm WLW MB AR, au design titane caractéristique de Buderus, impressionne les clients à la fois sur le plan technique que par ses dimensions. En outre, la planification et l'installation ont été simplifiées. En tant qu'experts en systèmes, nous proposons tous les composants nécessaires à un système de chauffage par pompe à chaleur durable, ainsi que les conseils adéquats et les outils en ligne appropriés.

Contenu

2	Général
4	Systèmes de PAC
6	Unité extérieure PAC
8	Logatherm WLW186i AR
12	Logatherm WLW176i AR
15	Gestion de l'énergie
16	Régulation
18	Chauffage au sol Logafloor
20	Outils de planification Buderus
21	Subventions
22	La technologie en détail
25	Données techniques



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



Informations d'experts.

Dans ces encadrés gris foncé, vous trouverez des informations plus approfondies et des résumés factuels. Cela vous permettra d'avoir en un coup d'œil les détails techniques les plus importants.

La dernière génération.

Les pompes à chaleur air/eau modernes Logatherm WLW186i AR et Logatherm WLW176i AR sont le choix idéal pour un chauffage respectueux de l'environnement et des ressources dans les maisons unifamiliales et bifamiliales. En effet, elles utilisent le réfrigérant naturel R290 (propane). Que vous construisiez un nouveau système de chauffage, que vous l'agrandissiez ou que vous remplaciez un système de chauffage conventionnel, nos nouvelles pompes à chaleur air-eau à haute efficacité sont les systèmes de chauffage parfaits pour la tâche à accomplir. Pour garantir un fonctionnement particulièrement efficace, toutes les variantes sont équipées d'une unité de pompe à chaleur modulante. Ainsi, la puissance des pompes à chaleur est constamment adaptée aux besoins du système de chauffage et ne consomme que l'énergie nécessaire.

Tout est contrôlé de manière optimale.

Comme d'habitude, notre système de régulation Logamatic EMS plus avec la nouvelle unité de contrôle du système Logamatic BC400 contrôle l'ensemble de votre système de chauffage. De plus, l'application MyBuderus vous permet de contrôler le chauffage en ligne de manière pratique et sûre à l'aide de votre smartphone ou de votre tablette.

Un système photovoltaïque est le complément idéal d'un système de chauffage.

Une solution particulièrement pérenne consiste à combiner le système de chauffage avec un système photovoltaïque Buderus. La pompe à chaleur correspondante est intégrée via le gestionnaire d'énergie Buderus à l'aide de l'application MyEnergyMaster de Buderus, ce qui permet aux exploitants de réduire considérablement les coûts énergétiques. L'énergie excédentaire peut être temporairement stockée à la fois électriquement dans un dispositif de stockage d'énergie et thermiquement via le préparateur d'eau chaude sanitaire et le ballon tampon. En fonction de la puissance autoproduite, ceci est possible grâce à l'actionnement modulant de la Logatherm WLW186i AR / WLW176i AR. Globalement, cela signifie une plus grande indépendance par rapport à l'augmentation des prix de l'énergie et une réduction des coûts énergétiques en toute transparence.



Réfrigérant naturel.

En tant que gaz naturel, le R290 (propane) a un PRP extrêmement faible de 3*. Cela signifie qu'avec 1 kg (~7 kW) de R290, la pompe à chaleur a un équivalent CO₂ de seulement 3 kg. À titre de comparaison, une pompe à chaleur utilisant le réfrigérant conventionnel R410A a un PRP presque 700 fois plus élevé.

* Potentiel de réchauffement global (basé sur le 4e rapport du GIEC).

La solution pour la modernisation et les nouveaux bâtiments.



Unités extérieures de pompes à chaleur Logatherm WLW MB AR

Logatherm WLW186i AR

Logatherm WLW176i AR

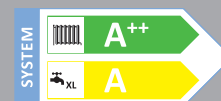
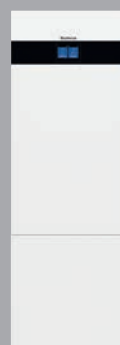


A+++ → G

Logatherm WLW186i TP70 unité intérieure au sol avec ballon tampon intégré

- convient aux modernisations et aux bâtiments neufs
- en verre titane Buderus (disponible en noir et blanc)
- température de départ de 75 °C (65 °C à une température extérieure de -10 °C)
- idéal dans les bâtiments existants grâce à la technologie du système HydraulicFlex
- module sans fil MX300 intégré pour connexion au Wi-Fi

La classification indique l'efficacité énergétique du système avec la Logatherm WLW186i-5 AR T180 et l'unité de contrôle du système Logamatic BC400. La classification peut varier en fonction des composants ou de la puissance.



A+++ → G

Logatherm WLW176i T180 unité intérieure hydraulique confort avec ECS intégrée et ballon tampon

- convient aux bâtiments neufs
- dans un design métallique fonctionnel (en blanc)
- température de départ de 60 °C
- technologie HydraulicFlex pour une surface d'installation très réduite
- parfait en combinaison avec le système de ventilation résidentiel Logavent HRV176
- module sans fil MX300 intégré pour connexion au Wi-Fi

La classification indique l'efficacité énergétique du système avec la Logatherm WLW176i-5 AR T180 et l'unité de contrôle du système Logamatic BC400. La classification peut varier en fonction des composants ou de la puissance.



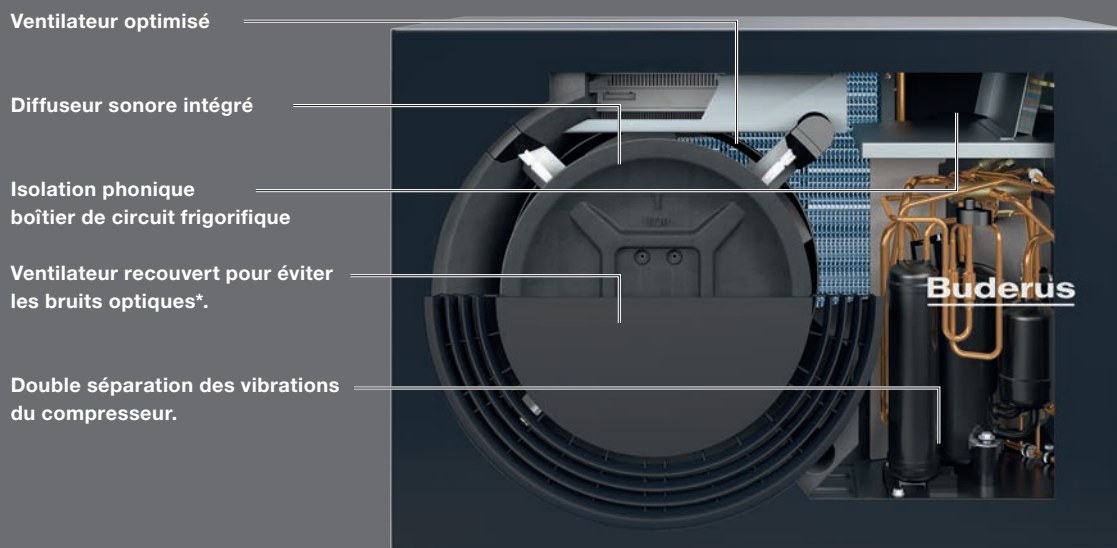
La nouvelle unité extérieure : Difficile d'être plus silencieux.

L'unité extérieure de la pompe à chaleur Logatherm WLW MB AR pour les systèmes de pompe à chaleur Logatherm WLW186i AR et Logatherm WLW176i AR est disponible dans les puissances de 4 kW, 5 kW, 7 kW, 10 kW et 12 kW. En fonction de la demande de puissance, ils conviennent aux maisons unifamiliales et bifamiliales. S'il n'est pas possible d'installer l'unité extérieure au sol, il existe un support mural qui permet de l'installer sur la façade. Si, par exemple, elle doit être installée en hauteur dans des régions enneigées, un socle de montage peut être utilisée.

Un silence exceptionnel.

Grâce à la technologie SILENT plus (S+) et à son format réduit, la nouvelle unité extérieure de la pompe à chaleur Buderus au design Titanium peut être installée sous n'importe quelle fenêtre. La pompe à chaleur la plus silencieuse de Buderus peut donc s'intégrer dans les propriétés les plus petites, car elle répond aux exigences des instructions techniques allemandes sur la réduction du bruit (TA-Lärm), même lorsqu'elle se trouve à une courte distance de la fenêtre du voisin le plus proche. Par exemple, la Logatherm WLW MB AR, lorsqu'elle fonctionne en mode très silencieux avec 5 kW, se situe en dessous du seuil de 35 dB(A) pour les zones purement résidentielles, à une distance de seulement 2 m de la fenêtre du voisin le plus proche (lorsqu'elle est installée au sol).

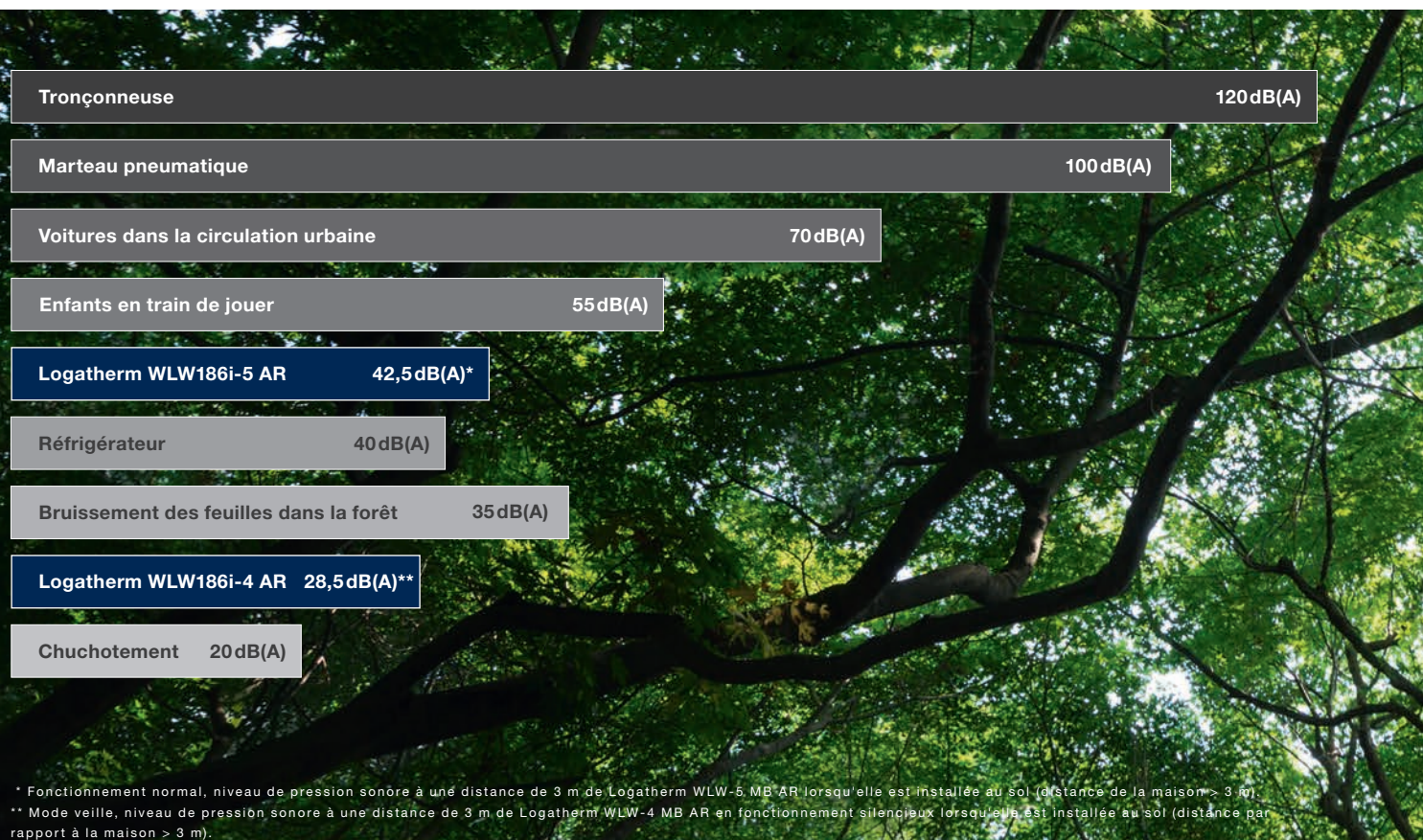
La technologie SILENT plus (S+) de l'unité extérieure de la pompe à chaleur Logatherm WLW MB AR :



* Le diffuseur réduit le „son optique“. Il s'agit de la perception subjective du son par l'auditeur, comme le montrent les résultats de la psycho-acoustique. Cela signifie, par exemple, que le son produit par une pompe à chaleur est perçu comme plus fort si l'auditeur peut également voir le ventilateur, et qu'il est perçu comme plus faible si le ventilateur est couvert et ne peut être vu.

Comparaison de l'unité extérieure de la pompe à chaleur Logatherm WLW MB AR avec d'autres sons.

Le diffuseur de son intégré et le circuit de réfrigérant doublement séparé des vibrations dans son boîtier insonorisé, parmi d'autres éléments, assurent le fonctionnement particulièrement silencieux de la nouvelle unité extérieure, qui est plus silencieuse que le bruissement des feuilles dans la forêt lorsqu'elle est en mode Veille.



* Fonctionnement normal, niveau de pression sonore à une distance de 3 m de Logatherm WLW-5 MB AR lorsqu'elle est installée au sol (distance de la maison > 3 m).

** Mode veille, niveau de pression sonore à une distance de 3 m de Logatherm WLW-4 MB AR en fonctionnement silencieux lorsqu'elle est installée au sol (distance par rapport à la maison > 3 m).



Logatherm WLW186i AR TP70 unité intérieure au sol.

- installation simple et peu de sources d'erreurs
- intégration aisée dans les systèmes hydrauliques existants sans avoir à prévoir un débit volumétrique minimum grâce à la technologie sophistiquée du système HydraulicFlex et au ballon tampon intégré de 70 l
- dégivrage efficace et sûr de l'évaporateur, en particulier lorsque les températures extérieures se situent juste au-dessus du point de gel
- accessibilité optimale pour un montage et un entretien rapides, entièrement par l'avant et léger pour un positionnement aisé
- un deuxième circuit de chauffage peut être intégré, ce qui permet une utilisation sans problème dans de nombreux bâtiments existants dotés de deux circuits de chauffage.
- unité de commande Logamatic BC400 ergonomique pour les ajustements lors de l'installation et la maintenance

DESIGN PLUS

powered by: **ISH**

Logatherm WLW186i AR: La polyvalente.



A+++ → G



A+++ → G



L'unité intérieure au sol Logatherm WLW186i TP70 disponible en noir et en blanc, avec un ballon tampon intégré de 70l peut être combinée avec un préparateur d'eau chaude sanitaire adjacent, par exemple le Logalux SH

La classification indique l'efficacité énergétique du système avec la Logatherm WLW186i-5 AR TP70 et l'unité de contrôle du système Logamatic BC400. L'indice peut varier en fonction des composants ou de la puissance.



Logatherm WLW186i T180 unité intérieure hydraulique confort disponible en noir et blanc avec un préparateur d'eau chaude sanitaire intégré de 180 l et un ballon tampon de 16 l

La classification indique l'efficacité énergétique du système avec la Logatherm WLW186i-5 AR T180 et l'unité de contrôle du système Logamatic BC400. L'indice peut varier en fonction des composants ou de la puissance.



Les différentes unités intérieures de la Logatherm WLW186i AR sont équipées d'un nouveau système hydraulique et de la technologie HydraulicFlex, afin de pouvoir être utilisées aussi bien dans les nouveaux bâtiments que dans les rénovations. Toutes les unités intérieures ont un design Buderus titanium de haute qualité et sont disponibles en noir et en blanc. Afin d'optimiser votre projet de modernisation, Buderus propose également une gamme étendue de radiateurs et de ventilo-convecteurs.

L'unité intérieure au sol.

L'unité intérieure au sol Logatherm WLW186i TP70 est idéale pour la modernisation des bâtiments existants. Cette variante compacte, dotée d'un ballon tampon intégré de 70 litres, est peu encombrante et convient particulièrement aux sous-sols à plafond bas grâce à sa faible hauteur d'installation de seulement 1,20 m. La température de départ particulièrement élevée de l'appareil pouvant atteindre 75 °C (65 °C à une température extérieure de -10 °C) et la technologie du système HydraulicFlex permettent un usage dans des bâtiments existants équipés de radiateurs. Dans ce cas, il convient de vérifier si le système de chauffage peut être optimisé afin d'atteindre les températures de départ les plus basses possibles, à savoir max. 55 °C à la température de conception. L'unité intérieure peut être associée à un préparateur d'eau chaude sanitaire externe pour assurer un confort maximal.

Confort maximal en matière d'eau chaude sanitaire.

Le ballon Logalux SH est disponible en trois tailles (avec des volumes de 290 l, 370 l et 400 l). Il offre un confort particulièrement élevé en matière d'ECS grâce à un échangeur de chaleur à double serpentin et est protégé contre la corrosion par un vitrage thermique et une anode en magnésium. Par ailleurs, une mousse rigide en polyuréthane de haute qualité garantit une faible perte de chaleur. Le Logalux EWH300 s'harmonise également avec l'unité intérieure sur le plan visuel.



A+++ → G



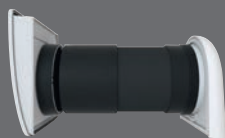
Unité intérieure murale Logatherm WLW186i E au design titanium Buderus, disponible en noir et blanc pour une combinaison flexible avec des ballons d'eau chaude sanitaire externes et des ballons tampons.





Ventilation décentralisée Logavent HRV126 D.

Le système de ventilation résidentielle décentralisée Logavent HRV126 D assure un renouvellement d'air continu et nécessaire avec récupération de chaleur. Il est particulièrement adapté aux modernisations énergétiques des maisons unifamiliales et multifamiliales.



Logavent HRV126 D
système de ventilation résidentiel décentralisé

Montage mural, compact et puissant.

Une unité intérieure murale convient également aux travaux de modernisation. En effet, elle peut être combinée de manière flexible avec un ballon d'eau chaude sanitaire et un ballon tampon adjacents. Cela signifie que de plus grands volumes de tampon peuvent être réalisés, ce qui permet d'intégrer de manière optimale une installation photovoltaïque.

Eau chaude - à tout moment, selon les besoins.

Il est également possible d'intégrer des énergies renouvelables supplémentaires dans les unités intérieures murales, et ce grâce à un ballon tampon. Ce ballon tampon peut être combiné avec la station d'eau fraîche (Logalux FS20/2). Cette dernière est un outil compact pour la production hygiénique d'eau chaude sanitaire. L'eau potable n'est chauffée en circulation par un échangeur de chaleur que lorsque cela est réellement nécessaire. Cette variante convient s'il n'est pas nécessaire de stocker l'eau chaude sanitaire.



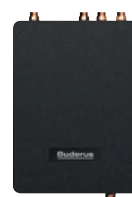
Logalux EWH300
Ballon ECS



Logalux SH290
Ballon ECS

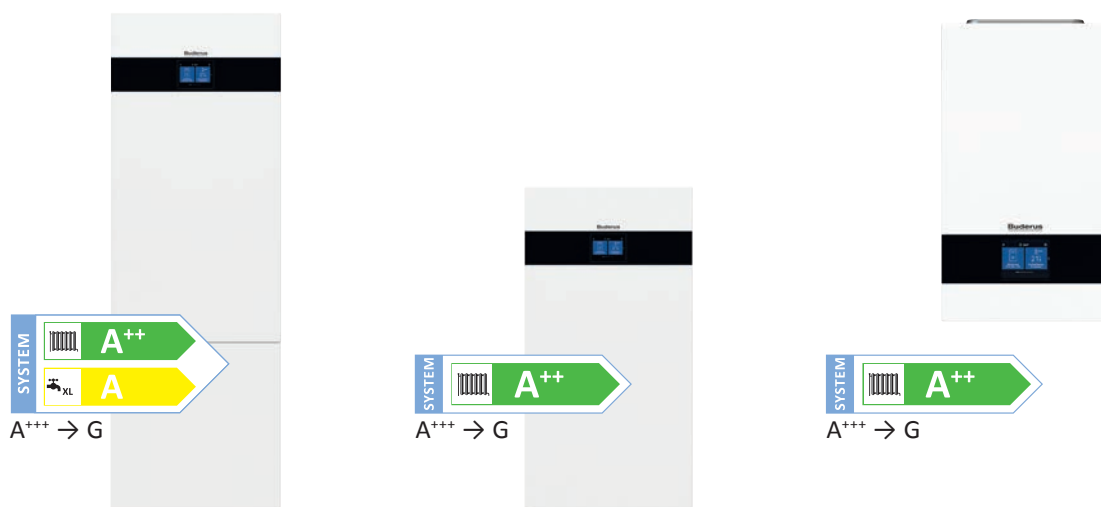


Logalux P120.5
120 l ballon tampon



Station d'eau douce
Logalux FS20/2





Logatherm WLW176i T180 comme unité intérieure hydraulique de confort avec un ballon d'eau chaude sanitaire intégré et un ballon tampon

Logatherm WLW176i TP70 avec ballon tampon intégré à combiner avec, par exemple, un ballon d'eau chaude sanitaire Logalux HR300 adjacent

Logatherm WLW176i E unité intérieure murale à combiner de manière flexible avec des ballon d'eau chaude sanitaire et des ballons tampons externes

Logatherm WLW176i AR – La variante constructions neuves.

Outre un climat intérieur confortable, la demande d'électricité autoproduite et de systèmes respectueux de l'environnement et à l'épreuve du temps est de plus en plus importante. La Logatherm WLW176i AR a été développée pour répondre précisément à ces exigences dans les nouvelles constructions. Les variantes comprennent deux unités intérieures au sol et une variante murale pour le chauffage et le refroidissement dans les nouveaux bâtiments modernes.

Extrêmement flexible et peu encombrante : L'unité intérieure hydraulique confort.

L'augmentation du prix des terrains et des coûts de construction exige des solutions rentables qui permettent de rentabiliser chaque mètre carré. Il est donc avantageux que le système de chauffage puisse s'adapter à ces conditions. Buderus a conçu l'unité intérieure Logatherm WLW176i T180 confort hydraulique dans cette optique. Elle ne nécessite qu'un espace minimal dans le local d'installation car tous les composants importants du système sont déjà intégrés sur une surface d'installation de 0,4 m² : un ballon d'eau chaude sanitaire de 180 l, un ballon tampon de 16 l et le vase d'expansion de 17 l, pour n'en citer que quelques-uns.

Les classifications indiquent l'efficacité énergétique du système avec la Logatherm WLW176i-5 AR E, WLW176i-5 TP70 ou la Logatherm WLW176i-5 AR T180 et l'unité de contrôle du système Logamatic BC400. Les classifications peuvent varier en fonction des composants ou de la puissance.



Tout en un : Logatherm WLV176i T180.

En combinaison avec le ballon tampon intégré de 16 litres, la technologie sophistiquée du système HydraulicFlex assure à la fois la quantité minimale d'eau nécessaire dans les très petits bâtiments et l'énergie de dégivrage requise pour l'évaporateur. Cela facilite considérablement la planification et l'installation de cette variante. De plus, elle offre une accessibilité optimale pour un montage et une maintenance simples depuis l'avant de l'unité.

L'unité intérieure au sol - sans ballon tampon externe.

Pour la variante compacte Logatherm WLV176i TP70 avec un ballon tampon de 70 litres, tous les composants du système de chauffage sont intégrés. Cela permet d'économiser de l'espace et de l'argent. En outre, avec le ballon d'eau chaude adjacent Logalux EWH, il offre un confort maximal en matière d'eau chaude sanitaire, avec un design harmonieux.



Ballon d'eau chaude adjacent Logalux EWH :

- fabrication de haute qualité en acier inoxydable résistant à la pression et à la corrosion
- s'intègre parfaitement au système avec son aspect visuel adapté
- faibles pertes de chaleur grâce à une protection thermique de pointe



Pompe à chaleur avec ventilation systématique.

Dans les nouvelles constructions en particulier, il est très important d'avoir la bonne ventilation résidentielle. L'unité de ventilation Logavent HRV176 s'associe parfaitement à une pompe à chaleur Logatherm WLV176i AR pour créer une solution standardisée complète pour les nouvelles constructions. La ventilation fonctionne très efficacement. Grâce au système de capteurs intégré jusqu'à 90 % de la chaleur est récupérée dans l'air utilisé. Ainsi, la ventilation produit un climat intérieur sain et une qualité de vie élevée avec une production de chaleur et des coûts énergétiques moindres.

Système de construction modulaire Logatherm WLV176i AR T180 - en une seule conception.

Le système modulaire Logatherm WLV176i AR T180 pour les nouvelles constructions, associé à l'appareil de ventilation Logavent HRV176, constitue un système complet composé d'une pompe à chaleur, d'un ballon d'eau chaude sanitaire, d'un ballon tampon et d'un appareil de ventilation sur une surface d'installation particulièrement réduite de seulement 0,95 m². En fonction des besoins, la ventilation HRV176 est disponible en deux puissances, ainsi qu'une variante avec un échangeur de chaleur enthalpique pour la récupération de l'humidité. Une seule unité de contrôle est nécessaire pour réguler l'ensemble du système : L'unité Logamatic BC400. En combinaison avec l'application MyBuderus, il est également en mesure de contrôler l'ensemble du système de chauffage et de ventilation résidentielle.



Logavent HRV176:

- Deux puissances : Jusqu'à 260 m³/h et 450 m³/h
- Variantes avec échangeurs de chaleur enthalpique
- Ventilation résidentielle efficace et pratique par un niveau élevé de récupération de la chaleur et de l'humidité
- Installation flexible et rapide grâce à des raccords d'air variables
- Unité de ventilation du système à combiner avec les pompes à chaleur Buderus compatibles pour obtenir une solution standardisée complète pour les nouvelles constructions
- Commande confortable via l'unité de commande du système Logamatic BC400 de la pompe à chaleur ou avec l'app MyBuderus.

Le gestionnaire de l'énergie.

Le taux d'autoconsommation peut être considérablement augmenté grâce à la mise en réseau intelligente de l'installation photovoltaïque et de la pompe à chaleur avec le gestionnaire d'énergie Buderus via l'application MyEnergyMaster de Buderus. La pompe à chaleur tire l'énergie de la production de l'installation photovoltaïque et l'utilise pour alimenter le ballon tampon, le système de chauffage et le préparateur d'eau chaude sanitaire. Il y a donc beaucoup moins d'énergie à prélever sur le réseau.

Un stockage d'électricité pour encore plus de capacité.

L'intégration d'une batterie de stockage permet d'augmenter la part consommée d'électricité autoproduite par le système photovoltaïque. Les puissantes batteries lithium-ion stockent l'énergie excédentaire qui n'est pas utilisée immédiatement et la rendent disponible pendant les périodes de faible luminosité. Si le dispositif de stockage est entièrement chargé et que l'installation photovoltaïque continue à produire de l'énergie, l'unité de contrôle envoie un signal à la pompe à chaleur pour qu'elle continue à chauffer l'ECS et le ballon tampon. La conversion de l'énergie électrique en énergie thermique permet d'augmenter la capacité de stockage de l'énergie.



L'application MyEnergyMaster de Buderus vous permet de garder un œil sur votre bilan énergétique



Logavolt WLS11i wall box



Buderus Logavolt WLS11i wall box:

- haute qualité au design contemporain pour tous les véhicules électriques et hybrides de type 2
- peut être installé à l'extérieur ou dans un garage
- le compteur d'électricité du véhicule permet de réduire les coûts énergétiques grâce à un tarif d'électricité plus avantageux
- disponible avec une connexion de 230 V ou 400 V et une capacité de charge allant jusqu'à 11 kW
- offre une bonne vue d'ensemble et est facile à contrôler à l'aide de l'application MyBuderus
- l'énergie peut être gérée de manière durable avec un système photovoltaïque, le Buderus Energy Manager et l'application MyEnergyMaster.

Logamatic BC400 – fonction et design innovants.

Un système de régulation et une unité de contrôle du système; c'est tout ce dont vous avez besoin pour une gestion efficace et optimale du système de pompe à chaleur.

Unité de contrôle du système Logamatic BC400.

La nouvelle unité de contrôle du système Logamatic BC400 est la plate-forme évolutive pour le monde de la régulation et de la connectivité de Buderus. Elle combine les nombreuses fonctions de chauffage, de refroidissement et de production d'eau chaude sanitaire. Si nécessaire, elle peut également contrôler le chauffage solaire, la ventilation et même le chauffage de la piscine, par exemple. La nouvelle télécommande radio Logamatic RC120 RF et la télécommande système Logamatic RC220 sont spécialement conçues pour l'unité de contrôle du système. La télécommande éprouvée Logamatic RC100 est également compatible. Le nouveau système de contrôle de pièces individuelles Logamatic SRC plus permet également de réaliser des économies d'énergie jusqu'à 30 %. Il est aussi possible de l'intégrer dans un système de gestion de l'énergie.

Conception sans couture.

Le nouveau Logamatic BC400 est doté d'un concept de commande tactile intuitif avec des écrans de commande à carreaux, un écran couleur de haute qualité et la possibilité de se connecter à un réseau Wi-Fi. Elle fait partie intégrante du générateur de chaleur et est adaptée au design Buderus titanium.

Connecté à internet en un rien de temps.

Le système de chauffage par pompe à chaleur peut se connecter rapidement et simplement. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir l'appareil ou d'installer des câbles. La pompe à chaleur est connectée à l'application MyBuderus via le module sans fil MX300 intégré et l'ensemble du système peut être contrôlé via l'application.



Scannez le code QR et téléchargez
l'application MyBuderus

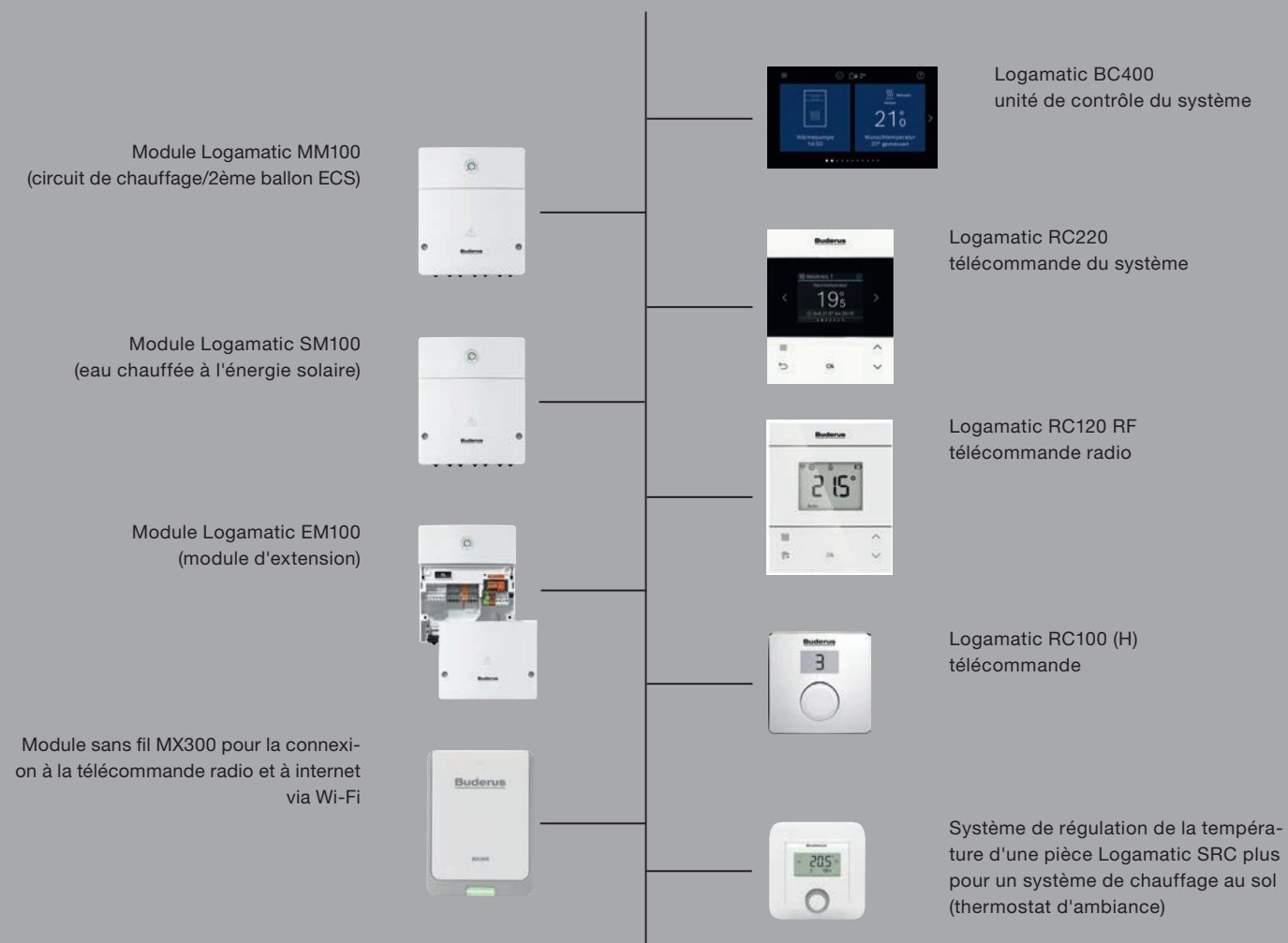


Quelle que soit le besoin, le système de régulation Logamatic EMS plus est la bonne solution.

Vous trouverez ci-dessous un aperçu des unités de régulation et des modules d'extension qui répondent à vos besoins en matière de confort et d'efficacité et qui vous aideront à préparer votre système de chauffage pour l'avenir.



Pompe à chaleur Logatherm WLW186i AR/WLW176i AR

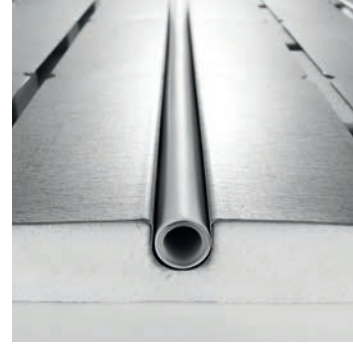


**Système de fixation Logafloor :**

- Particulièrement adapté aux nouvelles constructions en combinaison avec tous les types de chapes courants
- Installation rapide et flexible des tubes grâce à la fixation sur des panneaux spéciaux à l'aide d'agrafes

**Système Logafloor à plots :**

- Particulièrement adapté aux nouvelles constructions en combinaison avec tous les types de chapes courants
- Pose optimale et rapide des tubes grâce à l'installation des tubes de chauffage sur les panneaux à emboîtement

**Système de construction sèche Logafloor :**

- Particulièrement adapté aux structures à plancher bas pour les rénovations avec des panneaux de chape sèche
- S'intègrent sans effort dans les structures de plancher existantes
- Montage des tubes dans des modules de conduction thermique pour améliorer le transfert de chaleur

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

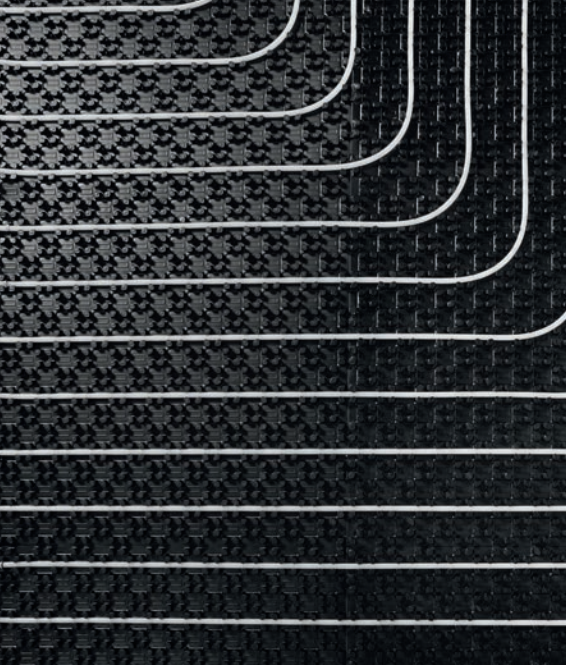
Le chauffage par le sol est un système de chauffage de surface à basse température et constitue donc un complément idéal lorsqu'il est associé à une pompe à chaleur puisque les pompes à chaleur fonctionnent de manière plus économique à des températures d'alimentation basses.

Buderus offre plus d'options dans un système.

En tant qu'expert en systèmes, Buderus fournit tout ce qui est nécessaire à un système de chauffage et de refroidissement durable, depuis la production et la distribution de chaleur jusqu'au système de chauffage au sol Logafloor approprié. Que ce soit en hiver ou en été, les systèmes de chauffage au sol Buderus sont particulièrement efficaces lorsqu'ils sont associés à des énergies renouvelables. Les systèmes Logafloor peuvent également utiliser les pompes à chaleur réversibles Logatherm WLW186i AR et Logatherm WLW176i AR pour le rafraîchissement. En outre, chaque système de chauffage au sol peut être assemblé en fonction des demandes et des exigences individuelles. Tous les composants sont adaptés les uns aux autres et à la pompe à chaleur. Que vous utilisiez le système Buderus Logafloor, le système Logafloor à plots ou le système Logafloor construction sèche, les composants s'adaptent les uns aux autres et fonctionnent de manière efficace et fiable.

Nouveau : le système de contrôle individuel des pièces Logamatic SRC plus.

Associé à l'unité de régulation Logamatic BC400 (dans le système de régulation EMS plus) et au module sans fil MX300, le système intelligent de régulation individuelle Logamatic SRC plus affine l'interaction entre la pompe à chaleur et le chauffage au sol. Le système de contrôle individuel des pièces est une option efficace et rentable pour économiser de l'énergie tout en maintenant un confort total. La connexion d'un système de contrôle individuel de pièce avec un générateur de chaleur pour former un système EMS offre de nombreux avantages.



Systèmes de chauffage au sol Logafloor :

- répartition uniforme et agréable de la chaleur sur toute la surface
- fonctionnement efficace grâce à des températures de fonctionnement basses
- particulièrement adapté en combinaison avec les énergies renouvelables, par exemple les pompes à chaleur Buderus
- convient aussi bien pour le chauffage que pour le refroidissement
- liberté dans l'aménagement des pièces, car il peut être intégré dans des espaces avec des fenêtres profondes ou peu de murs
- convient aux nouvelles constructions et aux modernisations
- confort élevé grâce au système de régulation innovant avec équilibrage thermique





Outils de planification Buderus.

Les outils de service et d'entretien sont tout aussi importants pour Buderus que les composants de nos systèmes modulaires. Nos outils aident à planifier, calculer et installer tous les composants du système de pompe à chaleur.

Outil de planification Logatherm :

- Calcul de la puissance requise par la charge de chauffe selon la norme DIN 12831, la norme KfW, l'année de construction ou la consommation d'énergie.
- Proposition de systèmes de chauffage complet
- Choix entre construction neuve ou modernisation, de la source d'énergie et du type d'installation

Services spécifiques aux produits Buderus.

Votre installateur peut bénéficier de l'excellence du service Buderus. Nous aiderons votre installateur à planifier, installer et mettre en service votre système de chauffage en cas de besoin. Nous proposons également un service d'entretien sur demande de votre installateur. De plus, nous facilitons le travail quotidien des installateurs en proposant tous les composants du système à partir d'une source unique.

Subventions de l'État.

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 telles que les Logatherm WLW186i AR et Logatherm WLW176i AR sont subventionnés par le gouvernement. Les aides financières s'appliquent aussi bien en construction neuve qu'en modernisation lors du recours à des systèmes de chauffage à énergies renouvelables.

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. 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 pour les installateurs de chauffage.





La technologie en détail.

Logatherm WLW186i E unité intérieure murale :

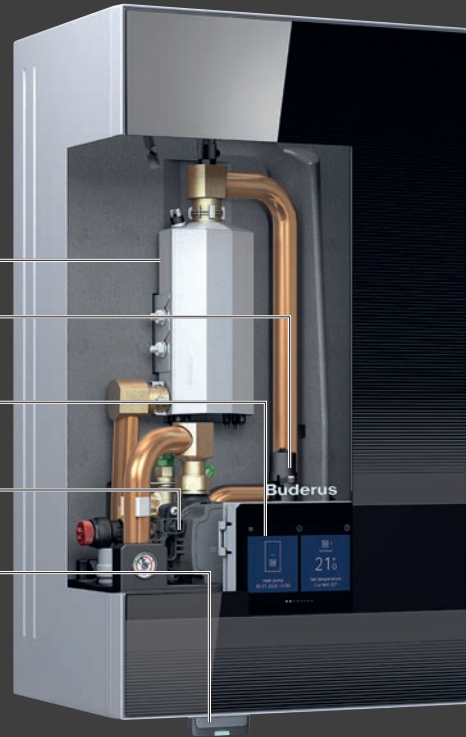
Chauffage électrique d'appoint de 9 kW

Vanne de dérivation chauffage/eau
chaude sanitaire

Logamatic BC400
unité de contrôle à écran tactile

Pompe à haut rendement
pour le circuit primaire

Module sans fil MX300
inclus dans la livraison



Logatherm WLW186i TP70 unité intérieure au sol :

Module sans fil MX300
inclus dans la livraison

Logamatic BC400
unité de contrôle à écran tactile

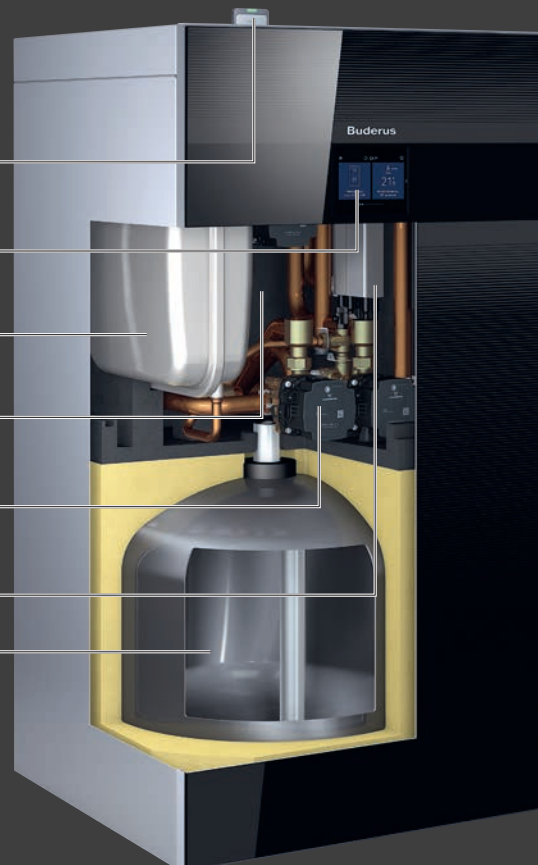
Vase d'expansion de 17 l,
peut être intégré (accessoire)

Vanne de dérivation
chauffage/eau chaude sanitaire

Pompe à haut rendement pour le
circuit primaire et le circuit de chauffage

Chauffage électrique d'appoint de 9 kW

Ballon tampon de 70 l



Logatherm WLW176i T180 unité intérieure hydraulique confort :

Module sans fil MX300
inclus dans la livraison

Logamatic BC400
unité de contrôle à écran tactile

Chauffage électrique d'appoint de 9 kW

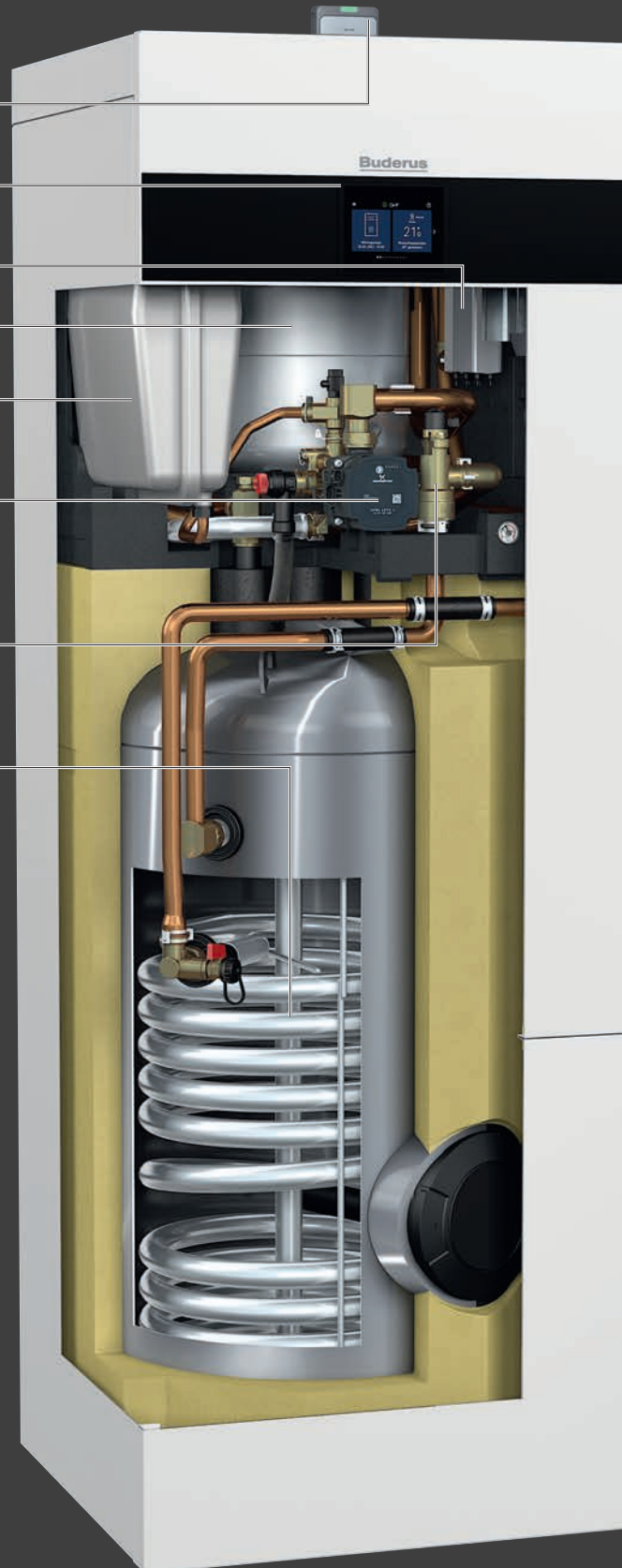
Ballon tampon de 16 l

Vase d'expansion de 17 l,
intégré

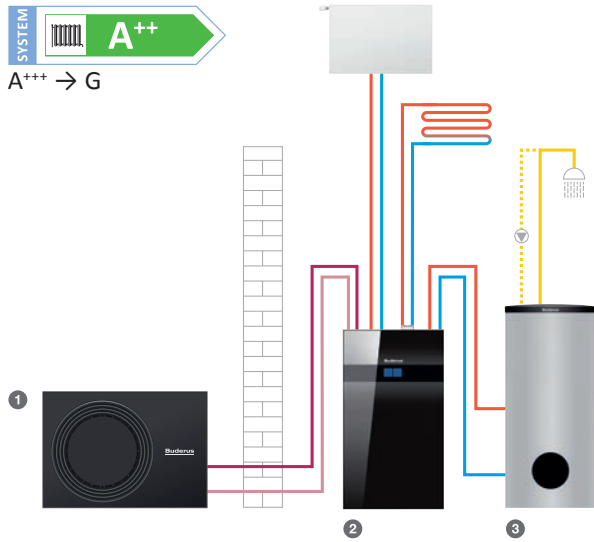
Pompe à haut rendement
pour le circuit primaire et le circuit de
chauffage

