

Buderus
Chaudière gaz à condensation
Plage de puissance :
2,7–50 kW



Logano plus GB212

La douce chaleur du foyer
n'a jamais été aussi simple.

La chaleur est notre élément

Buderus



Logano plus GB212

3	Aperçu	8-9	Systèmes de régulation
4-5	Technologie	10	Préparateur d'eau chaude sanitaire
6-7	Chaudière gaz à condensation	11-12	Caractéristiques techniques

Economiser l'énergie et les coûts de chauffage ? Rien de plus facile !

En testant un composant après l'autre, nos ingénieurs responsables du développement ont pu augmenter le rendement énergétique de chacun des éléments des chaudières gaz à condensation actuelles Logano plus GB212. Grâce aux nouvelles technologies innovantes, ils ont pu obtenir ainsi une amélioration très nette en matière d'économie, de qualité et de solidité. Une évolution que vous constaterez avec bonheur dès votre prochaine facture de gaz !

La condensation n'a aucun secret pour nous. Depuis plus de 25 ans.

La toute nouvelle technique de condensation est au coeur de la Logano plus GB212. Nos spécialistes en énergie ont réussi à trouver la technique optimale qui permet une utilisation maximale de la chaleur avec une consommation minimale de l'énergie. Condensation implique donc valeur ajoutée pour nos clients – un bénéfice dont vous ne cesserez de profiter, jour après jour.

Vous ne préservez pas seulement votre budget.

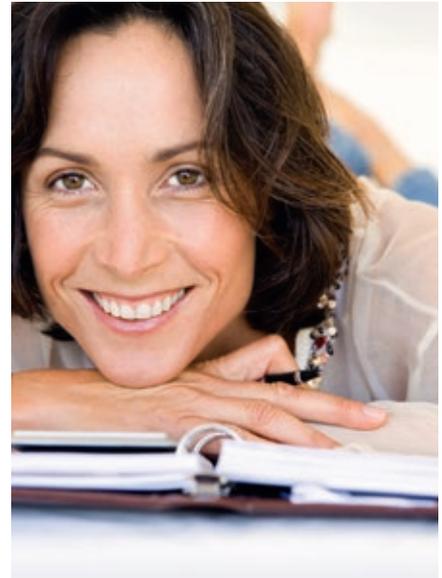
En optant pour un chauffage à efficacité énergétique, vous participez également à la préservation des ressources naturelles : diminution des émissions de CO₂ et amélioration du bilan écologique. Une raison de plus pour choisir la technique de condensation de Buderus.

Quoi que l'avenir vous réserve, vous serez fin prêt.

Pour économiser de l'énergie, il est préférable que l'ensemble des composants du chauffage soient parfaitement harmonisés, comme c'est le cas avec les produits Buderus. De la régulation au radiateur en passant par la chaudière – et inversement. Tous les éléments se combinent parfaitement, même les installations futures éventuelles qui utilisent les énergies régénératives, et que vous ne rajouterez peut-être que dans une étape ultérieure, comme les installations solaires ou les pompes à chaleur. En tant que fournisseur universel, Buderus procède de manière systématique dans le cadre d'un système global. Ceci représente un énorme avantage et vous ouvre de grandes perspectives d'avenir.

Economies d'énergie et de taux d'intérêt.

La technique de chauffage actuelle de Buderus permet de réduire les coûts non seulement en matière d'énergie mais également d'investissements, grâce aux possibilités de financement attractives que nous vous proposons en collaboration avec nos grands partenaires financiers. N'hésitez pas à vous informer auprès de votre chauffagiste. Ou sur notre site Internet www.buderus.ch !



Avec Buderus, votre installation est modernisée en un tour de main : la Logano plus GB212 actualise votre chauffage de manière rapide et simple grâce à nos nouvelles techniques évolutives. Spécificité de cette chaudière : un raccordement hydraulique simple adapté à celui des anciens modèles. Il facilite et accélère le montage, vous permettant ainsi d'économiser du temps, de l'énergie, et des frais d'installation. Pourquoi attendre ? Plus tôt vous remplacerez votre ancien gouffre d'énergie, plus tôt vous réaliserez des économies !



En prime des économies d'énergie :
un gain de temps important pour l'installation,
la maintenance et l'entretien !

La Logano plus GB212 ne simplifie pas seulement les économies d'énergie et de coûts de chauffage. Ses dimensions particulièrement compactes et sa construction élaborée facilitent, simplifient et accélèrent également la mise en place, l'installation et l'entretien : excellentes conditions de rénovation pour votre chauffage !

Parfaitement élaborée de haut en bas – pour simplifier le montage.

La Logano plus GB212 est modeste, non seulement en ce qui concerne les coûts de chauffage mais également les dimensions. Sa structure compacte, même dans les grandes plages de puissance, a généré de nouvelles options d'installation. Le brûleur gaz modulant à prémélange la rend très silencieuse et offre encore plus de souplesse pour le choix du lieu d'installation. Enfin, le design élégant de la Logano plus GB212 la rend encore particulièrement attrayante ! Elle se transporte et s'installe facilement, ses dimensions et son faible poids de 60 kg (version 15 kW) se distinguant surtout au moment du montage. De plus, nous avons également porté toute notre attention au problème du raccordement : pour faciliter l'installation, les raccords côté gaz et eau situés à l'arrière s'adaptent à ceux des anciennes chaudières atmosphériques à gaz. Bien entendu, le brûleur est immédiatement opérationnel et préréglé en usine à des valeurs optimales – afin de faciliter et d'accélérer le fonctionnement des nouvelles installations.

Pas d'exigences minimales requises pour le système hydraulique, facilité de maintenance.

Autre avantage pour le montage : la mise en service de la Logano plus GB212 ne requiert aucune exigence minimale pour le système hydraulique. Cette chaudière ne nécessite donc ni l'installation d'une bouteille de mélange hydraulique ni un débit minimum pour transférer la puissance maximale. Une bonne chaudière à condensation ne se distingue pas seulement par sa fiabilité, son efficacité et sa facilité de montage, mais également par un entretien simple, une maintenance rapide et un nettoyage facile. C'est pourquoi, la Logano plus GB212 est aisément accessible par l'avant. Derrière le carter bleu, tous les composants nécessaires à la maintenance sont faciles d'accès afin d'accélérer les travaux de réparation. Avec ce gain de temps, la Logano plus GB212 se rentabilise rapidement, même avec des coûts d'entretien faibles !



Efficacité et fiabilité.

Avec sa structure élaborée, l'échangeur thermique robuste en fonte d'aluminium permet d'atteindre un rendement d'exploitation de 110 %.



Appareil de régulation Logamatic

Régulation intelligente sur la base du BUS EMS éprouvé dans son nouveau design

Conditions de raccordement

Tuyauterie adaptée pour faciliter le remplacement des anciennes chaudières atmosphériques

Modulation 18 à 100 %

Pour un fonctionnement particulièrement silencieux et surtout peu polluant

Echangeur thermique en fonte d'aluminium

Pour un fonctionnement robuste et un entretien minimum avec un transfert thermique optimal

Coffret de contrôle de combustion SAFe

Pour une combustion sûre et robuste

Facilité d'entretien

Tous les éléments sont accessibles par l'avant.

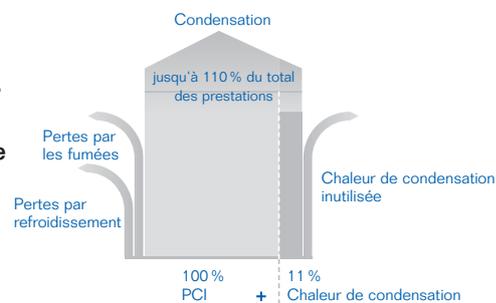


Un avantage de plus : diminuez vos coûts de chauffage grâce à une technique de condensation très efficace !

En testant un composant après l'autre, nos ingénieurs responsables du développement ont pu augmenter le rendement énergétique de chacun des éléments des chaudières gaz à condensation actuelles Logano plus GB212. Grâce aux nouvelles technologies innovantes, ils ont pu obtenir ainsi une amélioration très nette en matière d'économie, de qualité et de solidité. Une évolution que vous constaterez avec bonheur dès votre prochaine facture de gaz !

La technique de condensation moderne : un grand avantage économique.

La chaudière gaz à condensation Logano plus GB212 alimente votre maison en chaleur tout en garantissant un confort thermique idéal. De plus, la technique de condensation actuelle, comparée aux techniques traditionnelles, permet d'économiser jusqu'à 15 % de coûts d'énergie supplémentaires. Les principaux composants de cette réussite sont le brûleur gaz modulant à prémélange et le corps de chaudière en fonte d'aluminium capable de stocker un volume d'eau important. Le brûleur adapte la puissance en permanence selon les besoins, de 18 à 100 %. Si les besoins thermiques diminuent, il réduit automatiquement la puissance et par conséquent la consommation d'énergie. S'ils augmentent, il augmente également la puissance. La condition d'un fonctionnement modulant efficace est la grande surface de transfert thermique permettant d'optimiser le processus de condensation. La construction de la chaudière, avec ses surfaces lisses et son grand foyer, réduit le taux d'encrassement et facilite l'accessibilité. Les éléments de chaudière robustes en fonte d'aluminium garantissent une longue durée de vie.



Technique de condensation : pas à pas vers une efficacité énergétique maximale – jusqu'à un rendement d'exploitation de 110 %

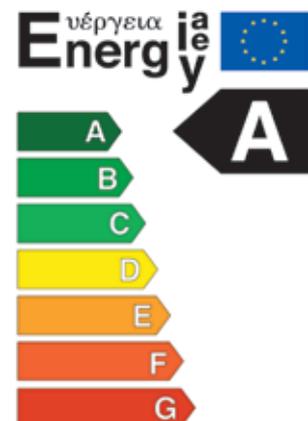


Buderus, spécialiste de la fonte depuis plus de 275 ans – orienté vers l'avenir grâce à la fonte d'aluminium.

Buderus est depuis toujours le grand spécialiste de la fonte. Avec sa structure robuste et ses éléments en fonte, la Logano plus GB212 fait honneur à cette réputation. Basée sur des avantages éprouvés comme la longévité, elle s'oriente également vers l'avenir par sa nouvelle construction en fonte d'aluminium. Son poids total plus léger facilite ainsi le transport même dans des conditions étroites ou en pente. Sa grande surface de transfert thermique refroidit les gaz de combustion jusque sous le point de rosée, ce qui permet d'atteindre un rendement d'exploitation de 110%. Parallèlement, elle offre les avantages d'une chaudière au sol classique. A souligner : la perte de charge très faible côté eau qui facilite un raccordement sans bouteille de mélange hydraulique. La Logano plus GB212 peut ainsi remplacer presque toutes les anciennes chaudières à gaz sans qu'il soit nécessaire d'avoir recours à des modifications trop importantes. En liaison avec des pompes haute efficacité de la classe d'efficacité énergétique A*, il est également possible d'économiser une grande partie de la consommation de courant, les pompes haute efficacité actuelles utilisant à peine un quart de la consommation d'électricité par rapport aux pompes traditionnelles (non régulées). Elles sont généralement amorties dès la troisième ou la quatrième année. Buderus propose des pompes haute efficacité pour tous les kits de circuit de chauffage adaptés, proposés en tant qu'accessoires.

Principaux avantages de la Logano plus GB212 :

- fonctionnement écologique à faibles coûts grâce à la technique de condensation haute efficacité avec un rendement d'exploitation pouvant atteindre 110%
- rendement énergétique optimal et réduction des démarrages du brûleur grâce à une combustion modulante, plage de puissance comprise entre 18 et 100%
- raccordement hydraulique simple sans bouteille de mélange, par conséquent solution idéale pour la modernisation des anciennes chaudières atmosphériques
- les dimensions compactes et le faible poids facilitent le transport et l'accès
- surface de transfert thermique lisse et grand foyer facile d'accès pour faciliter l'inspection et les contrôles de résultats
- grand volume d'eau et perte de charge faible côté eau pour faciliter le raccordement du système



* Désignation libre de l'association européenne des fabricants de pompe

Plus de confort : avec Buderus, la plupart des questions se règlent d'elles-mêmes.

Buderus place l'être humain au centre des préoccupations. C'est pourquoi le système de régulation Logamatic EMS (Energie Management System) facilite la commande des installations les plus complexes. Entièrement automatique, il vous offre un confort maximum et vous aide à économiser les coûts de chauffage. La manoeuvre est très simple : via le contrôleur de base situé sur la chaudière et le module de commande placé dans les pièces de séjour, ou, grâce à la passerelle Logamatic web KM200, à l'aide de votre iPhone, iPad ou iPod touch lorsque vous êtes en déplacement.



EasyControl
pour iOS



EasyControl
pour Android



Buderus encourage la mobilité de votre chauffage: avec l'appli EasyControl, votre système de chauffage se règle encore plus facilement – où que vous soyez et ce, de manière parfaitement intuitive, grâce à votre smartphone ou votre tablette (iOS ou Android). Rien de plus simple avec Logamatic EMS Plus, les passerelles IP Buderus* et le module de commande Logamatic RC300 !



Parfaitement évolutive pour votre système de chauffage : la passerelle Logamatic web KM200 représente l'interface avec le monde extérieur.

L'application EasyControl de Buderus – simplement génial et génialement simple !

L'application EasyControl de Buderus et la passerelle Logamatic web KM200, vous aident à maîtriser parfaitement les installations de chauffage avec le système Logamatic EMS via votre iPhone, iPad ou iPod touch. Si vous revenez de vacances ou si vous rentrez du travail plus tôt que prévu, vous pouvez enclencher votre chauffage depuis l'endroit où vous vous trouvez, quel qu'il soit. De cette manière, vous arriverez chez vous dans une maison déjà chauffée. Vous pouvez également régler la température à distance si une personne qui se trouve chez vous se plaint d'avoir trop froid – sans être obligé de vous rendre sur place ou dans la chaufferie. Les possibilités de réglage de l'application EasyControl de Buderus sont pratiquement illimitées, le système étant actualisé en permanence. Alors : convaincu ?

Avec la Logamatic web KM200, votre système est évolutif et compatible avec les applications iPhone, iPad ou iPod touch.

Le Logamatic EMS avec la passerelle Logamatic web KM200 sont nécessaires pour la commande via iPhone, iPad ou iPod touch ou l'utilisation d'offres de services en évolution constante. Il vous garantit toutes les options futures nécessaires, la passerelle permettant d'accéder à votre installation de chauffage depuis l'extérieur – avec protection par code et mot de passe – pour le contrôle ou la commande à distance assurés par votre chauffagiste.

Une maîtrise parfaite – avec la Logamatic EMS plus.

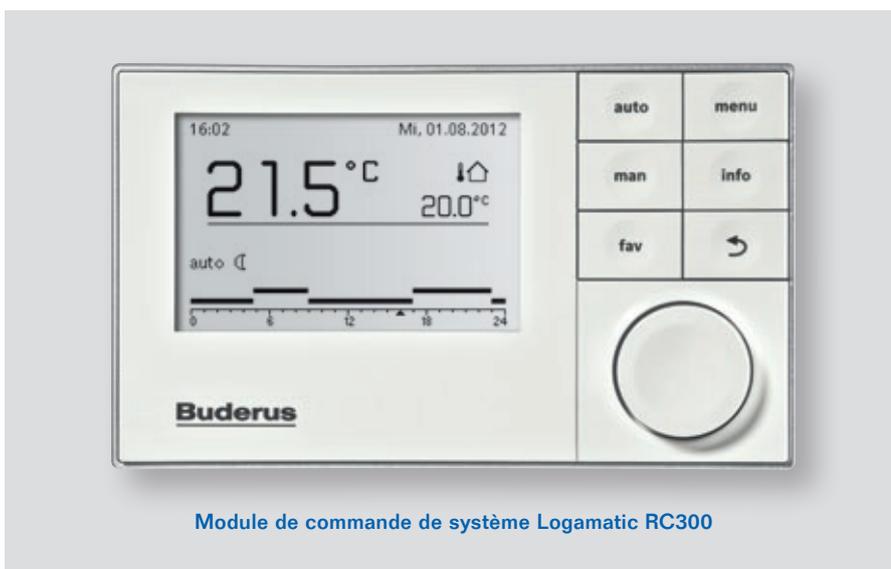
L'interaction de tous les composants du système de chauffage Buderus est tellement parfaite que la température souhaitée est disponible en permanence. Pour améliorer l'efficacité et le confort, le système de régulation Logamatic EMS plus gère intelligemment tous les composants du système de chauffage pour que vous puissiez, en quelques gestes, contrôler l'ensemble et toujours chauffer de manière économique.

Votre passe pour encore plus d'efficacité.

Toutes les informations nécessaires au fonctionnement optimal du système, qui proviennent du générateur de chaleur, du ballon d'eau chaude sanitaire, de l'installation solaire et des pièces chauffées, se rejoignent dans le système de régulation. Ce système enregistre ainsi le volume d'énergie actuellement nécessaire et adapte la puissance du chauffage aux besoins réels. En lien avec de nombreuses autres fonctions intelligentes, le système de régulation Logamatic EMS plus vous ouvre ainsi les portes vers encore plus d'efficacité.

Adapté à votre comportement d'utilisation.

Nos modules de commande sont programmés en fonction de la température idéale correspondant à votre bien-être individuel, valeur que vous pouvez activer automatiquement de manière rapide et simple avec la touche « auto ». Bien entendu, elle peut également être réglée manuellement à tout moment : en tournant simplement le bouton de réglage sur « plus chaud ». Ou bien vous sélectionnez sur le module de commande Logamatic RC300 l'un de vos favoris pré-réglés. Votre écran graphique extra large haute résolution et rétroéclairé, vous accompagne en affichant toutes les informations de manière parfaitement structurée.



product
design award

2013



Les modules de commande du système de régulation Logamatic EMS plus sont très convaincants. Différentes récompenses le prouvent : le prix « Plus X » décerné pour les produits innovants, le prix de l'innovation « OTTI » pour le concept innovant de la régulation solaire et le « iF product design » qui récompense l'excellence du design.

Le complément idéal : nos préparateurs d'eau chaude sanitaire Logalux.

De l'eau chaude disponible à la demande et en grandes quantités : voilà ce que nous vous offrons en vous proposant un grand confort en eau chaude sanitaire. Les préparateurs Logalux sont parfaitement adaptés à la chaudière à condensation Logano plus GB212. Quelle que soit l'alternative proposée : design du préparateur harmonisé à la chaudière, préparateur posé sur la chaudière comme pour le modèle Logalux L ou installé latéralement comme le Logalux SU/SM : les réserves d'eau chaude sanitaire sont suffisantes dans chaque cas de figure.



Chaudière gaz à condensation Logano plus GB212
Avec préparateur d'eau chaude sanitaire Logalux L.../2R

Principaux avantages des préparateurs d'eau chaude sanitaire Buderus :

- quantités suffisantes d'eau chaude sanitaire disponibles à la demande
- grande surface d'échange thermique pour un transfert thermique effectif
- pertes thermiques minimales grâce à une isolation efficace
- thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus pour une hygiène excellente
- combinaison flexible chaudière-préparateur selon les capacités nécessaires et la place disponible
- facilité d'entretien grâce à des ouvertures assez grandes
- raccordement simple de la chaleur solaire grâce à des préparateurs solaires ou mixtes

Une chaleur homogène du haut vers le bas.

Les préparateurs Logalux ne renferment pas de zones froides parce qu'ils ne chauffent pas entièrement le volume d'eau qu'ils contiennent. Vous profitez ainsi à tout moment d'une température d'eau chaude sanitaire constante à l'intérieur du préparateur.

Le solaire est toujours adapté.

La nouvelle Logano plus GB212 est également un coéquipier idéal car elle fonctionne aussi bien avec les installations solaires de production d'eau chaude sanitaire qu'avec les installations solaires mixtes conçues pour la production d'eau chaude sanitaire avec complément de chauffage. Sur ces systèmes, la Logano plus GB212 n'intervient que si la chaleur solaire seule ne suffit plus. Dans ce cas, la régulation du module solaire SM10 freine le chargement du préparateur par la chaudière gaz et donne la priorité à l'énergie solaire.

Caractéristiques techniques.

Logano plus GB212	15	22
Puissance thermique nominale à 80/60 °C (kW)	2,7–13,8	4,1–20,3
Puissance thermique nominale à 50/30 °C (kW)	15	22
Rendement d'exploitation à 40/30 °C (%)	109,5	109,2
Rendement d'exploitation à 75/60 °C (%)	105,5	105,8
Volume d'eau (l)	15,8	18,8
Raccordement eau de chauffage (pouces)	1"	1"
Raccordement condensat (pouces)	3/4"	3/4"
Raccordement gaz (pouces)	1/2"	1/2"
Facteur d'émission de la norme CO/NOX (mg/kWh)	5/20	2/20
Pression résiduelle ventilateur (Pa)	70	80
Puissance électrique absorbée pleine charge/charge partielle (W)	38/17	41/16
Pression de service maximale (Bar)	3	3
Hauteur (mm)	965	965
Largeur (mm)	630	630
Profondeur (mm)	625	625
Poids (kg)	60	65
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage (%)	93	93
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage	A	A

Longue expérience.

Anticiper les situations futures : une longue tradition chez Buderus. En tant que fournisseur de systèmes, nous soutenons depuis plus de 275 ans les travaux de recherche et de développement dans le domaine des nouvelles technologies du secteur des techniques de chauffage. Une telle expérience représente aujourd'hui une base solide permettant de réaliser des systèmes robustes de grande longévité, qui chaufferont demain encore avec une grande efficacité.

Qualité fiable.

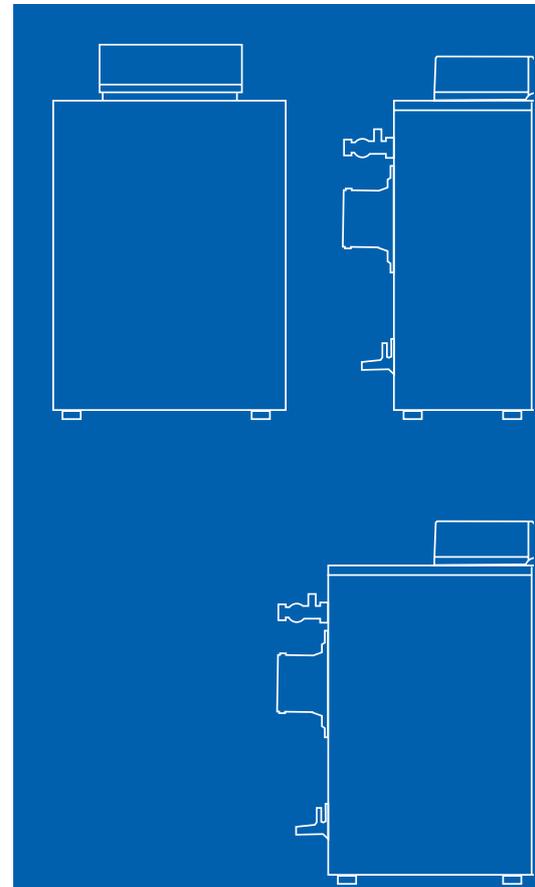
Le souci du détail fait toute la différence. Chez Buderus, les valeurs de référence sont maximales et les contrôles de qualité particulièrement stricts – jusque dans le moindre détail : nous n'utilisons que ce que nous avons longuement testé auparavant et ce qui fonctionne de manière parfaitement sûre. La fonctionnalité optimale de nos systèmes de chauffage est ainsi garantie pendant la totalité de leur durée de vie.

Rentabilité élevée.

Encore un point sur lequel vous pouvez faire entière confiance à Buderus : l'excellent rapport prix/rendement. En tant que fournisseur de systèmes, nous veillons à ce que vous puissiez obtenir une contre-valeur élevée de vos investissements, entre autres : une longue durée de vie de nos systèmes de chauffage, une nette réduction des coûts énergétiques grâce à la grande efficacité énergétique du système, des coûts annexes faibles grâce à l'excellente qualité de nos produits.

Caractéristiques techniques.

Logano plus GB212	30	40	50
Puissance thermique nominale à 80/60 °C (kW)	5,5–27,7	7,4–36,6	9,2–46,2
Puissance thermique nominale à 50/30 °C (kW)	30	40	50
Rendement d'exploitation à 40/30 °C (%)	109,2	109,0	109,4
Rendement d'exploitation à 75/60 °C (%)	106,2	105,9	106,1
Volume d'eau (l)	18,8	33,4	33,4
Raccordement eau de chauffage (pouces)	1"	1"	1 1/2"
Raccordement condensat (pouces)	3/4"	3/4"	3/4"
Raccordement gaz (pouces)	1/2"	1/2"	1/2"
Facteur d'émission de la norme CO/NOX (mg/kWh)	3/20	7/20	10/32
Pression résiduelle ventilateur (Pa)	100	140	160
Puissance électrique absorbée pleine charge/charge partielle (W)	43/16	55/15	88/18
Pression de service maximale (Bar)	3	3	4
Hauteur (mm)	965	965	965
Largeur (mm)	630	800	800
Profondeur (mm)	625	795	795
Poids (kg)	67	85	88
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage (%)	93	93	93
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage	A	A	A



Ferroknepper Buderus S.A.

L-4003 Esch/Alzette
Tel.: +352 55 40 40 1
Fax: +352 55 40 40 222
info@buderus.lu

www.buderus.lu



@BuderusLUX



@Buderus Luxembourg

Buderus