

Chaudières gaz à condensation, puissances : 16 à 300 kW

Logano plus KB372

Buderus

Systèmes de chauffage
d'avenir.





Sommaire

2	Généralités
4	Technique
10	Régulation & connectivité
12	Intégration au système
13	Caractéristiques techniques



Polyvalence dans les grands immeubles

La nouvelle chaudière gaz à condensation Logano plus KB372 séduit par sa structure compacte, son concept adapté au montage et à la maintenance, et sa souplesse d'intégration au système.

Les régulations Logamatic 5000 ou Logamatic EMS plus permettent de commander des installations complexes de façon efficace et intelligente. Ce système de chauffage fonctionne donc toujours de manière économique, tous les composants étant parfaitement intégrés et pilotés efficacement.

Flexibilité est le mot magique.

Un échangeur thermique alu-fonte optimisé et un concept de chaudière élaboré avec des pertes de charge faibles en eau - ce qui facilite l'intégration dans presque chaque système de chauffage - distinguent cette nouvelle chaudière dans les plages de puissances moyennes. Avec six puissances : 75, 100, 150, 200, 250 et 300 kW, la Logano plus KB372 est particulièrement adaptée aux grands collectifs d'habitation et de bureaux, aux immeubles commerciaux et bâtiments publics. Facile à concevoir et à installer, cette chaudière gaz à condensation est également disponible sous forme de cascade de deux chaudières avec tuyauterie entièrement posée en usine.

Conception simple.

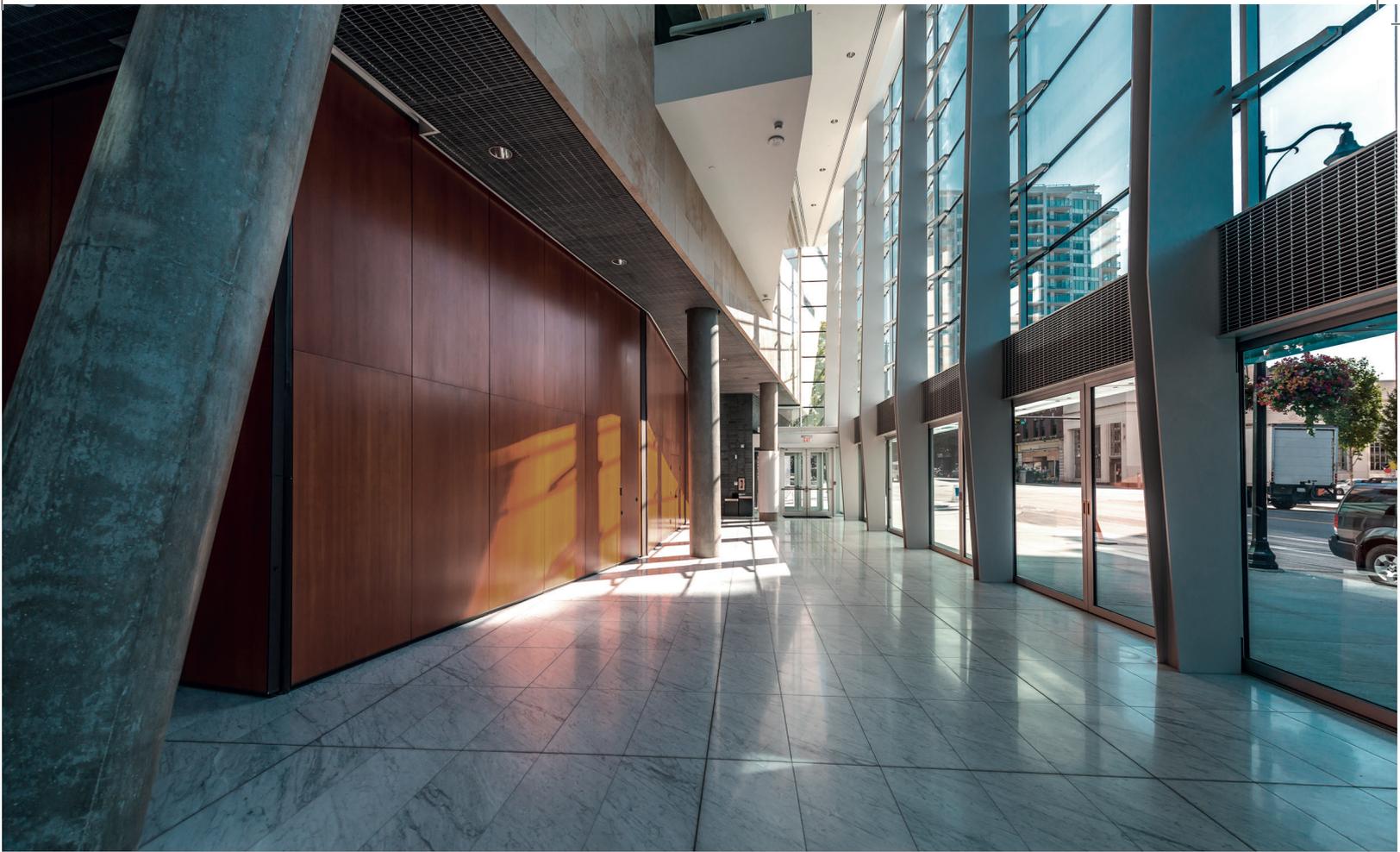
La nouvelle Logano plus KB372 est la chaudière de rechange idéale, particulièrement adaptée aux solutions de modernisation. L'intégration aux systèmes existants offre surtout des avantages économiques lors de la conception. Son poids faible et son concept modulaire permettent de l'introduire et de l'installer presque partout. Avec sa faible perte de pression et d'autres propriétés techniques d'excellence, cet appareil s'intègre très facilement aux systèmes de chauffage plus complexes.

Contrôle à distance fiable.

La grande sécurité de fonctionnement joue un rôle essentiel dans le domaine d'application de la Logano plus KB372. Afin de garantir cette spécificité, la chaudière a été équipée du système de régulation Logamatic 5000. L'interface Internet intégrée facilite le contrôle et le paramétrage à distance. L'accès continu de la télégestion aux principales données via *Logamatic 5000 permet de surveiller et d'optimiser le système de chauffage en permanence. Sa rentabilité en est ainsi augmentée de manière significative.

Nombreux avantages d'installation.

La nouvelle chaudière gaz à condensation se distingue par ses nombreux avantages, surtout au moment de l'installation. Ses dimensions compactes, son faible poids, son châssis démontable et ses raccords prémontés en fonction de l'espace nécessaire, font de la Logano plus KB372 un appareil flexible aux talents multiples dans le domaine des techniques de chauffage.



Logano plus KB372

La nouvelle chaudière gaz à condensation Logano plus KB372 séduit par sa faible perte de charge en eau et sa souplesse d'intégration au système.



Logano plus KB372 en 1 cascade

Grande puissance et petite surface : cette chaudière gaz à condensation est également disponible sous forme de cascade de deux chaudières préassemblées en usine.

¹Cascade des fumées sur demande

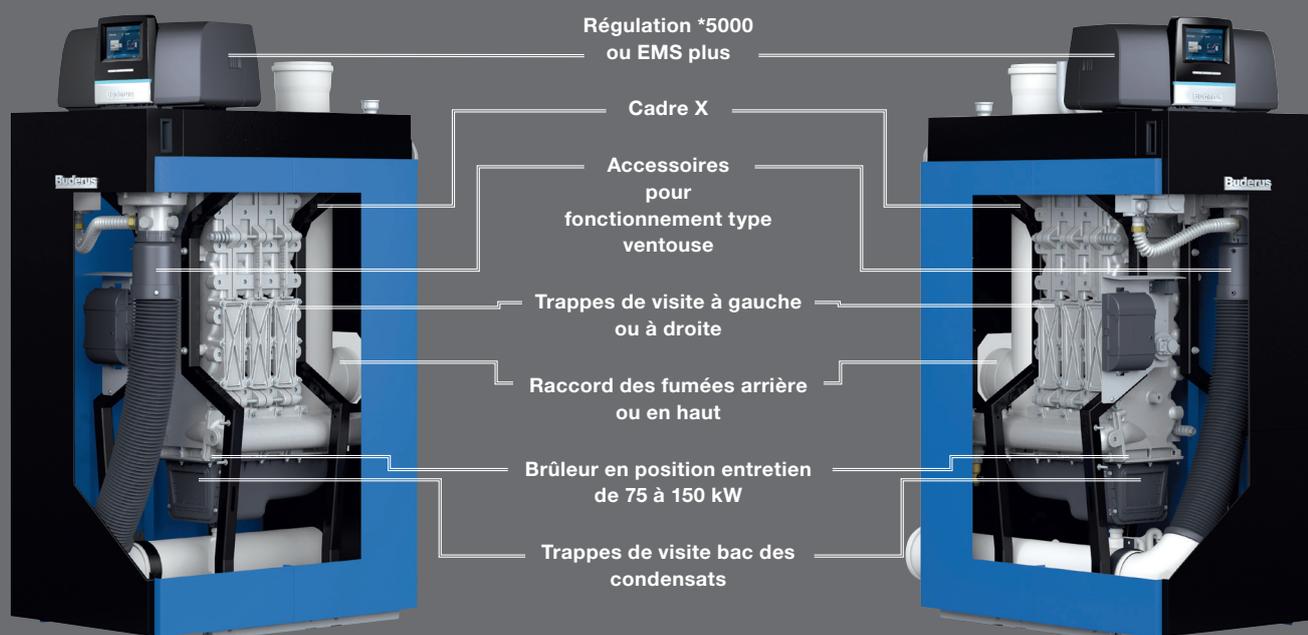
Grande puissance et petite surface.

La Logano plus KB372 bénéficie d'une perte de charge en eau très faible grâce à la construction optimisée de l'échangeur thermique en alu-fonte. Le chauffagiste peut ainsi installer la chaudière gaz à condensation très facilement : il suffit de raccorder le départ et le retour à la chaudière – la bouteille de mélange hydraulique n'est généralement pas nécessaire. Avec le système de régulation Logamatic 5000, les températures de départ peuvent monter jusqu'à 95 °C, ce qui offre à la Logano plus KB372 une très large plage d'application.

Un réglage orienté vers l'efficacité.

La nouvelle chaudière gaz à condensation Logano plus KB372 est réglée sur l'efficacité. Le brûleur gaz à prémélange avec une large plage de modulation de 1 : 6 et la robustesse hydraulique de l'échangeur thermique haute performance en alu-fonte doté d'une excellente thermoconductivité garantissent l'adaptation optimale aux exigences thermiques actuelles. Autre avantage : la chaudière peut fonctionner au gaz naturel H, L ou au gaz liquide.

Logano plus KB372



Une petite merveille de rangement.

Malgré sa puissance, la chaudière à condensation ne nécessite que peu de place grâce à sa structure compacte : 0,5 m² à peine pour les chaudières de 75 à 100 kW et 0,9 m² pour les puissances de 200 à 300 kW. Son concept modulaire permet à l'échangeur thermique de la Logano plus KB372 de réduire sa taille au maximum pour faciliter le transport et l'accès, grâce à la construction en X du châssis (voir illustration ci-dessous).

La nouvelle construction en X du châssis



La nouvelle construction pratique en X du châssis facilite l'accessibilité et le montage aux installateurs. Dans son conditionnement à la livraison, la chaudière à condensation peut être posée sur des planches à roulettes traditionnelles et poussée jusqu'au lieu d'installation. De nombreux composants, tel que le brûleur et les rails de fixation pour le carénage de la chaudière, se démontent rapidement pour le transport.

Glissière de brûleur en position d'entretien

Pour les versions à partir de 200 kW, l'entretien du brûleur est facilité par le montage en série du brûleur sur une glissière.



Avantages pour le service et l'entretien.

La Logano plus KB372 offre une grande liberté de conception jusqu'à 600 kW. Grâce à son design orienté vers la maintenance, tous les composants principaux sont facilement accessibles pour l'entretien.

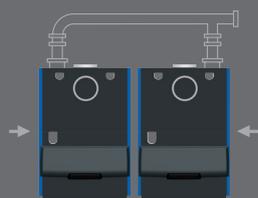
Souplesse d'accès.

Grâce aux deux versions de blocs thermiques, selon la puissance, une cascade de deux chaudières peut être installée avec les mêmes accessoires, soit l'une contre l'autre, soit séparées par un espace réservé à l'entretien. Une large gamme d'accessoires, entre autres pour la configuration rapide en cascade, complète le concept global.

Liberté d'accès.

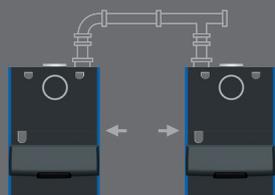
Le raccordement des fumées est tout aussi flexible. Il peut être modifié de l'arrière vers le haut en fonction de l'espace disponible. Dès avant la livraison, le chauffagiste peut décider à quel endroit les éléments avant et latéraux doivent pouvoir être démontés pour faciliter l'entretien et le nettoyage de l'échangeur thermique.

¹Cascade des fumées sur demande



Entretien par l'extérieur

La cascade de chaudières préassemblée en usine comprend des versions gauche et droite et peut être installée comme un ensemble compact.