Vanne de dérivation chauffage/eau
chaude sanitaire

Ballon d'eau chaude sanitaire de 180 l

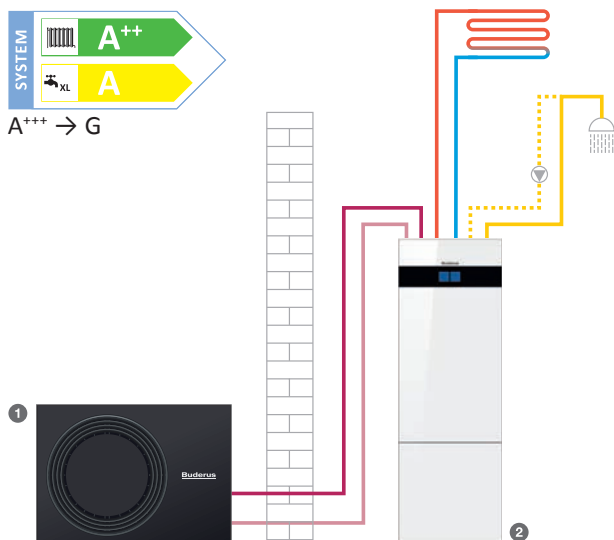


Logatherm WLW186i TP70 unité intérieure au sol :



- ① Logatherm WLW MB AR unité extérieure de pompe à chaleur
- ② Logatherm WLW186i TP70 unité intérieure de pompe à chaleur
- ③ Préparateur d'eau chaude sanitaire Logalux SH

Logatherm WLW176i T180 unité intérieure hydraulique confort :



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

Données techniques.

Unités extérieures Logatherm WLW MB AR		WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR	WLW-10 MB AR	WLW-12 MB AR
Capacité de chauffage A-7/W35 (EN 14511)	kW	3,9	5,4	6,7	9,6	11,6
COP pour A7/W35 (EN 14511)		4,85			4,84	4,84
COP pour A2/W35 (EN 14511)		3,94	3,92	4,06	4,48	4,48
Plage de modulation A2/W35 (EN 14511)	kW	1,3–4,3	1,3–6,4	1,3–7,1	2,1–11,7	2,1–12,6
Efficacité énergétique ETAs SCOP pour 35 °C (EN 14511)	% -	180 4,58	180 4,57	180 4,58	188 4,77	184 4,66
Efficacité énergétique ETAs SCOP pour 55 °C (EN 14511)	% -	130 3,32	137 3,5	138 3,52	142 3,64	137 3,51
Plage de fonctionnement température extérieure chauffage	°C	-22 à +45				
Plage de fonctionnement température extérieure refroidissement	°C	Jusqu'à +45				
Puissance sonore extérieure (ErP)		40	42			45
Puissance sonore maximale en journée	dB(A)	51,2	53	57,7	58,3	60
Puissance sonore maximale pendant la nuit	dB(A)	43,3	46	46,2	48,7	52,4
Dimensions (L × P × H)	mm	1.100 × 540 × 800			1.350 × 540 × 1.100	1.350 × 540 × 1.100
Poids de l'unité extérieure	kg	143			212	212
Réfrigérant		R290 (propane)				
Potentiel de réchauffement global du réfrigérant (PRG)		3				
Charge de réfrigérant	kg	0,95			1,6	1,6
Raccordement électrique	V	1 × 230			3 × 400	3 × 400

Les dimensions indiquées dans le tableau correspondent aux dimensions réelles du produit.

Logatherm WLW186i / WLW176i unités intérieures		WLW176i-12 T180	WLW186i-12 T180 (W)	WLW176i-12 E	WLW186i-12 E (W)	
Dimensions (L × P × H)	mm	600 × 600 × 1,787			400 × 297 × 720	
Poids de l'unité intérieure	kg	158	151	25	26	
Couleur		Design en métal, blanc	Design titanium, noir/blanc	Design en métal, blanc	Design titanium, noir/blanc	
Température de départ maximale chauffage	°C	60	75	60	75	
Chauffage électrique d'appoint	kW	9				
Vase d'expansion	l	17	17 (accessoire, peut être intégré)	-		
Ballon eau chaude sanitaire	l	170.7			-	
Ballon tampon	l	16			-	
Raccordement électrique	V				3 × 400 1 × 230	

Les dimensions indiquées dans le tableau correspondent aux dimensions réelles du produit.

Logatherm WLW186i / WLW176i unités intérieures		WLW176i-12 TP70	WLW186i-12 TP70 (W)
Dimensions (L × P × H)	mm	600 × 600 × 1,275	
Poids de l'unité intérieure	kg	90	82
Couleur		Design en métal, blanc	Design titanium, noir/blanc
Température de départ maximale chauffage	°C	60	75
Chauffage électrique d'appoint	kW	9	
Vase d'expansion	l	17	17 (accessoire, peut être intégré)
Ballon tampon	l	70,5	
Raccordement électrique	V	3 × 400 1 × 230	

Les dimensions indiquées dans le tableau correspondent aux dimensions réelles du produit.

Les avantages en un coup d'œil :

- Pompe à chaleur monobloc unité extérieure pour le chauffage et le refroidissement dans les nouveaux bâtiments et les modernisations
- Durable grâce au réfrigérant naturel R290 (propane)
- Très efficace grâce à la modulation de puissance et à la technologie Inverter
- Utilisation confortable grâce à la nouvelle unité de commande du système Logamatic BC400
- Conception modulaire et installation flexible pour chaque application
- Logatherm WLW176i T180 / WLW186i T180 unité intérieure hydraulique de confort avec des composants système intégrés et une surface d'installation très réduite de 0,4 m² seulement
- Idéal pour les modernisations : L'unité intérieure Logatherm WLW186i TP70 avec ballon tampon intégré et technologie HydraulicFlex.



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

En tant que marque Buderus, nous avons la responsabilité et l'obligation de traiter toutes les personnes de manière égale et équitable, de les valoriser et de les respecter. Nous voulons toujours exprimer cela dans le langage que nous utilisons, et espérons donc que chacun, pour chaque formulation, qu'il s'agisse d'une femme, d'un homme ou d'une autre personne, se sente traité de la même manière.

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: