

Chaudière gaz à condensation, puissances : 50 kW à 125 kW

Logamax plus GB272

Buderus

Heating systems
with a future.

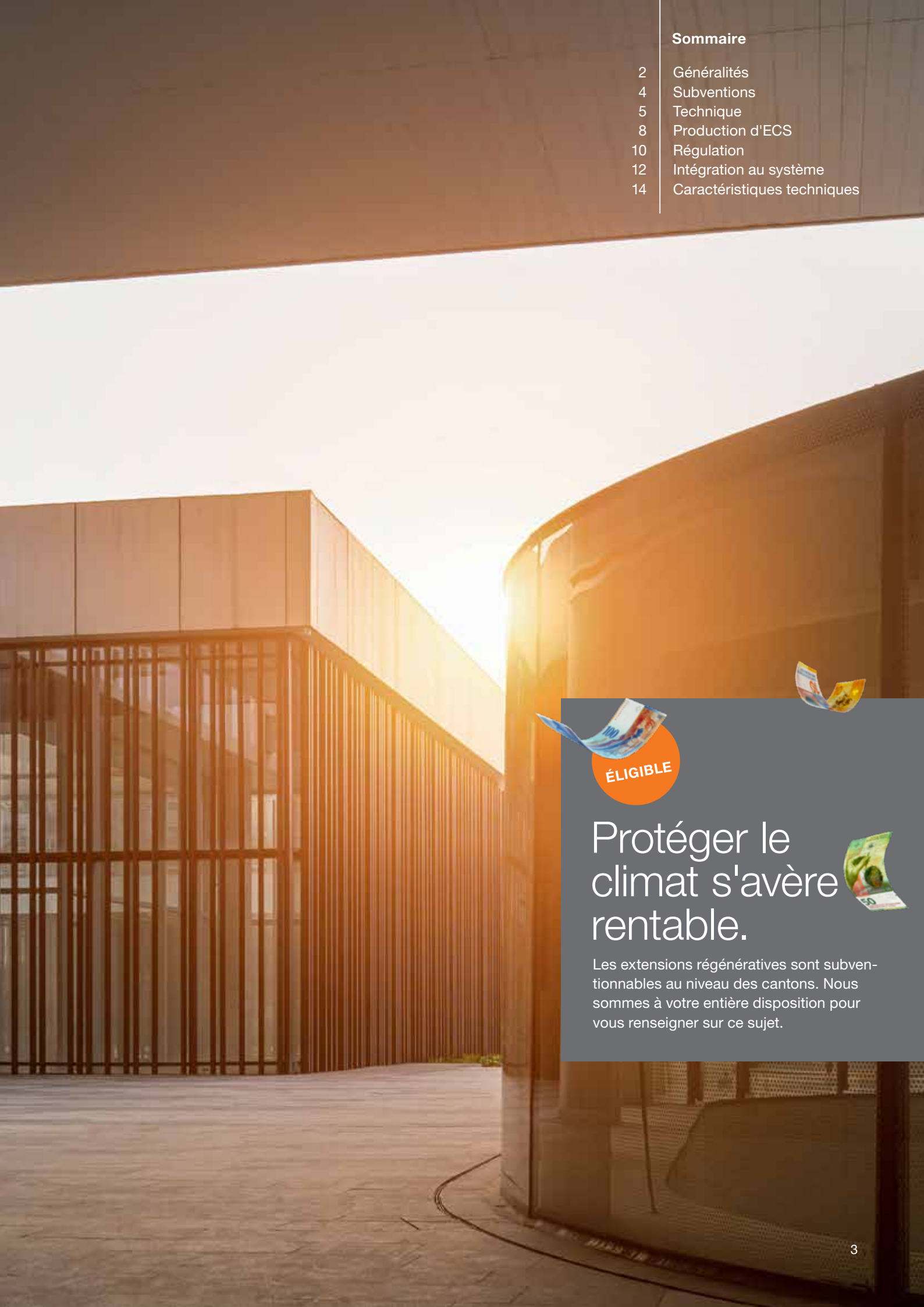


Un condensé de puissance compact.

Après de nombreuses enquêtes réalisées auprès de nos clients professionnels, nous avons réuni dans la Logamax plus GB272 (50 kW à 125 kW) la technologie Buderus éprouvée et les points forts perfectionnés. La nouvelle chaudière gaz à condensation a été conçue pour les immeubles collectifs, les établissements publics, les installations commerciales et industrielles. Sa structure élaborée et intelligente en cascade permet de construire en peu de temps des solutions de système jusqu'à 750 kW. L'agencement modulaire interne et externe facilite le montage, l'installation et la maintenance ultérieure.

Sommaire

2	Généralités
4	Subventions
5	Technique
8	Production d'ECS
10	Régulation
12	Intégration au système
14	Caractéristiques techniques



ÉLIGIBLE

Protéger le climat s'avère rentable.



Les extensions régénératives sont subventionnables au niveau des cantons. Nous sommes à votre entière disposition pour vous renseigner sur ce sujet.



L'avenir de notre Planète Bleue commence chez nous.

Des systèmes de chauffage durables pour une protection climatique durable.

L'accord qui a été adopté sur le climat exige de limiter le réchauffement climatique global en Suisse à maximum 1.5 °C par rapport aux valeurs préindustrielles et, par conséquent, de réduire les émissions de CO₂ de 70 à 85 % d'ici 2050. Des mesures correspondantes orientées vers l'avenir doivent être prises dès aujourd'hui. Il est tout surtout indispensable de diminuer de manière drastique les besoins en énergie des bâtiments et d'utiliser des sources d'énergie indépendantes des énergies fossiles. Pour toutes ces raisons, le sujet du chauffage revêt une importance particulière dans le cadre de la protection climatique. Afin de pouvoir atteindre les objectifs ciblés, d'importants travaux de modernisation sont nécessaires, encouragés au niveau cantonal par des subventions attractives.

Protéger le climat est doublement rentable.

En Suisse, environ 45 % de la consommations énergétique totale ainsi que les émissions de CO₂ proviennent des chauffages. L'installation d'une isolation thermique de qualité et un chauffage respectueux du climat permettent de réduire non seulement l'impact climatique mais également les besoins en énergie. De plus, l'allégement financier représente un effet secondaire tout aussi positif en ce qui concerne les coûts de chauffage.

Les chauffages respectueux du climat sont encouragés par des subventions.

Se tourner vers les méthodes de chauffage alternatives permet de bénéficier de subventions. Un nouveau chauffage est subventionné par le Programme Bâtiments de la Confédération qui soutient les propriétaires dans le cadre d'une rénovation énergétique. Toutefois, les cantons profitent également des aides de la Confédération et s'engagent à les compléter. Des subventions complémentaires additionnelles ainsi que l'augmentation des contributions sont disponibles à tout moment. Par conséquent, les subventions varient selon les cantons.

Ensemble pour un avenir propre.

Buderus accompagne les propriétaires qui décident de moderniser leur installation pour chauffer de manière plus efficace, plus économique et plus propre, en leur fournissant des conseils compétents jusqu'à la réalisation de la mise en service.



Logamax plus GB272



Logamax plus GB272
Cascade de 2 chaudières

Un design pro pour des pros.

La Logamax plus GB272 offre une utilisation variée et est facile à installer. Elle remplace l'ancien modèle Logamax plus GB162 pour les versions supérieures à 50 kW et est disponible dans les puissances 70 kW, 85 kW, 100 kW et 125 kW. La nouvelle chaudière gaz à condensation atteint une température de départ maximale de 80 °C et peut être utilisée comme appareil individuel ou en cascade dans les grands bâtiments : jusqu'à six chaudières peuvent être combinées dans une unité en cascade pour une puissance totale de 750 kW.

Un concept de montage innovant.

La cascade s'installe rapidement, la construction du châssis modulaire ne nécessitant pas d'outils. Pour former la cascade, les différentes chaudières sont simplement posées sur le châssis puis insérées dans le support intégré. Les pieds réglables individuellement permettent une adaptation flexible aux conditions du local. Les conduites hydrauliques sont placées à l'intérieur. Toutes les isolations requises sont fournies.

Parfaitement élaboré, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Le nouveau contrôleur de base Logamatic BC30 permet de naviguer dans les différents menus et de régler les paramètres rapidement pour la mise en service et l'entretien. L'écran entièrement en couleur a été placé à hauteur des yeux afin de répondre aux critères ergonomiques. Les raccords électriques sont faciles d'accès sur la partie supérieure de la chaudière. Pour les groupes de pompes, des raccords électriques séparés ont été placés dans la partie inférieure du carénage. Un clic suffit pour retirer le cache frontal.

Un emballage durable.

Le respect de l'environnement est pris en compte non seulement grâce au fonctionnement efficient et économique de la Logamax plus GB272 mais également par son emballage en carton entièrement recyclable avec sa structure en nid d'abeilles, sans polystyrène ni plastique. Ce générateur de chaleur atteint ainsi son lieu de destination en toute sécurité.

Tout est réglé sur l'efficacité.

Avec sa technologie ALU plus, l'échangeur thermique contribue au fonctionnement économique de la chaudière gaz à condensation : avec un rendement supérieur à 98 % en pleine charge, la Logamax plus GB272 est particulièrement efficace en matière d'énergie. Avec deux Watt, la consommation électrique en veille est très faible.

Production de chaleur et d'eau chaude sanitaire selon les besoins.

Les besoins en chaleur et en eau chaude sanitaire d'un immeuble collectif par exemple, peuvent être couverts de manière efficace, sûre et très confortable en commutant deux chaudières gaz à condensation en cascade, ce qui permet d'augmenter la puissance. La cascade fonctionne encore plus efficacement avec des énergies régénératives telle qu'une installation solaire pour la production d'eau chaude sanitaire ou la combinaison chauffage d'appoint et production d'eau chaude sanitaire. Intégrée dans un système régénératif Buderus, elle n'intervient comme réserve que si la chaleur solaire ne suffit plus.

Distribution de la chaleur avec les stations de régulation et les modules de répartition.

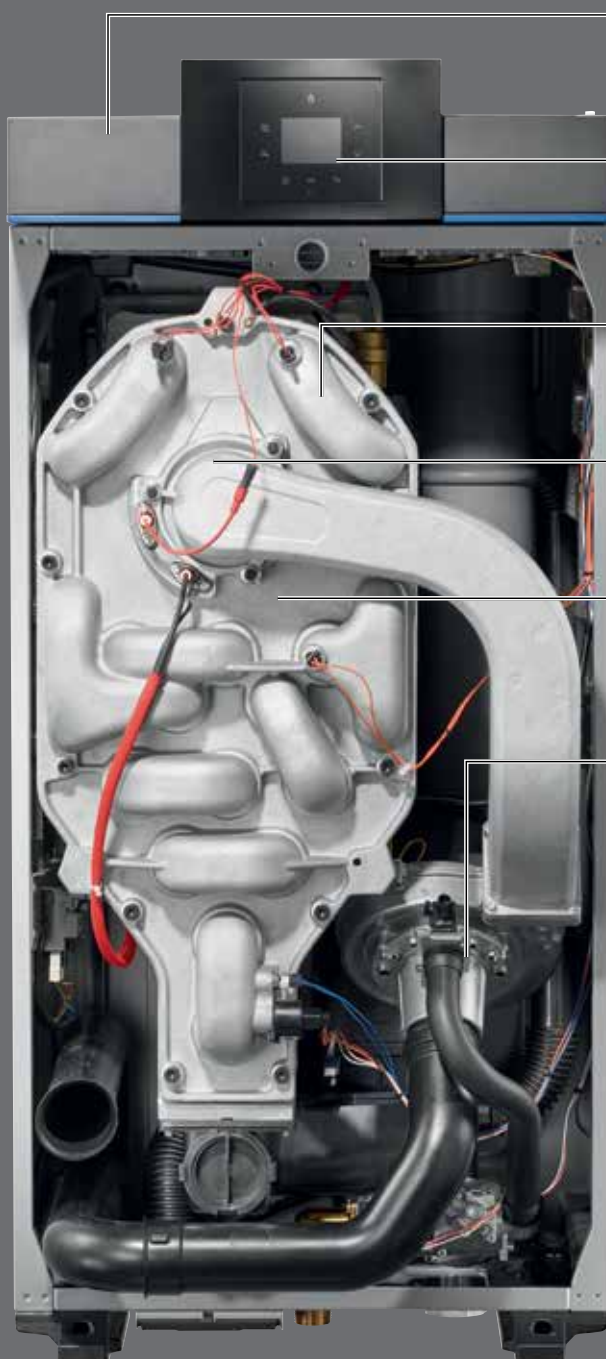
Les modules du boîtier hydraulique assurent une répartition de la chaleur efficace et adaptée aux besoins dans les installations de chauffage des immeubles collectifs, des zones résidentielles, artisanales et industrielles. La structure compacte permet un montage rapide.



Échangeur thermique avec technologie ALU plus

Les chaudières à condensation Buderus de qualité supérieure fonctionnent avec des échangeurs thermiques en fonte d'aluminium et un traitement de surface ALU plus. Ce traitement réduit les dépôts de saletés et de résidus de combustion, ce qui permet de diminuer les coûts d'entretien et de rallonger la durée de vie. C'est pourquoi Buderus offre une garantie de 10 ans sur l'échangeur thermique.

La technique en détail.



Tous les raccords électriques
sont accessibles par le haut.

Le contrôleur de base Logamatic BC30
offre un aperçu rapide de toutes les informations
nécessaires sous forme numérique et en couleurs.

L'échangeur thermique de 125 kW
augmente encore la puissance.

Le brûleur gaz à prémélange
est adapté au gaz naturel et au gaz liquide.

Échangeur thermique avec technologie ALU plus
et traitement de surface pour une durée de vie plus
longue.

Le ventilateur efficace
garantit un fonctionnement silencieux et confortable.

Production confortable d'eau chaude sanitaire.

Tous les ballons et groupes de transfert ECS Logalux sont pratiques, flexibles et parfaitement coordonnés entre eux et avec la Logamax plus GB272. En tant qu'important fournisseur de systèmes, Buderus offre de nombreuses solutions pour la production d'eau chaude sanitaire, ce qui signifie un confort maximum en eau chaude sanitaire pour les consommateurs.

Ballon d'eau chaude sanitaire et ballon tampon intelligent.

Les ballons d'eau chaude sanitaire Logalux SU300 à SU1000 couvrent les besoins en eau chaude sanitaire dans les grands bâtiments, surtout lorsque de grands volumes d'eau chaude sanitaire sont exigés au même moment. Les groupes de transfert ECS satisfont des conditions d'hygiène strictes et mettent toujours la bonne quantité d'eau chaude sanitaire à disposition.

Avec la fonction LOAD plus intégrée au système de régulation Logamatic 5313, la pompe modulante permet le chargement intelligent du ballon tampon central. Il en résulte d'une part l'augmentation du rendement de la chaudière avec des durées de marche plus longues et des démarrages moins fréquents du brûleur et, d'autre part, un chargement à la température ciblée appropriée.

Groupes de transfert ECS.

Les groupes de transfert ECS prêts au raccordement ne nécessitent pas le stockage de l'eau chaude sanitaire. Ils permettent ainsi d'éviter les problèmes d'hygiène et les pertes d'énergie résultant des pertes de stockage et de maintien en température. L'eau est réchauffée directement par un échangeur thermique en inox et la température d'eau chaude sanitaire régulée électroniquement qu'en fonction des besoins. Les groupes de transfert ECS peuvent être montés partiellement en cascade et sont par conséquent adaptés pour couvrir des puissances importantes.





Logalux SU500



Logalux PR1000



Taconova MEGA 3



Une régulation intelligente.

En tant qu'expert de systèmes, Buderus garantit que la chaudière gaz à condensation permet de couvrir de nombreux domaines d'application. La Logamax plus GB272 est ainsi à l'aise dans les deux types de régulation. Le système numérique modulaire Logamatic 5313 permet de réguler de manière optimale des systèmes plus complexes dans les installations de moyenne et grande taille. Les installations plus simples peuvent être équipées du système de régulation Logamatic EMS plus.

Système de régulation Logamatic 5313.

Avec le Logamatic 5313, la Logamax plus GB272 fonctionne à l'intérieur du système avec d'autres générateurs de chaleur (régénératifs également) ainsi que des ballons tampons. Dans ce cas, le Logamatic 5313 joue de ses atouts : possibilité d'extension flexible pour de nombreux circuits de chauffage, sous-stations, installations à plusieurs chaudières, intégration de générateurs de chaleur régénératifs, entre autres. Le système de régulation peut évoluer en fonction des besoins avec les modules adaptés. Il est possible d'installer une passerelle Internet appropriée pour le contrôle professionnel à distance. Le système global peut ainsi être commandé via Internet grâce à l'interface Internet intégrée de série.

Système de régulation Logamatic EMS plus.

Avec le module de commande Logamatic RC310, le système de régulation Logamatic EMS plus assure une régulation optimale dans les installations de chauffage de puissances moyennes. La Logano plus GB272 peut donc fonctionner dans les installations en cascade standard et les installations avec quatre circuits de chauffage maximum.



Le système de régulation modulaire Logamatic 5313 :

- Écran tactile 7 pouces
- Interface USB, Modbus et Ethernet intégrée
- Montage et câblage flexibles et confortables



Contrôleur de base Logamatic BC30 :

- Écran couleur
- Touches sensibles au toucher
- Aperçu de toutes les principales fonctions

L'interface moderne.

Avec « l'interface à distance » moderne, le fonctionnement avec le système de régulation Logamatic 5313 est plus flexible et plus clair que jamais. Elle permet une vue d'ensemble indépendamment du lieu, en accédant au système de régulation en ligne depuis le PC ou la tablette, et même d'effectuer des ajustements si nécessaire.

Contrôle indépendant du lieu.

L'accès à distance incluant la surveillance et la commande du système de régulation via le portail Internet Control Center Commercial permettent une représentation 1 : 1 de l'écran tactile avec le PC ou l'appareil mobile utilisés. L'interface Internet intégrée pour l'accès à distance se relie facilement à son routeur via un câble de réseau RJ45, l'appareil de régulation est ensuite accessible dans le monde entier via Internet et des ajustements simples peuvent être effectués sur l'interface de commande.

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

Pour répondre à des exigences plus complexes, nous offrons même des fonctionnalités de centres de commande avec l'accès via une passerelle optionnelle et l'application Buderus Control Center CommercialPLUS. Ceci permet de transférer les données à distance avec un paramétrage à distance total ainsi que de nombreuses autres fonctions via le portail.

L'interface Modbus intégrée.

Avec l'interface intégrée Modbus TCP/IP, Buderus permet également de relier sans problème plusieurs corps de métier via la télégestion. Cela permet de fonctionner avec plus de clarté et d'efficacité via une communication bus et d'offrir, surtout aux concepteurs, une marge de manœuvre nettement plus grande pour la conception du bâtiment. Il suffit d'interconnecter les composants nécessaires à une communication bus via le connecteur RJ45.



Buderus Control Center Commercial

Cette application de portail pour le Logamatic 5000 permet à l'exploitant de contrôler son installation de chauffage via Internet.

IP inside

Avec l'interface Internet intégrée de série pour l'accès en ligne de l'installation via Internet – partout et à tout moment.



www

Intégration efficiente au système.

Sur la nouvelle Logamax plus GB272, la notion de système a commencé bien avant la conception de la chaudière : Buderus a évalué les exigences en matière de systèmes de chauffage modernes et en a tenu compte pendant la phase de développement. Il en résulte une chaudière gaz à condensation qui s'intègre facilement au système et est dotée d'un équipement optimal.

Nous sommes les experts de système.

Nous convainquons avec des composants parfaitement coordonnés. Nos solutions de système orientées vers l'avenir sont solides, modulaires, interconnectées et adaptées aux besoins. Les besoins en chaleur et en eau chaude sanitaire d'un immeuble collectif peuvent être couverts de manière efficace en commutant deux chaudières gaz à condensation en cascade, ce qui permet d'augmenter la puissance.

Dans le système avec des sources d'énergie régénératives.

La cascade fonctionne encore plus efficacement avec des énergies régénératives telle qu'une pompe à chaleur air-eau ou une installation solaire pour la production d'eau chaude sanitaire ou la combinaison production d'eau chaude sanitaire et chauffage d'appoint. Intégrée dans un système régénératif de Buderus, elle n'intervient comme réserve que si l'énergie régénérative ne suffit plus à elle seule.



Le System-Plus.

Logamax plus GB272

Contrôleur de base
Logamatic BC30



Logalux SM500



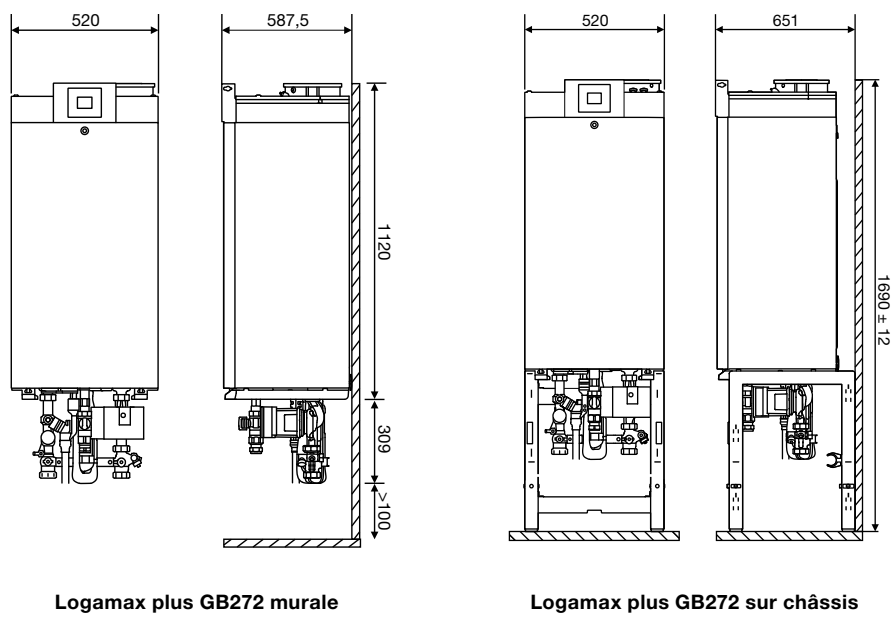
Logasol SKT1.0



Caractéristiques techniques.

Logamax plus GB272		50kW	70kW	85kW	100kW	125kW
Hauteur	mm	1'120				
Largeur	mm	520				
Profondeur	mm	457.5				587.5
Poids	kg	74				97
Puissance nominale modulante à 50/30 °C	kW	14.3–49.9	14.3–69.5	20.8–84.5	20.8–99.5	26.2–124.5
Puissance nominale modulante à 80/60 °C	kW	13–46.5	13–62.6	18.9–80	19–94.5	24.1–118.1
Efficacité énergétique du chauffage	%	93		–	–	–
Rendement partiel 30 %*		jusqu'à 98.7 %				
Classe d'efficacité énergétique du chauffage		A		–	–	–
Plage des classes d'efficacité énergétique		A+++ →D		–	–	–
Température de départ maximale	°C	80				
Raccordement des fumées/arrivée d'air		DN 110/160				

* Selon l'ordonnance UE 813/2013.
 Les mesures indiquées dans le tableau se rapportent aux dimensions effectives du produit.



Principaux avantages.

- Structure modulaire élaborée – à l'intérieur comme à l'extérieur
- Système de cascade intelligent jusqu'à 750kW
- Système de construction idéal grâce à des possibilités de raccordement flexibles
- Technologie ALU plus et 10 ans de garantie sur l'échangeur thermique
- Convient pour les deux « domaines de régulation » EMS plus et Logamatic 5000
- Connexion possible via Internet avec le Buderus Control Center Commercial
- Fonction LOAD plus pour le chargement intelligent du ballon tampon
- Emballage durable et écologique en papier sans polystyrène



Heating systems with a future.

En tant qu'experts de systèmes, nous développons des produits de pointe depuis 1731. Qu'ils fonctionnent avec des sources d'énergie régénératives ou classiques, tous nos systèmes de chauffage sont solides, modulaires, interconnectés et parfaitement adaptés les uns aux autres. Nous posons ainsi des jalons de référence en matière de technologie du chauffage. De plus, nous attachons une grande importance à un conseil global personnalisé et garantissons des solutions sur mesure orientées vers l'avenir grâce à notre service disponible sur l'ensemble du territoire.

Au sein de notre marque Buderus, nous reconnaissons notre responsabilité et nous nous engageons à traiter tous les êtres humains avec la même équité, le même respect et la même estime. Nous souhaitons également exprimer cela dans notre langage et invitons donc tout le monde à se sentir concerné de la même manière par chaque formulation, qu'elle soit féminine, masculine ou diverse.

Buderus

Siège principal
Bosch Thermotechnik AG
Netzbodenstrasse 36
4133 Pratteln

Tél. : 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Centres régionaux :

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tél. : 0844 000 666
spreitenbach@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 0844 000 666
crissier@buderus.ch

Bureaux de vente :

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tél. : 027 924 64 90
naters@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tél. : 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

6802 Rivera
Via Cantonale 57
Tel. : 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Centres de service-après-vente :

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tél. : 0844 111 666
steinhausen@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 0844 111 666
savcrissier@buderus.ch

6802 Rivera
Via Cantonale 57
Tel. : 0844 111 666
servizioticino@buderus.ch



Recherche de partenaires
spécialisés chauffagiste



www.buderus.ch

