

Chaudière murale gaz à condensation, puissances : 2 kW à 42 kW

Logamax plus GB182i

Buderus

Systèmes de chauffage
d'avenir





Le confort s'allie au design et à la qualité.

La nouvelle Logamax plus GB182i est une chaudière murale gaz à condensation de nouvelle génération : avec un design Titanium de haute qualité et une nouvelle commande confortable et intuitive qui aide activement à économiser l'énergie. De plus, elle est particulièrement évolutive grâce à la combinaison avec une pompe à chaleur.



Contenu

2	Général
4	Technologie
6	Connectivité
8	Système hybride Hybridmanager
9	Intégration système
10	Caractéristiques techniques
11	Avantages



La protection du climat est doublement payante.

Le gouvernement Luxembourgeois subventionne les systèmes de chauffage basés sur les énergies renouvelables. Découvrez les différentes primes étatiques et les produits éligibles sous le lien suivant : www.buderus.lu/fr/prime-vertes



Informations d'experts.

Dans ces encadrés gris foncé, vous trouverez des informations plus approfondies et des résumés factuels. Cela vous permettra d'avoir en un coup d'œil les détails techniques les plus importants.



La protection du climat est doublement payante.

En changeant de système de chauffage, vous pouvez désormais faire deux fois plus d'économies : L'efficacité élevée réduit les coûts de la consommation quotidienne et préserve en outre les précieuses ressources ; l'achat d'une nouvelle unité extérieure de pompe à chaleur bénéficie en outre d'une aide publique et réduit ainsi les coûts d'acquisition. Pour en savoir plus sur les aides publiques, consultez le site www.buderus.lu/fr/primes-vertes

Buderus est H₂-ready.

Une source d'énergie sous forme de gaz présente un potentiel élevé pour la protection du climat : L'hydrogène. Il est déjà possible de mélanger 20 % d'hydrogène au gaz naturel, ce qui permet de réduire considérablement les émissions de CO₂. Ce mélange est donc considéré comme un élément supplémentaire permettant d'atteindre les objectifs de protection du climat. Si vous voyez le sigle H₂-ready, vous savez que cet appareil peut fonctionner avec un mélange de gaz naturel et d'hydrogène.



La classification indique l'efficacité énergétique de la chaudière gaz à condensation Logamax plus GB182i de Buderus en combinaison avec l'unité de commande Logamax BC400. La classification peut varier en fonction des composants ou de la puissance.



Buderus a perfectionné la Logamax plus GB182i. Avec la nouvelle génération de ce générateur de chaleur éprouvé, l'accent est mis sur l'avenir et l'efficacité. La chaudière gaz à condensation est compatible avec l'hydrogène pour un fonctionnement de jusqu'à 20 % d'hydrogène dans le gaz naturel. Sa grande efficacité est obtenue grâce à une plage de modulation élargie allant de 1:8. La commande en fonction des besoins fait en sorte que le système de chauffage ne consomme de l'énergie que lorsque c'est nécessaire. Ainsi, la Logamax plus GB182i allie une technique de condensation efficace et une technologie de système innovante.

Une chaleur fiable et économe en énergie.

De la maison individuelle à la maison à deux logements, la Logamax plus GB182i couvre tous les besoins. Intégré dans un système avec un ballon adapté pour la production d'eau chaude, il alimente également les bâtiments de toutes tailles en ECS.

Tout en un : la Logamax plus GB182iK.

En tant qu'appareil combiné, la Logamax plus GB182iK avec chauffe-eau intégré assure la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage. Avec 20 kW ou 35 kW de puissance, elle offre une capacité de production d'eau chaude en continu allant jusqu'à 14 l/min.

Techniquement robuste et durable.

L'échangeur de chaleur en fonte d'aluminium à la robustesse éprouvée et à la technologie innovante ALU plus réduit les dépôts de combustion dus à la saleté et à la chaleur. Les frais d'entretien et de maintenance sont ainsi réduits. La pompe à haut rendement robuste assure également une longue durée de vie. La Logamax plus GB182i est rétrocompatible et s'adapte donc sans problème à tous les raccordements antérieurs.



Facilité d'entretien.

Comme tous les composants sont facilement accessibles, la Logamax plus GB182i est particulièrement facile à monter et à entretenir. De plus, la Logomatic BC400 permet d'effectuer rapidement et directement sur l'appareil tous les réglages nécessaires à la mise en service et à l'entretien, soit dans un menu simplifié, soit en mode expert comprenant toutes les fonctions.



Unité de commande
Logamatic BC400



Unité de commande
Logamatic RC310 / HMC310



Application MyBuderus.

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



Scannez les QR code ou rendez vous sur www.buderus.lu pour découvrir l'application MyBuderus.

Tout est bien réglé.

Le système de régulation Logamatic EMS plus assure une gestion intelligente pour que tous les composants de votre système de chauffage Buderus fonctionnent parfaitement ensemble. Toutes les informations importantes provenant du générateur de chaleur, du réservoir d'eau chaude, de l'installation solaire et des pièces chauffées y sont rassemblées pour un fonctionnement optimal. Ainsi, le système de régulation sait toujours quelle est la quantité d'énergie nécessaire et adapte la puissance du système de chauffage aux besoins réels.

Tout l'essentiel à portée de main.

Les unités de commande du système permettent d'interagir agréablement avec la chaudière. Outre la Logamatic RC310 bien connue, il s'agit de la Logamatic BC400. Toutes deux sont modernes et élégantes. La Logamatic RC310 dispose d'un écran monochrome, la Logamatic BC400 d'un écran couleur rétroéclairé de 5 pouces entièrement tactile. Les deux

Votre chauffage est connecté.

Le concept de connectivité Buderus offre de nombreuses possibilités de mise en réseau : par exemple via Internet avec l'application MyBuderus. Ainsi, tous les générateurs de chaleur de Buderus peuvent être réunis avec le système de régulation Logamatic EMS plus dans un réseau interactif - pour un meilleur service et un confort de chauffage particulier.

La connectivité sur toute la ligne.

L'interface Internet intégrée au générateur de chaleur assure une connexion simple et sûre à Internet. Si le générateur de chaleur ne dispose pas encore de cette interface, il est possible de l'équiper ultérieurement d'un module radio.

L'application MyBuderus.

Tout se trouve entre vos mains avec l'application MyBuderus. Grâce à elle vous avez accès à tout moment et de partout à votre système de chauffage* et vous économisez non seulement des coûts de chauffage inutiles mais protégez également l'environnement.

Une extension à l'épreuve du temps.

Avec la nouvelle Hybridbox de Buderus, la Logamax plus GB182i peut être complétée sans problème et de manière évolutive à un système hybride avec une pompe à chaleur. Grâce au boîtier hybride, il est relié à une unité extérieure de pompe à chaleur - sans qu'une unité intérieure de pompe à chaleur séparée ou un ballon tampon ne soient nécessaires. Cela permet non seulement de gagner de la place, mais aussi et surtout de réduire les coûts. Grâce à ses différentes stratégies de régulation, le gestionnaire hybride intégré HM200 permet soit d'économiser des coûts, soit de préserver l'environnement en optimisant les émissions de CO² ; de plus, l'investissement dans une unité extérieure de pompe à chaleur est subventionné par l'État. Il peut être facilement paramétré via l'unité de commande intégrée BC400 de l'appareil.



Hybridbox HYC25

L'hybridbox.

Avec la nouvelle Hybridbox de Buderus, tous les composants hydrauliques nécessaires ainsi que le gestionnaire hybride HM200 sont intégrés d'usine.



Hybridbox HW-Set HYC25

Elle est installée au mur à côté de la chaudière gaz à condensation et est reliée à la chaudière par une liaison bus EMS. Inclus dans le kit: une soupape de sécurité et un raccord pour le vase d'expansion à membrane, des vannes à bille, un gestionnaire hybride HM200, deux sondes de température, une vanne de maintenance avec filtre à particules, un aiguillage, une pompe de circulation avec bus LIN. Le Local Interconnect Network (LIN) met en réseau les capteurs et les actionneurs en tant que système de communication et un échange de données a lieu entre la commande de l'appareil et le pompe de circulation via le bus LIN. Les pompes LIN-Bus peuvent transmettre des données telles que le débit volumétrique, la consommation d'énergie, la vitesse de rotation actuelle ou l'état de la pompe.



Le manager hybride.

Le boîtier hybride optimisé est le lien entre la chaudière gaz à condensation et l'unité extérieure de la pompe à chaleur. Une unité intérieure supplémentaire n'est pas nécessaire. L'interaction entre les deux générateurs de chaleur est réglée par le gestionnaire hybride intégré HM200.

Le manager hybride dirige intelligemment.

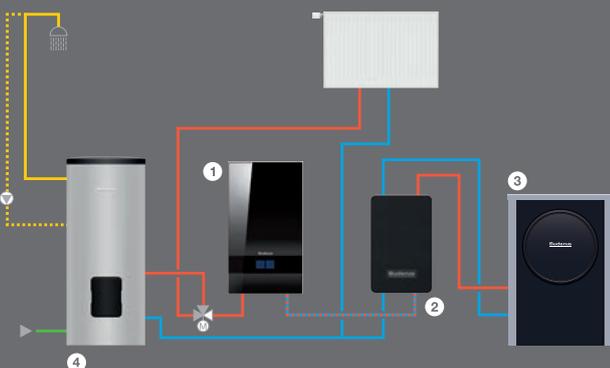
Le gestionnaire hybride HM200 commande le fonctionnement et intègre la pompe à chaleur dans le système de régulation Logamatic EMS plus du système de chauffage. En fonction de la stratégie de régulation choisie, le gestionnaire hybride décide si la pompe à chaleur et/ou la chaudière gaz à condensation doit fournir la chaleur. L'unité extérieure de pompe à chaleur Logatherm WLW196i A H produit en priorité la chaleur nécessaire en tant que générateur de chaleur régénératif.

Assure l'efficacité et réduit les coûts.

Les stratégies de régulation „Coûts“ et „CO²“ sont intégrées. La stratégie d'optimisation des coûts calcule, à l'aide des prix de l'énergie, quel générateur de chaleur fonctionne actuellement de manière la plus rentable - idéal lorsque les prix de l'énergie fluctuent. La stratégie optimisée en termes de CO² sélectionne le générateur de chaleur qui fonctionne actuellement de manière plus efficace sur le plan énergétique ou qui réduit les émissions de CO².

Pour cela, il existe cinq modes, pour chaque besoin :

- Température extérieure en parallèle
- Température extérieure alternative
- Pompe à chaleur privilégiée
- Coût (coûts énergétiques optimisés)
- Environnement (optimisé en termes de CO²)



- 1 Logamax plus GB182i
- 2 Hybridbox HW-Set HYC25 ou HB-Set HYC25
- 3 Logatherm WLW196i A H S+
- 4 Logalux SH290

Logamatic BC400



A+++ → D

La classification indique l'efficacité énergétique du système composé de Logamax plus GB182i.2-14 et Logatherm WLW196i-8 A H avec l'unité de commande du système Logamatic BC400. La classification peut varier en fonction des composants ou de la puissance.

La technologie en détail.



Raccord évacuation gaz de combustion

Purgeur automatique

Échangeur de chaleur en fonte d'aluminium avec technologie ALU plus

Ventilateur d'air de combustion régulé

Vanne de gaz, adaptée à une teneur de 20 % d'hydrogène dans le gaz naturel

Siphon à condensat

Unité de commande Logamatic BC400

Module radio MX300

Logamax plus GB182i



Logatherm WLW196i A H



Le plus du système.

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

Hybridbox



Caractéristiques techniques.

Logamax plus		GB182i.2-15	GB182i.2-20	GB182i.2-25	GB182i.2-35	GB182i.2-45
Couleur du design façade		blanc ou noir			blanc	blanc
Puissance nominale modulante (50/30 °C)	(kW)*	2,2–15,8	3,4–20,8	3,4–25,3	5,5–36,6	6,8–47,2
Puissance nominale modulante (80/60 °C)	(kW)*	1,9–15,0	3,0–19,5	3,0–23,8	4,9–35,0	6,2–45,0
Capacité d'eau chaude	(kW)*	18,6	29,7		35,0	45,0
Classe d'efficacité énergétique chauffage		A				
Gamme de classe d'efficacité énergétique chauffage		A+++ → D				
Efficacité du chauffage	%	94				
Raccordement du tuyau d'évacuation		80/125mm				
Pompe		Pompe efficacité modulante				
Consommation électrique en veille	W	4		1	1	
Hauteur	mm	780				
Largeur	mm	440				
Profondeur	mm	365				
Poids	kg	43		46	46	

Logamax plus		GB182i-20KD 20kW Kombi	GB182i-35K 35kW Kombi
Couleur du design façade		blanc ou noir	blanc
Puissance nominale modulante (50/30 °C)	(kW)*	3,4–20,8	5,5–36,6
Puissance nominale modulante (80/60 °C)	(kW)*	3,0–19,5	4,9–35,0
Capacité d'eau chaude	(kW)*	29,7	35,0
Classe d'efficacité énergétique chauffage		A	A
Gamme de classe d'efficacité énergétique chauffage		A* → F	A* → F
Efficacité du chauffage	%	94	94
Classe d'efficacité énergétique ECS		A	A
Efficacité ECS	%	86	86
Raccordement du tuyau d'évacuation		80/125mm	80/125mm
Pompe		Pompe efficacité modulante	Pompe efficacité modulante
Consommation électrique en veille	W	4	1
Profil de charge		XL	XL
Hauteur	mm	780	780
Largeur	mm	440	440
Profondeur	mm	365	365
Poids	kg	43	52

Les dimensions indiquées dans les tableaux se réfèrent aux dimensions réelles du produit.

* Valeurs différentes pour le gaz liquide.

Toutes les chaudières à condensation de 15 kW à 24 kW sont disponibles en design Titanium blanc ou noir. Les modèles de puissance supérieure sont disponibles en blanc.

Avantages

- au design élégant Titanium en noir ou blanc
- utilisation intuitive avec la nouvelle unité de commande système Logamatic BC400
- H²-ready pour l'utilisation de mélanges d'hydrogène jusqu'à 20%
- modulation améliorée de 1 : 8
- équipé d'une pompe robuste à haut rendement
- peut être combiné avec une unité de pompe à chaleur extérieure pour former un système hybride, de sorte qu'un réservoir tampon n'est plus nécessaire
- équipé de série du module radio MX300, via le smartphone contrôlable avec l'application MyBuderus

La protection du climat est doublement payante.

Le gouvernement Luxembourgeois subventionne les systèmes de chauffage basés sur les énergies renouvelables. Découvrez les différentes primes étatiques et les produits éligibles sous le lien suivant :

www.buderus.lu/fr/primes-vertes



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.

Buderus

En tant que marque Buderus, nous avons la responsabilité et l'obligation de traiter toutes les personnes de manière égale et équitable, de les valoriser et de les respecter. Nous voulons toujours exprimer cela dans le langage que nous utilisons, et espérons donc que chacun, pour chaque formulation, qu'il s'agisse d'une femme, d'un homme ou d'une autre personne, se sente traité de la même manière.

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: