

Buderus
Chaudières mazout à
condensation en fonte
Puissances : 18 à 74 kW



Buderus

Logano plus GB125
Logano plus GB225



Une technique brillante et économique.

La chaleur est notre élément

Buderus



Chaudière mazout à condensation
Logano plus GB125



Chaudière mazout à condensation
Logano plus GB225

2-3	Aperçu	10-11	Intégration au système
4-5	Technique Logano plus GB125	12-13	Système de régulation
6	Echangeur thermique	14-15	Ballon d'eau chaude sanitaire
7	Brûleur	16-17	Système air-fumées
8-9	Technique Logano plus GB225	18-19	Caractéristiques techniques

Une qualité convaincante – monobloc et économique.

Avec la technique éprouvée de Buderus, vous construirez toujours sur du solide. Les chaudières mazout à condensation Logano plus GB125 et Logano plus GB225 ont été élaborées en grande partie selon le concept des blocs chaudières en fonte éprouvé des millions de fois sur les modèles précédents. Pour une très grande sécurité de fonctionnement et une longue espérance de vie.

Avantage rentabilité :

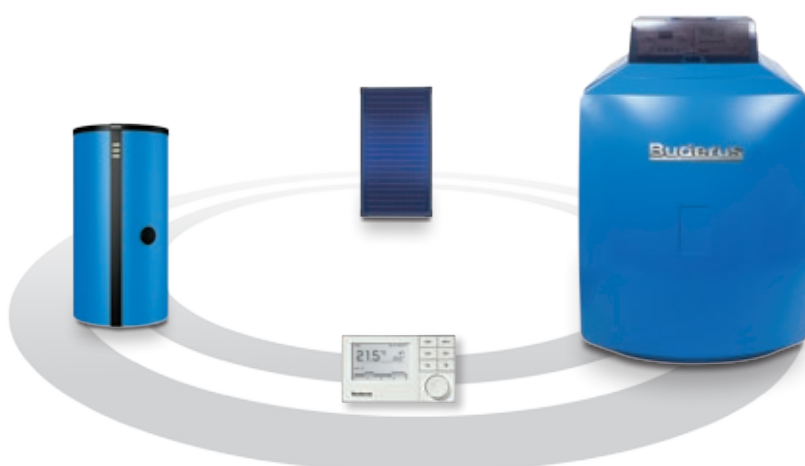
La technique astucieuse de la condensation prélève de l'énergie supplémentaire dans les gaz de combustion condensés, ce qui permet d'obtenir des rendements jusqu'à 104 %. Le brûleur à flamme bleue garantit une combustion précise, pratiquement sans suie et peu polluante. L'entretien étant particulièrement rapide et économique (voir page 4).

Avantage avenir sécurisé :

Chez Buderus, la garantie du futur est intégrée. Vous pouvez par exemple accéder à votre système de chauffage et le contrôler à distance grâce à l'application EasyControl via votre smartphone ou votre tablette (voir page 12).

Avantage Buderus :

En tant qu'expert en matière de systèmes, nous vous proposons non seulement tous les composants nécessaires au système de chauffage prévu, mais également toutes les possibilités d'extension ultérieure comme l'installation solaire Logasol. Nous vous garantissons que tous les éléments seront toujours parfaitement adaptés les uns aux autres (voir page 10).





Logano plus GB125 : moderniser et économiser dans l'avenir.

Les dimensions compactes de la Logano plus GB125 facilitent beaucoup les travaux de modernisation ainsi que l'intégration de la chaudière sur les installations existantes. La préparation de série pour un fonctionnement très silencieux de type ventouse permet l'utilisation universelle de cette chaudière mazout à condensation.

Remplacement de la chaudière en un tour de main.

La Logano plus GB125 est efficace dès le départ – entre autres grâce à une construction qui facilite le montage. Autrement dit : peu de travail pour le remplacement de l'appareil, une connexion facile avec les tuyaux existants, un raccordement hydraulique simple et rapide. Par conséquent, des coûts de montage relativement faibles et une conception facile. Un véritable « Plug & warm ». La simplicité des techniques de système Buderus.

Grande flexibilité en matière de combustible.

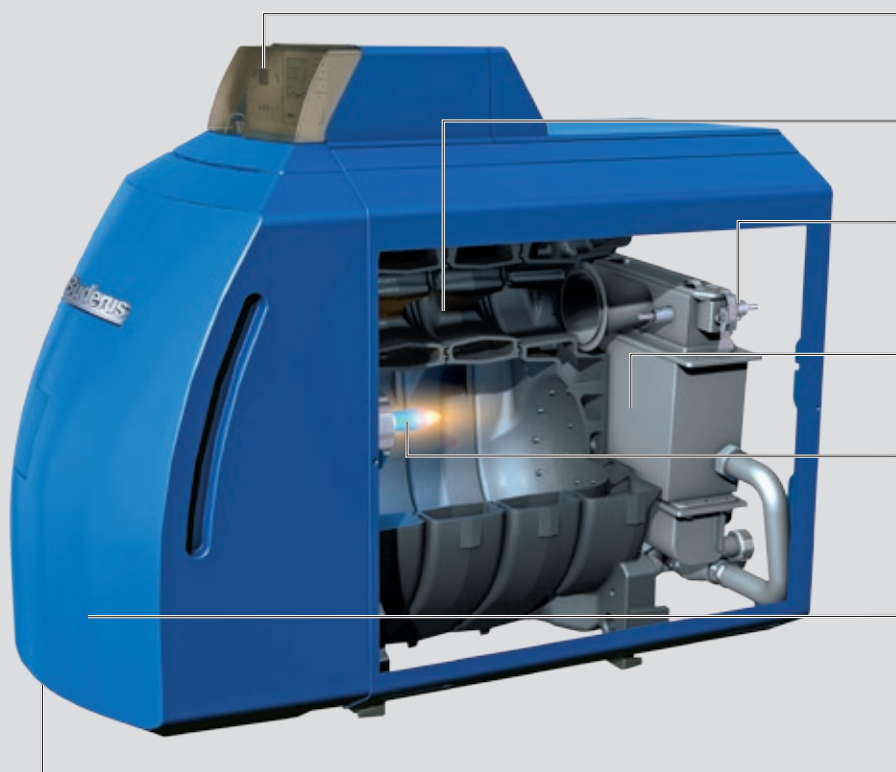
Toutes les catégories de mazout habituellement disponibles dans le commerce, mazout standard ou à faible teneur en soufre ($< 0,005$ poids en %), peuvent être utilisées.

Entretien : une affaire propre.

Sur la Logano plus GB125, tout est configuré dans une optique pragmatique et simple. Ce principe vaut également pour l'entretien. Les surfaces lisses verticales de l'échangeur thermique et les grandes trappes de visite facilitent le nettoyage du condenseur par brosse ou nettoyage chimique. Le foyer et les surfaces d'échanges secondaires sont facilement accessibles par l'ouverture de la porte du foyer.



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



Logamatic EMS plus

pour un chauffage simple et économique, avec des messages de service préventifs.

Bloc chaudière en fonte

solidité, longue durée de vie, éprouvé des millions de fois.

Emplacement au choix

grâce au fonctionnement type ventouse par des systèmes d'évacuation des fumées adaptés, en matière synthétique.

Condenseur

en inox de qualité supérieure – système éprouvé et anti-corrosion.

Brûleur à flamme bleue Logatop BE¹

pour un fonctionnement économique, fiable et silencieux. Avec une tuyère en céramique pour une grande solidité et une combustion pratiquement sans suie.

Nettoyage simple

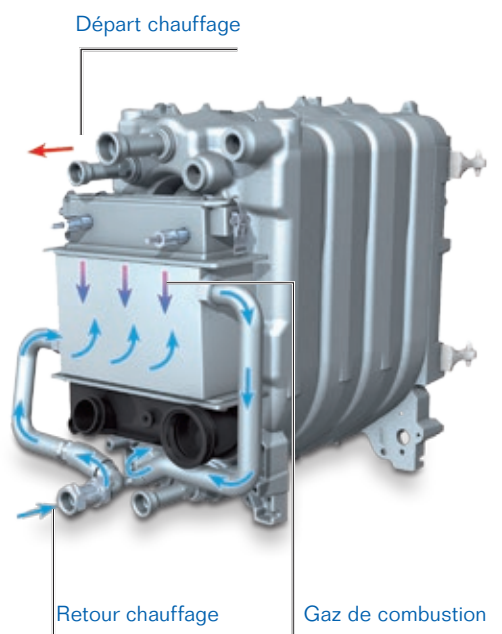
grâce à la bonne accessibilité du foyer et des surfaces d'échanges secondaires par l'avant ainsi que des trappes de visite optimisées sur le condenseur par le haut.

Montage simple

la chaudière étant entièrement montée en usine et le brûleur pré-réglé et immédiatement opérationnel.

La technique de condensation mazout plus : une combinaison géniale.

Convertissez-vous à la technique de condensation économique. Avec la chaudière mazout à condensation Logano plus GB125, Buderus a combiné deux atouts qui permettent d'assurer votre confort thermique : les avantages de la source d'énergie mazout et une technique efficace qui permet de récupérer une puissance calorifique maximale dans chaque goutte de mazout.



L'échangeur thermique récupère intelligemment l'énergie de chauffage supplémentaire dans les gaz de combustion. Vous obtenez ainsi un rendement qui peut atteindre 104 %.

Plus d'efficacité pour votre confort thermique.

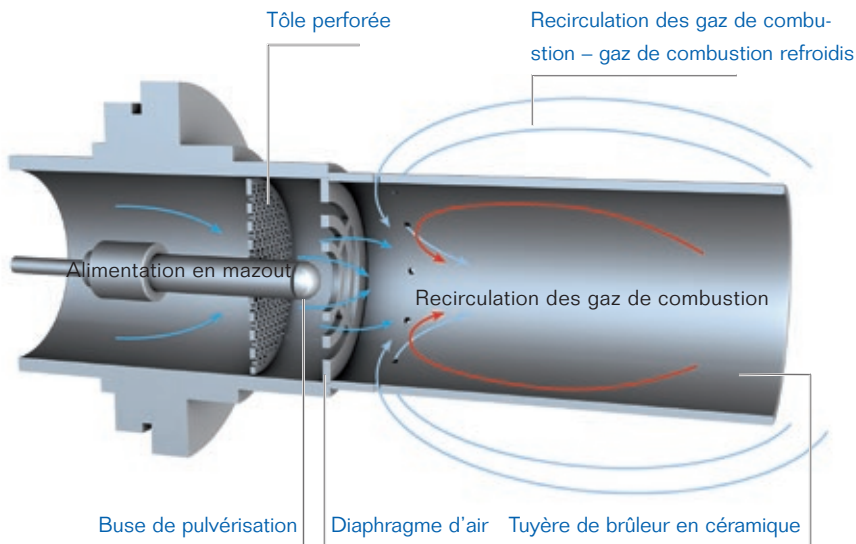
La chaudière mazout à condensation Logano plus GB125 offre une efficacité et une productivité exemplaires. Pendant la combustion du mazout, de la vapeur d'eau se forme, dont la chaleur alimente le processus de chauffage via l'échangeur thermique anti-corrosion. Le rendement peut alors atteindre 104 %, ce qui permet de chauffer de manière particulièrement économique et écologique.



L'échangeur thermique de la Logano plus GB125 est très facilement accessible et donc simple à nettoyer.

Chauffage économique à flamme bleue.

Le brûleur à flamme bleue Logatop BE de Buderus est utilisé sur la Logano plus GB125. Il assure la combustion presque totale du mazout – et ce, pratiquement sans suie et avec un faible taux d'émission NOx. Ceci permet d'économiser un combustible précieux, préserve l'environnement et diminue les coûts de chauffage. De plus, comme il n'y a presque pas de suie, les surfaces de chauffe peuvent récupérer la chaleur facilement et l'entretien est rapide. Enfin, le Logatop BE est particulièrement silencieux.



La technique intelligente du brûleur à flamme bleue Logatop BE permet de garantir une combustion particulièrement efficace et pratiquement sans suie. Une dépression sur le gicleur de mazout aspire les gaz de combustion. Les petites gouttes de mazout s'évaporent ainsi avant de brûler.

Quand innovation rime avec tradition.

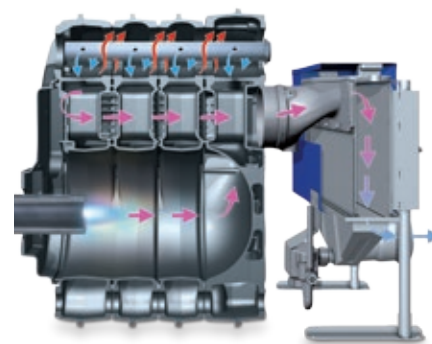
Avec sa technique de condensation innovante, la Logano plus GB125 est en avance sur son temps. Par contre, sa technologie a été éprouvée des millions de fois par le passé et les accessoires habituels peuvent être réutilisés. L'accès à l'ensemble de la gamme des accessoires Buderus en tant que fournisseur de système, est garanti.



Grâce au montage en usine et au contrôle à chaud ainsi qu'à l'optimisation d'une installation sur site, la chaudière mazout à condensation est immédiatement opérationnelle.

Logano plus GB225 : un investissement rentable.

Investissez dans l'avenir en optant pour la chaudière mazout à condensation Logano plus GB225. Cet appareil moderne permet de garantir une efficacité énergétique maximale dans les immeubles collectifs. Vous économisez ainsi de l'énergie, diminuez nettement les coûts d'un chauffage plus fiable, et utilisez tous les avantages du système Buderus.



Le condenseur de la Logano plus GB225 récupère la chaleur supplémentaire grâce à la condensation des gaz de combustion. L'énergie du combustible est ainsi utilisée de manière optimale.

Une bonne connexion.

Parfois, tradition et modernité se combinent parfaitement. Par exemple dans le cas de la chaudière mazout à condensation Logano plus GB225 qui allie intelligemment la technique éprouvée de la basse température avec la technique de condensation actuelle. La chaudière basse température devient ainsi, grâce au condenseur qui se monte facilement en aval, une chaudière à condensation orientée vers l'avenir – avec les avantages combinés des deux technologies. Résultat : une chaudière extrêmement robuste, une combustion particulièrement efficace et peu polluante, et un rendement élevé.

Une chaudière grande puissance aux formes compactes.

Profitez d'un confort thermique de grande classe. Avec une plage de puissance jusqu'à 74 kW, la Logano plus GB225 est parfaitement adaptée aux immeubles collectifs et aux petits bâtiments industriels. Une surface de pose d'1 m² environ est suffisante, ce qui vous laisse assez d'espace pour agencer votre habitat. En combinant la chaudière avec le ballon Logalux LT, vous disposerez d'un confort particulièrement élevé en eau chaude sanitaire.

Un investissement économique et écologique.

Avec la Logano plus GB225, le retour sur investissement est prévu au bout de quelques années à peine. Sans compter que nous en profitons tous, l'efficacité obtenue vous permettant de contribuer individuellement à la préservation du climat.

De plus, vous pouvez réaliser des économies de temps et d'argent dès le départ, au moment du montage de la Logano plus GB225. Quant à l'entretien ultérieur, il est particulièrement simple et peu coûteux.



« La Logano plus GB225 est très facile à installer. Et ce, presque partout, grâce à ses dimensions compactes. Super ! »



La Logano plus GB225 est un véritable miracle en matière d'espace. Elle ne nécessite qu'env. 1 m² de surface au sol en offrant tous les avantages d'une chaudière mazout à condensation moderne.

Combinée avec un ballon d'eau chaude sanitaire Logalux LT200 ou LT300, la Logano plus GB225 bénéficie de tous les avantages : un chauffage économique qui diminue les coûts et un confort élevé en eau chaude sanitaire.



Un système pour des résultats encore améliorés.

Avec le système de chauffage Buderus, vous augmentez encore l'efficacité et les économies de coûts d'énergie en combinant la Logano plus GB125 ou GB225 par exemple avec un générateur de chaleur régénératif comme une installation solaire. Dans le système Buderus, tous les composants nécessaires à votre confort thermique sont parfaitement et efficacement adaptés les uns aux autres.

Le chauffage du futur.

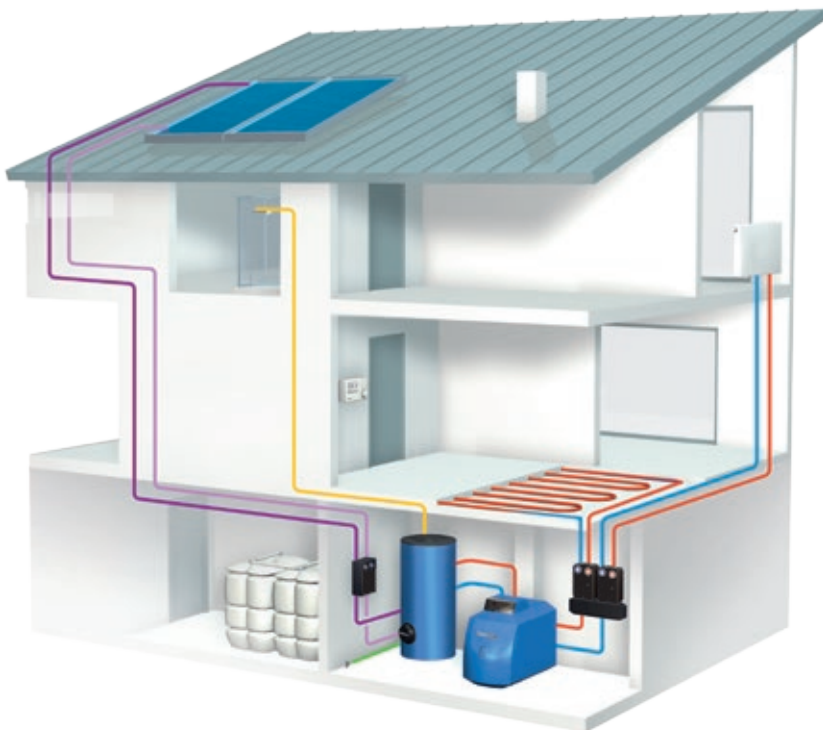
Avec le système de chauffage Buderus, vous pouvez profiter confortablement de toutes les économies d'énergie disponibles – aujourd'hui et à l'avenir. Nous vous proposons la totalité des extensions possibles pour nos chaudières mazout à condensation : de l'installation solaire jusqu'au poêle pour un complément de chauffage régénératif, du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'au radiateur pour le stockage et la distribution de la chaleur à faibles pertes, de la régulation jusqu'aux accessoires pour la combinaison économique de tous les composants.

Des performances optimales et un travail d'équipe.

La Logano plus GB125 et la Logano plus GB225 fournissent un véritable travail d'équipe et sont capables de déployer leurs forces de manière idéale dans le système de chauffage Buderus. Combinée par exemple avec les capteurs solaires Logasol SKT 1.0, la Logano plus GB125 peut faire jouer ses atouts encore plus efficacement. Pour stocker la chaleur solaire avec un minimum de pertes, Buderus propose des ballons solaires mixtes comme le Logalux PL750/2S qui, si nécessaire, alimente le système avec la chaleur produite pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. La chaudière mazout à condensation de Buderus ne se remet en marche que si l'énergie solaire est insuffisante. Le système de régulation intelligent Logomatic EMS plus et la régulation du système de chauffage solaire veillent à ce que tous les composants soient parfaitement harmonisés. Vous réduisez ainsi vos coûts de chauffage et bénéficiez d'un confort thermique qui préserve l'environnement.



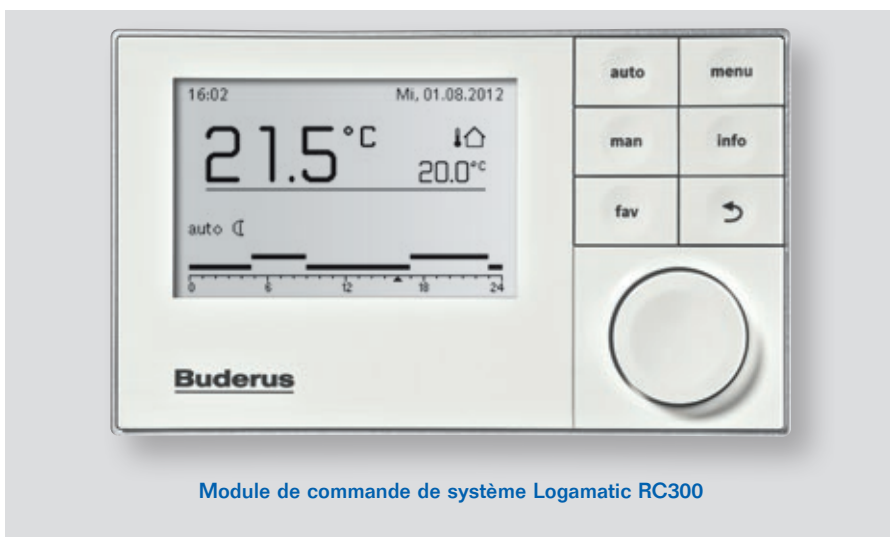
Chauffer avec l'énergie du soleil – grâce à Buderus. Avec le niveau élevé d'intégration au système, tous les composants de votre système seront toujours parfaitement adaptés les uns aux autres.



Encore plus efficace : la connexion optimale entre les productions de chaleur traditionnelle et régénérative dans le système Buderus.

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.



Module de commande de système Logamatic RC300

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.



« Avec Logamatic EMS plus, je maîtrise mon système de chauffage à l'aide de mon smartphone, même lorsque je suis en déplacement. »



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.

Se connecter à un avenir mobile.

Avec le module de commande Logamatic RC300, vous pouvez surveiller et piloter les performances de votre système de chauffage confortablement depuis votre salon, d'où il communique directement avec la chaudière mazout à condensation. De plus, la passerelle Logamatic web KM200 ouvre les portes sur l'avenir de la régulation de chauffage – il vous suffit de raccorder la passerelle à la régulation et au routeur pour que votre système de chauffage soit compatible avec l'application.

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

L'application EasyControl de Buderus et la passerelle Logamatic web KM200 vous permettent de maîtriser votre système de chauffage Logamatic EMS plus via votre smartphone ou votre tablette (iOS ou androïde). Vous pouvez ainsi démarrer votre chauffage ou régler la température à distance si, par exemple, vous rentrez plus tôt que prévu du travail ou des vacances.



Logamatic 4000 : pour les installations plus grandes et plus complexes. Régulation idéale pour les systèmes complexes dans lesquels interagissent plusieurs composants différents et où fonctionnent plus de quatre circuits de chauffage.



La passerelle Logamatic web KM200 permet de commander votre système de chauffage Buderus via votre smartphone ou votre tablette (iOS ou androïde). Vous pouvez ainsi facilement régler les heures de commutation sur un écran tactile à l'aide de l'application EasyControl.



Avec l'application EasyControl, vous pouvez réguler votre système de chauffage de manière encore plus simple et confortable – quel que soit l'endroit où vous vous trouvez, et de manière entièrement intuitive, à l'aide de votre smartphone ou de votre tablette (iOS ou androïde). Aucun problème avec le Logamatic EMS plus, la passerelle Logamatic web KM200 ou le module de commande de système Logamatic RC300 !

Convient parfaitement : le ballon d'eau chaude sanitaire Logalux.

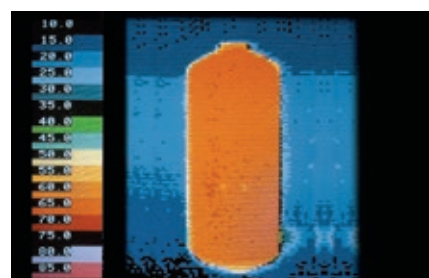
L'eau chaude : un pur plaisir ! Dont vous souhaitez profiter librement bien sûr, à tout moment. Une douche chaude après le sport, un bain relaxant en hiver, les occasions sont nombreuses : avec nos ballons d'eau chaude sanitaire Logalux, vous aurez toujours la bonne température.



Confort hygiénique excellent pour l'eau chaude sanitaire – grâce à la thermovitrification innovante DUOCLEAN plus de Buderus qui assure la protection contre la corrosion et les dépôts.

DUOCLEAN plus : une hygiène parfaite.

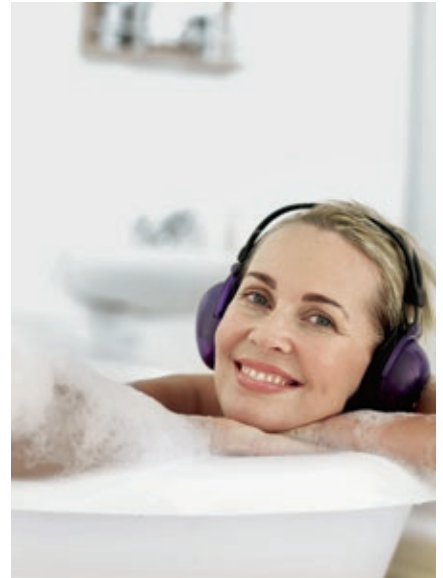
Propreté et hygiène sont prioritaires quand il s'agit d'eau potable. Toutes les surfaces du ballon Logalux en contact avec l'eau sont donc vitrifiées. La thermovitrification DUOCLEAN plus de Buderus assure la protection contre la corrosion et les dépôts. De plus, elle se nettoie rapidement et en profondeur. Bien entendu, tous les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux respectent la réglementation en matière d'eau potable et sont adaptés à toutes les qualités d'eau.



L'échangeur thermique à tubes lisses descend jusqu'au fond du ballon et réchauffe de manière homogène la totalité de son contenu. Ce processus permet d'éviter les zones froides et protège contre la prolifération des germes.

Un ballon qui relève tous les défis !

Si vous ne disposez que d'un espace réduit pour installer votre ballon ou si vous prévoyez de compléter votre système de chauffage Buderus, nous vous proposons toujours la solution adaptée à vos besoins. Grâce aux nombreuses possibilités d'intégration des produits Buderus dans les systèmes existants, tous les éléments pourront toujours être parfaitement adaptés les uns aux autres.



Vous ne disposez que d'une surface de pose réduite mais souhaitez un confort maximum en eau chaude sanitaire ? Dans ce cas, le ballon Logalux est pour vous la solution adéquate, étant parfaitement aligné à l'avant avec la chaudière sur laquelle il est posé.

Plusieurs volumes sont disponibles : 160, 200 ou 300 litres, selon vos souhaits.



Le modèle Logalux SU est particulièrement flexible et disponible en plusieurs tailles pour une utilisation universelle. Très facile à nettoyer et à entretenir grâce aux trappes de visite.





A l'aise partout :
avec et sans cheminée.

Les chaudières Logano plus GB125 et Logano plus GB225 s'installent pratiquement n'importe où car elles peuvent être combinées avec différents systèmes air-fumées. En effet, les chauffages modernes produisent moins de fumées, et celles-ci sont plus froides.

Rénovation complète de votre cheminée ? Inutile !

Si la cheminée n'est pas adaptée, elle risque de s'encrasser, c'est-à-dire que la partie interne devient humide. L'installation d'un système air-fumées de Buderus vous permet de réaliser d'importantes économies de rénovation. La solution est simple : un nouveau système air-fumées en matière synthétique est monté dans la cheminée existante, ce qui en facilite la rénovation et diminue les coûts.

Fonctionnement type cheminée.

La Logano plus GB125, de même que la Logano plus GB225, peuvent toutes deux fonctionner par rapport à l'air ambiant. C'est-à-dire qu'elles prélèvent dans l'air ambiant l'oxygène nécessaire à la combustion. Dans ce cas, le local où elles sont installées doit disposer d'ouvertures assez grandes pour la ventilation. Les fumées sont évacuées via un système en matière synthétique facile à monter. Buderus vous propose des solutions parfaitement adaptées à presque toutes les constructions.

Fonctionnement type ventouse ? Naturellement.

Le système tube-dans-tube de Buderus est très ingénieux. Un tube évacue les fumées et assure simultanément l'alimentation suffisante en air de combustion. La Logano plus GB125 peut ainsi être installée dans presque toutes les pièces. De plus, le fonctionnement type ventouse permet d'économiser de l'énergie, l'air de combustion étant préchauffé par les fumées. Effet collatéral avantageux : la chaudière peut être placée à l'intérieur de l'enveloppe isolante du bâtiment, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie et d'augmenter la valeur conformément à la réglementation sur les économies d'énergie (EnEV).



« Vraiment très pratique. Notre Logano plus GB125 fonctionne également indépendamment de l'air ambiant. Nous pouvons ainsi l'installer où nous le souhaitons. »



Variante de montage type cheminée, avec tuyau d'évacuation des fumées rétréci à l'intérieur de la cheminée



Variante de montage type ventouse, avec tuyau d'évacuation des fumées rétréci en matière synthétique à l'intérieur de la cheminée



Variante de montage type ventouse avec système d'évacuation des fumées en matière synthétique tube-dans-tube le long de la façade

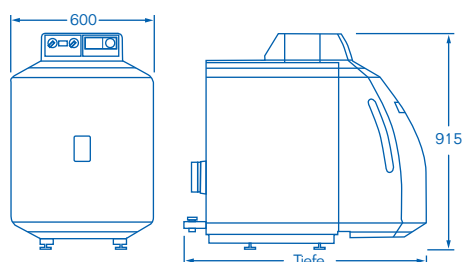
Chaudières mazout à condensation : grande puissance avec système.

Principaux avantages de la Logano plus GB125 :

- plage de puissance jusqu'à 36 kW et rendement jusqu'à 104 %
- concept de chaudière robuste et éprouvé, avec condenseur anti-corrosion et brûleur à flamme bleue pour une combustion très efficiente
- possibilité de fonctionnement type ventouse
- facile à utiliser avec le système de régulation Logamatic EMS plus

Chaudière mazout à condensation en fonte Logano plus GB125				
Taille de la chaudière	18	22	30	35
Puissance thermique nominale 55/30 °C (kW)	18,5	22,6	30,3	36,6
Puissance thermique nominale 80/60 °C (kW)	17,7	21,8	29	35,1
Rendement H_i^{**} (%)	jusqu'à 104			
Rendement H_s^{**} (%)	jusqu'à 98			
Hauteur (mm)	915	915	915	915
Largeur (mm)	600	600	600	600
Profondeur (mm)	835 ¹	835 ¹	955 ¹	1075 ¹

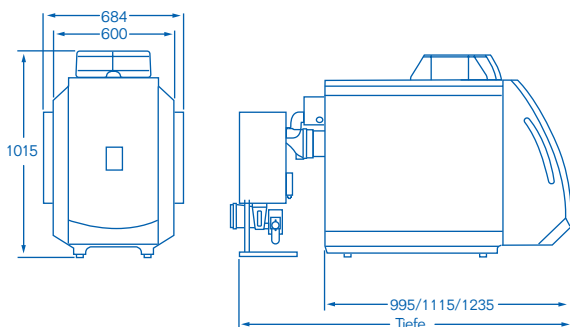
Chaudière mazout à condensation en fonte Logano plus GB125 avec ballon d'eau chaude sanitaire horizontal				
Taille de la chaudière	18	22	30	35
Hauteur (mm)	1560	1560	1560	1560
Largeur (mm)	655	655	655	655
Ballon ECS Logalux LT				
Profondeur LT160 (mm), 160 l	992	992	1075	–
Profondeur LT200 (mm), 200 l	1146	1146	1146	1146
Profondeur LT300 (mm), 300 l	–	1536	1536	1536



Principaux avantages de la Logano plus GB225 :

- plage de puissance jusqu'à 74 kW
- chaudière mazout à condensation haute efficacité à rendement élevé
- particulièrement compacte avec une surface de pose d'environ 1 m² seulement
- facile à combiner avec les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux LT200/LT300 et Logalux SU-300-400

Chaudière mazout à condensation en fonte Logano plus GB225			
Taille de la chaudière	45	55	68
Puissance thermique nominale 50/30 °C (kW)	48,8	59,6	73,9
Puissance thermique nominale 80/60 °C (kW)	46,5	56,9	70,6
Rendement H _i ** (%)	jusqu'à 102		
Rendement H _s ** (%)	jusqu'à 96		
Hauteur (mm)	1015	1015	1015
Largeur (mm)	684	684	684
Profondeur (mm)	1443	1563	1720



** Pour la combustion, on distingue le pouvoir calorifique inférieur (PCI) et le pouvoir calorifique supérieur (PCS). Le pouvoir calorifique inférieur (PCI) indique uniquement la quantité d'énergie récupérée sans la condensation des fumées. Le pouvoir calorifique supérieur (PCS) par contre, indique la quantité d'énergie libérée tant par la combustion que par la condensation des fumées. Il en résulte, par rapport au pouvoir calorifique inférieur (PCI), un rendement supérieur à 100 %. Exemple : la différence étant fonction de la teneur d'hydrogène dans le combustible, le rendement par rapport au pouvoir calorifique inférieur (PCI) des chaudières mazout à condensation est d'env. 104 %, celui des chaudières gaz à condensation d'env. 110 %. Par rapport au pouvoir calorifique supérieur (PCS), les deux chaudières atteignent des rendements comparables jusqu'à 98 %, les différents teneurs en hydrogène étant prises en compte dans ce cas.

Longue expérience.

Chez Buderus, la tradition a de l'avenir. Depuis plus de 275 ans, en tant que fournisseur de système, nous favorisons le développement et l'amélioration de nouveaux processus et techniques de chauffage. Une telle expérience représente aujourd'hui une base solide pour des systèmes robustes et durables qui chaufferont demain encore avec la même efficacité.

Un concept de système remarquable.

La notion de système permet d'envisager l'avenir car il ne se base pas seulement sur des composants individuels mais sur leur interaction. Chez Buderus, les experts en énergie optimisent en permanence l'interaction de tous les composants pour faire des installations de chauffage Buderus ce qu'elles sont aujourd'hui : des systèmes hautement efficaces, à l'avant-garde de la technique – et toujours plus que la somme de toutes les parties.

Principaux avantages du concept de système :

- une technique de qualité supérieure résultant d'une double expérience : celle du fabricant et du grossiste
- tous les composants du système sont disponibles auprès d'un fournisseur unique
- symbiose parfaite entre tous les composants
- concept orienté vers l'avenir grâce à l'intégration d'énergies régénératives et à l'extension ultérieure de composants supplémentaires efficaces

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