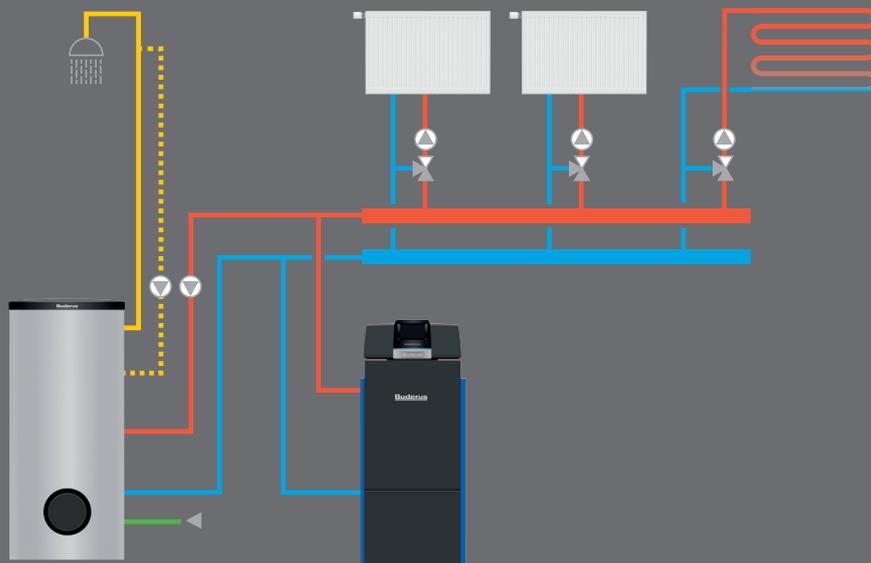


Espace d'entretien

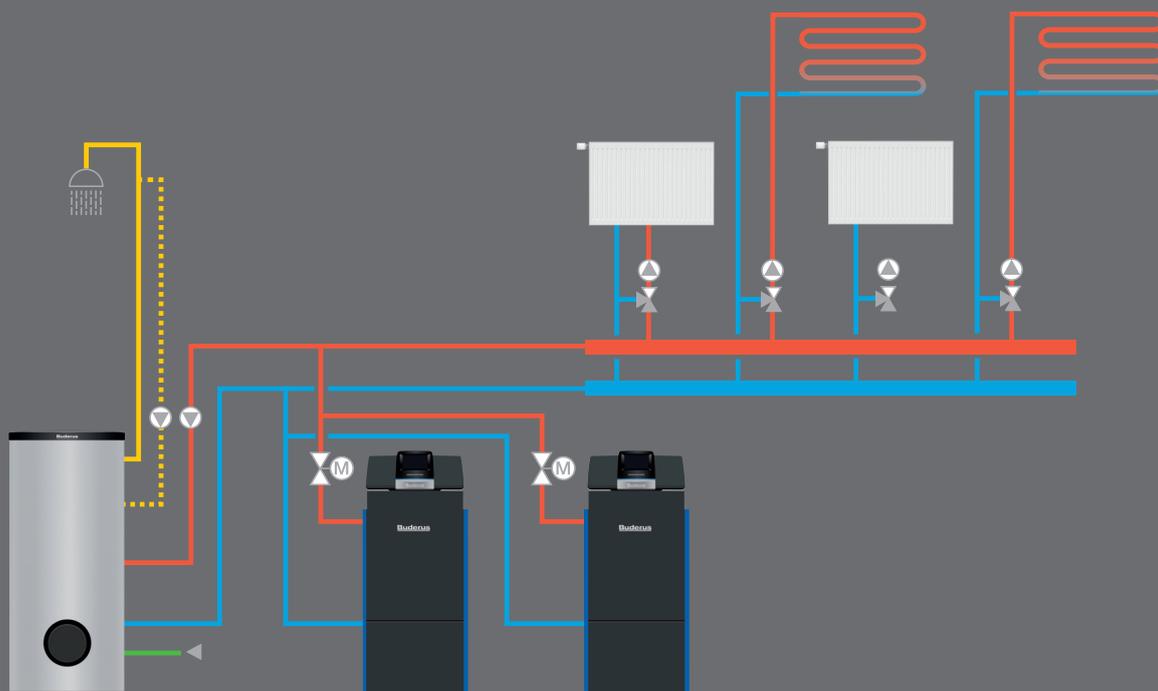
Installation alternative avec espace d'entretien.



Circuit hydraulique pour une installation de chaudière simple



Circuit hydraulique pour une installation en cascade de deux chaudières





Système de régulation modulaire * Logamatic 5000

- écran tactile 7 pouces
- interfaces intégrées USB, modbus et Ethernet
- montage et câblage flexibles et pratiques



Système de régulation Logamatic EMS plus avec régulateur de chaudière Logamatic MC110

- module de commande de système Logamatic RC310
- commande de maximum 4 circuits de chauffage et 2 ballons d'eau chaude sanitaire

Régulation intelligente.

Comme la chaudière gaz à condensation fonctionne de manière optimale avec le système de régulation * Logamatic 5000, elle est parfaitement adaptée aux installations plus complexes de moyennes et grandes puissances dans les immeubles collectifs et les structures commerciales. Les installations simples peuvent aussi être équipées du système de régulation Logamatic EMS plus.

* Logamatic 5000.

La Logano plus KB372 s'associe idéalement au Logamatic 5000 dans les systèmes avec modules de cogénération ou autres générateurs de chaleur et ballons tampons. Ce système de régulation y dévoile ses avantages : extension flexible pour de nombreux circuits de chauffage, sous-stations, installations à plusieurs chaudières, intégration de générateurs de chaleur régénératifs, entre autres performances. Il peut être complété par des modules adaptés en fonction des besoins. Une passerelle Internet appropriée peut être installée pour le contrôle professionnel à distance. L'ensemble du système peut être piloté via Internet par l'interface intégrée de série.

Logamatic EMS plus.

Le système Logamatic EMS plus permet de réguler les installations de chauffage jusque dans les plages de puissances moyennes. La Logano plus KB372 peut ainsi fonctionner dans des installations en cascade standard et avec maximum 4 circuits de chauffage.

IP inside

Avec interface Internet intégrée de série pour l'accès en ligne à votre chauffage via Internet – à tout moment et en tout lieu



Buderus Control Center Commercial

Ce portail appliqué au Logamatic 5000 permet à l'utilisateur de contrôler son installation de chauffage via Internet.

L'interface moderne.

La toute nouvelle « interface à distance » permet d'utiliser le système de régulation Logamatic 5000 avec plus de souplesse et de clarté. Vous pouvez avoir un aperçu de votre système de chauffage quel que soit l'endroit où vous vous trouvez, en accédant au système de régulation en ligne depuis votre PC ou votre tablette, et effectuer des réglages le cas échéant.

Contrôle indépendant du lieu.

L'accès à distance, avec la surveillance et la commande du système de régulation via le portail Internet Control Center Commercial, permet une représentation 1 : 1 de l'écran tactile sur le PC ou l'appareil portable utilisés. L'interface Internet intégrée nécessaire à l'accès à distance se relie facilement au routeur par un câble de réseau RJ45. L'appareil de régulation est alors accessible par Internet dans le monde entier et les réglages simples peuvent être effectués sur le niveau de commande.

Plus de données et de sécurité pour des domaines d'application complexes.

Pour des exigences plus complexes, nous proposons même des fonctionnalités de centre de contrôle avec accès par une passerelle optionnelle et le portail Buderus Control Center Commercial PLUS. Cette application permet le transfert des données à distance avec paramétrage total à distance et de nombreuses autres fonctions – plus de données et davantage de sécurité pour des domaines d'applications très complexes.

Interface modbus intégrée.

Avec la nouvelle interface modbus TCP/IP intégrée de série, Buderus offre la possibilité de connecter facilement plusieurs domaines via la télégestion. Une communication bus permet ainsi de travailler avec plus de clarté et d'efficacité. Ce qui signifie, en particulier pour les concepteurs, davantage de marge de manœuvre au niveau de la conception des bâtiments. Il suffit de connecter les composants nécessaires à la communication bus par des connecteurs de réseau RJ45.

Pour des résultats encore meilleurs à l'intérieur du système.

Nous sommes les spécialistes en matière de systèmes. Nous convainquons grâce à des composants parfaitement adaptés les uns aux autres. Nos solutions orientées vers l'avenir sont solides, modulaires, connectées – et adaptées à vos besoins. Dans le cas de la Logano plus KB372, le concept de système est né dès avant la conception de l'appareil. Buderus a évalué les besoins de ses clients et en a tenu compte pour le développement du produit. Résultat : une chaudière qui peut être parfaitement équipée et répondre à tous les souhaits.

Intégration au système – Un seul fournisseur :

- nombreux accessoires de générateurs de chaleur
- technique de régulation adaptée avec raccord Internet
- système hydraulique modulaire pour le raccordement au système avec efficacité énergétique
- solutions d'eau chaude sanitaire en fonction des besoins
- transfert thermique par radiateurs et chauffage au sol
- extension régénérative avec le solaire ou les pompes à chaleur au gaz
- prestations proposées depuis la mise en service jusqu'à l'entretien



Logatherm GWPL



Logasol SKT 1.0



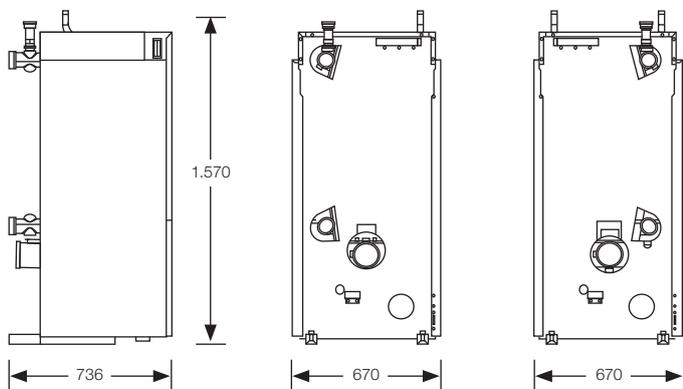
Logalux SU1000

Caractéristiques techniques.

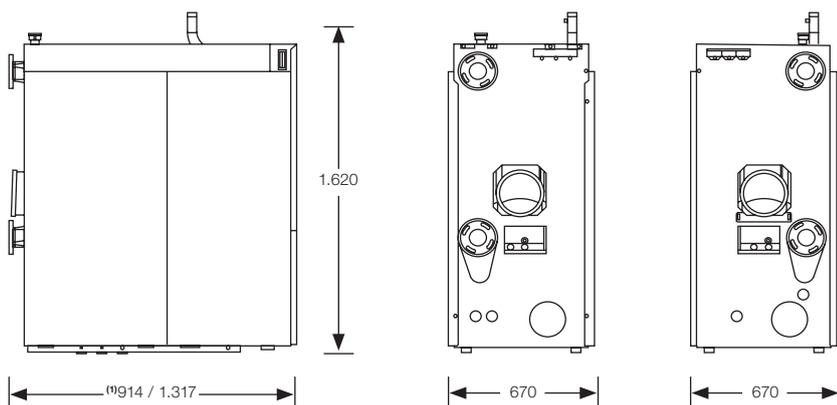
Logano plus KB372		75	100	⁽¹⁾ 150	200	250	300
Puissance nominale modulante à 50 / 30°C	kW	17,2–75	17,2–100	25,7–150	37,3–200	42,9–250	51,4–300
Puissance nominale modulante à 80 / 60°C	kW	15,5–69,4	15,5–93	23,2–139,8	33,7–186,1	38,8–232,9	46,7–280
Rendement partiel 30%*		jusqu'à 98 %					
Hauteur (carénage sans palette)		1.570	1.570	1.620	1.620	1.620	1.620
Largeur	mm	670	670	670	670	670	670
Longueur	mm	736	736	914	1.317	1.317	1.317
Poids total	kg	124	124	180	210	240	272
Poids sans carénage	kg	100	100	128	154	173	194

*sel. réglementation européenne 813/2013

75-100 kW



150 kW / 200-300 kW



Principaux avantages

- chaudière à condensation moderne avec brûleur gaz modulant à prémélange
- montage et entretien simples grâce à une accessibilité optimale
- particulièrement facile à installer et à entretenir avec le châssis en X
- échangeur thermique haute performance en alu-fonte innovant et robuste
- technique de régulation intelligente avec Logamatic 5000 ou Logamatic EMS plus
- grande efficacité énergétique
- fonctionnement silencieux et économique au gaz naturel et gaz liquide

Systemes de chauffage d'avenir.

En tant que spécialistes de systèmes, nous développons des produits haut de gamme depuis 1731. Qu'ils fonctionnent de manière classique ou régénérative, nos systèmes de chauffage sont robustes, modulaires, connectés et parfaitement adaptés les uns aux autres. Nous posons ainsi des jalons de référence dans le domaine des technologies de chauffage. Nous attachons de l'importance à un conseil personnalisé intégral et garantissons des solutions sur mesure orientées vers l'avenir.

Buderus

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

Systemes de chauffage
d'avenir.



@Buderus Luxembourg



@Buderus Luxembourg

Votre installateur :