

Chaudière mazout à condensation, puissance : 18 à 60 kW

Logano plus GB125

Buderus

Heating systems
with a future.





Sommaire

2	Généralités
6	Technique
8	Intégration au système
10	Ballon d'eau chaude sanitaire
11	Raccordement
12	Connectivité
14	Caractéristiques techniques

Conception éprouvée, technologie efficace.

Buderus garantit une technologie éprouvée basée sur une structure solide. La conception des chaudières mazout à condensation Logano plus GB125 repose, pour les éléments clés, sur un concept de bloc chaudière en fonte, éprouvé des millions de fois sur les modèles précédents. Ce concept offre une sécurité de fonctionnement particulièrement élevée et d'importantes économies d'énergie, ainsi qu'une longue durée de vie.



Qualité convaincante, consommation économique.

La chaudière mazout à condensation Logano plus GB125 associe une source d'énergie fiable et éprouvée à une technologie de condensation d'avant-garde, pour un fonctionnement économique orienté vers l'avenir.

Avantage : rentabilité.

La technique de condensation élaborée extrait de l'énergie supplémentaire des fumées de combustion condensées, ce qui augmente l'efficacité énergétique élevée du chauffage en fonction des saisons. Le brûleur à flamme bleue assure une combustion précise et pratiquement sans suie, ainsi que des émissions faibles. La maintenance est particulièrement rapide, donc peu coûteuse.

Avantage : durabilité.

Chez Buderus, la durabilité est intégrée. L'appli MyBuderus ou Bosch HomeCom permettent d'accéder par smartphone ou tablette à votre installation de chauffage et de la contrôler à distance.



Avec le label « Green Fuels Ready », les fabricants caractérisent des produits comme les chaudières mazout à condensation, les réservoirs et autres composants d'une installation au mazout adaptés aux « Green Fuels » et à n'importe quel mélange avec des combustibles liquides neutres en termes d'émissions de gaz à effet de serre. Exemples concrets : huiles paraffiniques de synthèse (par ex. HVO) et mélanges d'huiles minérales avec des composants bio (par ex. FAME).



**Chaudière mazout à condensation
Logano plus GB125**

Logano plus GB125 : modernisation et futures économies.

Les dimensions compactes de la Logano plus GB125 sont très utiles pour chaque modernisation. Les cotes réduites facilitent l'intégration de la chaudière dans une installation existante. La chaudière mazout à condensation est universelle grâce à son équipement de série pour un fonctionnement silencieux type ventouse.

Remplacement des chaudières en un tour de main.

La Logano plus GB125 est efficace dès le départ entre autres grâce à sa structure facilitant le montage. Le remplacement de l'appareil génère donc peu de dépenses, le branchement aux tubes existants est instantané, le raccordement hydraulique facile et rapide. Par conséquent, les coûts de montage sont comparativement plus faibles et la conception plus simple. « Plug&Warm » : un confort exceptionnel garanti par la technique des systèmes Buderus.

Grande flexibilité en matière de combustibles.

Tous les mazouts domestiques standard disponibles dans le commerce ou écologiques sans soufre selon DIN 51 603-1 peuvent être utilisés comme combustible.

Entretien : une affaire de propreté.

Sur la Logano plus GB125, tout a été conçu pour assurer le confort et la fonctionnalité, et faciliter l'entretien. Les surfaces verticales lisses de l'échangeur thermique et les grandes trappes de visite facilitent le nettoyage du condenseur à l'aide d'une brosse ou à l'eau. Le foyer et les surfaces d'échange secondaires sont facilement accessibles par l'ouverture de la porte du brûleur.

Combinaison intelligente: mazout + condensation.

Optez désormais pour une technique de condensation rentable. Avec la chaudière mazout à condensation Logano plus GB125, Buderus a combiné deux atouts pour assurer votre confort : les avantages de la source d'énergie mazout et une technologie très efficace qui extrait de chaque goutte de mazout une puissance calorifique maximale.

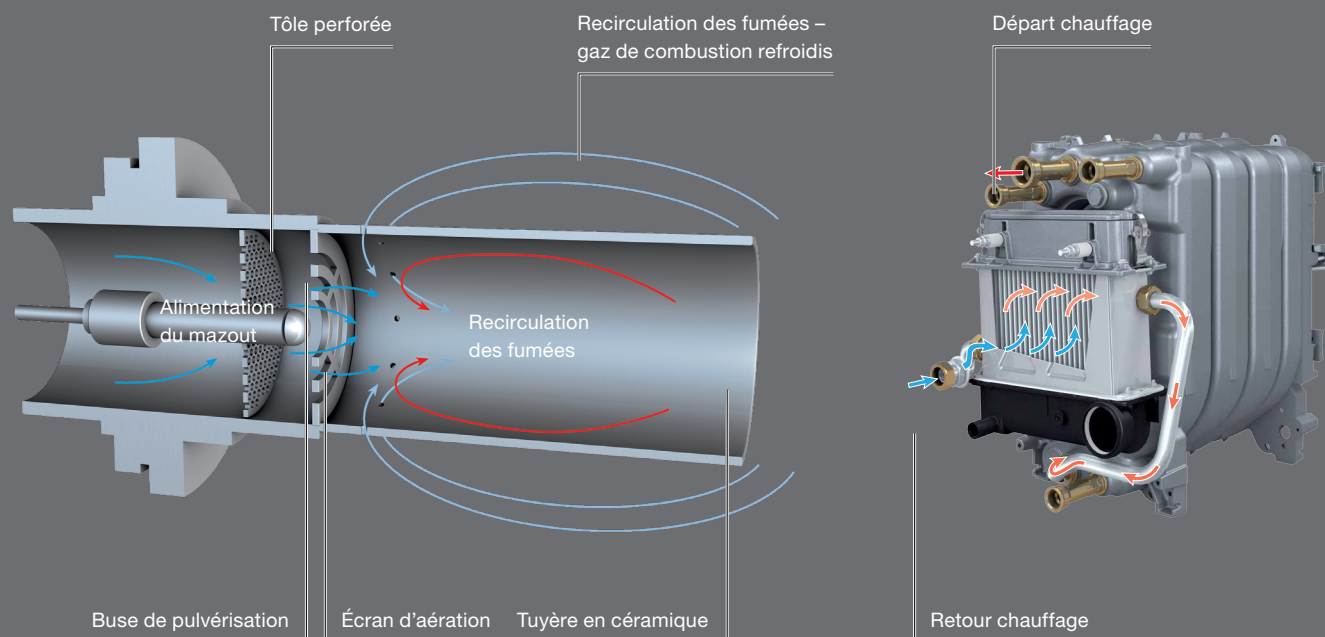
Un confort thermique plus efficace.

La chaudière mazout à condensation Logano plus GB125 maîtrise l'efficacité et le rendement. Lors de la combustion du mazout, la chaudière produit de la vapeur d'eau dont la chaleur est restituée au processus de chauffage par l'échangeur thermique anticorrosion. Ceci permet d'atteindre une efficacité énergétique élevée en fonction des saisons et de chauffer de manière particulièrement économique et respectueuse de l'environnement.

Chauffage économique avec la flamme bleue.

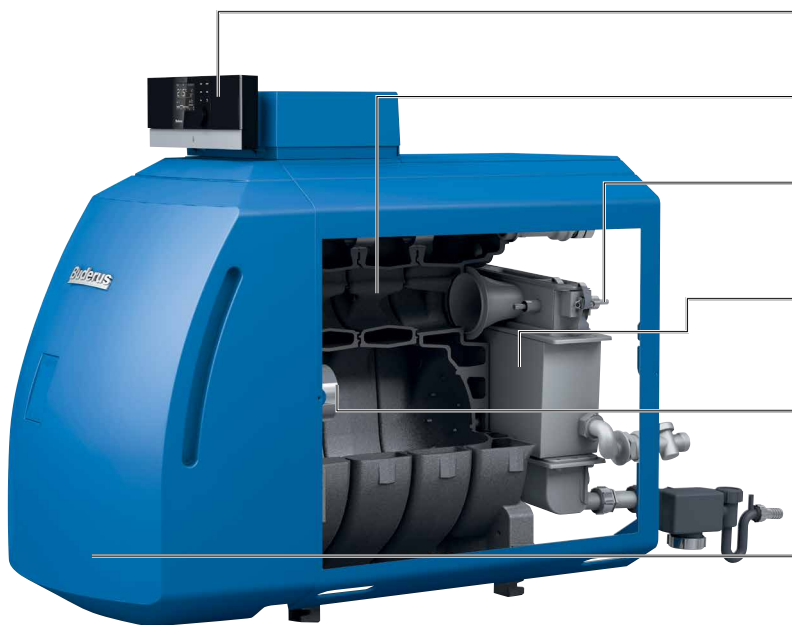
Le nouveau brûleur à flamme bleue Logatop BE¹ de Buderus est placé au cœur de la Logano plus GB125. Il assure la combustion quasi-totale du mazout, pratiquement sans suie et avec des émissions NOx réduites. Ce concept permet d'économiser un combustible précieux, de protéger l'environnement et de réduire les coûts de chauffage. Et comme il ne se forme presque pas de suie, les surfaces d'échange absorbent facilement la chaleur et s'entretiennent rapidement. De plus, le Logatop BE¹ est particulièrement silencieux.

¹Licence



La technique élaborée du brûleur à flamme bleue Logatop BE¹ permet de garantir une combustion particulièrement efficace et pratiquement sans suie. La dépression située au niveau de la buse de sortie du mazout retient les gaz de combustion par effet d'aspiration. Les gouttes de mazout s'évaporent ainsi avant d'être brûlées.

L'échangeur thermique récupère intelligemment de l'énergie calorifique supplémentaire dans les gaz de combustion, ce qui permet d'obtenir une efficacité énergétique de chauffage élevée en fonction des saisons.



Logomatic MC110

chauffage économique, avec des messages de service préventifs.

Bloc chaudière en fonte

robuste, durable et éprouvé des millions de fois.

Positionnement libre

grâce à un fonctionnement type ventouse avec des systèmes d'évacuation des fumées adaptés en matière synthétique.

Condenseur

en acier inoxydable haut de gamme, éprouvé et anticorrosion.

Brûleur à flamme bleue Logatop BE¹

pour un fonctionnement économique, fiable et silencieux. Avec une tuyère en céramique pour une grande solidité et une combustion pratiquement sans suie.

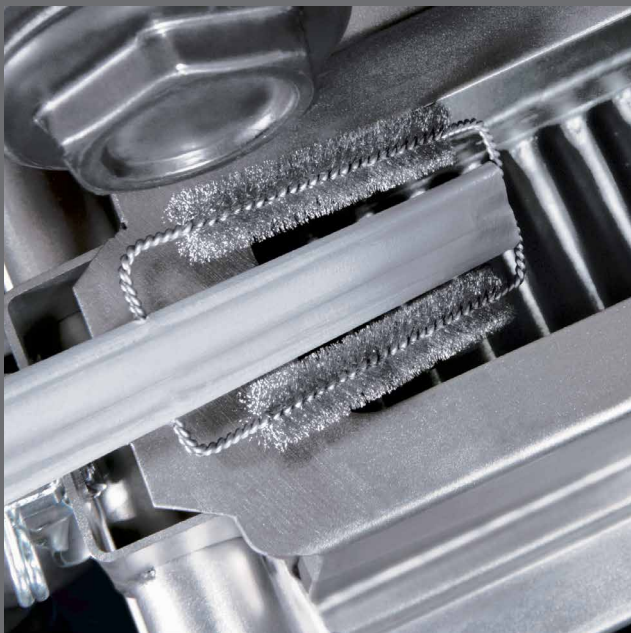
Nettoyage simple

par la facilité d'accès par l'avant à la chambre de combustion et aux surfaces d'échange secondaire et par le haut aux trappes de visite optimisées sur le condenseur.

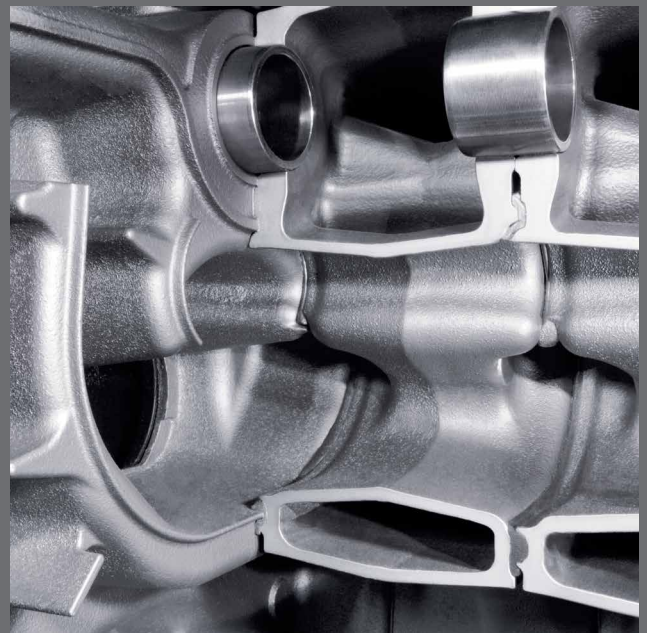
Montage rapide

grâce à une chaudière entièrement assemblée en usine et un brûleur pré-réglé, immédiatement opérationnel.

¹Licence



L'échangeur thermique de la Logano plus GB125 est particulièrement simple d'accès et donc facile à nettoyer.



Idéal pour la géométrie de flamme et éprouvé des millions de fois: le concept du bloc chaudière en fonte grise spéciale Buderus.

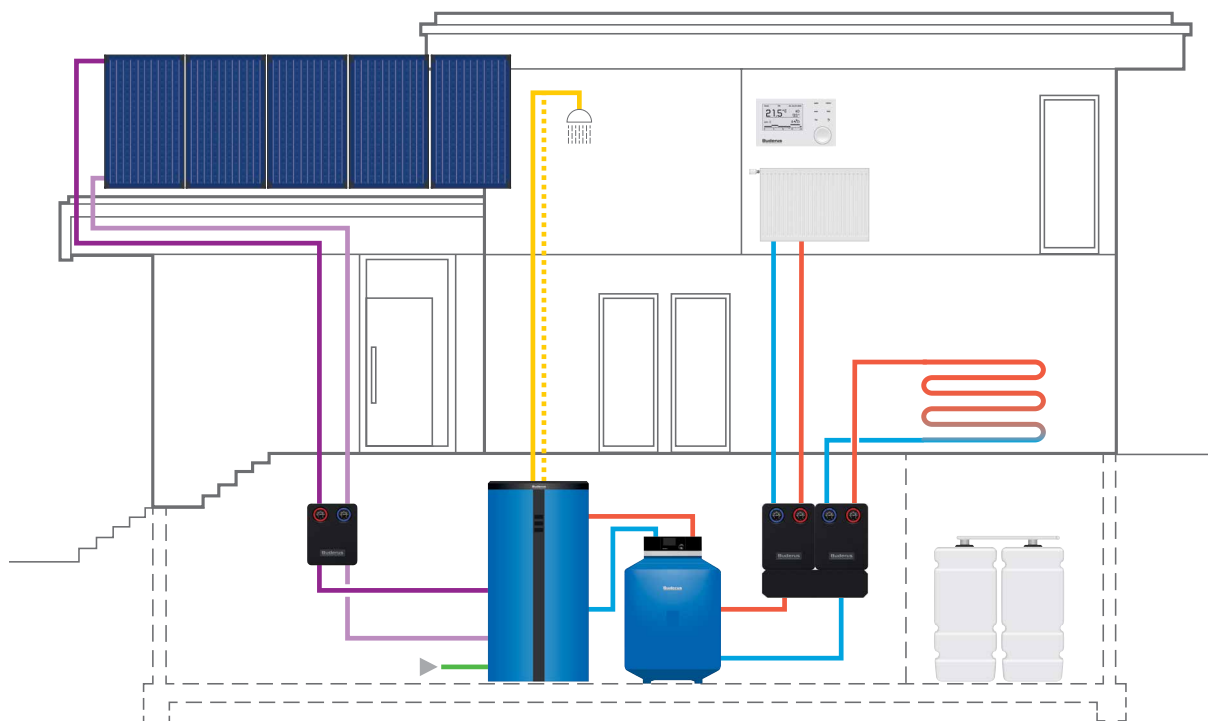
Un système pour des résultats encore meilleurs.

Le chauffage du futur.

Le système de chauffage Buderus permet d'exploiter confortablement tous les potentiels d'économie d'énergie ; aujourd'hui de même qu'à l'avenir. Buderus offre la totalité des possibilités d'extension de ses chaudières mazout à condensation: de l'installation solaire, du ballon d'eau chaude sanitaire au radiateur pour le stockage et la distribution thermiques sans pertes de chaleur, de la régulation aux accessoires pour le réglage précis de tous les composants.

La puissance optimale : un travail d'équipe.

La Logano plus GB125 est un véritable modèle de coopération en mesure de développer ses qualités de manière optimale au sein des systèmes de chauffage Buderus. En synergie avec les capteurs solaires Logasol SKT 1.0, la Logano plus GB125 peut afficher ses qualités de manière idéale. Pour stocker la chaleur solaire sans pertes thermiques, Buderus propose un ballon solaire mixte qui alimente le système de chauffage en chaleur solaire en fonction des besoins, pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. La chaudière mazout à condensation Buderus ne se remet en marche que lorsque la chaleur solaire ne suffit plus, afin réduire les coûts de chauffage et de bénéficier d'un confort thermique respectueux de l'environnement



Le système de chauffage modulaire Buderus permet, pas à pas, d'augmenter l'efficacité et de réduire les coûts énergétiques. En combinant la Logano plus GB125 avec un générateur de chaleur régénératif telle qu'une installation solaire, par exemple. Dans le système Buderus, tous les composants nécessaires au confort thermique sont parfaitement et efficacement adaptés les uns aux autres.

Le Système-Plus.

Logano plus GB125

Logasol SKT 1.0



App MyBuderus



Logalux SM500



Nous sommes les experts en systèmes. Nous convainquons avec des composants parfaitement adaptés les uns aux autres. Nos solutions orientées vers l'avenir sont interconnectées. Elles sont solides, modulaires et adaptées à vos besoins.

Parfaitement adapté : le ballon d'eau chaude sanitaire Logalux.

L'eau chaude sanitaire : un pur plaisir ! Bien entendu, vous souhaitez pouvoir en bénéficier à n'importe quel moment. Une douche chaude après le sport, un bain qui réchauffe quand il fait froid ou à toute autre occasion : avec nos ballons d'eau chaude Logalux, vous profitez de la température idéale à tout moment.

La propreté DUOCLEAN plus.

Hygiène et propreté sont prioritaires lorsqu'il s'agit d'eau chaude sanitaire. C'est pourquoi, toutes les surfaces qui entrent en contact avec l'eau des ballons Logalux sont vitrifiées. Le principe de thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus offre une protection fiable contre la corrosion et les dépôts. Le nettoyage est en outre rapide et complet. Bien entendu, tous les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux sont conformes à la directive d'eau potable et adaptés à toutes les qualités d'eau potable.

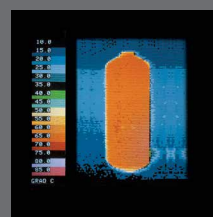
La bonne solution pour chaque challenge !

Quelles que soient les conditions, peu d'espace disponible pour l'installation du ballon ou l'extension ultérieure du système de chauffage, nous proposons toujours la solution adaptée à vos souhaits. Avec l'excellente intégration des produits Buderus dans le système, vous êtes sûrs de bénéficier de modules toujours parfaitement adaptés les uns aux autres.



Vous ne disposez que d'une surface au sol minimale, mais souhaitez un confort d'eau chaude sanitaire élevé ? Dans ce cas, le ballon d'eau chaude sanitaire Logalux LT est la solution idéale pour vous. Placé directement sous la chaudière, il est parfaitement aligné à l'avant. Ce ballon est disponible avec des volumes de 160 à 300 litres – en fonction de vos besoins.

Le modèle Logalux SU offre une grande flexibilité : une large gamme de dimensions est disponible, pour une utilisation universelle.



L'échangeur thermique à tubes lisses atteint le fond du ballon et chauffe uniformément tout son contenu, ce qui permet d'éviter les zones froides et d'empêcher la prolifération de germes.



Un confort d'eau chaude sanitaire à l'hygiène impeccable, grâce au principe innovant de thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus, une protection fiable contre la corrosion et les dépôts.

Raccordement avec et sans cheminée.

La chaudière Logano plus GB125 peut être installée presque partout car elle peut être combinée avec plusieurs systèmes air-fumées. Autrement dit : vous pouvez la monter pratiquement n'importe où à l'intérieur du bâtiment, indépendamment de la cheminée.

Sans rénovation de cheminée.

La cheminée doit souvent être rénovée lorsqu'il s'agit de remplacer un ancien système de chauffage. Les chauffages modernes produisent en effet des fumées moins chaudes et moins importantes. Si la cheminée n'est pas adaptée en conséquence, elle risque de s'encrasser, c'est-à-dire que l'intérieur devient humide. L'installation d'un système air-fumées Buderus permet d'économiser cette rénovation coûteuse: un nouveau système air-fumées en matière synthétique est simplement installé à l'intérieur la cheminée existante, ce qui facilite la rénovation de la cheminée et en réduit le coût.

Fonctionnement type cheminée.

La Logano plus GB125 peut fonctionner selon le type cheminée, c'est-à-dire qu'elle prélève l'oxygène nécessaire à la combustion dans l'air ambiant. Par conséquent, le local d'installation doit disposer d'ouvertures assez grandes pour l'arrivée d'air. Les fumées sont évacuées par un système en matière synthétique facile à monter.

Fonctionnement type ventouse.

Le système tube dans tube de Buderus est un excellent concept. Un tuyau évacue les fumées et fournit simultanément l'air de combustion nécessaire. Ainsi la Logano plus GB125 peut être montée dans pratiquement toutes les pièces. De plus, le fonctionnement type ventouse permet d'économiser de l'énergie car l'air de combustion est préchauffé par les fumées. Effet secondaire positif : la chaudière peut être installée à l'intérieur de l'enveloppe isolée du bâtiment, ce qui économise également de l'énergie.



Variante type cheminée avec tuyau d'évacuation des fumées dans la cheminée.

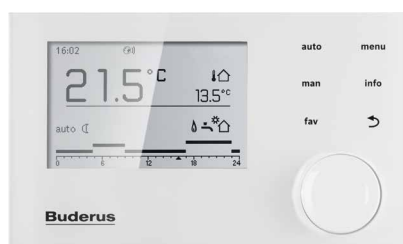


Variante type ventouse avec tuyau d'évacuation des fumées synthétique dans la cheminée.



Variante type ventouse avec système d'évacuation des fumées synthétique tube dans tube le long de la façade extérieure.

Une régulation efficace.



Module de commande de système Logamatic RC310

Le système de régulation Logamatic EMS plus gère intelligemment la collaboration optimale de tous les composants du système de chauffage Buderus. À l'intérieur du système de régulation, toutes les informations pertinentes en provenance des générateurs de chaleur, des ballons d'eau chaude sanitaire, de l'installation solaire et des pièces chauffées, convergent afin d'assurer un fonctionnement optimal. De cette manière, la régulation Logamatic EMS plus sait toujours combien d'énergie est actuellement nécessaire et ajuste en conséquence la puissance du système de chauffage aux besoins réels.

L'essentiel à portée de main.

Pour Buderus, la commande confortable de votre chauffage, adaptée à vos besoins individuels, est primordiale. Le système de régulation Logamatic EMS plus s'y adapte. Nous avons donc réduit le module de commande de système Logamatic RC310 à quelques éléments faciles à utiliser, bien entendu avec les fonctionnalités complètes ! Le Logamatic RC310 permet de contrôler jusqu'à quatre circuits de chauffage et deux ballons d'eau chaude sanitaire. Vous pouvez définir les noms des circuits de chauffage, personnaliser deux programmes horaires et créer des favoris pour la commande directe.

Adapté à votre comportement d'utilisateur.

Notre module de commande de système est déjà programmé à une température de confort agréable. La touche « auto » permet de l'activer immédiatement. Bien sûr, il est toujours possible de réguler manuellement de manière spontanée. Le très grand écran haute résolution rétroéclairé affiche toutes les informations de manière structurée.



Connectivité sur toute la ligne.

Le concept de connectivité Buderus offre diverses possibilités de mise en réseau : via Internet par les applications Buderus ou via le raccordement aux systèmes Smart Home. Tous les générateurs de chaleur de Buderus peuvent ainsi être regroupés par le système de régulation Logamatic EMS plus dans un réseau interactif dans le but d'améliorer le service et de garantir un confort de chauffage inédit.

Connectivité sur toute la ligne.

L'interface Internet intégrée dans le générateur de chaleur simplifie et sécurise la connexion Internet. Si elle n'est pas installée, il est facile d'y remédier avec un module de fonction.

L'app MyBuderus.

Tout en un avec l'app MyBuderus. Elle vous permet d'accéder à votre système de chauffage* à tout moment et de n'importe où, et d'économiser ainsi des coûts de chauffage inutiles tout en protégeant le climat.



App MyBuderus.

Tout est sous contrôle, même à distance : l'évolution des températures, les réglages et les informations.



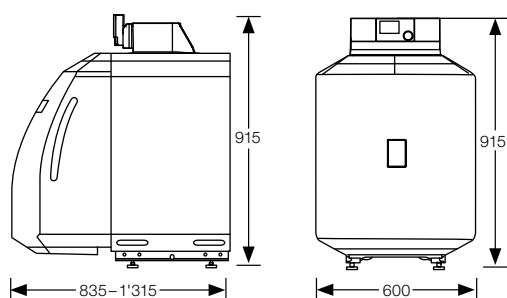
Scanner le QR Code et télécharger l'app MyBuderus.

Caractéristiques techniques.

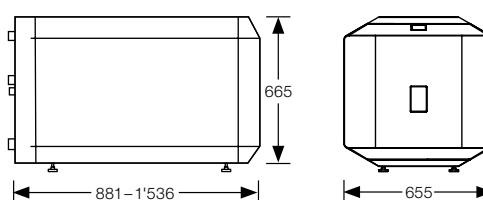
Chaudière mazout à condensation en fonte Logano plus GB125							
Taille de la chaudière	kW	18	22	30	35	49	60
Puissance thermique nominale 55/30°C	kW	18.5	22.6	30.3	36.6	48.7	59.7
Puissance thermique nominale 80/60°C	kW	17.7	21.8	29	35.1	46.5	57.6
Hauteur	mm	915	915	915	915	915	915
Largeur	mm	600	600	600	600	600	600
Profondeur	mm	835	835	955	1'075	1'195	1'315
Classe d'efficacité		A					
Plage de classes d'efficacité		A+++ → D					
Efficacité énergétique du chauffage	%	90					

Ballon d'eau chaude sanitaire Logalux		LT160/1	LT200/1	LT300/1
Hauteur	mm	665	665	665
Largeur	mm	655	655	655
Profondeur	mm	991	1.146	1.536
Classe d'efficacité		B		
Plage de classes d'efficacité		A+ → F		

Logano plus GB125



Logalux LT.../1



Principaux avantages.

- Plage de puissance jusqu'à 60 kW et efficacité énergétique élevée du chauffage en fonction des saisons jusqu'à 90 %
- Concept de chaudière solide et éprouvée avec condenseur anticorrosion et brûleur à flamme bleue pour une combustion particulièrement efficace
- Possibilité de fonctionnement type ventouse
- Facilité de commande avec le système de régulation Logamatic EMS plus

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.

Au sein de notre marque Buderus, nous reconnaissons notre responsabilité et nous nous engageons à traiter tous les êtres humains avec la même équité, le même respect et la même estime. Nous souhaitons également exprimer cela dans notre langage et invitons donc tout le monde à se sentir concerné de la même manière par chaque formulation, qu'elle soit féminine, masculine ou diverse.

Buderus

Buderus

Systemes de chauffage
d'avenir

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

Tel.: +352 55 40 40 1

info@buderus.lu
www.buderus.lu



@ Buderus Luxembourg



@ Buderus Luxembourg

Votre installateur: