

Systèmes de pompes à chaleur air-eau, plage de puissance : de 4 kW à 15 kW

Logatherm WLW186i AR Logatherm WLW176i AR

Buderus

Systèmes de chauffage
d'avenir.



L'unité extérieure WLW MBE+ AR a été récompensée pour son design épuré et haut de gamme dans la discipline « Design de produit », catégorie « Domotique ».



Le chauffage de demain : nos dernières pompes à chaleur.

C'est précisément dans le domaine du chauffage que réside un énorme potentiel pour la protection du climat. Le chauffage et la climatisation respectueux des ressources grâce aux énergies renouvelables prennent de plus en plus d'importance ; les pompes à chaleur jouent ici un rôle décisif. Les modèles air-eau Logatherm WLW186i MBE+ AR, Logatherm WLW186i MB AR et Logatherm WLW176i MB AR sont des solutions optimales pour les exigences les plus diverses grâce à la combinaison flexible d'unités extérieures et intérieures. Avec une plage de puissance allant de 4 kW à 15 kW, elles sont non seulement particulièrement performantes, mais aussi compactes et silencieuses. La nouvelle unité extérieure de pompe à chaleur WLW MBE+ AR, au design Buderus Titanium, séduit tout particulièrement dans les bâtiments existants non rénovés ou partiellement rénovés. La conception et l'installation sont désormais encore plus simples, car en tant qu'experts en systèmes, nous proposons tous les composants nécessaires à un système de chauffage par pompe à chaleur, ainsi que des conseils adaptés et des outils en ligne correspondants.



Sommaire

2	Introduction
4	Aides financières
5	Systèmes de pompes à chaleur
6	Unité ext. de pompe à chaleur
8	Logatherm WLW186i MBE+ AR
9	Logatherm WLW186i MB AR
12	Logatherm WLW176i MB AR
15	Gestion de l'énergie
16	Aperçu des solutions
18	Régulation
19	Système de chauffage par le sol
20	Outils de conception Buderus
22	La technologie en détail
25	Caractéristiques techniques

Subventions.

Une combinaison précise; un fonctionnement fiable : les modèles Logatherm WLW186i MBE+ AR, Logatherm WLW186i MB AR et Logatherm WLW176i MB AR permettent, grâce à la combinaison flexible d'unités extérieures et intérieures compactes, de proposer des solutions sur mesure et standardisées, s'intégrant parfaitement aux exigences les plus diverses, tant dans les constructions neuves que dans les bâtiments existants non rénovés ou partiellement rénovés. La nouvelle unité extérieure WLW MBE+ AR, au design Buderus Titanium, séduit en outre par son optimisation efficace et établit de nouvelles références tant sur le plan technique qu'esthétique.

Profiter des aides étatiques.

Les Logatherm WLW186i MBE+ AR, Logatherm WLW186i MB AR et Logatherm WLW176i MB AR remplissent les conditions requises pour bénéficier d'une aide publique.

■ **Aperçu des programmes d'aide**

Renseignez-vous sur les aides actuellement disponibles et bénéficiez de subventions intéressantes pour votre nouvelle pompe à chaleur.

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



Pompe à chaleur air-eau : une technologie moderne, un fonctionnement efficace.

Les pompes à chaleur air-eau modernes de Buderus sont particulièrement adaptées au chauffage efficace des maisons individuelles et des maisons jumelées. Que vous construisiez une nouvelle maison, que vous envisagiez d'agrandir votre installation de chauffage ou que vous souhaitiez remplacer un système de chauffage conventionnel, nos pompes à chaleur air-eau constituent la solution idéale. Pour un fonctionnement particulièrement efficace, tous les modèles sont équipés d'une unité de pompe à chaleur modulante. La puissance des pompes à chaleur est ainsi toujours adaptée avec précision aux besoins du système de chauffage, et seule la quantité d'énergie nécessaire est consommée.

Tout est parfaitement réglé.

Comme d'habitude, notre système de régulation Logamatic EMS plus, associé à l'unité de commande Logamatic BC400, gère l'ensemble de votre installation de chauffage. Grâce à l'application MyBuderus, vous pouvez également tout contrôler de manière pratique et sécurisée via Internet, depuis votre smartphone ou votre tablette.



Réfrigérants à faible potentiel de réchauffement global.

En tant que gaz naturel, le R290 (propane) présente un potentiel de réchauffement global (PRG**) extrêmement faible (0,02). Cela signifie qu'une pompe à chaleur utilisant 1 kg (~7 kW) de R290 a un équivalent CO₂ de seulement 0,02 kg. En comparaison, une pompe à chaleur utilisant le fluide frigorigène classique R410A présente un GWP nettement plus élevé.

** Potentiel de réchauffement global (selon le 6e rapport d'évaluation du GIEC).



Unités extérieures: puissantes, silencieuses et efficaces.

Qu'il s'agisse d'une construction neuve, d'un bâtiment non rénové ou d'un bâtiment partiellement rénové, Buderus propose la solution adaptée à chaque type de bâtiment grâce aux systèmes de pompes à chaleur Logatherm WLW186i MBE+ AR, Logatherm WLW186i MB AR et Logatherm WLW176i MB AR, équipés des unités extérieures WLW MB AR et WLW MBE+ AR.

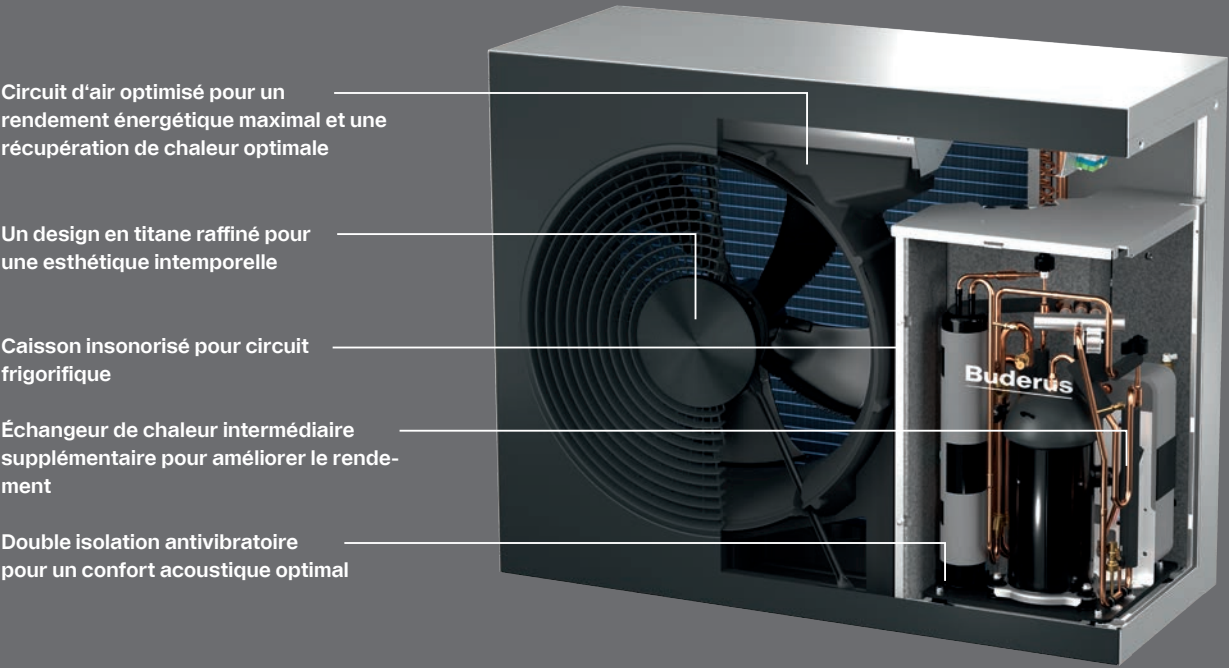
L'unité extérieure de pompe à chaleur WLW MB AR (4 kW à 12 kW) est parfaitement adaptée à une utilisation dans les maisons individuelles et les maisons jumelées, tant pour les constructions neuves que pour la rénovation de bâtiments existants. Grâce à la technologie SILENT plus, elle fonctionne de manière particulièrement silencieuse et ne dérange ni les occupants ni les voisins. Son format compact, dans l'élégant design Buderus Titanium, permet un montage flexible et discret.

Pour les bâtiments présentant des besoins thermiques plus élevés, tels que les bâtiments existants non rénovés ou partiellement rénovés, l'unité extérieure de pompe à chaleur haute performance WLW MBE+ AR (11 kW à 15 kW) constitue le choix idéal. Avec une efficacité maximale (A+++) et d'importantes réserves de puissance, elle garantit un approvisionnement en chaleur fiable, même dans des conditions exigeantes. Elle convient également aux immeubles collectifs.

Possibilités d'installation flexibles.

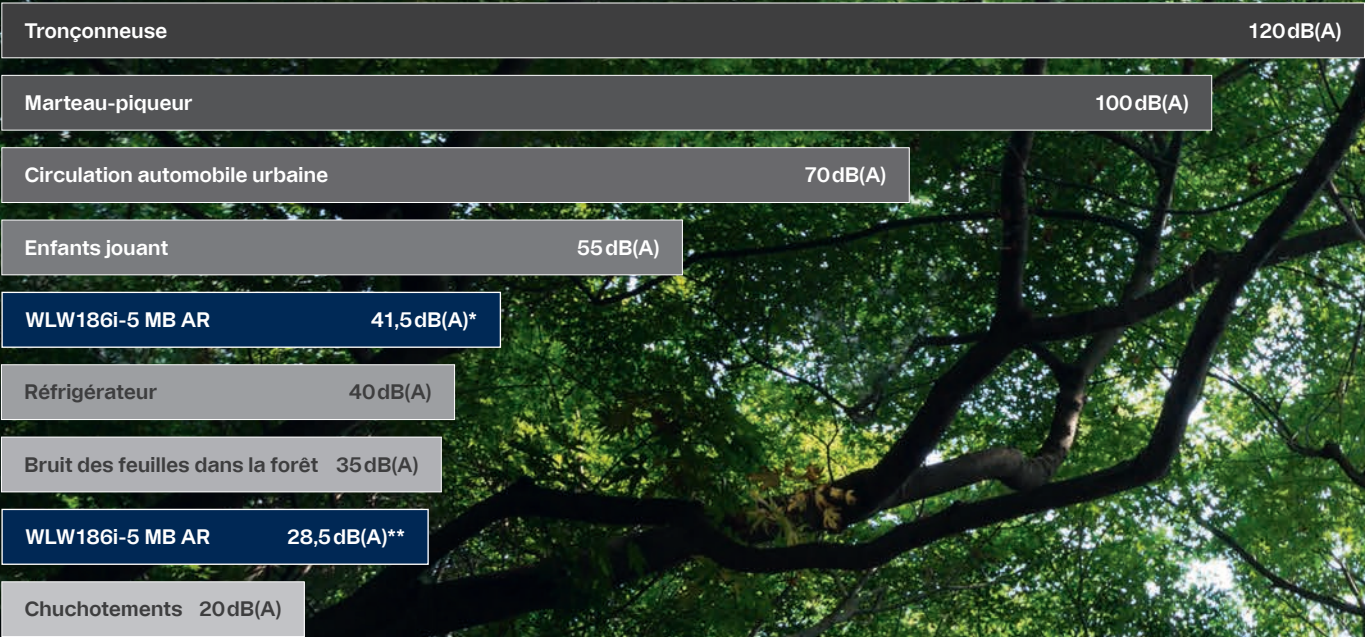
L'installation des unités extérieures des pompes à chaleur peut être adaptée de manière flexible. Selon le modèle et les conditions sur place, l'unité extérieure de la pompe à chaleur peut être posée directement sur une fondation, sur un socle ou une fondation préfabriquée, ou encore fixée au mur.

Circuit frigorifique optimisé en termes d'efficacité de la nouvelle unité extérieure WLW MBE+ AR :



La technologie SILENT plus de l'unité extérieure de pompe à chaleur WLW MB AR :

Le fonctionnement particulièrement silencieux de la nouvelle unité extérieure, qui, en mode nuit, est encore plus silencieuse que le bruissement des feuilles dans la forêt, est notamment assuré par le diffuseur acoustique intégré et le circuit frigorifique à double découplage vibratoire, logé dans un caisson insonorisé.



* Fonctionnement normal, niveau de pression acoustique à 3m du WLW-5 MB AR en installation isolée (distance par rapport à la maison > 3 m).
** Fonctionnement nocturne, niveau de pression acoustique à 3m du WLW-5 MB AR en mode silencieux, en installation isolée (distance par rapport à la maison > 3 m).

Logatherm WLW186i MBE+ AR : la solution performante pour les bâtiments existants.

Finis l'ancienne chaudière, place au nouveau système de pompe à chaleur. La transition thermique peut être aussi simple que cela. L'unité extérieure de pompe à chaleur WLW MBE+ AR est la solution performante proposée par Buderus pour la rénovation des systèmes de chauffage des bâtiments existants. Associée à l'unité intérieure Logatherm WLW186i TP70, elle forme un système parfaitement harmonisé, parfaitement adapté aux exigences des maisons existantes.

Les radiateurs existants peuvent généralement être réutilisés. Même lorsque la température extérieure atteint -10°C , le système atteint encore des températures de départ allant jusqu'à 75°C . Spécialement conçue pour les bâtiments non rénovés ou partiellement rénovés, la nouvelle unité extérieure fonctionne de manière particulièrement économique. Avec une classe d'efficacité énergétique A+++ (même à une température de départ de 55°C) et une efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (ETAs 55°C) pouvant atteindre 162 %, vous misez sur une efficacité élevée, même en mode « radiateurs » uniquement.

La Logatherm WLW186i MBE+ AR allie une puissance élevée à une conception impressionnante de compacité. Cela permet non seulement de gagner de la place, mais rend également l'installation de l'appareil, au design moderne Buderus Titanium, particulièrement flexible – aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de la maison. L'unité extérieure WLW MBE+ AR s'intègre avec élégance dans n'importe quel environnement. Son design épuré et haut de gamme lui a même valu l'iF Design Award dans la discipline « Design de produit », catégorie « Domotique ». Grâce à la fondation préfabriquée sur mesure, l'installation est considérablement accélérée. Le fonctionnement silencieux est assuré par une conception acoustique optimisée, avec un compresseur découplé et un caisson du circuit frigorifique insonorisé. Autre avantage : les mises à jour logicielles peuvent être effectuées directement par l'installateur via l'application Buderus ProWork.





Unité intérieure au sol Logatherm WLW186i TP70 :

- installation simple et peu de risques d'erreur
- intégration aisée dans les circuits hydrauliques existants sans qu'il soit nécessaire de prévoir un débit minimal, grâce à la technologie sophistiquée du système HydraulicFlex et au réservoir tampon intégré de 70 litres
- garantir un dégivrage efficace et sûr de l'évaporateur, notamment lorsque les températures extérieures sont légèrement supérieures au point de congélation
- excellente accessibilité permettant un montage et un entretien rapides entièrement par l'avant, poids réduit facilitant la mise en place
- un deuxième circuit de chauffage peut être intégré, ce qui permet une mise en œuvre rapide dans de nombreuses maisons existantes équipées de deux circuits de chauffage
- unité de commande intuitive Logamatic BC400

Logatherm WLW186i AR : la solution polyvalente pour les bâtiments existants.



A+++ → G*



Unité intérieure au sol Logatherm WLW186i TP70, disponible en noir et en blanc, avec ballon tampon intégré de 70 l, à associer à un ballon d'eau chaude adjacent, par exemple le Logalux SH

* La classification indique l'efficacité énergétique du système composé de la Logatherm WLW186i-13 MBE+ AR TP70 et de l'unité de commande Logamatic BC400. La classification peut varier en fonction des composants ou de la puissance.



A+++ → G**



Unité intérieure hydraulique confort Logatherm WLW186i T180, disponible en noir et en blanc, avec ballon d'eau chaude intégré de 180 l et ballon tampon de 16 l

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



Selon les besoins, que ce soit pour des raisons d'espace ou financières, la marge de manœuvre en matière de rénovation et de construction neuve est souvent limitée. C'est pourquoi les différentes unités intérieures de la Logatherm WLW186i MB AR sont équipées de la technologie HydraulicFlex, ce qui permet de les utiliser aussi bien dans les constructions neuves que dans le cadre de projets de rénovation. Toutes les unités intérieures arborent le design haut de gamme Buderus Titanium et sont disponibles en noir et en blanc. Buderus propose une gamme complète de radiateurs et de convecteurs à ventilateur pour optimiser votre projet de rénovation.

L'unité intérieure au sol.

L'unité intérieure au sol Logatherm WLW186i TP70 est idéale pour la modernisation de bâtiments existants. Cette version compacte, dotée d'un ballon tampon intégré de 70 litres, prend peu de place dans la maison et, grâce à sa faible hauteur d'installation de seulement 1,10 m, elle est particulièrement adaptée aux caves de faible hauteur. Associée à un ballon d'eau chaude externe, cette unité intérieure offre un confort optimal en matière d'eau chaude sanitaire.

À fixer au mur, petit et robuste.

Dans le cadre d'une modernisation, une unité intérieure murale constitue également une solution adaptée. En effet, elle peut être combinée de manière flexible avec un ballon d'eau chaude sanitaire et un ballon tampon placés à proximité. Cela permet de réaliser des volumes tampons plus importants afin de garantir une intégration optimale d'un système photovoltaïque. Les sources d'énergie renouvelables s'intègrent sans difficulté dans le système.



Grâce au kit d'extension, il est possible d'intégrer un deuxième circuit de chauffage directement dans l'unité intérieure, de manière simple et économique – une solution idéale pour de nombreux bâtiments anciens nécessitant plusieurs circuits de chauffage.

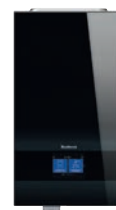


Systèmes de ventilation décentralisés Logavent HRV126 D / HRV136 D.

Les systèmes de ventilation décentralisés Logavent HRV126 D et Logavent HRV136 D assurent le renouvellement d'air nécessaire avec récupération de chaleur, notamment dans le cadre d'une rénovation énergétique de maisons individuelles et d'immeubles collectifs.



Système de ventilation décentralisé pour logements Logavent HRV136 D



Unité intérieure murale Logatherm WLW186i E



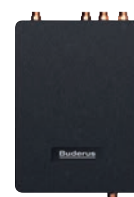
Ballon eau chaude Logalux EWH300



Ballon eau chaude Logalux SH290



Ballon tampon de 120 l Logalux P120.5



Station d'eau fraîche Logalux FS20/2

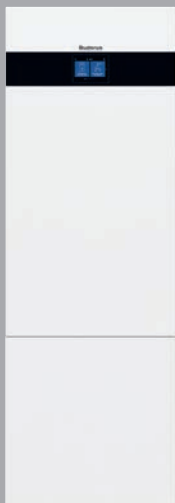
Un confort optimal en matière d'eau chaude.

La Logalux SH est disponible en trois tailles (d'une capacité de 290l, 370l et 400l). Elle offre un confort d'eau chaude particulièrement élevé grâce à un échangeur thermique à double serpentin, ainsi qu'une protection contre la corrosion assurée par un émaillage thermique et une anode en magnésium. Une mousse rigide de polyuréthane de haute qualité garantit une faible perte de chaleur. Les modèles Logalux EWH200 et EWH300 sont également adaptés. La version design, dotée d'un échangeur de chaleur de grande surface en acier inoxydable de haute qualité, résistant à la pression et à la corrosion, est compatible avec le système et s'associe parfaitement au Buderus Titanium Design.

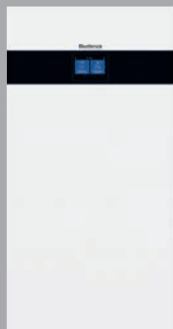
De l'eau chaude à tout moment, selon vos besoins.

Les unités intérieures murales permettent l'intégration d'énergies renouvelables via un ballon tampon. Ce ballon tampon peut être associé à la station d'eau fraîche Logalux FS20/2. La station d'eau fraîche est un appareil compact destiné à la production hygiénique d'eau chaude. L'eau potable n'y est chauffée qu'au moment où elle est nécessaire, par circulation. Cette variante est adaptée lorsqu'on ne souhaite pas stocker l'eau chaude.

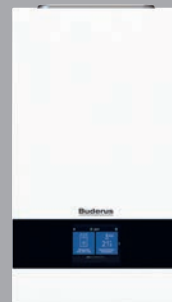




Logatherm WLW176i T180
unité intérieure hydraulique « Confort
» avec ballon d'eau chaude sanitaire
et ballon tampon intégrés



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



**Unité intérieure murale Logatherm
WLW176i E**
pour une combinaison flexible avec des
ballons d'eau chaude sanitaire et des bal-
lons tampons externes

Logatherm WLW176i AR la version constructions neuves.

En raison du cadre réglementaire, notamment le pacte climatique et les exigences d'efficacité énergétique, les systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation jouent un rôle déterminant dans les nouvelles constructions. C'est précisément pour répondre à ces exigences que la nouvelle Logatherm WLW176i AR a été développé. Deux unités intérieures au sol et une version murale sont disponibles pour le chauffage et la climatisation.

Extrêmement flexible et peu encombrante : l'unité intérieure hydraulique « confort ».

La hausse des prix des terrains et les coûts de construction élevés exigent des solutions rentables où chaque mètre carré compte. Il est donc avantageux que le système de chauffage s'adapte aux conditions locales. C'est dans cette optique que Buderus a conçu l'unité intérieure hydraulique de confort Logatherm WLW176i T180. Elle ne nécessite qu'un espace minimal dans la pièce où elle est installée. En effet, tous les composants essentiels du système sont déjà intégrés sur une surface d'installation de 0,4 m² : notamment un ballon d'eau chaude de 180 l, un ballon tampon de 16 l et le vase d'expansion de 17 l.

Tout-en-un : Logatherm WLW176i T180.

La technologie sophistiquée du système HydraulicFlex, associée au réservoir tampon intégré de 16 litres, garantit à la fois le débit d'eau de circulation minimal requis dans les très petits bâtiments et l'énergie de dégivrage nécessaire à l'évaporateur. Cela facilite considérablement la conception et l'installation de cette variante. Le tout avec une accessibilité optimale pour un montage et un entretien simples par l'avant.

L'unité intérieure au sol – sans réservoir tampon externe.

La version compacte Logatherm WLW176i TP70, équipée d'un ballon tampon intégré de 70 l, regroupe tous les composants de l'installation de chauffage. Cela permet d'économiser à la fois de la place et de l'argent. Associée au ballon d'eau chaude Logalux EWH présenté ci-contre, elle offre un confort optimal en matière d'eau chaude, le tout dans un design harmonieux.



Le ballon d'eau chaude Logalux EWH ci-contre :

- fabriqué avec soin en acier inoxydable résistant à la pression et à la corrosion
- compatible avec le système grâce à une optique adaptée
- faibles pertes thermiques grâce à une isolation thermique de haute qualité



La base de l'efficacité.

La fondation préfabriquée innovante Logatherm, fabriquée à partir de plastique recyclé, garantit une installation professionnelle des pompes à chaleur en un temps record et assure une fiabilité sans faille : du générateur de chaleur à la fondation. Elle peut être utilisée pour toutes les unités extérieures Buderus d'une puissance maximale de 15kW.



Pompe à chaleur avec système de ventilation intégré.

Une ventilation adéquate est particulièrement importante dans les constructions neuves. Le système de ventilation Logavent HRV176, associé à la pompe à chaleur Logatherm WLV176i MB AR, constitue la combinaison idéale pour une solution globale adaptée aux constructions neuves. Grâce à ses capteurs intégrés, le système de ventilation fonctionne de manière très efficace: jusqu'à 90% de la chaleur est récupérée à partir de l'air vicié. Le système de ventilation crée ainsi un climat intérieur sain et une qualité de vie élevée, tout en réduisant la puissance de chauffage et les coûts énergétiques.

Système modulaire pour les constructions neuves Logatherm WLV176i MB AR T180 – au design harmonisé.

Ainsi, le système modulaire Logatherm WLV176i MB AR T180, associé à l'unité de ventilation Logavent HRV176, offre, sur un encombrement particulièrement réduit de seulement 0,95 m², un système complet comprenant une pompe à chaleur, un ballon d'eau chaude sanitaire et un ballon tampon, ainsi qu'une unité de ventilation. La centrale de ventilation HRV176 est disponible, selon les besoins, en deux puissances et en version avec échangeur de chaleur enthalpique pour la récupération de l'humidité. La régulation de l'ensemble du système ne nécessite que l'unité de commande Logamatic BC400. Celle-ci contrôle également l'ensemble du système de chauffage et de ventilation de l'habitation, en liaison avec l'application MyBuderus.



Logavent HRV176:

- deux débits : jusqu'à 260 m³/h et 450 m³/h
- variantes avec échangeur de chaleur enthalpique
- une ventilation domestique efficace et confortable grâce à des capteurs intégrés et à un haut niveau de récupération de chaleur et d'humidité
- installation flexible et rapide grâce à des raccords d'air modulables
- appareil de ventilation intégré, conçu pour être associé aux pompes à chaleur Buderus
- commande pratique via l'unité de commande Logamatic BC400 de la pompe à chaleur ou via l'application MyBuderus

Le gestionnaire d'énergie Buderus.

Grâce à la connexion intelligente du système photovoltaïque et de la pompe à chaleur Buderus au gestionnaire d'énergie Buderus via l'application Buderus MyEnergyMaster, il est possible d'augmenter le taux d'autoconsommation et de réduire ainsi les coûts d'exploitation. En cas d'excédent photovoltaïque, cette énergie est transférée sous forme thermique dans les réservoirs tampons et les ballons d'eau chaude. La conversion de l'énergie électrique en énergie thermique permet d'augmenter la capacité d'énergie stockée. Il est ainsi possible de réduire la quantité d'électricité coûteuse prélevée sur le réseau.

Un système de stockage d'électricité pour une capacité encore plus grande.

L'intégration d'un système de stockage d'électricité permet d'augmenter encore considérablement la part d'électricité produite par l'installation photovoltaïque et consommée sur place. Les puissants systèmes de stockage au lithium-ion stockent l'électricité excédentaire qui n'est pas consommée directement et la restituent lorsque la production est faible. Cela permet d'éviter de recourir à l'électricité coûteuse du réseau pendant ces périodes.



Grâce à l'application MyEnergyMaster de Buderus, vous gardez un œil sur votre bilan énergétique



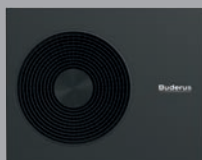
Station de recharge Logavolt WLS11i P+



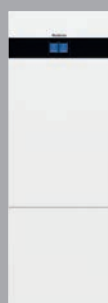
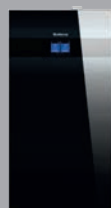
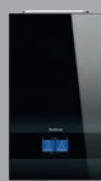
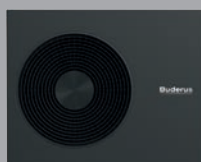
Buderus Wallbox Logavolt WLS11i P+:

- Une borne de recharge murale de très haute qualité au design moderne, adaptée à tous les véhicules électriques et hybrides de type 2
- Commutation automatique entre 230 V et 400 V en fonction de l'excédent photovoltaïque
- Grâce au compteur électrique pour voiture, les coûts énergétiques sont réduits grâce à un tarif d'électricité préférentiel
- raccordement au choix en 230 V ou 400 V et puissance de recharge pouvant atteindre 11 kW
- Une bonne vue d'ensemble et une commande facile grâce à l'application MyBuderus
- Grâce à un système photovoltaïque, au gestionnaire d'énergie Buderus et à l'application Buderus MyEnergy-Master, la gestion de l'énergie devient un jeu d'enfant

Solutions de pompes à chaleur pour les bâtiments anciens, la rénovation et les constructions neuves.



Solution	Logatherm WLW186i MBE+ AR	Logatherm WLW186i MB AR	Logatherm WLW176i MB AR
Cas d'application : bâtiment ancien non rénové (remplacement de la chaudière)	✓		
Cas d'application : bâtiment ancien partiellement rénové	✓	✓	
Cas d'application : construction d'une maison individuelle ou d'une maison bi-familiale			✓
Cas d'application : construction d'un immeuble collectif neuf	✓		
Technologie SILENT plus		✓	✓
Haute efficacité (E+)	✓		
Unité de commande Logamatic BC400	✓	✓	✓
Commande via l'application MyBuderus	✓	✓	✓



Avantages	Logatherm WLW186i MBE+ AR	Logatherm WLW186i MB AR	Logatherm WLW176i MB AR
Possibilités de combinaison avec l'unité intérieure Logatherm WLW186i / WLW176i E			
■ combinaison flexible avec des ballons d'eau chaude sanitaire et des ballons tampons ■ raccordement d'une deuxième source de chaleur (par ex. cheminée, énergie solaire) ■ confort optimal en eau chaude sanitaire grâce à un ballon externe	✓	✓	✓
Possibilités de combinaison avec l'unité intérieure Logatherm WLW186i / WLW176i TP70			
■ faible hauteur d'installation dans la cave ■ installation simplifiée grâce au circuit hydraulique intégré et au ballon tampon de 70 litres ■ un confort optimal en matière d'eau chaude grâce à un ballon externe	✓	✓	✓
Possibilités de combinaison avec l'unité intérieure Logatherm WLW186i / WLW176i T180			
■ encombrement réduit dans la pièce d'installation (seulement 0,4 m² de surface nécessaire) ■ installation simplifiée grâce au circuit hydraulique intégré et au ballon tampon de 16 l ■ un grand confort en matière d'eau chaude grâce au ballon d'eau chaude intégré		✓	✓

Logamatic BC400 – innovant aussi dans son design.

Un boîtier de commande : c'est tout ce qu'il faut pour piloter efficacement et de manière optimale le système de pompe à chaleur.

Unité de commande Logamatic BC400.

L'unité de commande Logamatic BC400 regroupe des fonctions complètes pour le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire. Si nécessaire, elle permet également de réguler l'énergie solaire thermique et la ventilation. Les télécommandes Logamatic RC120 RF, Logamatic RC220 et Logamatic RC100 sont compatibles avec ce système. Des modules fonctionnels permettent d'étendre le système de régulation en fonction des besoins. Le système de régulation individuelle des pièces SRC plus adapté de manière autonome la température de la pompe à chaleur aux besoins réels de chaque pièce, permettant ainsi de réaliser jusqu'à 30 % d'économies d'énergie.

Un design fluide.

La Logamatic BC400 se distingue par une interface tactile intuitive, avec des commandes par cases et un écran tactile couleur haut de gamme. Elle fait partie intégrante du générateur de chaleur et s'associe parfaitement avec le design Buderus Titanium.

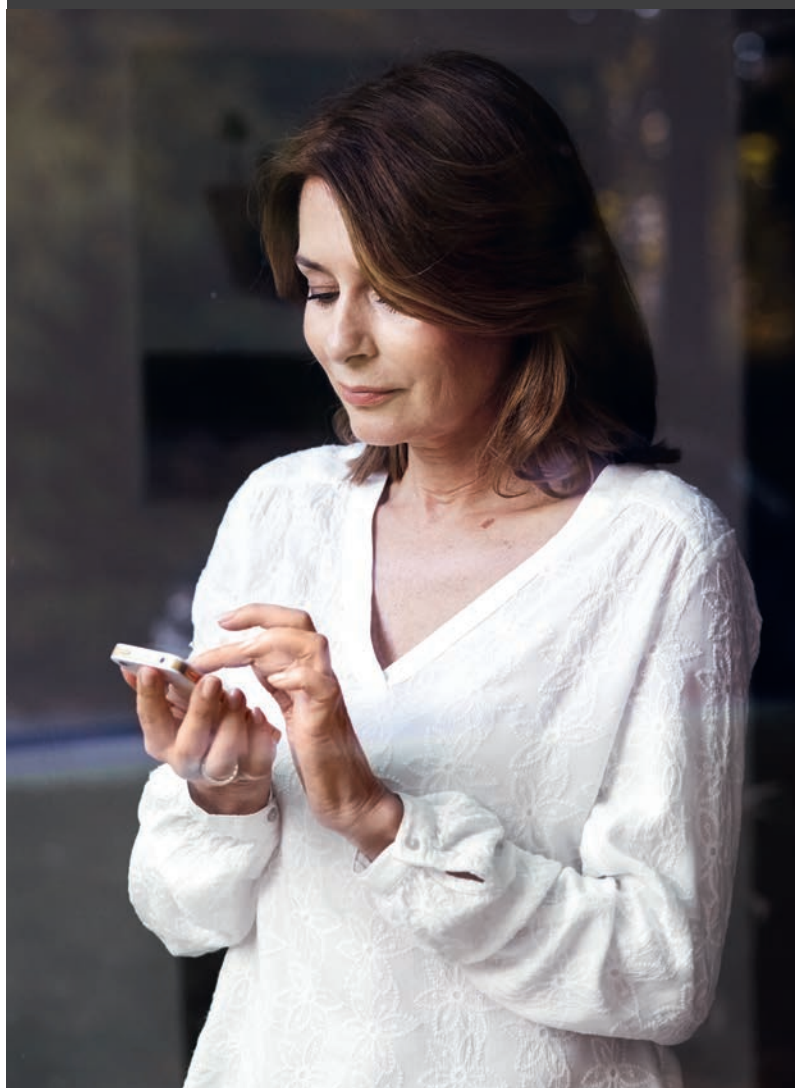
Connexion rapide à Internet.

Le système de pompe à chaleur peut être connecté rapidement et facilement à Internet, sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le générateur de chaleur ni de procéder à un câblage. Grâce au module LAN et sans fil MX400 intégré, la pompe à chaleur est connectée à l'application MyBuderus via LAN ou Wi-Fi, ce qui permet de contrôler facilement l'ensemble du système de chauffage Buderus depuis l'application.



Systèmes connectés pour les professionnels – tout est sous contrôle, même en déplacement.

Les solutions connectées du portail Web Buderus ConnectPRO, l'outil de diagnostic Logamatic Smart Service Key et l'application Buderus ProWork élargissent les possibilités offertes par les technologies de chauffage modernes. Ces solutions de connectivité font le lien entre l'installation de chauffage et l'entreprise spécialisée. Elles permettent au professionnel d'assurer une surveillance 24 heures sur 24, d'accéder aux données de l'installation sur place et à distance, et d'améliorer considérablement la sécurité de fonctionnement des installations de chauffage.



Encore plus de confort grâce à un système de chauffage au sol.

Les systèmes de chauffage modernes doivent répondre, aujourd'hui comme à l'avenir, à des exigences d'efficacité maximales. Les chauffages au sol, en tant que systèmes de chauffage par rayonnement à basse température, se combinent particulièrement bien avec les pompes à chaleur, car celles-ci fonctionnent de manière optimale à de faibles températures de départ.

Plus de possibilités avec le système.

En tant qu'expert en systèmes, Buderus fournit tout ce qui est nécessaire à un système moderne de chauffage et de refroidissement, de la production de chaleur au transfert de chaleur, en passant par le système de chauffage par le sol adapté. Que ce soit en hiver ou en été, les systèmes de chauffage par le sol Buderus sont particulièrement efficaces lorsqu'ils sont associés à des énergies renouvelables. Les pompes à chaleur réversibles Logatherm WLW186i MB AR et Logatherm WLW176i MB AR peuvent également utiliser les systèmes de chauffage par le sol Logafloor pour le refroidissement. Chaque système de chauffage par le sol est conçu sur mesure et parfaitement adapté à la pompe à chaleur. Qu'il s'agisse d'un système à agrafes, à picots ou à pose sèche, toutes les variantes Logafloor s'intègrent parfaitement et fonctionnent de manière fiable au sein du système.

SRC plus : le système de régulation individuelle par pièce de Buderus.

SRC plus est le système intelligent de régulation individuelle par pièce destiné aux pompes à chaleur et aux systèmes de chauffage par le sol Buderus. Associé à l'unité de commande Logamatic BC400 (intégrée au système de régulation Logamatic EMS plus) et au module LAN et radio MX400, il optimise l'interaction entre la production et le transfert de chaleur grâce à une courbe de chauffage adaptée de manière adaptative aux besoins réels.



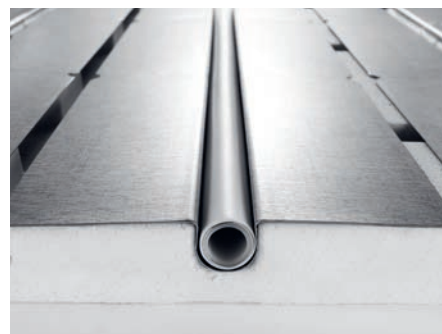
Système de fixation Logafloor :

- particulièrement adapté aux constructions neuves, en association avec tous les types de chapes courants
- pose rapide et flexible des tuyaux grâce à la fixation des tuyaux de chauffage à l'aide d'agrafes sur des plaques spéciales pour agrafeuse



Système à picots Logafloor :

- particulièrement adapté aux constructions neuves, en association avec tous les types de chapes courants
- pose rapide et optimale des tuyaux de chauffage sur les dalles à picots



Système de pose à sec Logafloor :

- particulièrement adapté aux chapes de faible épaisseur dans le cadre de travaux de rénovation avec des panneaux de chape sèche
- La pose sur des sols existants est possible sans aucun problème
- Insertion des tubes chauffants dans des modules thermoconducteurs pour un meilleur transfert thermique



Outils numériques Buderus.

Pour un service de meilleure qualité et un confort de chauffage exceptionnel, nous proposons des services innovants et des applications mobiles. Nous accompagnons les installateurs spécialisés dans le chauffage grâce à nos outils de service, qui facilitent la conception, le calcul et la pose de tous les composants des systèmes de pompes à chaleur.

Application MyBuderus:

- un accès complet à votre système de chauffage, à tout moment et où que vous soyez
- commande et surveillance pratiques via une application
- optimiser de manière ciblée la consommation d'énergie et les frais de chauffage

Application MyLocation:

- une aide à la décision optimale grâce à une représentation virtuelle des pompes à chaleur, pour les installer dans le jardin ou devant la maison
- contrôle de l'aspect visuel et simulation du niveau sonore



Outil de planification

- Calcul de la puissance requise en fonction de la charge thermique selon la norme DIN 12831, la norme KfW, l'année de construction ou la consommation d'énergie
- Fourniture de solutions clés en main
- Choix entre construction neuve et rénovation, ainsi que source d'énergie et type d'installation

Autres services proposés par Buderus.

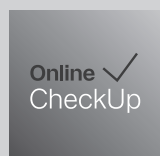
Vous bénéficiez tout autant que votre entreprise spécialisée en chauffage de l'excellence du service Buderus. Nous accompagnons votre entreprise d'installation dans la conception, le montage et la mise en place de votre système de chauffage. Cela comprend également un service de réparation et d'entretien, ainsi qu'un service d'analyse des fluides. De plus, grâce à notre réseau intégré de grossistes spécialisés, nous facilitons le travail quotidien de votre entreprise d'installation en proposant tous les composants du système auprès d'un seul et même fournisseur.

Nous vous aidons à installer votre pompe à chaleur de manière efficace.

Le service « Online CheckUp » payant de Buderus permet de vérifier si la pompe à chaleur fonctionne de manière optimale ou si des améliorations sont possibles.

1. Contactez votre installateur de chauffage.
2. Votre installateur de chauffage prendra rendez-vous pour l'entretien de votre pompe à chaleur.
3. Le fonctionnement est surveillé pendant six semaines, puis évalué par un expert Buderus
4. Grâce à un rapport mis à la disposition de votre chauffagiste, vous pouvez vérifier si la pompe à chaleur fonctionne correctement. Les problèmes peuvent ainsi être rapidement identifiés et, le cas échéant, même résolus à distance.

Buderus propose également ce service pour les installations déjà en place.





La technologie en détail.

Unité intérieure murale Logatherm WLW186i E :

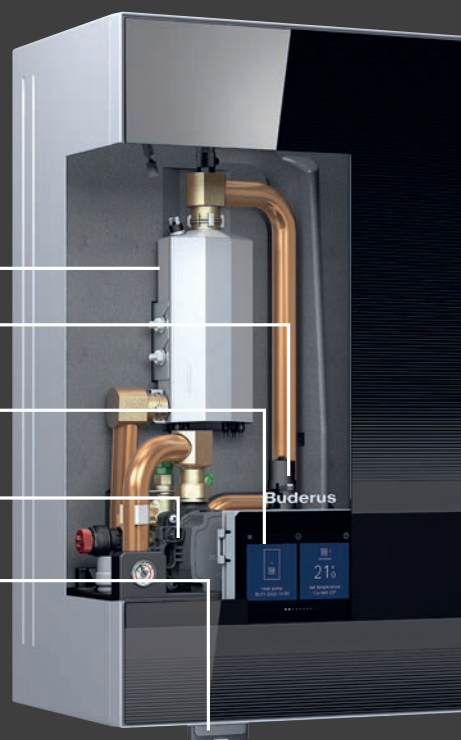
Chauffage d'appoint élec. 9 kW

Vanne de
commutation chauffage/eau chaude

Unité de commande du
système Logamatic BC400

Pompe à haut
rendement pour circuit primaire

Module LAN et sans fil MX400
fourni avec l'appareil



Unité intérieure au sol Logatherm WLW186i TP70 :

Module LAN et sans fil MX400
fourni avec l'appareil

Unité de commande du
système Logamatic BC400

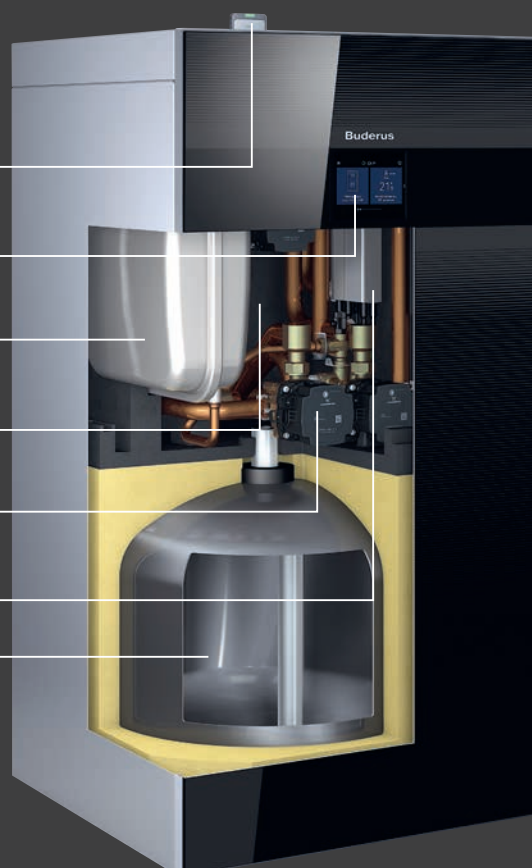
Vase d'expansion de 17l,
à intégrer (accessoire)

Vanne de commutation
chauffage/ eau chaude

Pompe à haut rendement
pour circuit primaire et circuit de chauffage

Chauffage d'appoint élec. 9 kW

Réservoir tampon de 70l



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

Module LAN et sans fil MX400
fourni avec l'appareil

Unité de commande du
système Logamatic BC400

Chauffage d'appoint élec. 9 kW

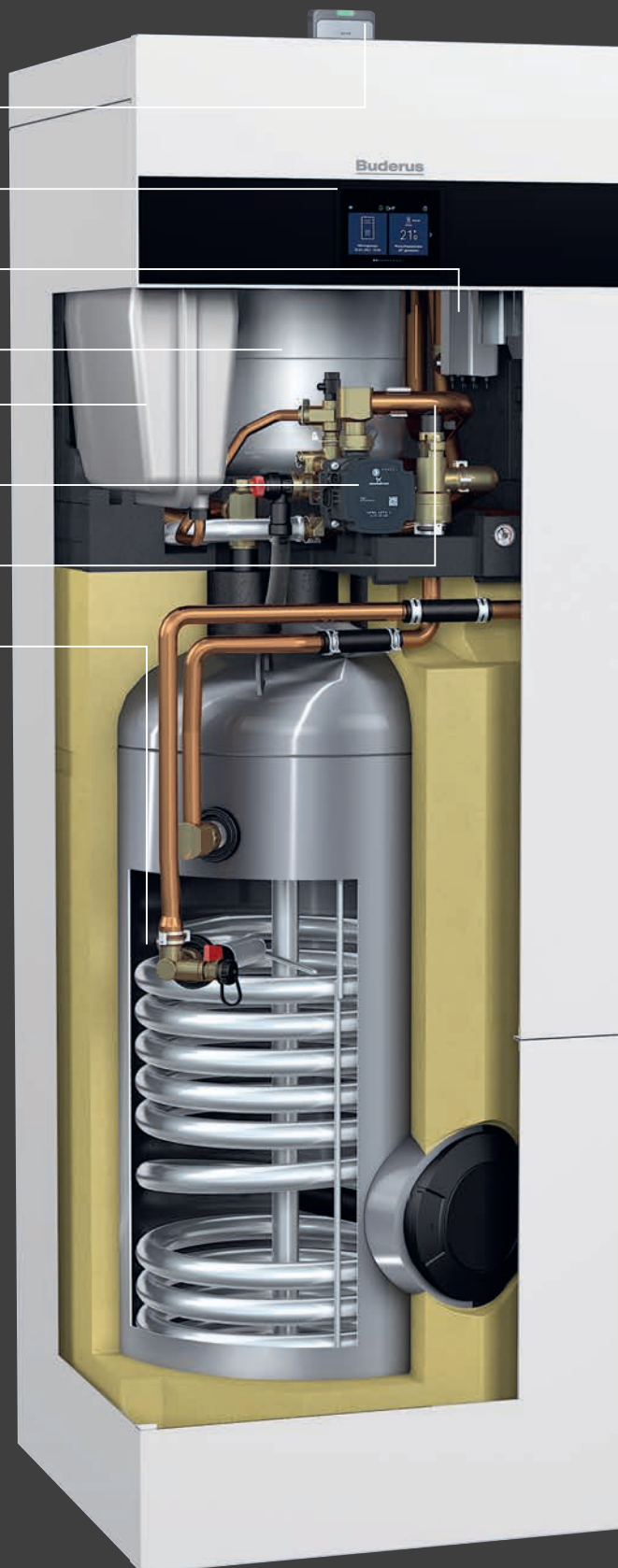
Réservoir tampon de 16l

Vase d'expansion de 17l,
intégré

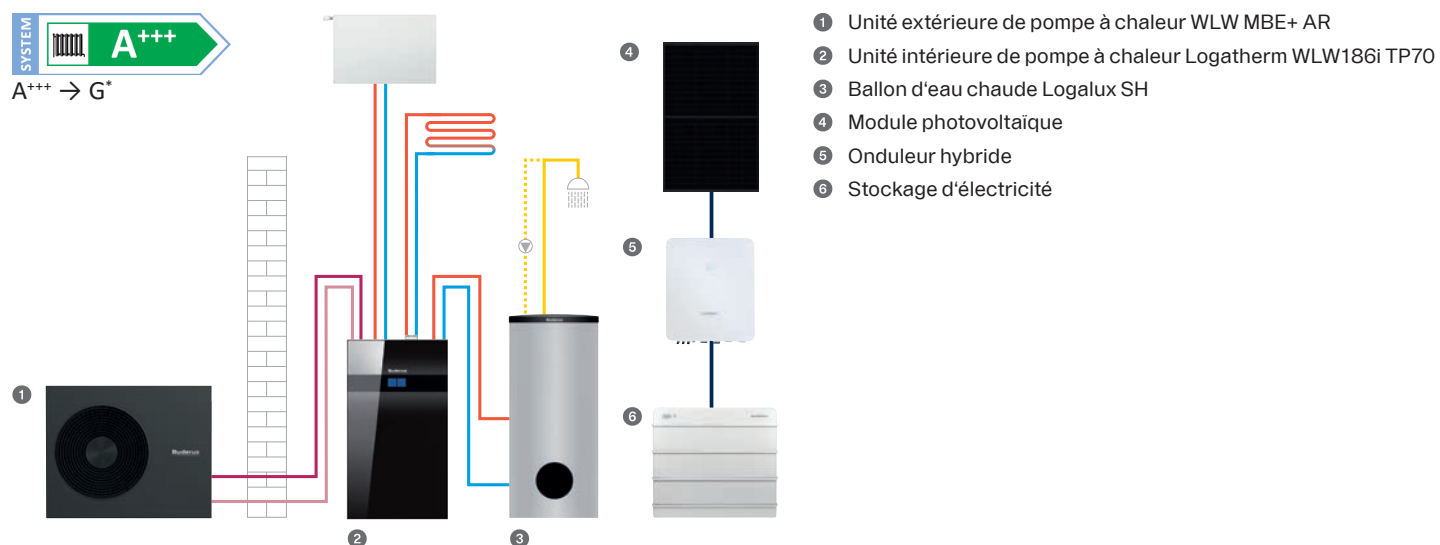
Pompe à haut rendement
pour circuit primaire et circuit de chauffage

Vanne de commutation
chauffage/eau chaude

Réservoir d'eau chaude
de 180l

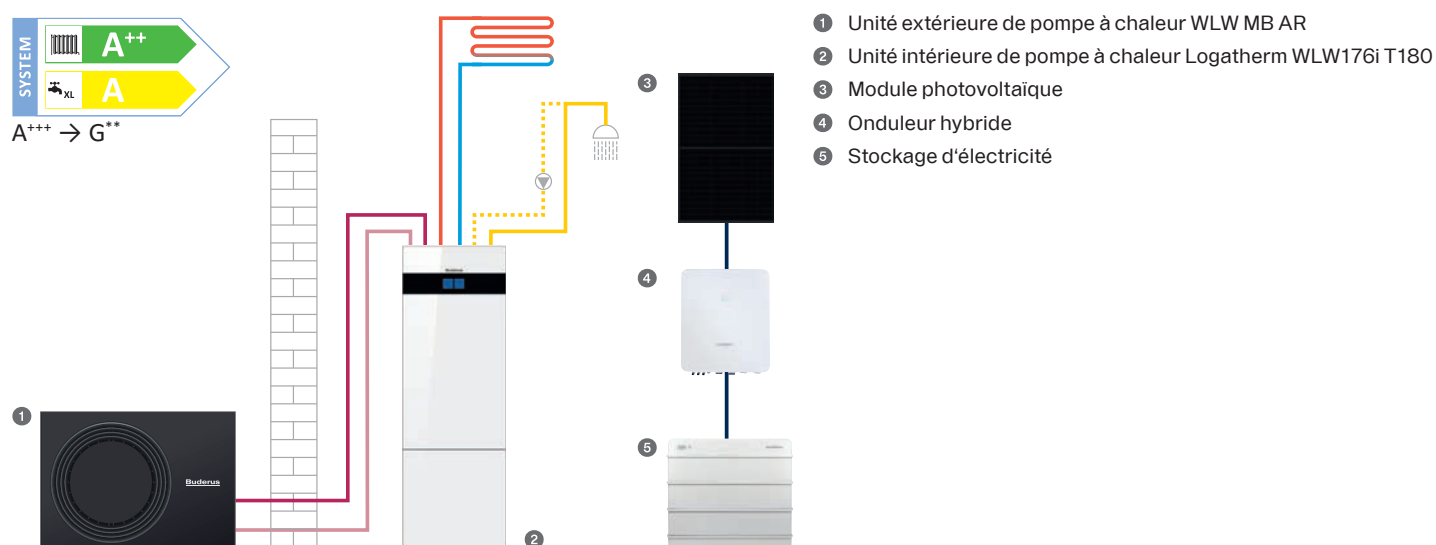


Unité intérieure au sol Logatherm WLW186i TP70 :



* La classification indique l'efficacité énergétique du système composé de la WLW186i-13 MBE+ AR TP70 et de l'unité de commande Logamatic BC400. La classification peut varier en fonction des composants ou de la puissance.

Unité intérieure hydraulique confort Logatherm WLW176i T180 :



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

Caractéristiques 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
Puissance calorifique pour 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 pour A2/W35 (EN 14511)	kW	1,8–4,3	1,8–6,4	1,8–7,1	2,1–11,7	2,1–12,6
Rendement énergétique ETA SCOP à 35°C (EN 14511)	% –	180 4,58	180 4,57	180 4,58	188 4,77	184 4,66
Rendement énergétique ETA SCOP à 55°C (EN 14511)	% –	130 3,32	137 3,5	138 3,52	142 3,64	137 3,51
Plage de fonctionnement : température extérieure en mode chauffage	°C	–22 bis +45				
Plage de fonctionnement : température extérieure en mode refroidissement	°C	bis +45				
Puissance acoustique à l'extérieur	ErP	40	42			45
Puissance acoustique max. pendant la journée	dB(A)	51,2	53	57,7	58,3	60
Puissance acoustique maximale la nuit	dB(A)	43,3	46	46,2	48,7	52,4
Dimensions (L x l x H)	mm	1.100×540×800			1.350×540×1.100	
Poids de l'unité extérieure	kg	143			212	
Réfrigérant		R290 (Propane)				
Potentiel de réchauffement global du fluide frigorigène (GWP*)		0,02				
Quantité de réfrigérant	kg	0,95			1,6	
Raccordement électrique	V	1×230			3×400	

Unités int. Logatherm WLW186i / WLW176i		WLW176i-12 T180	WLW186i-12 T180 (W)	WLW176i-12 E	WLW186i-12 E (W)
Dimensions (L × l × H)	mm	600×600×1.787	600×600×1.787	400×300×710	400×300×710
Poids de l'unité intérieure	kg	158	151	25	26
Couleur		Design métallique, blanc	Design Titanium Noir/Blanc	Design métallique, blanc	Design Titanium Noir/Blanc
Température max. de départ du chauffage	°C	60	75	60	75
Chauffage d'appoint électrique	kW	9			
Vase d'expansion	l	17	17 (accessoires, intégrables)	–	–
Ballon d'eau sanitaire	l	170,7	170,7	–	–
Ballon tampon	l	16	16	–	–
Raccordement électrique	V	3×400 1×230			

Les dimensions indiquées dans les tableaux correspondent aux dimensions réelles du produit.

* Potentiel de réchauffement global (selon le 6e rapport d'évaluation du GIEC).

Unités extérieures Logatherm WLW MBE+ AR		WLW-11 MBE+ AR	WLW-13 MBE+ AR	WLW-15 MBE+ AR
Puissance calorifique pour A-7/W55 (EN 14511)	kW	10,73	12,96	14,59
COP pour A7/W35 (EN 14511)		5,35	5,4	5,38
COP pour A2/W35 (EN 14511)		4,67	4,67	4,61
Plage de modulation pour A2/W35 (EN 14511)	kW	4-10,2	4-11,1	4-12,48
Rendement énergétique ETA SCOP à 35 °C (EN 14511)	% –	213 5,40	212 5,37	198 5,02
Rendement énergétique ETA SCOP à 55 °C (EN 14511)	% –	162 4,12	162 4,13	157 3,99
Plage de fonctionnement : température extérieure en mode chauffage	°C	de -22 à +45		
Plage de fonctionnement : température extérieure en mode refroidissement	°C	Jusqu'à +45		
Puissance acoustique à l'extérieur	ErP	45		50
Puissance acoustique maximale pendant la journée	dB(A)	59,9	61,7	64,9
Puissance acoustique maximale la nuit	dB(A)	50,9	53	54,9
Dimensions (L × l × H)	mm	1.350 × 540 × 1.100		
Poids de l'unité extérieure	kg	217		
Réfrigérant		R290 (Propane)		
Potentiel de réchauffement global du fluide frigorigène (PRG)*		0,02		
Quantité de réfrigérant	kg	1,7		
Raccordement électrique	V	3 × 400		

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

* Potentiel de réchauffement global (selon le 6e rapport d'évaluation du GIEC).

Unités intérieures Logatherm WLW186i / WLW176i		WLW176i-12 TP70	WLW186i-12 TP70 (W)
Dimensions (L × l × H)	mm	600×600×1.180	600×600×1.180
Poids de l'unité intérieure	kg	90	82
Couleur		Design métallique, blanc	Design Titanium Noir/Blanc
Température maximale de départ du chauffage	°C	60	75
Chauffage d'appoint électrique	kW	9	9
Vase d'expansion	l	17	17 (accessoires, à intégrer)
Ballon tampon	l	70,5	70,5
Raccordement électrique	V	3×400 1×230	3×400 1×230

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

Les avantages en un coup d'œil :

- pompes à chaleur air-eau pour le chauffage et le refroidissement, utilisant le fluide frigorigène R290, dans l'élégant design Buderus Titanium
- nouveau : Logatherm WLW186i MBE+ AR, optimisée pour les bâtiments anciens non rénovés ou partiellement rénovés
- rendement élevé grâce à la régulation de la vitesse de rotation et à la technologie inverter
- régulation pratique grâce à l'unité de commande Logamatic BC400
- conception modulaire et installation flexible pour chaque application
- unité intérieure hydraulique confort Logatherm WLW176i T180 / WLW186i T180 avec composants système intégrés, offrant un encombrement minimal de seulement 0,4 m²
- idéal pour la rénovation : unité intérieure au sol Logatherm WLW186i TP70 avec ballon tampon intégré et technologie HydraulicFlex
- réduction significative des coûts d'exploitation grâce à l'association d'un système photovoltaïque et du gestionnaire d'énergie Buderus



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 tournées vers l'avenir.

Buderus

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

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: