

Chaudière gaz à condensation, plage de puissance : 50 à 100 kW

Buderus

Logamax plus GB162

Systèmes de chauffage
d'avenir



Puissante et compacte.

Avec la chaudière murale à condensation au gaz Logamax plus GB162, Buderus pose de nouveaux jalons – en particulier lors de la planification ou de la modernisation de d'immeubles d'habitation. Grâce à ses dimensions particulièrement compactes et à ses performances très élevées, cet appareil atteint une puissance maximale dans les plus petits espaces. Une solution qui grandit même en cas de branchement en cascade.

Sommaire

2	Généralités
4	Technique
11	Régulation
12	Intégration au système
14	Caractéristiques techniques



Solution pour les grands projets.

Buderus a développé une génération de générateurs de chaleur spécialement conçus pour les immeubles d'habitation et les grandes propriétés, qui répond parfaitement aux exigences de qualité élevées des planificateurs et des architectes : la Logamax plus GB162 est aussi compacte qu'une chaudière pour maisons individuelles et mitoyennes et fournit toujours jusqu'à 100 kW de puissance, en cascade jusqu'à 1600 kW.

Avantage technologie.

Dans le Logamax plus GB162 un avantage en cache toujours un autre. Par exemple, la technologie ALU plus pour l'optimisation aérodynamique et l'encrassement réduit de l'échangeur thermique en aluminium, ETA plus avec brûleur céramique modulant pour une adaptation optimale de la puissance et FLOW plus pour un fonctionnement de pompe écoénergétique avec une pompe à haut rendement et une tendance moindre à l'encrassement.

Technologie innovante.

Plus et Plus égalent – la Logamax plus GB162 Parce qu'ici, une bonne idée peut en cacher une autre. Par exemple, FLOW plus pour une utilisation maximale de la valeur calorifique et un fonctionnement silencieux. Ou ETA plus pour une exploitation optimale de l'énergie. Le Logamax plus GB162 ouvre ainsi de toutes nouvelles perspectives pour les nouvelles constructions et les rénovations, pour les immeubles de plusieurs appartements et les grands immeubles résidentiels.

FLOW plus pour un fonctionnement efficace.

FLOW plus représente une fonction innovante importante dans le concept global de la chaudière à condensation au gaz. Par exemple, cette technologie élimine le besoin de systèmes hydrauliques complexes, car l'unité ne nécessite pas de débit minimal. Sa fonction de pompe peut être adaptée de manière optimale aux conditions du système hydraulique existant. La régulation autonome de la pompe à haute efficacité garantit un mode de fonctionnement dépendant de la performance ou à pression différentielle contrôlée. Cela augmente également le rendement énergétique. FLOW plus et une pompe à haute efficacité réduisent les coûts d'électricité.



Logamax plus GB162

Esthétique propre, performance propre : la Logamax plus GB162 est dotée de raccords de tuyauterie intégrés. Un débit minimum et une soupape différentielle ne sont pas nécessaires. Cela optimise également le rendement de la chaudière à condensation. Tout est ainsi compact, au bon endroit – et réglé pour une efficacité maximale.



Logalux SU

Rester flexible avec ETA plus.

Avec ETA plus, la Logamax plus GB162 dispose d'un autre concept d'économie d'énergie. Le brûleur en céramique, qui présente une plage de modulation très élevée, est ici particulièrement avantageux. Il ne produit ainsi que la quantité de chaleur dont il a besoin, ce qui réduit les coûts énergétiques.

De plus, grâce à cette technologie, la Logamax plus GB162 nécessite moins de démarrages de brûleur. Cela protège l'appareil et réduit le niveau de bruit.



Le brûleur en céramique garantit la large plage de modulation. Ce faisant, il fonctionne de manière particulièrement silencieuse.



Sélection flexibles de l'emplacement

grâce à des systèmes d'échappement basés sur la demande. Facilité d'entretien et de maintenance grâce à des composants facilement accessibles à l'avant.

Haute efficacité énergétique

grâce à un brûleur céramique modulant avec une plage de puissance de 19 à 100 % et une surface d'échangeur thermique extrêmement grande.

Technologie ALU plus

réduit la tendance à l'encrassement de l'échangeur thermique compact.

Basse consommation

avec FLOW plus – la pompe à haut rendement (accessoire) fonctionne de manière particulièrement économique.

Fonctionnement silencieux

grâce à FLOW plus et à l'insonorisation efficace de l'habillage.

Logamatic EMS plus

pour une utilisation facile, entre autres grâce à l'affichage de texte en clair et l'évolutivité modulaire.

Tout est en sécurité

grâce à la fonction antigel, au contrôle anti-blocage de la pompe, à la surveillance continue du capteur et aux tests des vannes à gaz.

Groupe de raccordement de pompe

avec pompe à haut rendement pour un fonctionnement économe en énergie, y compris robinet de gaz et robinets d'isolement avec thermomètres intégrés.

Forte performance.

Tous les détails techniques du Logamax plus GB162 permettent d'utiliser de manière conséquente les avantages liés à la consommation de combustible. Les tubes profilés de l'échangeur thermique sont fabriqués par Buderus en alliage d'aluminium. Ce matériau de haute qualité combine un faible poids, une longue durée de vie et une très bonne conductivité thermique. À l'aide d'un procédé breveté, nous affinons les tubes profilés avec la technologie ALU plus. Le processus chimique sous-jacent est la polymérisation au plasma, qui assure une liaison très intense et donc stable entre l'aluminium et la surface finie, tout en garantissant une résistance chimique élevée. Cela réduit les coûts d'entretien et de nettoyage et la tendance à s'encrasser.

Compact : à l'intérieur et à l'extérieur.

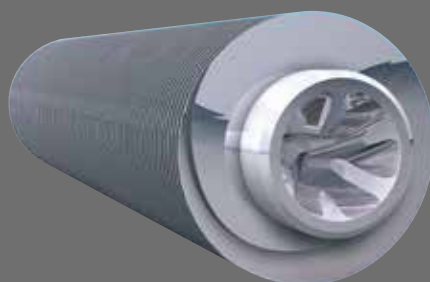
Outre la forme innovante des canaux intérieurs, la conception de la surface des tubes de l'échangeur thermique est responsable de la compacité particulière de l'échangeur thermique : les ailettes de l'échangeur thermiques ne mesurent que 15 mm de haut. La nouvelle forme intérieure des tubes de l'échangeur thermique améliore considérablement le transfert de chaleur. Seule cette technologie permet de construire un échangeur thermique aussi compact, d'une puissance de jusqu'à 100 kW. À l'intérieur de chaque tube, des canaux intelligemment enchevêtrés assurent la plus grande surface possible – et donc le rendement énergétique élevé.

Étudié, du début à la fin.

Buderus pense bien au-delà de la mise en service. Outre la qualité irréprochable des produits, la convivialité de service fait également partie du plan de conception. Vous bénéficiez ainsi d'une efficacité maximale tout au long de la durée de vie du générateur de chaleur. Par conséquent, la conception du bloc moteur de l'échangeur thermique est très facile à entretenir : tous les capteurs sont facilement accessibles par l'avant.



Notre traitement de surface spécial ALU plus protège de manière optimale les tubes profilés de l'échangeur thermique contre la corrosion et autres salissures.



Ailette pour échangeur thermique



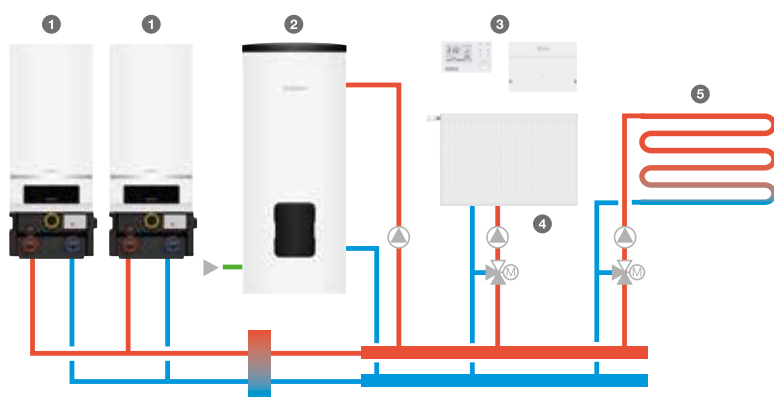
Échangeur thermique



Les canaux enchevêtrés à l'intérieur du tube profilé fournissent une surface maximale pour le transfert de chaleur.

Rapide à assembler.

La Logamax plus GB162 permet la construction rapide et sans problème de circuits en cascade – avec une puissance maximale de 800 kW sur une surface de 2,5 m². La particularité réside dans le principe « Plug & Warm » de Buderus : installation, assemblage et la cascade est opérationnelle. Si nécessaire, le système est facilement extensible.



- ❶ Logamax plus GB162
- ❷ ballon d'eau chaude sanitaire
- ❸ Logamatic EMS plus avec module de commande de système Logamatic RC310 et module en cascade MC400
- ❹ radiateurs
- ❺ chauffage au sol

« Plug & Warm ».

L'innovant concept en cascade de Buderus est particulièrement facile à assembler, ce qui permet d'économiser un temps d'installation précieux et donc des coûts conséquents. Le groupe de connexion complet avec tous les accessoires est livré pré-assemblé en usine. Sur site, l'installateur installe alors le cadre de châssis et procède à l'assemblage. Seules quelques étapes simples sont nécessaires. Tout est parfaitement connecté après l'installation – sans enchevêtrement ni astuce d'assemblage.

Tout est inclus dans les groupes de pompes :

- pompe à haute efficacité, à régulation de puissance ou delta p = constante
- robinet de gaz 1"
- robinets d'isolement avec thermomètre
- manomètre
- soupape de sécurité
- vidange
- robinet de remplissage et de vidange
- raccord de vase d'expansion à membrane



Groupe de pompes Logamax plus GB162

„Plug & Warm“ signifie : La voie vers un apport économique en chaleur passe par trois étapes simples. Car nous voyons le confort de manière globale – et l'offrons non seulement en termes de chaleur, mais également lors de l'installation.



1ère étape : construction du châssis.



2ème étape : installation simple des composants individuels du groupe de raccordement.



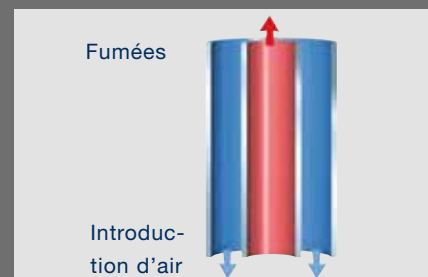
3ème étape : suspension des appareils de chauffage et connexion de ceux-ci au système hydraulique à l'aide du groupe de pompes.

Systemes air-fumées.

La Logamax plus GB162 peut être utilisée avec divers systèmes air-fumées, aussi bien pour la construction neuve que pour la rénovation. C'est pourquoi la chaudière à condensation peut être installée presque n'importe où dans le bâtiment.

La liberté absolue.

La Logamax plus GB162 permet non seulement un fonctionnement dépendant de l'air ambiant, mais également un fonctionnement indépendant de l'air ambiant. Cela signifie : des pertes de chaleur réduites dans la salle d'installation grâce à l'aspiration d'air pur par le toit plutôt que par la fenêtre du sous-sol. L'air de combustion nécessaire est fourni à la chaudière à condensation via le système tube dans tube de Buderus. Bien entendu, tous les systèmes sont conformes aux exigences législatives actuelles.



Les gaz d'échappement montent dans le tube interne et l'air de combustion est fourni dans le tube externe. Le système tube dans tube prêt à brancher rend le fonctionnement indépendant de l'air ambiant de la Logamax plus GB162 particulièrement simple.



Exemple de bâtiment ancien, dans lequel une cheminée ou un conduit ne convient pas pour l'aspiration d'air. Branchement simple dépendant de l'air de la pièce (à gauche) ou en cascade (à droite).



Exemple de construction ancienne ou neuve, où une cheminée ou un conduit existant est adapté à l'aspiration d'air. À gauche, indépendante de l'air ambiant avec le tube d'évacuation tiré dans la cheminée, à droite avec conduit d'évacuation existant dans la cheminée (configuration simple).



Domaine d'utilisation : bâtiment neuf ou ancien sans cheminée ni conduit existant. Système tube dans tube indépendant de l'air ambiant.



Série Logalux SU



Module de commande
de système
Logamatic RC310

Ballon d'eau chaude sanitaire Logalux : idéal pour tous les besoins.

Confortable, flexible et parfaitement adapté à Logamax plus GB162 : le tampon Logalux. Bien entendu, en tant que grand fournisseur de systèmes, Buderus propose également une large gamme de solutions adaptées pour la production d'eau chaude sanitaire. Cela signifie un confort maximum d'eau chaude sanitaire pour les consommateurs.

L'hygiène à grande échelle.

Les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux SU300 à SU1000 couvrent les besoins en eau chaude sanitaire des objets plus volumineux – même si de plus grands volumes d'eau chaude sont prélevés simultanément. Toutes les surfaces en contact avec l'eau sont scellées avec Buderus Thermo Glaze DUOCLEAN plus. Cela garantit l'hygiène de l'eau chaude et assure une protection fiable contre la corrosion.

Le plus en efficacité :

notre nouvelle protection thermique pour les ballons de 750 litres et plus.

Pour que la chaleur se conserve longtemps dans le ballon et ne soit utilisée que lorsque cela est nécessaire, une bonne isolation est essentielle. Nous avons encore amélioré les propriétés déjà bonnes de nos matériaux isolants. Ainsi, par exemple, le grand ballon d'eau chaude sanitaire Logalux SU500 est disponible en classe d'efficacité énergétique B. La faible perte de chaleur est obtenue par une isolation thermique en mousse rigide PU de 120 mm.



HomeCom

Avec la page d'accueil HomeCom, voyez du premier coup d'œil comment fonctionne le système de chauffage.



Scannez le code QR et connectez-vous à HomeCom.
www.bosch-homecom.com/lu/fr



Logamatic RC310



Logamatic MC400

Le module en cascade MC400 pour EMS plus permet un fonctionnement en série ou en parallèle de quatre générateurs de chaleur au gaz maximum. L'utilisation confortable est permise par le module de commande de système Logamatic RC310. Le module en cascade MC400 dispose de huit modes de fonctionnement différents, par ex. raccordement des chaudières en parallèle ou en série ou gestion externe de la température ou de la puissance.

Le système de régulation Logamatic EMS plus.

La clé pour encore plus d'efficacité.

Toutes les informations importantes pour le fonctionnement optimal du générateur de chaleur, du ballon d'eau chaude sanitaire, du système solaire et des pièces chauffées sont réunies dans le système de régulation. Ainsi, il détecte la quantité d'énergie actuellement requise et adapte les performances du système de chauffage aux besoins réels. Il dispose également de nombreux autres avantages d'économie pouvant être facilement utilisés avec Logamatic EMS plus. En effet, nous avons réduit les unités de régulation à quelques éléments faciles à utiliser – bien entendu, avec toutes les fonctionnalités.

Le moyen le plus simple de réguler une cascade.

Le module en cascade MC400 pour Logamatic EMS plus permet le fonctionnement en série ou en parallèle de quatre générateurs de chaleur au gaz maximum. L'utilisation confortable est permise par le module de commande de système Logamatic RC310. Les réglages de base du mode de fonctionnement peuvent être effectués directement sur le module via l'interrupteur de codage. Le module en cascade MC400 dispose de huit modes de fonctionnement différents, tel que la séquence de la chaudière parallèle ou en série ou gestion externe de la température ou de la puissance. Le module de commande de système Logamatic RC310 offre de nombreuses possibilités de réglage et de surveillance avancées.

Module de commande de système Logamatic RC310 – quelques petites particularités avec le module MC400.

L'installation du module de commande de système Logamatic RC310, du capteur extérieur et des modules du système a lieu directement sur le module en cascade (et non sur le bus EMS de chaque appareil individuel). Pour la mise en service ou le test fonctionnel d'appareils individuels, le module de commande de système Logamatic RC310 peut être temporairement branché sur l'appareil correspondant. Les modules de commande de Buderus sont déjà préprogrammés pour la température de bien-être individuelle. Bien sûr, il est à tout moment de réajuster spontanément la température par «Pression & rotation» manuellement. Ou vous pouvez sélectionner l'un des favoris par défaut du module de commande de système Logamatic RC310. L'écran graphique haute résolution, rétro-éclairé et de très grande taille assiste l'utilisateur : il affiche toutes les informations de manière clairement structurée.

Intégration système efficace.

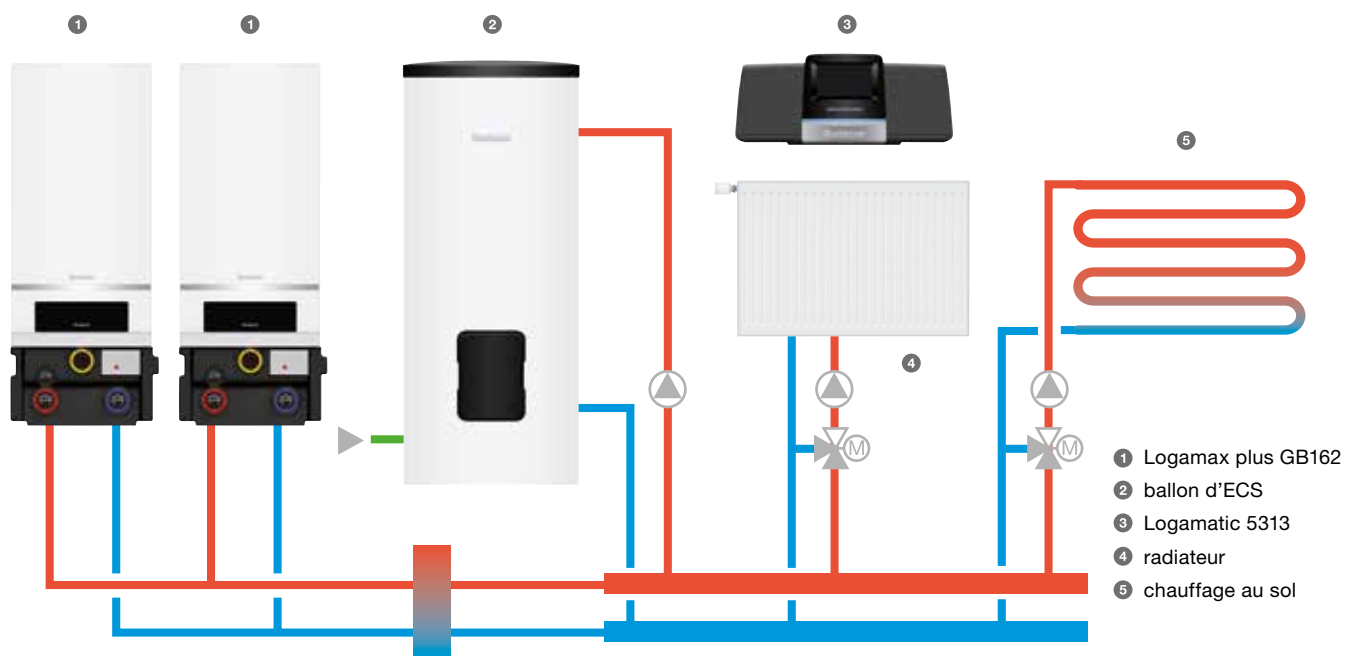
Nous sommes les experts système. Nous convainquons avec des composants parfaitement adaptés les uns aux autres. Nos solutions de système à la compétitivité durable sont solides, modulaires, interconnectés – et adaptés à vos besoins. Les besoins en chaleur et en eau chaude sanitaire d'une maison multifamiliale peuvent être couverts efficacement en branchant deux chaudières à condensation au gaz en cascade et en augmentant ainsi l'intervalle de puissance. La cascade fonctionne encore plus efficacement avec une installation solaire pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire ou pour une combinaison de production d'ECS et de chauffage complémentaire. Installé dans un système Buderus régénératif, il ne s'ajoute comme réserve que lorsque la chaleur solaire seule est insuffisante.

Logamatic 5000.

La chaudière à condensation au gaz peut fonctionner de manière optimale avec le système de commande Logamatic 5000, ce qui la rend idéale pour les systèmes de chauffage complexes de moyenne et grande taille dans les immeubles collectifs et les bâtiments commerciaux :



Système de régulation
Logamatic 5313



Le Plus système.

Logamax plus
GB162

Logasol SKT 1.0



HomeCom



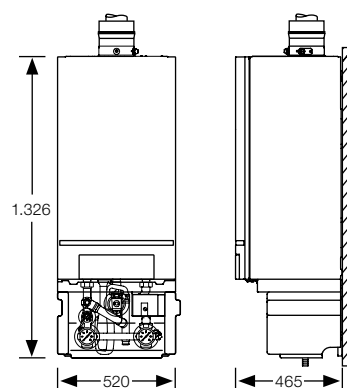
Logalux SM500



Caractéristiques techniques.

Logamax plus		GB162-50	GB162-70	GB162-85	GB162-100
Hauteur	mm	980	980	980	980
Largeur	mm	520	520	520	520
Profondeur	mm	465	465	465	465
Poids	kg	70	70	70	70
Puissance nominale modulante à 50/30 °C	kW	14,3–49,9	14,3–69,5	20,8–84,5	20,8–99,5
Puissance nominale modulante à 80/60 °C	kW	13–46,5	13–62,6	18,9–80	19–94,5
Efficacité énergétique pour le chauffage des pièces	%	93	92	–	–
Degré d'efficacité de charge partielle 30 %*	%	97,4	97,1	97,2	97,2
Catégorie pour l'efficacité énergétique pour le chauffage des pièces		A	A	–	–
Plage des classes d'efficacité énergétique		A++ → G	A++ → G	–	–
Température de départ maximale	°C	90	90	90	90
Raccord d'évacuation des fumées/alimentation d'air	mm	110/160	110/160	110/160	110/160
Température d'eau chaude sanitaire	°C	30–60	30–60	30–60	30–60

* selon directive UE 813/2013.



Les avantages en bref :

- échangeur thermique à condensation innovant avec technologie ALU plus pour une durée de vie maximale et un entretien facile
- dimensions compactes : puissances de 50 à 100 kW dans un espace réduit
- en cascade jusqu'à 800 kW sur une surface de 2,5 m²
- „Plug & Warm“ : concept innovant de cascade pour une installation facile
- idéal pour les immeubles collectifs et les grandes propriétés



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: