Chaudière mazout à condensation, puissance : 18 – 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 Régulation
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 MyDevice ou Bosch HomeCom permettent d'accéder par smartphone ou tablette à votre installation de chauffage et de la contrôler à distance (voir page 12).

Chaudière mazout à condensation
Logano plus GB125

Ce classement indique l'efficacité énergétique de la chaudière mazout à condensation Logano plus GB125 combinée avec le module de commande Logamatic RC310. Il peut éventuellement varier en fonction des composants ou de la puissance.

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.

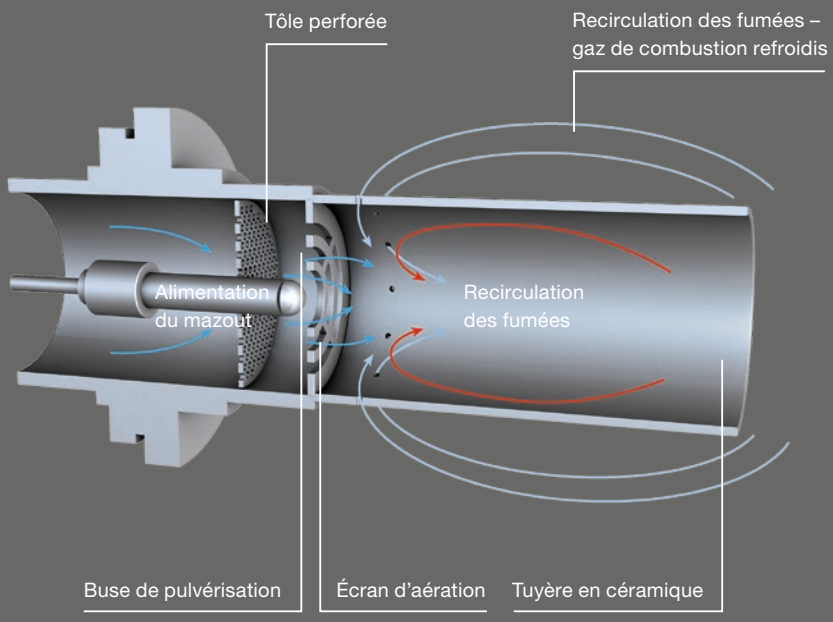
Un confort thermique plus efficace.

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.

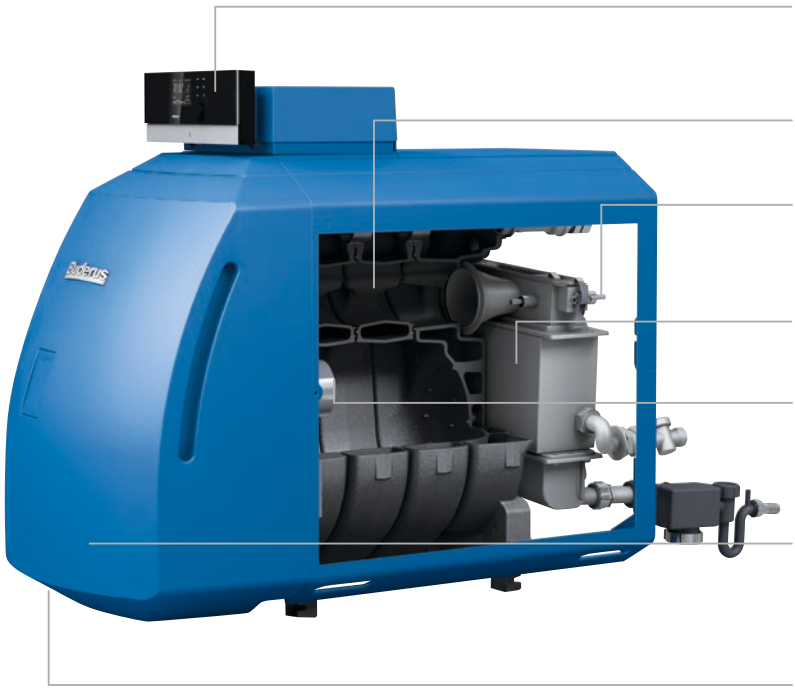
Le nouveau brûleur à flamme bleue Logatop BE[1] de Buderus est placé au cœur de la Logano plus GB125. Il assure la combustion quasi-totale du mazout, pratiquement sans suie et avec des émissions NOx réduites. Ce concept permet d'économiser un combustible précieux, de protéger l'environnement et de réduire 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 BE[1] est particulièrement silencieux.

[1] Licence DLR



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.



Logamatic 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.

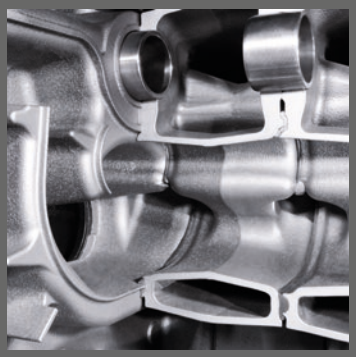
Brûleur à flamme bleue Logatop BE[1]
pour un fonctionnement économique, fiable et silencieux. Avec une tuyère en céramique pour une grande solidité et une combustion pratiquement sans suie.

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 préréglé, immédiatement opérationnel.

[1] Licence DLR

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

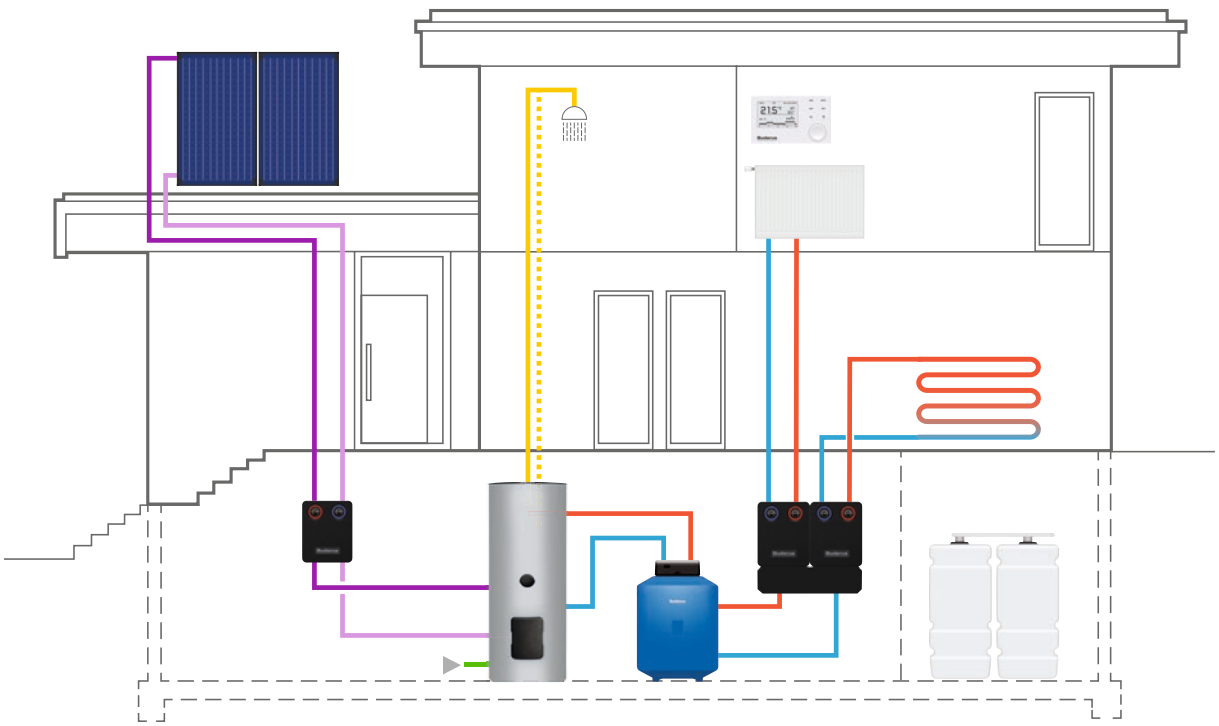


Idéal pour la géométrie de flamme et éprouvé des millions de fois: le concept du bloc chaudière en fonte grise spéciale Buderus.

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 au poêle à bois pour le complément de chauffage régénératif, 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 Plus du système.

Logano plus GB125

Logasol SKT 1.0

HomeCom

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.

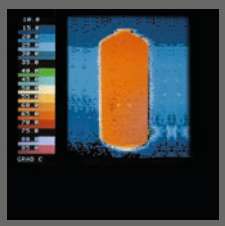
L'eau chaude sanitaire : un pur plaisir! Bien entendu, vous souhaitez pouvoir en bénéficier à n'importe quel moment. Une douche chaude après le sport, un bain qui réchauffe quand il fait froid ou à toute autre occasion : avec nos ballons d'eau chaude Logalux, vous profitez de la température idéale à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

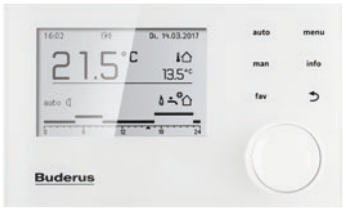
Variante type cheminée avec tuyau d'évacuation des fumées dans la cheminée.

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.

HomeCom

La page d'accueil HomeCom permet de une bonne vue d'ensemble du fonctionnement du système de chauffage

Scanner le code QR et se connecter à HomeCom.

Connectivité sur toute la ligne.

Le concept de connectivité Buderus offre de nombreuses possibilités de mise en réseau: par exemple sur Internet avec les applis Buderus et le portail web HomeCom. De cette manière, tous les appareils Buderus peuvent être regroupés dans un réseau interactif réunissant entre autres la régulation Logamatic EMS plus et le module de commande de système Logamatic RC310 – pour un meilleur service et un confort de chauffage inédit.

Votre chauffage se met en ligne.
L'interface intégrée dans le générateur de chaleur assure une connexion Internet facile et sécurisée. Si le générateur de chaleur n'en dispose pas, la passerelle Logamatic web KM200 permet de l'installer ultérieurement sans problème.

L'appli Buderus.
Avec Buderus, votre chauffage se mobilise: l'appli MyDevice permet la régulation flexible et mobile du système de chauffage, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez et de manière entièrement intuitive, via le smartphone ou la tablette.

Avec le portail HomeCom, le chauffage toujours à portée de vue.
Le portail HomeCom permet d'optimiser la consommation d'énergie et d'accéder au système de chauffage à tout moment et n'importe où, pour une commande, un contrôle et un réglage des fonctions confortables, adaptés à vos besoins. Si vous autorisez le chauffagiste à accéder à votre système, il peut contrôler à distance les pannes éventuelles de l'installation et procéder directement, le cas échéant, à des ajustements mineurs. Le portail HomeCom lui fournit également des informations détaillées sur l'installation et désigne les pièces de rechange nécessaires sur place.

Appli Buderus MyDevice

Tout est sous contrôle, même en déplacement: évolution des températures, réglages et informations.

Buderus

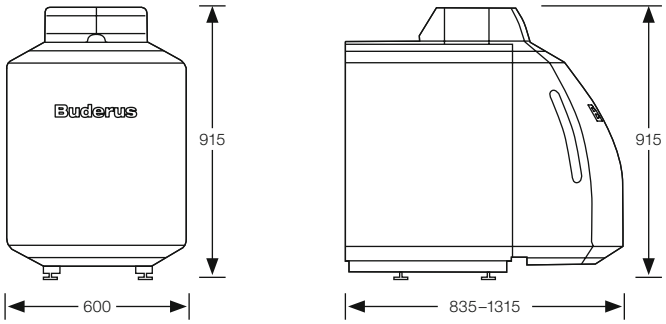
Scanner le code QR et télécharger l'appli Buderus MyDevice.

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 60/80 °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	1075	1195	1315
Classe d'efficacité		A					
Plage de classes d'efficacité		$A^{++} \rightarrow G$					
Efficacité énergétique du chauffage	%	90					

Combinable avec les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux LT 160 à LT 300 et Logalux SU160 à SU300

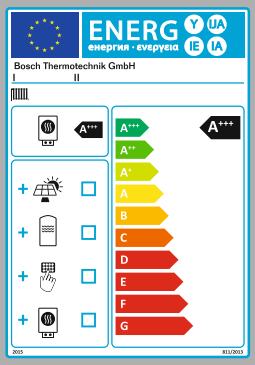
Ballon d'eau chaude sanitaire Logalux		LT160/1	LT200/1	LT300/1
Hauteur	mm	665	665	656
Largeur	mm	655	655	659
Profondeur	mm	991	1146	1147
Classe d'efficacité		B	B	B
Plage de classes d'efficacité		$A^{+} \rightarrow F$	$A^{+} \rightarrow F$	$A^{+} \rightarrow F$



Principaux avantages.

Avantages de la Logano plus GB125 :

- 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



Informations relatives à l'efficacité énergétique.

- En vigueur en Suisse depuis le 01.08.2016*
- Pour les générateurs de chaleur jusqu'à 70 kW et les ballons jusqu'à 2000 litres
- Indique l'efficacité énergétique en neuf classes d'efficacité comprises entre A+++ et G

Plus efficace dans le système Buderus.

- Optez pour nos systèmes très efficaces et précâblés
- Adoptez dès aujourd'hui notre technique de condensation efficace en énergie

Vous trouverez des informations complémentaires en ligne concernant l'ordonnance sur l'énergie.

*(EnV Suisse) La Suisse adopte partiellement les valeurs définies pour l'UE.

Heating systems with a future.

En tant que spécialistes de systèmes, nous développons des produits haut de gamme depuis 1731. Régénératifs ou traditionnels, nos systèmes de chauffage sont solides, modulaires, interconnectés et parfaitement adaptés les uns aux autres. Nous posons ainsi des jalons de référence dans le secteur des technologies de chauffage. Nous privilégions un conseil global personnalisé et proposons des solutions sur mesure orientées vers l'avenir grâce à notre vaste réseau de service après-vente.

Buderus

Buderus

Heating systems
with a future.

Siège social
Buderus Heiztechnik AG
Netzibodenstrasse 36
4133 Pratteln

Tél. : 061 816 10 10
info@buderus.ch

Centre régional

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 021 631 42 00
crissier@buderus.ch

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tél. : 056 418 18 18
spreitenbach@buderus.ch

Bureaux de vente

7000 Chur
Ringstrasse 34
Tél. : 081 353 43 50
chur@buderus.ch

6814 Lamone
Centro Vedeggio 2
Tél. : 091 605 59 41
lamone@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tél.: 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tél. : 027 924 64 90
naters@buderus.ch

Centres de services

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 0844 844 890
savcrissier@buderus.ch

6814 Lamone
Centro Vedeggio 2
Tél. : 0844 866 866
serviziolamone@buderus.ch

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tél. : 0844 855 877
steinhausen@buderus.ch

Recherche partenaire spécialisé en chauffage

Canal YouTube
Buderus CH

www.buderus.ch

printed in **switzerland**

8737804749 2018/08
Sous réserve de modifications techniques