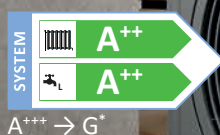


Pompe à chaleur air-eau, plage de puissance : de 4 kW à 13 kW

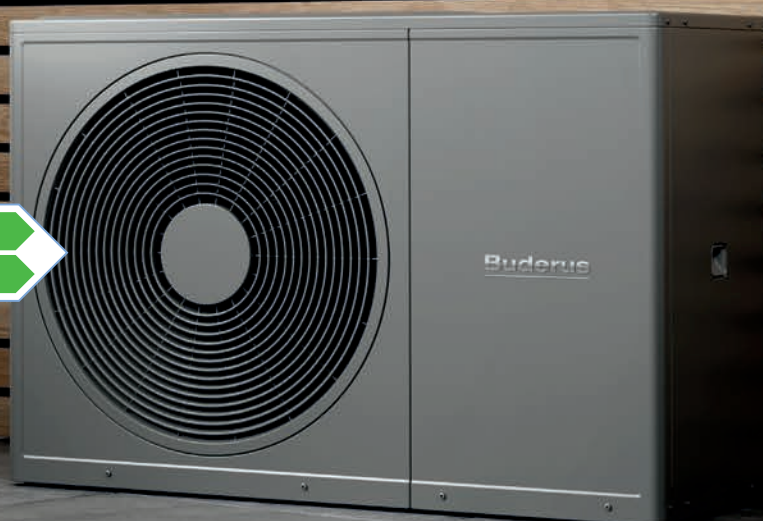
Logatherm WLW166i MBB AR

Buderus

Systèmes de chauffage
d'avenir.



A+++ → G*



* Cette classification indique la performance énergétique de l'unité extérieure de pompe à chaleur WLW-7 MBB AR associée à l'unité intérieure Logatherm WLW166i MBB T180. La classification peut varier en fonction des composants ou des puissances.

La nouvelle Logatherm WLW166i MBB AR pour encore plus de flexibilité.

Les systèmes de chauffage qui ne consomment pas d'énergie fossile sont particulièrement prisés, surtout en cette période de changement climatique. C'est notamment le cas de la nouvelle pompe à chaleur air-eau Logatherm WLW166i MBB AR, au design revisité. Elle exploite l'énergie gratuite, inépuisable et surtout renouvelable présente dans l'air pour la transformer en chaleur. Cette pompe à chaleur air-eau est le modèle d'entrée de gamme idéal pour le chauffage à partir d'énergies renouvelables et convient aux maisons individuelles et aux maisons jumelées, tant dans le cadre de travaux de rénovation que de constructions neuves.

Sommaire

2	Introduction
4	Technologie
7	Connectivité
8	Intégration système
9	Services et accessoires
10	Caractéristiques techniques



Se concentrer sur l'essentiel.

Installer. Chauffer. Se sentir bien : la Logatherm WLW166i MBB AR est la solution idéale pour les maisons individuelles et jumelées modernes. Grâce à cinq niveaux de puissance et deux unités intérieures, le système peut être adapté avec précision aux besoins individuels et s'intégrer parfaitement. Économique et parfaitement adaptée aux bâtiments en cours de rénovation ou de construction neuve, cette pompe à chaleur air-eau se concentre sur l'essentiel : un rendement élevé, une fiabilité absolue et un confort maximal.

Profitez de subventions étatiques.

La Logatherm WLW166i MBB AR remplit 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



* Cette classification indique l'efficacité énergétique de l'unité extérieure de pompe à chaleur WLW-7 MBB AR associée à l'unité intérieure Logatherm WLW166i MBB T180. La classification peut varier en fonction des composants ou des puissances.



La nouvelle Logatherm WLW166i MBB AR

- répond aux exigences légales en vigueur en matière d'ErP, d'insonorisation et de COP, ainsi qu'aux critères d'éligibilité aux subventions
- température de départ max. 75 °C (jusqu'à une température extérieure d'environ 0 °C)
- avec le fluide frigorigène naturel R290* (propane)

Combinaisons personnalisables, installation rapide.

La nouvelle pompe à chaleur air-eau Logatherm WLW166i MBB AR se compose, comme tous les systèmes de pompes à chaleur Buderus, d'une unité intérieure et d'une unité extérieure, reliées entre elles par des conduites d'eau de chauffage. Pour la Logatherm WLW166i MBB AR, deux variantes d'unité intérieure sont disponibles : une version murale et une version au sol. L'unité extérieure est proposée en cinq puissances différentes. Le système peut ainsi être adapté de manière optimale aux besoins individuels en chauffage et en eau chaude sanitaire.

Unités intérieures – compactes, polyvalentes et prêtes à être installées.

Les unités intérieures séduisent par leur conception compacte, leur grande flexibilité et leur installation rapide. Tous les composants essentiels étant déjà intégrés en usine, les opérations de montage sont réduites au minimum et la sécurité de fonctionnement est renforcée. En se concentrant sur l'essentiel, on obtient un rapport qualité-prix particulièrement intéressant.

Unité intérieure murale : compacte et puissante.

Le modèle mural est équipé d'un chauffage d'appoint électrique (9 kW) et convient parfaitement aux espaces restreints. Il offre une grande souplesse d'installation et garantit un chauffage fiable, même lorsque les températures extérieures sont basses.

Unité intérieure au sol : tout-en-un.

L'unité intérieure au sol dispose en outre d'un ballon d'eau chaude intégré de 180 litres et assure le confort habituel en matière d'eau chaude pour une maison individuelle.

L'unité extérieure.

Le modèle Logatherm WLW166i MBB AR est disponible dans les puissances de 4 kW, 6 kW et 7 kW avec un raccordement au réseau monophasé. De plus, les unités extérieures sont disponibles en versions 10 kW et 13 kW avec un raccordement au réseau triphasé. Avec son design discret et son fonctionnement silencieux, l'unité extérieure s'intègre harmonieusement dans son environnement et peut même être installée sur de petites parcelles.

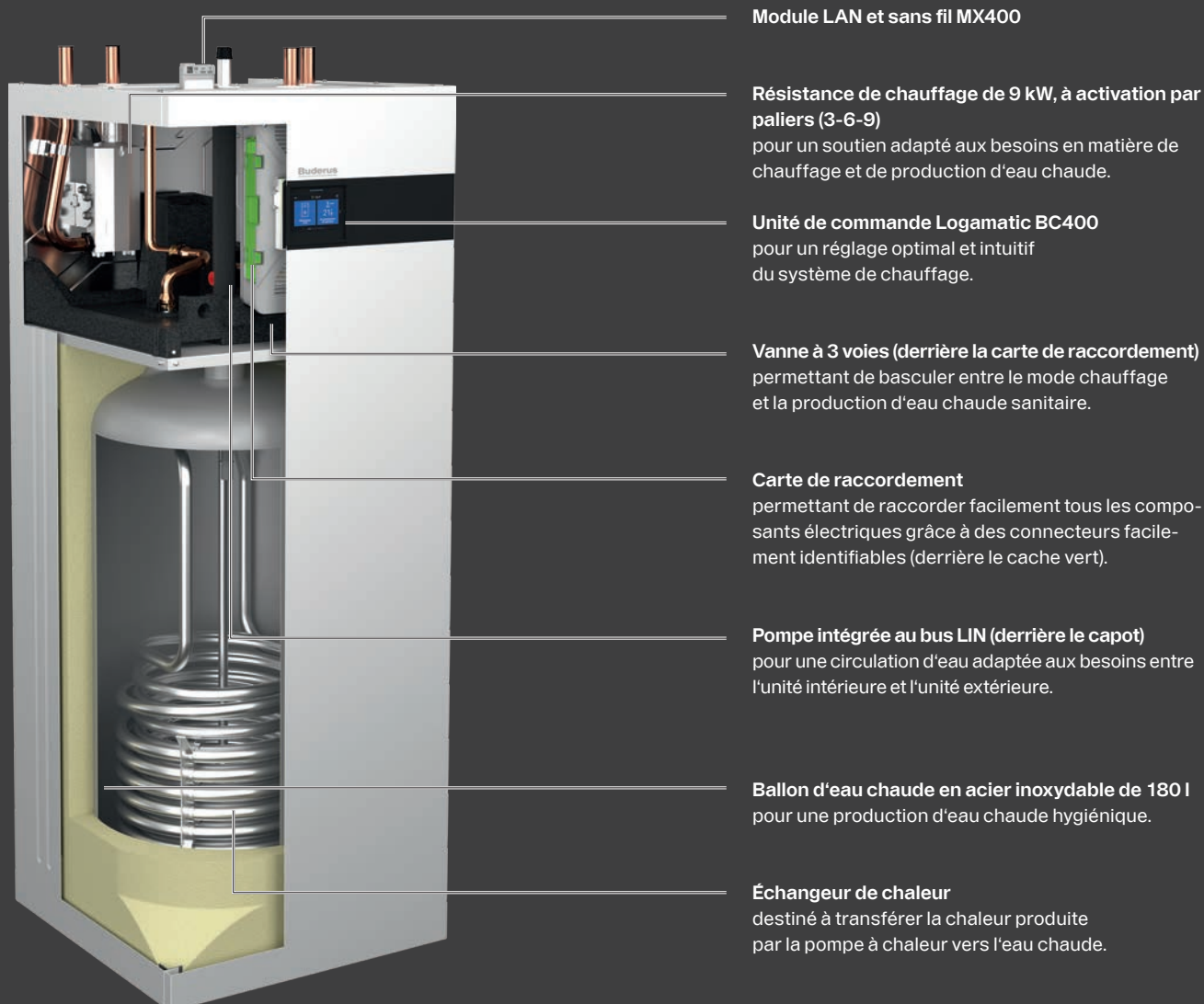
* Le GWP du R290 est de 0,02 selon le 6e rapport d'évaluation du GIEC (AR6).

Avantage d'un système Buderus.

La Logatherm WLW166i MBB AR est la solution optimale pour les maisons individuelles et les maisons jumelées, tant dans le cadre de la rénovation que de la construction neuve. Elle peut être complétée par de nombreux composants Buderus pour former un système complet, notamment des installations photovoltaïques, des chauffages au sol, des ballons d'eau chaude et des accessoires adaptés. Tous les composants sont parfaitement harmonisés entre eux et proviennent d'un seul et même fournisseur. Cela garantit une efficacité élevée, une sécurité de fonctionnement maximale et un déroulement sans heurts, de la conception à la mise en service.

Chauffage ou refroidissement ? C'est pris en charge.

La Logatherm WLW166i MBB AR fonctionne en mode modulant et réversible : elle peut chauffer, refroidir ou maintenir une température constante en fonction des besoins et de la température extérieure. Associé à l'unité de commande Logamatic BC400, au nouveau module LAN et sans fil MX400 ainsi qu'à l'application MyBuderus, le système peut être commandé de manière pratique et flexible via Internet.



Gestion entièrement numérique.

L'unité de commande innovante Logamatic BC400.

Elle permet de réguler les systèmes de pompes à chaleur et les générateurs de chaleur conventionnels. Elle est équipée d'un écran tactile couleur rétroéclairé de 5 pouces et affiche clairement et en haute résolution toutes les valeurs de fonctionnement pertinentes : des durées de fonctionnement et des températures à la consommation d'énergie et à l'efficacité énergétique, en passant par l'état de la production d'eau chaude sanitaire et de la ventilation de l'habitation. L'unité de commande du système est déjà préprogrammée pour une température de confort agréable. Il est toutefois possible de la réajuster manuellement à tout moment. L'écran extra-large affiche toutes les informations de manière structurée. Et grâce au module LAN et sans fil MX400, le système de chauffage 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. De plus, l'application MyBuderus se connecte ainsi au système de chauffage, ce qui permet de commander l'ensemble du système Buderus depuis un appareil mobile.

Voici comment mettre en service les systèmes de chauffage.

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.

App MyBuderus:

- Accès au système de chauffage à tout moment et en tout lieu*
- Commande et réglage simples du chauffage et de la climatisation
- Réduire les coûts de chauffage à court et à long terme

App MyLocation:

- Une aide à la décision optimale grâce à une représentation virtuelle des pompes à chaleur pour leur installation dans le jardin ou devant la maison
- Évaluation de l'aspect esthétique et simulation du niveau sonore

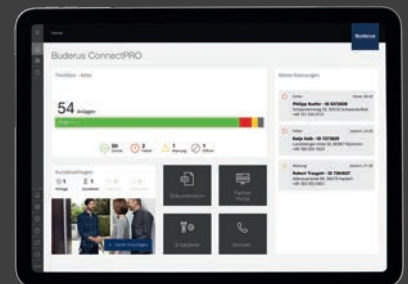
* Dans le cas des systèmes hybrides, seul le générateur de chaleur conventionnel est actuellement pris en compte.



Unité de commande
Logamatic BC400

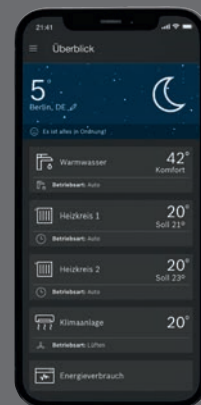


Module LAN et sans fil
MX400



Buderus ConnectPRO

Relie le professionnel du chauffage à l'installation, fournit des données détaillées sur le système permettant d'effectuer des réglages à distance et de planifier de manière ciblée les pièces de rechange en cas d'intervention.



L'application MyBuderus

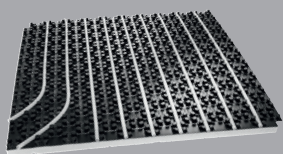
Tout sous contrôle, même en déplacement : l'évolution de la température, les réglages et les informations.

Le plus du système.

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

Logatherm WLW166i MBB AR

Système de chauffage par le sol Logafloor



Module photovoltaïque avec onduleur



Réservoir tampon BT-HP 30



A+++ → G*

* La classification indique la performance énergétique de l'unité extérieure de pompe à chaleur WLW-7 MBB AR associée à l'unité intérieure Logatherm WLW166i MBB T180. La classification peut varier en fonction des composants ou des puissances.

Services et accessoires.

Vous bénéficiez de l'excellence du service Buderus tout autant que votre entreprise spécialisée dans le chauffage. Nous accompagnons votre entreprise d'installation dans la conception, le montage et la mise en service de votre système de chauffage. Cela comprend également le service de réparation et d'entretien ainsi qu'un « Online CheckUp ». Grâce à l'« Online CheckUp » de Buderus, le fonctionnement de votre pompe à chaleur est surveillé pendant six semaines après l'installation, puis évalué par un expert Buderus.



Outil de conception Logatherm :

- 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
- Génération de solutions système clés en main
- Choix entre construction neuve/rénovation, source d'énergie et type d'installation



La base d'une longue durée de vie.

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 longue durée de vie. Elle peut être utilisée pour toutes les unités extérieures Buderus d'une puissance maximale de 14kW.

Caractéristiques techniques.

Unités extérieures Logatherm WLW MBB AR		WLW-4 MBB AR	WLW-6 MBB AR	WLW-7 MBB AR	WLW-10 MBB AR P3	WLW-13 MBB AR P3
Puissance calorifique pour A-7/W35 (EN 14511) ¹	kW	3,95	5,9	7,0	10	12,6
COP pour A7/W35 (EN 14511)		4,99	4,83	4,41	4,73	4,13
COP pour A7/W35 (EN 14511)		4,20	4,19	4,19	3,74	3,55
Plage de modulation pour A2/W35 (EN 14511)	kW	2,19–3,9	2,27–5,59	2,28–7,6	k. A. ⁵	
Rendement énergétique des ETA SCOP à 35 °C (EN 14511)	% –	196 4,99	196 4,98	195 4,96	202 k. A. ⁵	193 k. A. ⁵
Rendement énergétique des ETA SCOP à 55 °C (EN 14511)	% –	138 3,51	143 3,64	144 3,67	152 k. A. ⁵	152 k. A. ⁵
Plage de fonctionnement : température extérieure en mode chauffage	°C	de –22 à +46				
Plage de fonctionnement : température extérieure en mode refroidissement	°C	de +10 à +46				
Température maximale de départ de la pompe à chaleur	°C	75 (70 lorsque la température extérieure est de –10)				
Puissance acoustique à l'extérieur (ErP) ²	dB(A)	48			49	52
Puissance acoustique max. la journée / tonalité ²	dB(A)	56,2/0	56,8/0	58,5/0	k. A. ⁵	
Puissance acoustique max. la nuit / tonalité ^{2,3}	dB(A)	48,8/0	50/0	50,7/0	k. A. ⁵	
Dimensions (L × P × H)	mm	1.150 × 500 × 804			1.150 × 500 × 1.304	
Poids de l'unité extérieure	kg	111			159	
Informations relatives au règlement (UE) n° 517/2014 sur les gaz fluorés :						
Remarque relative à l'environnement		Non				
Type de fluide frigorigène		R290				
Quantité de réfrigérant à remplir	kg	1,13			1,365	
Potentiel de réchauffement global – GWP ⁴	kgCO2-eq	0,02				
Potentiel de réchauffement global – GWP par rapport à la quantité de fluide frigorigène chargée	tCO2-eq	0,000023			0,000027	
Type de circuit frigorifique		Fermé hermétiquement				
Raccordement électrique	V	1 × 230			3 × 400	

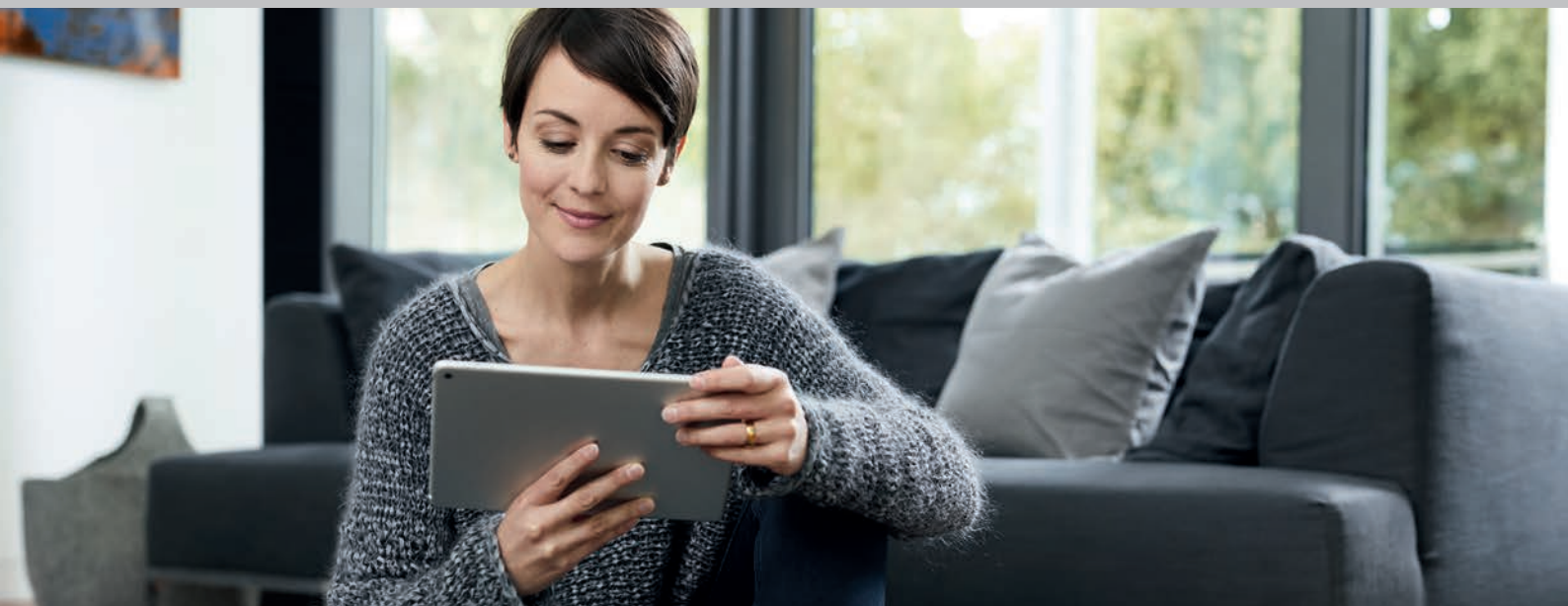
¹ Puissance de chauffage maximale. ² A7/W55. ³ A7/W55, Mode 3. ⁴ Potentiel de réchauffement global selon le sixième rapport d'évaluation du GIEC (AR6). ⁵ Ces valeurs n'étaient pas encore disponibles au moment de l'impression.

Unités intérieures Logatherm		WLW166i MBB T180	WLW176i.2 E
Dimensions (L × P × H)	mm	600 × 600 × 1.620	400 × 300 × 750
Poids de l'unité intérieure	kg	96	21
Couleur		Design métallique, blanc	
Température maximale de départ du chauffage	°C	75	
Chauffage d'appoint électrique	kW	9	
Raccordement électrique	V	3 × 400	
Réservoir d'eau potable	l	180	–
Vanne à 3 voies		Intégrée	
Unité de commande du système		Logamatic BC400 intégrée	
Connectivité		MX400 inclus dans la livraison	

Les avantages en un coup d'œil :

- éligible aux subventions selon les directives en vigueur
- prix attractif et système d'avenir
- idéal pour les maisons individuelles et jumelées, tant en rénovation qu'en construction neuve
- unité extérieure compacte et silencieuse – idéale pour les petits terrains
- unités intérieures peu encombrantes pour les espaces restreints
- composants intégrés en usine pour une installation simple
- utilise le réfrigérant naturel R290*
- possibilité d'ajouter en option un système photovoltaïque, un chauffage au sol et un ballon d'eau chaude
- fonctionnement modulé avec réglage continu de la température
- commande pratique via la Logamatic BC400 ou l'application MyBuderus avec module LAN et module radio MX400

*Le GWP du R290 est de 0,02 selon le 6e rapport d'évaluation du GIEC (AR6).



Systemes 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 posons ainsi de nouvelles références en matière de technologie de chauffage. Nous accordons une grande importance à un accompagnement global et personnalisé, et nous proposons, grâce à notre réseau de service après-vente couvrant l'ensemble du territoire, des solutions sur mesure et pérennes.

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

Buderus

Buderus

Systèmes de chauffage
d'avenir.

Ferroknepper Buderus S.A.
20, Op den Drieschen
B.P.201 L-4003 Esch/Alzette

Tel.: +352 55 40 40 1

info@buderus.lu

www.buderus.lu



@ Buderus Luxembourg



@ Buderus Luxembourg

Votre installateur: