

Chaudières mazout à condensation, puissance : 18 à 74 kW

Logano plus GB125 Logano plus GB225

Buderus

Systèmes de chauffage
d'avenir





A photograph of a modern, two-story house at dusk. The house has a white upper floor and a dark, textured lower floor. A large glass door on the left side of the house is open, revealing a brightly lit interior with a kitchen and a bar. The house is situated on a wooden deck. In the foreground, there is a large, dark, rectangular planter box with a metal railing. To the right, a large, white, cylindrical planter contains a purple plant. The sky is a deep blue, and the overall atmosphere is calm and sophisticated.

Sommaire

2	Généralités
6	Logano plus GB125
10	Logano plus GB225
12	Intégration au système
14	Ballons d'eau chaude sanitaire
15	Raccordement
16	Régulation
18	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 et Logano plus GB225 repose, pour les éléments clés, sur un concept de bloc chaudière en fonte, éprouvé des millions de fois pour 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.

Les chaudières mazout à condensation Logano plus GB125 et Logano plus GB225 associent la source d'énergie sûre et éprouvée avec la technologie de condensation la plus moderne : économique et durable.

Avantage : rentabilité.

La technique de condensation élaborée extrait de l'énergie supplémentaire des fumées de combustion condensées. Ce procédé 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 de faibles émissions. La maintenance est particulièrement rapide, donc peu coûteuse.

Avantage : durabilité.

Chez Buderus, la durabilité est intégrée. L'appli MyDevice ou le Bosch HomeCom permettent d'accéder par smartphone ou PC tablette à votre installation de chauffage et de la commander à distance (voir page 16).



**Chaudière mazout
à condensation
Logano plus GB125**



**Chaudière mazout
à condensation
Logano plus GB225**



Modernisation et futures économies : Logano plus GB125.

Les dimensions compactes de la Logano plus GB125 sont très utiles lors des modernisations. 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 le fonctionnement silencieux type ventouse.

Remplacement des chaudières en un tour de main.

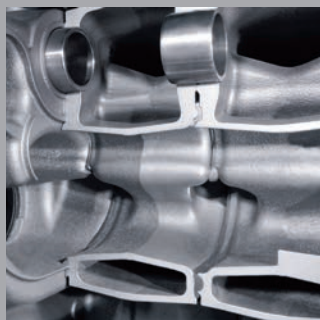
Par sa conception facilitant le montage, la Logano plus GB125 est efficace dès le départ. Le remplacement de l'appareil génère donc peu de coûts, le raccordement aux tubes existants est immédiat, le raccordement hydraulique est facile et rapide. Par conséquent, des coûts de montage plus faibles et peu de planification. Chaleur immédiate : un confort exceptionnel garanti par la technique des systèmes Buderus.

Grande flexibilité en matière de combustibles.

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

Entretien : une affaire de propreté.

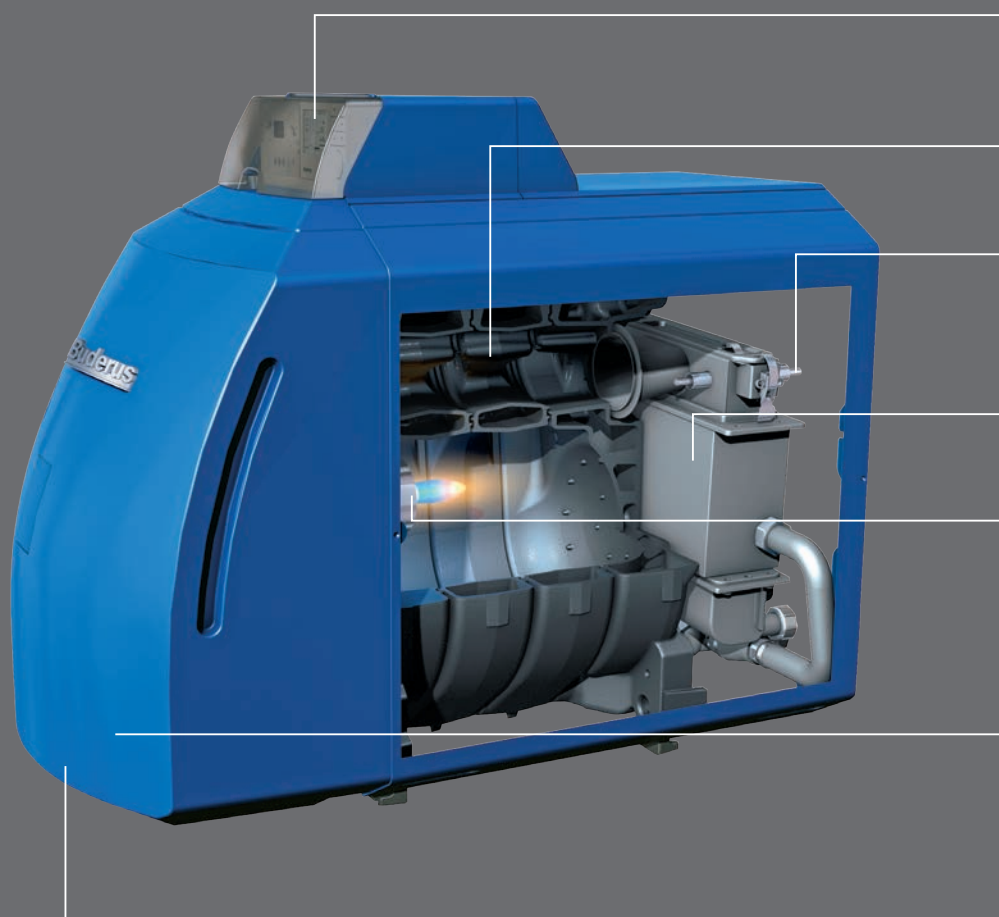
Dans la Logano plus GB125 tout est conçu pour assurer le confort et la fonctionnalité ainsi que pour faciliter l'entretien. Les surfaces verticales lisses de l'échangeur thermique et les grandes trappes de visite facilitent le nettoyage du condenseur à l'aide d'une brosse ou à l'eau. Le foyer et les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



Flamme à géométrie optimale et technique éprouvée un million de fois : le concept du bloc chaudière en fonte grise spéciale Buderus.



L'échangeur thermique de la Logano plus GB125 est facilement accessible et se nettoie donc rapidement.



Logamatic EMS plus
pour un chauffage économique, avec des messages de service pour la prévention.

Bloc chaudière en fonte
robuste, durable et éprouvé des millions de fois.

Positionnement libre
grâce à un fonctionnement type ventouse par des systèmes d'évacuation adaptés en matière synthétique.

Condenseur
en acier inoxydable haut de gamme, éprouvé et résistant à la corrosion.

Brûleur à flamme bleue Logatop BE¹
pour un fonctionnement économique, sûr et silencieux. Avec tuyère de brûleur en céramique pour une grande solidité avec 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 facile
grâce à une chaudière entièrement assemblée en usine et un brûleur pré-réglé, immédiatement opérationnel.

Combinaison intelligente : mazout + technologie de condensation.

Optez désormais pour notre technologie de condensation rentable. Avec la chaudière mazout à condensation Logano plus GB125, Buderus a combiné, pour assurer votre confort, les avantages de la source d'énergie mazout et une technologie haute efficacité qui extrait de chaque goutte de mazout une puissance de chauffage maximale.

Un confort de chauffage 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 de chauffage 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 moderne 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 NO_x réduites. Ce concept permet d'économiser le 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.

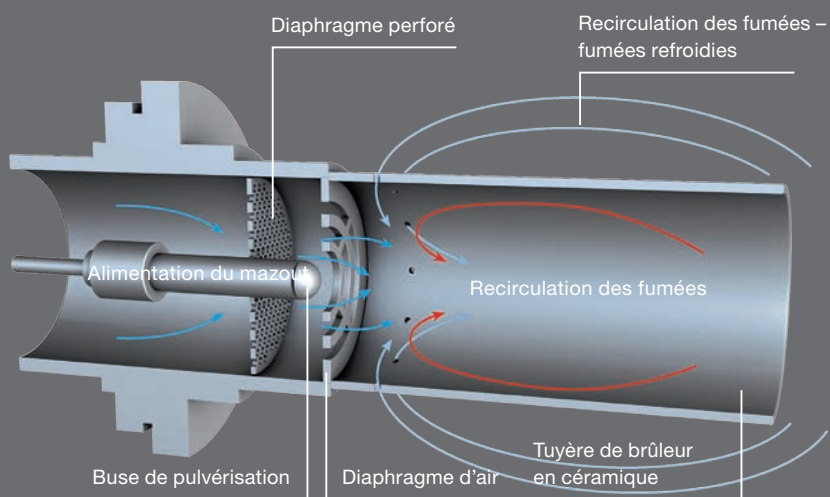
¹ Licence



La chaudière mazout à condensation est immédiatement opérationnelle grâce au montage en usine, au contrôle à chaud et à l'installation sur place.



L'échangeur thermique produit intelligemment de l'énergie de chauffage supplémentaire à partir des gaz de combustion du chauffage. Ceci permet d'atteindre une efficacité énergétique de chauffage élevée en fonction de la saison.



La technique élaborée du brûleur à flamme bleue Logatop BE¹ garantit une combustion particulièrement efficace et pratiquement sans suie. Une dépression au niveau de la buse de sortie du mazout aspire les gaz de chauffage. Les gouttelettes de mazout sont ainsi vaporisées avant la combustion.

Logano plus GB225

La Logano plus GB225 est un petit miracle compact. Elle ne nécessite qu'env. 1 m² de surface au sol. Néanmoins, elle offre tous les avantages d'une chaudière mazout à condensation moderne.



Logano plus GB225 avec ballon de stockage ECS

En combinaison avec un ballon d'eau chaude sanitaire Logalux LT200 ou LT300, la Logano plus GB225 affiche tous ses avantages : rentabilité avec réduction des coûts de chauffage et grand confort d'eau chaude sanitaire.



Logano plus GB225 : un investissement rentable.

Investir pour le futur et opter pour la chaudière mazout à condensation Logano plus GB225. Cette nouvelle chaudière intègre l'efficacité énergétique actuelle dans les immeubles d'habitation. Pour économiser l'énergie, réduire sensiblement les coûts de chauffage, chauffer de manière plus sûre et exploiter tous les avantages du système de chauffage Buderus.

Une bonne connexion.

Parfois, la tradition et la modernité forment un accord parfait, comme dans le cas de la chaudière mazout à condensation Logano plus GB225, qui associe la technique intelligente basse température éprouvée avec la technique de condensation actuelle. Résultat : une robustesse extrême, une combustion haute efficacité peu polluante et une utilisation maximale de l'énergie.

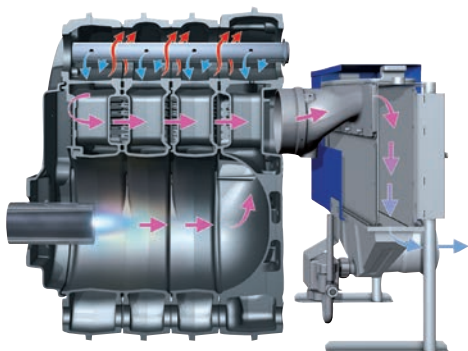


Puissance élevée sous une forme compacte.

Le confort de chauffage haut de gamme. Avec une puissance jusqu'à 74 kW, la Logano plus GB225 est idéale pour les maisons multifamiliales et petits bâtiments commerciaux. Elle ne nécessite qu'un espace au sol de 1 m² et laisse suffisamment de place pour l'architecture intérieure. En combinaison avec le ballon d'eau chaude sanitaire au sol Logalux LT ou le ballon latéral de la gamme Logalux SU pour assurer un confort ECS parfait.

Investir dans la rentabilité et l'écologie.

L'investissement dans la Logano plus GB225 est rentabilisé en quelques années seulement. L'efficacité élevée et à la possibilité d'utiliser du mazout écologique à faible teneur en soufre, permettent de participer activement à la protection du climat. Et économisez dès le départ : la Logano plus GB225 permet d'économiser du temps et de l'argent dès le montage.



Le condenseur de la Logano plus GB225 produit de la chaleur supplémentaire par la condensation des fumées. L'énergie du combustible utilisé est ainsi exploitée au maximum.

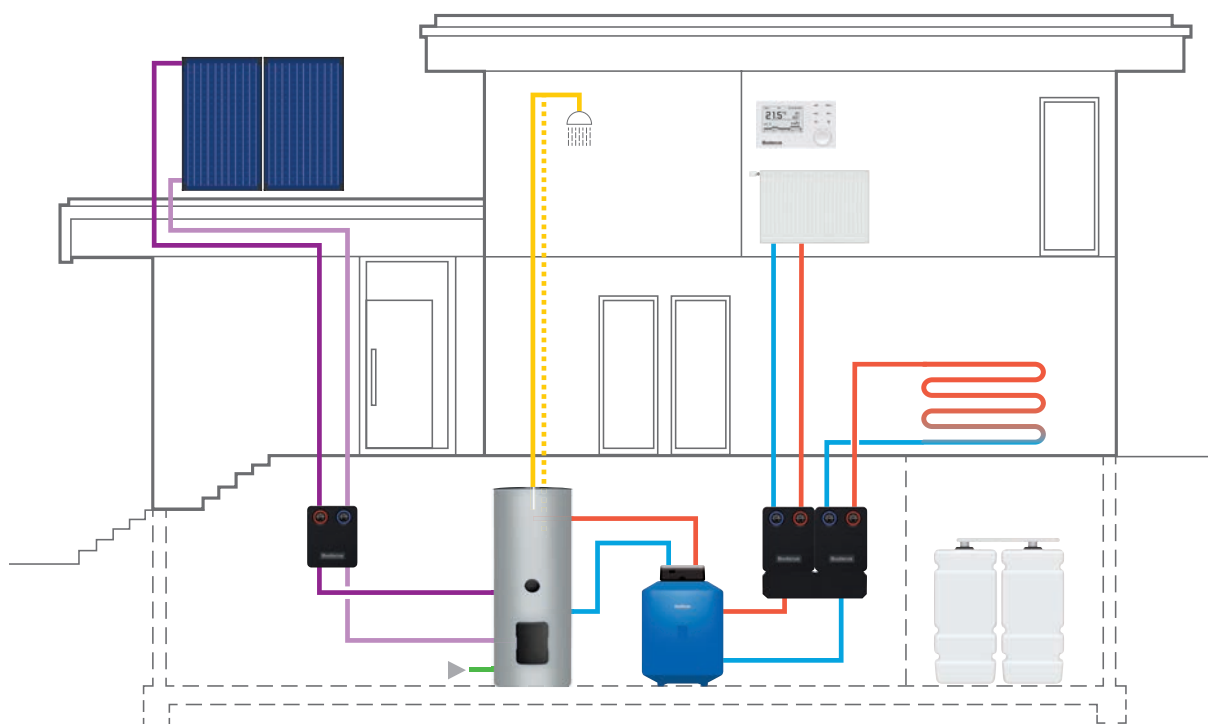
Un système pour des résultats encore meilleurs.

Le chauffage du futur.

Le système de chauffage Buderus permet d'exploiter confortablement toutes les possibilités d'économie d'énergie – aujourd'hui et à l'avenir. Toutes les possibilités d'extension de nos chaudières mazout à condensation tout-en-un sont disponibles : de l'installation solaire au poêle pour le complément de chauffage régénératif, du ballon d'eau chaude sanitaire au radiateur pour le stockage et la distribution sans perte de la 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 et la Logano plus GB225 sont de véritables modèles de coopération qui développent leurs qualités de manière optimale au sein des systèmes de chauffage Buderus. Avec les capteurs solaires Logasol SKT 1.0, entre autres, la Logano plus GB125 peut afficher ses qualités de manière idéale. Pour stocker la chaleur solaire sans pertes, Buderus propose des ballons mixtes solaires qui alimente le système de chauffage avec la chaleur solaire 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 bénéficier d'un confort de chauffage respectueux de l'environnement.



Avec un système de chauffage Buderus, un module à la fois pour plus d'efficacité et moins de coûts énergétiques. Par exemple, en combinant la Logano plus GB125 ou la Logano plus GB225 avec un générateur de chaleur régénératif tel qu'une installation solaire. Tous les composants nécessaires à votre confort de chauffage sont parfaitement et efficacement adaptés les uns aux autres.

L'avantage d'une solution système complète.

Logano plus GB125
Logano plus GB225

Logasol SKT 1.0



HomeCom



Logalux SM500



En tant qu'experts en systèmes, nous convainquons nos clients grâce aux modules parfaitement adaptés les uns aux autres. Nos solutions de système à compétitivité durable sont solides, modulaires, interconnectées et adaptées à vos besoins.

Parfaitement adapté : Le modèle Logalux SU au sol offre une grande flexibilité.

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 un jour de froid ou à toute autre occasion : avec nos ballons d'eau chaude Logalux, 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 précis. 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.

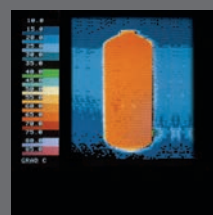
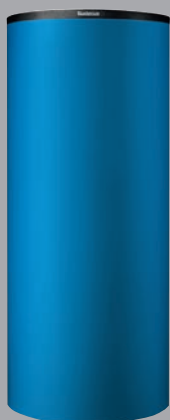
La bonne solution pour chaque défi !

Nous proposons la solution adaptée à vos besoins, quelles que soient les conditions un espace restreint pour l'installation du ballon ou l'extension ultérieure du système de chauffage. Avec l'intégration parfaite au système offerte par tous les produits Buderus, les modules sont toujours parfaitement adaptés les uns aux autres.



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

Vous ne disposez que d'une surface au sol minimale, mais souhaitez un confort d'eau chaude sanitaire élevé ? Dans ce cas, notre ballon d'eau chaude sanitaire au sol Logalux LT est la solution idéale. Placé directement sous la chaudière, il est parfaitement aligné à l'avant. Ce ballon est disponible avec des volumes de 160 ou 200 litres, selon vos besoins.



L'échangeur 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.

Les chaudières Logano plus GB125 et Logano plus GB225 peuvent être posées pratiquement partout car elles peuvent être combinées à plusieurs systèmes air-fumées. Autrement dit : vous pouvez installer la chaudière presque n'importe où à l'intérieur du bâtiment, indépendamment de la cheminée.

Sans rénovation de cheminée.

Le 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 synthétique est simplement installé à l'intérieur la cheminée existante. Ceci facilite la rénovation de la cheminée et en réduit le coût.

Fonctionnement type cheminée.

Les Logano plus GB125 et Logano plus GB225 peuvent fonctionner selon le type cheminée. C'est-à-dire que ces deux appareils prélèvent l'oxygène nécessaire à la combustion dans l'air ambiant. Par conséquent, le local d'installation doit disposer d'ouvertures assez grandes. Les fumées sont évacuées par un système en matériau synthétique facile à monter.

Fonctionnement type ventouse.

Le système tube dans tube de Buderus est un excellent concept. Un tube 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 économise 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 au sol type cheminée avec tuyau des fumées dans la cheminée.



Installation type ventouse avec conduit d'évacuation des fumées synthétique dans la cheminée.



Installation type ventouse avec conduit d'évacuation des fumées 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 ainsi intelligemment la collaboration optimale de tous les composants du système de chauffage Buderus. À l'intérieur du système de régulation, toutes les informations pertinentes provenant des générateurs de chaleur, des ballons d'eau chaude sanitaire, de l'installation solaire et des pièces chauffées convergent pour assurer un fonctionnement optimal. De cette manière, la régulation Logamatic EMS plus sait toujours combien d'énergie est actuellement nécessaire, il ajuste alors la puissance du système de chauffage à la demande réelle.

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 toutes les fonctionnalités ! Le Logamatic RC310 permet de commander jusqu'à quatre circuits de chauffage et deux ballons d'eau chaude sanitaire. Vous pouvez personnaliser les noms des circuits de chauffage, définir respectivement 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 une bonne vue d'ensemble du fonctionnement du système de chauffage.



Scanner le code QR et se connecter au 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. Ainsi, 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.

Pour une connexion facile et sécurisée à Internet, la Logano plus GB125 / GB225 nécessite la passerelle Logamatic web KM200. Elle peut facilement être intégrée à la Logamatic MC10.

L'appli Buderus.

Avec Buderus, votre chauffage se mobilise : l'application MyDevice permet la régulation flexible et mobile du système de chauffage, de n'importe où et de manière entièrement intuitive via smartphone ou 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 à tout moment et n'importe où au système de chauffage : commande, contrôle et 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

Des commandes à portée de main même en déplacement : profil de température, réglages et informations.



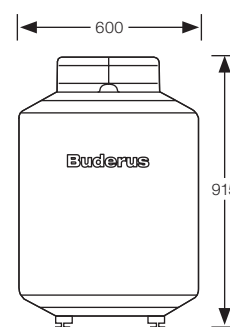
Scanner le code QR et télécharger l'appli Buderus MyDevice.

Caractéristiques techniques

Chaudière mazout à condensation en fonte Logano plus GB125

Taille de la chaudière	kW	18	22	30	35	49
Plage de puissance thermique nominale 55/30 °C	kW	18,5	22,6	30,3	36,6	48,7
Plage de puissance thermique nominale 80/60 °C	kW	17,7	21,8	29	35,1	46,5
Hauteur	mm	915	915	915	915	915
Largeur	mm	600	600	600	600	600
Profondeur	mm	835	835	955	1075	1195
Classe d'efficacité énergétique		A				
Plage des classes d'efficacité		A++ → G				
Efficacité énergétique de chauffage des espaces	%	90				

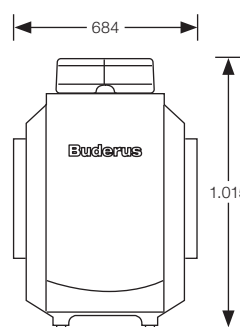
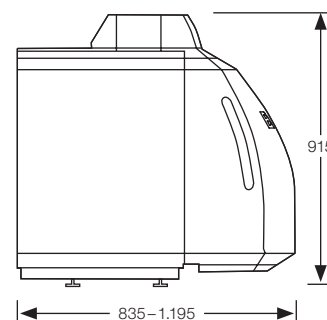
Combinaison simple avec les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux LT160 jusqu'à LT300 et Logalux SU160 jusqu'à SU300



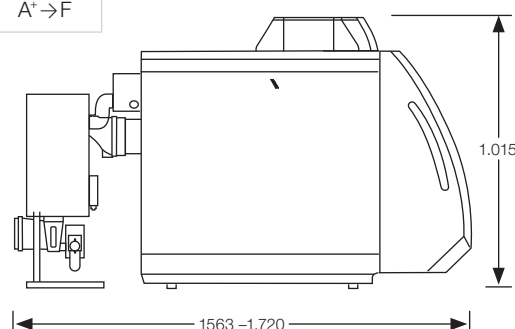
Chaudière mazout à condensation en fonte Logano plus GB225

Taille de la chaudière	kW	55	68
Plage de puissance thermique nominale 50/30 °C	kW	59,6	73,9
Plage de puissance thermique nominale 80/60 °C	kW	56,9	70,6
Hauteur	mm	1015	1015
Largeur	mm	684	684
Profondeur	mm	1563	1720
Classe d'efficacité énergétique		A	A
Plage des classes d'efficacité		A++ → G	
Efficacité énergétique de chauffage des espaces	%	90	90

Combinaison simple avec les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux LT200, LT300 et Logalux SU160 jusqu'à SU300



Ballons 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 énergétique		B	B	B
Plage des classes d'efficacité		A+ → F	A+ → F	A+ → F



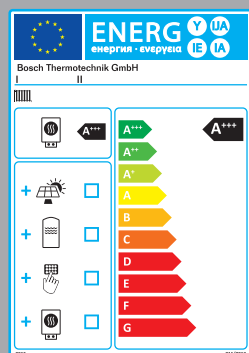
Principaux avantages.

Les avantages de la Logano plus GB125 :

- plage de puissance jusqu'à 49 kW et efficacité énergétique de chauffage moyenne élevée en fonction des saisons allant jusqu'à 90 %
- concept de chaudière solide et éprouvée avec condenseur résistant à la corrosion et brûleur à flamme bleue pour une combustion efficace
- possibilité de fonctionnement type ventouse
- facilité de commande avec le système de régulation Logamatic EMS plus

Les avantages de la Logano plus GB225 :

- plage de puissance jusqu'à 74 kW
- chaudière mazout à condensation haute efficacité avec une efficacité énergétique de chauffage élevée en fonction des saisons
- particulièrement compacte avec un encombrement au sol de seulement 1 m²
- combinaison simple avec les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux LT200, LT300 et Logalux SU160 jusqu'à SU300



Informations relatives à l'efficacité énergétique.

- en vigueur depuis le 26.09.2015
- 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.

- privilégiez nos systèmes très efficaces et précâblés
- adoptez dès aujourd'hui notre technique de condensation efficace en énergie



[Vous trouverez de plus amples informations concernant l'ordonnance sur l'énergie en suivant ce lien.](#)

Systèmes 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 – régénératif ou classique. Nous établissons ainsi des normes en matière de technologie de chauffage. Nous attachons une grande importance à un conseil complet et personnalisé et, grâce à notre service complet, nous fournissons des solutions sur mesure orientées vers l'avenir.

Buderus

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: