

Systemes de chauffage
renouvelables.

Buderus

Heating systems
with a future.



Une solution rentable.

Les systèmes de chauffage renouvelables gagnent en importance, dans les projets de construction et de rénovation. Non seulement la législation devient plus stricte, mais les solutions toujours plus efficaces permettent de réduire la durée d'amortissement.

Buderus dispose de sa propre expertise en matière de systèmes de chauffage renouvelables. Qu'il s'agisse des systèmes renouvelables autonomes ou en soutien de systèmes à combustible fossile.

Le choix est vaste : opteriez-vous pour un système basé sur une pompe à chaleur ou sur l'énergie solaire ? Souhaitez-vous une solution renouvelable pour votre chauffage et/ou votre eau chaude sanitaire ? Dans notre large gamme, vous trouverez la solution adéquate pour votre situation. Nos experts Buderus vous aideront volontiers à trouver le système parfait.

Vos besoins ou votre budget changent au fil du temps ? La conception modulaire de nos systèmes permet à votre système de chauffage d'évoluer en fonction de votre situation.

Table des matières

2	Généralités
4	Expertise sur-mesure
6	Pompes à chaleur
8	Logatherm WPS (K)
10	Logatherm WPL...AR
12	Logatherm WPLS
14	Logatherm WSW196i
16	Aperçu des ballons tampon
18	Logatherm WPT
19	Logatherm WPTS
20	Systèmes à énergie solaire
22	Logamax plus GB192iT 210S H
24	Logamax plus GB172T 210SR
26	Aperçu des capteurs solaires thermiques
27	Aperçu des panneaux solaires photovoltaïques
28	Boilers solaire
29	Ballons tampon pour systèmes solaires
30	Buderus service

Expertise sur-mesure.

Grâce à ses plus de 280 années d'expertise dans les techniques de chauffage et des investissements continus en Recherche et Développement, Buderus est à même de proposer des systèmes parés pour le futur. Buderus est le leader européen en des solutions de chauffage économes en énergie. Vous trouverez toujours, dans notre vaste gamme de produits de qualité, une solution sur-mesure pour votre habitation et vos besoins en énergie.

Votre système Buderus, une solution complète.

Grâce à l'approche holistique de Buderus, tous les appareils sont conçus pour fonctionner parfaitement ensemble, pilotés par un système de régulation convivial. Buderus ne vous propose que des produits éprouvés. Ainsi, chaque élément de votre système de chauffage est aussi performant et fiable. Nous veillons à ce que vous utilisiez le potentiel maximal des sources d'énergie renouvelables.

Des systèmes qui grandissent avec votre style de vie.

En tant qu'expert en systèmes, Buderus peut vous fournir tous les éléments pour un système de chauffage efficace et confortable. En plus de cela Buderus vous laisse la possibilité d'étendre ultérieurement votre installation, avec l'intégration d'énergies renouvelables. Vous souhaitez installer une chaudière à condensation, mais repousser quelque peu l'investissement pour un système solaire ? Grâce à sa construction modulaire, votre installation Buderus est toujours adaptable et extensible. Bref, un système de chauffage sur-mesure pour votre vie.

Un niveau E inférieur grâce à l'expertise de Buderus.

Buderus dispose d'une gamme étendue pour vous soutenir dans votre projet de construction. De la source d'énergie, aux systèmes de chauffage, en passant par tous les accessoires. L'utilisation de nos systèmes renouvelables vous permet de réduire au maximum la consommation énergétique de votre habitation. Grâce au soutien de Buderus et de ses partenaires, vous trouverez le système idéal pour votre situation spécifique.



Contrôle total de votre système de chauffage via votre smartphone.

Les systèmes de chauffage Buderus sont dotés d'une connexion Internet (de série ou en option), afin de pouvoir suivre instantanément votre utilisation et votre consommation au moyen d'une application pour smartphone ou tablette. Ainsi, il est possible de contrôler et de régler votre système de chauffage en ligne, où que vous soyez. Vous partez en vacances et vous avez oublié de modifier votre système de régulation ? En quelques clics votre problème est réglé. Vous pouvez consulter également votre consommation de gaz et votre production solaire sous le forme d'un aperçu pratique.



Application MyDevice

Profiter gratuitement de la chaleur naturelle.

Avec une pompe à chaleur de Buderus, vous profitez de la chaleur présente dans l'air ambiant ou dans le sol, pour le chauffage et/ou l'eau chaude sanitaire. Cette manière de se chauffer écologique et économique diminue les émissions de CO₂ de votre habitation. Cela se traduit par une consommation d'énergie inférieure pour votre habitation.

Buderus offre le choix entre différentes sortes de pompes à chaleur. La pompe à chaleur la mieux adaptée à votre situation dépend de plusieurs facteurs, tels que l'espace disponible à l'extérieur et la production de chaleur souhaitée.

Énergie aérienne ou géothermique.

La gamme étendue de Buderus comprend des pompes à chaleur air/eau ainsi que sol/eau.

Une pompe à chaleur air/eau puise la chaleur dans l'air ambiant pour chauffer l'eau de chauffage et l'eau sanitaire.

Une pompe à chaleur sol/eau, appelée également pompe à chaleur géothermique, utilise pour cela la chaleur naturelle présente dans le sol, sous le jardin. Suivant la taille de votre jardin, l'installation est constituée d'un système vertical ou horizontal de collecteurs dans le sol (voir cadre). Pour ce faire, il faut forer dans le sol. En échange d'un coût d'installation supérieur, votre système présente un rendement très élevé.

L'installation d'une pompe à chaleur air/eau est plus aisée, réduisant la facture totale, mais elle est plus exposée aux variations de température.

Une pompe à chaleur pour chaque situation.

Une pompe à chaleur air/eau a un rendement variable et une puissance qui dépend de la température extérieure. Étant donné que la température dans le sol est pratiquement constante toute l'année, le rendement et la puissance d'une pompe à chaleur sol/eau sont plus constants que ceux d'une pompe à chaleur air/eau. Une pompe à chaleur air/eau est une solution plus simple dans le cadre d'une rénovation, parce qu'elle ne nécessite pas de gros travaux d'infrastructure.

Un confort suffisant en toute conditions.

Pratiquement toutes les pompes à chaleur Buderus sont équipées d'une résistance électrique pour le chauffage d'appoint. De sorte que vous pouvez satisfaire vos besoins de chaleur dans des conditions très froides. Une résistance électrique contribue également à une installation correctement dimensionnée, consommant un minimum d'énergie, sans faire de concession en matière de confort.

Pompe à chaleur monobloc ou split ? Que choisir ?

La gamme de Buderus comprend aussi bien des appareils dits monobloc que split. Une pompe à chaleur monobloc est composée d'une seule unité. Tous les composants sont intégrés dans un seul appareil, qui est souvent installé à l'extérieur. L'installation d'une pompe à chaleur monobloc ne nécessite pas de technicien frigoriste. Parce qu'aucun branchement frigorifique ne doit être effectué. Une pompe à chaleur split se compose d'une unité extérieure et d'une unité intérieure, avec un condenseur. Un technicien frigoriste doit assurer le raccordement entre les deux appareils. Une pompe à chaleur monobloc fournit toujours une température d'arrivée supérieure à celle d'une pompe à chaleur split. Le prix est également plus élevé avec une durée d'amortissement d'environ 5 ans. Les pompes à chaleur monobloc de Buderus peuvent de série être commandées à distance, tandis que cette fonctionnalité est en option sur les appareils split.

Comparer les pompes à chaleur.

Vous avez choisi entre une pompe à chaleur géothermique ou air/eau et vous devez à présent décider de la marque et du type. Un moyen pratique de comparer le rendement des pompes à chaleur est le COP (Coefficient of Performance). Il s'agit du rapport entre la puissance absorbée (consommation électrique) et la puissance fournie (chaleur produite). Un COP de 4 par exemple, signifie que la pompe à chaleur vous fournit 4 kW de chaleur et consomme 1 kW d'électricité. Donc, plus le COP est élevé, meilleur est le rendement de votre appareil. En calculant le COP dans les mêmes conditions, nos pompes à chaleur figurent parmi les meilleures du marché. (EN 14511 version 2011)

Pompes à chaleur sol/eau pour grand ou petit jardin.

Collecteurs horizontaux.

Les conduites, remplies de liquide antigel (eau glycolée), sont placées horizontalement dans votre jardin. Ces collecteurs captent la chaleur dans le sol et la restituent à la pompe à chaleur. Ce système extrêmement efficace nécessite une grande surface de terrain.

Collecteurs verticaux.

Votre jardin n'est pas suffisamment grand pour l'installation de collecteurs horizontaux ? Aucun problème. Lors d'un forage en profondeur, vous utilisez la chaleur logée plus profondément dans le sol. Le trou de forage, qui peut atteindre une profondeur de 150 m, accueille les conduites qui absorbent l'énergie du sol. Pour ce faire, il faut faire appel à une entreprise spécialisée. Cette technique est quelque peu plus coûteuse, mais elle ne nécessite qu'une surface réduite.



Haut rendement pour grands projets de construction : Logatherm WPS (K).

La Logatherm WPS (K) est une pompe à chaleur géothermique. Au moyen de tuyaux enterrés, celle-ci récupère l'énergie du sol pour chauffer une maison. Cela se fait au moyen d'un forage profond dans le sol ou d'un réseau de captage horizontal, placé sous un jardin. C'est pourquoi cette pompe à chaleur est destinée aux propriétaires de maisons.

Idéale pour les maisons neuves.

Le Logatherm WPS(K) est une pompe à chaleur idéale pour les nouvelles maisons. Grâce à un boiler sanitaire intégrée de 185 litres, elle peut chauffer une maison et fournir de l'eau chaude sanitaire.

De plus cette pompe à chaleur est équipée d'une résistance électrique intégrée pour le chauffage. Cela signifie que même pendant les périodes les plus froides, elle continue de fournir la chaleur demandée.

Une grande polyvalence.

Les pompes à chaleur fonctionnent de manière optimale avec un système de chauffage au sol. Néanmoins, grâce à sa technologie, la Logatherm WPS(K) peut également fonctionner avec des radiateurs surdimensionnés. Cela est possible grâce à sa température de départ pouvant atteindre 62°C, condition indispensable pour fonctionner avec des radiateurs.

Installation aisée.

Grâce à ses dimensions compactes, cette pompe à chaleur géothermique peut être installée dans des espaces confinés. De plus, l'unité intérieure fonctionne très silencieusement. Ceci signifie qu'elle peut également être placée à proximité d'une pièce à vivre.

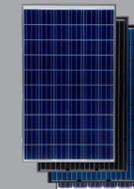
Régulation HRC2



Logatherm WPS (K)



Solarwatt



Logalux SH 290 - 450



Logatherm	WPS 6-1	WPS 8-1	WPS 10-1	WPS 13-1	WPS 17-1	WPS 6 K-1	WPS 8 K-1	WPS 10 K-1
Puissance B0/W35 ¹ (kW)	5,8	7,6	10,4	13,3	17	5,8	7,6	10,4
Rendement B0/W35 ¹ (COP)	5,8	7,3	10,0	12,8	16,1	4,4	4,55	4,8
Dimensions H x L x P (mm)	1500 x 600 x 645				1800 x 600 x 645			
Pression sonore (dB(A))	46	47	47	48	47	46	47	47
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux avec une température de départ de 55°C	A++							
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A++ --> G							
Remarque sur la protection de l'environnement	Contient des gaz à effet de serre fluorés							
Identification des gaz à effet de serre fluorés (mesurés selon ASHRAE norme 34-2013)	R410 A							
Poids du gaz à effet de serre fluoré (kg)	1,55	1,95	2,4	2,8	2,8	1,55	1,95	2,2
Equivalent CO ₂ du gaz à effet de serre fluoré (tonnes)	3,236	4,072	5,011	5,846	5,846	3,236	4,072	4,594
Potentiel de réchauffement global - PRG	2088							
Type de circuit frigorifique	Hermétiquement scellé							

Priorité à l'efficacité énergétique : Logatherm WPL...AR.

Avec la Logatherm WPL...AR, Buderus lance sur le marché une pompe à chaleur extrêmement fiable, caractérisée par un faible niveau E et une installation rapide. Ses caractéristiques en font l'appareil idéal dans le cadre d'une nouvelle construction ou d'une rénovation importante d'une maison.

Faible niveau E et fonctionnement silencieux.

Lors du développement de cette nouvelle pompe à chaleur air/eau, l'accent a été mis sur l'efficacité énergétique. Cette conception ingénieuse est valorisée dans le rapport PEB. Choisir cette pompe à chaleur réduit significativement le nombre de points du niveau E de votre maison par rapport à son niveau d'énergie.

Grâce à technologie de réduction des émissions sonores, la Logatherm WPL...AR est également l'une des pompes à chaleur les plus silencieuses du marché. Ainsi, cela vous garantit des nuits paisibles.

Une vaste gamme.

La gamme Logatherm WPL...AR permet de répondre à diverses situations. En effet celle-ci comprend des pompes à chaleur mono-énergétique, pouvant fournir, à elles seules, suffisamment d'énergie pour chauffer l'ensemble du logement. De plus, elles peuvent également fournir de l'eau chaude grâce à un boiler intégré. Cela rend ces pompes à chaleur idéales pour les nouvelles constructions. Le modèle bivalent convient quant à lui aux rénovations. Cela grâce à sa compatibilité avec une autre source de chaleur, comme une chaudière à condensation existante. Le système de régulation intelligent donnant toujours la priorité à la source de chaleur la plus économique.

Logatherm WPL...AR	WPL 4 AR	WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11s AR	WPL 11t AR	WPL 14 AR
Unité intérieur						
Logatherm WPL...AR E/B - Dimensions (HxLxP) (mm)	700 x 386 x 398					
Logatherm WPL...AR E/B - Poids	35/30					
Logatherm WPL...AR T/TS - Dimensions (HxLxP) (mm)	1800 x 600 x 661					
Logatherm WPL...AR T/TS - Poids	120					
Unité extérieur						
Vermogen A2/W35 à 100% (kW) ¹⁾	6,21	7,71	10,5	13,7	13,7	15,92
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	A++					
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A++ --> G					
Puissance frigorifique EN 15411 (A35/W7) (kW)	4,12	6,71	9,25	11,12	11,12	11,92
Pression sonore (bruit) à 1 m (dB(A))	40					
Modulation A2/W35 (kW)	2-4	2-6	3-8	5,5-11	5,5-11	5,5-14
Température maximale de départ (°C)	62					
Dimensions (HxLxP) (mm)	1370 x 930 x 440			1680 x 1200 x 580		
Poids (kg)	67	71	75	130	130	132
Remarque sur la protection de l'environnement	Contient des gaz à effet de serre fluorés					
Identification des gaz à effet de serre fluorés (mesurés selon ASHRAE norme 34-2013)	R410 A					
Poids du gaz à effet de serre fluoré (kg)	1,7	1,75	2,55	3,3	3,3	4
Equivalent CO ₂ du gaz à effet de serre fluoré (tonnes)	3,549	3,654	5,324	6,89	6,89	8,35
Potentiel de réchauffement global - PRG	2088					
Type de circuit frigorifique	Hermétiquement scellé					

¹⁾ EN 14511/2011
A7 (A2) : air extérieur à 7 °C (2 °C). W35 : eau à 35 °C.

Installation aisée.

Cette pompe à chaleur a été développée en monobloc. Cela signifie que tous les composants principaux de la pompe à chaleur sont réunis dans un seul appareil, dans ce cas l'unité extérieure. Cela garantit une installation facilitée et que l'installateur n'a pas besoin d'une certification spécifique pour procéder à l'installation. Cela signifie des économies importantes sur la main d'œuvre.

Énergie solaire.

Toutes les pompes à chaleur Buderus sont compatibles avec des panneaux solaires photovoltaïques. Il est ainsi possible de compenser leur consommation électrique. Vous pouvez en outre opter pour un système avec boiler solaire intégré. Ce modèle est compatible avec des panneaux solaires thermiques permettant de chauffer votre eau chaude sanitaire.

Logatherm
WPL...AR

Application MyDevice



Solarwatt



Logamatic RC100



Une pompe à chaleur air/eau flexible et accessible pour tous : Logatherm WPLS-2.

Pour les maisons neuves.

La Logatherm WPLS-2 est une pompe à chaleur air/eau split adaptée à toutes les situations. Dans les maisons bien isolées, cette pompe à chaleur peut répondre à elle seule à la demande en chaleur. Cette pompe à chaleur mono-énergétique (Logatherm WPLS-2 RE) possède une résistance électrique intégrée. Ainsi, il est possible de chauffer une maison de façon éconergétique avec un appareil correctement dimensionnée. La version Logatherm WPLS-2 RT possède un ballon ECS intégré de 190 litres, pouvant satisfaire tous vos besoins en eau chaude sanitaire. Cet ensemble forme un système de chauffage entièrement renouvelable et compact.

Pour les rénovations.

Les maisons existantes ont souvent besoin d'une capacité de chauffage plus élevée pour chauffer. Cela est dû à une isolation moins efficace. Cependant, cela n'interdit pas l'utilisation d'une pompe à chaleur air/eau. La Logatherm WPLS-2 RB peut être associée avec une chaudière à condensation existante ou nouvelle. Grâce à sa régulation intelligente l'exploitation du système est optimisée. En effet celle-ci donne la priorité à la source de chaleur la plus efficace et la plus économique. Cela en garantissant un confort thermique stable.

Logatherm WPLS-2	WPLS 2-2	WPLS 4-2	WPLS 6-2	WPLS 8-2	WPLS 11s-2	WPLS 11t-2	WPLS 13s-2	WPLS 13t-2	WPLS 13s-2	WPLS 13t-2
Unité intérieure										
Logatherm WPLS-2 RE/RB - Dimensions (HxLxP en mm)	700 x 485 x 398									
Logatherm WPLS-2 RE/RB - Poids (kg)	41									
Logatherm WPLS-2 RT/RTS - Dimensions (HxLxP en mm)	1800 x 600 x 661									
Logatherm WPLS-2 RT/RTS - Poids (kg)	140									
Unité extérieure										
Puissance A2/W35 (EN 14511)	4,2	6,2	8,4	9,2	13,2	13,1	14,2	14,2	16,1	16,1
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	A+									
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A++ -> G									
Puissance A2/W35 (COP) à 60 %	3,83	3,84	3,81	3,75	3,94	3,94	3,88	3,88	3,87	3,87
Dimensions (HxLxP) (mm)	655 x 870 x 320	864 x 950 x 330				1380 x 950 x 330				
Poids	46	60	60	60	94	96	94	96	94	96
Pression sonore (dBA)**	52	52	52	52	55	55	55	55	55	55
Température de départ maximale (°C)	55									
Remarque sur la protection de l'environnement	Contient des gaz à effet de serre fluorés									
Identification des gaz à effet de serre fluorés (mesurés selon ASHRAE norme 34-2013)	R410 A									
Poids du gaz à effet de serre fluoré (kg)	1	1,6	1,6	1,6	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Equivalent CO ₂ du gaz à effet de serre fluoré (tonnes)	2088	3345	3345	3345	4809	4809	4809	4809	4809	4809
Potentiel de réchauffement global - PRG	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Type de circuit frigorifique	Non-hermétiquement scellé									

* EN 14511/2011 / ** à 1 m.

Compatible avec des panneaux solaires thermiques.

Si votre maison est déjà équipée d'un chauffe-eau solaire ou si vous désirez combiner cette technologie à une source de chaleur, la Logatherm WPLS-2 RTS vous conviendra. Cette pompe à chaleur air/eau dispose d'un boiler solaire intégrée de 184 litres.

Régulation ergonomique.

Le système de commande Logamatic de Buderus garantit un fonctionnement efficace de la pompe à chaleur air/eau Logatherm WPLS. Son module Internet optionnel rend le contrôle de l'appareil encore plus pratique. L'application MyDevice, offre la possibilité de surveiller et commander le système de chauffage en ligne, où que vous soyez.

Logatherm WPLS-2

Chauffage au sol
Logafix Tacker



Solarwatt



Logamatic RC100



Le système idéal pour les nouvelles constructions : Logatherm WSW196i.

Une flexibilité optimale.

La Logatherm WSW196i de Buderus est une pompe à chaleur géothermique modulante. Cela signifie qu'elle est capable d'ajuster sa puissance en fonction de la demande de chaleur de la maison. Cela a deux atouts principaux. Premièrement cela assure un fonctionnement optimal quelle que soit la température extérieure. Ensuite cela permet d'allonger la durée de vie de l'appareil.

L'excellence en matière de confort.

La Logatherm WSW196i garantit un très haut niveau de confort. Cela pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. En effet, sa haute efficacité permet de chauffer entièrement une maison. Son boiler intégrée de 190 litres est quant à lui suffisant pour alimenter une famille en eau chaude sanitaire. Cette pompe à chaleur géothermique peut également fonctionner avec des panneaux solaires thermiques. Dans ce cas, il faut opter pour la version avec un boiler solaire intégré de 184 litres.

La référence en matière d'efficacité.

À basse température, la Logatherm WSW196i obtient le label énergétique le plus élevé possible pour le chauffage, A++. Allié à des panneaux solaires photovoltaïques, ce système de chauffage permet également d'obtenir le maximum de points PEB. Cela en fait un système idéal pour les nouvelles constructions écologiques. De plus, la technologie de modulation intégrée à cette pompe à chaleur géothermique permet de ne pas sur-utiliser le réseaux de tuyaux souterrain. Cela garantissant une durée de vie allongée de ce dernier, permettant de rentabiliser plus efficacement cet investissement.

Une utilisation et un design à la pointe.

Le design de la Logatherm WSW196i s'adapte aux maisons les plus modernes. Avec sa finition en verre trempé blanc ou noir, cet appareil peut aisément se fondre dans votre intérieur. De plus, son fonctionnement silencieux garantit de ne pas être gêné par celle-ci. Enfin, pour plus de convenance, cet appareil possède un module Internet intégré. Ce dernier permet de contrôler à distance le système de chauffage, via l'application Buderus MyDevice.

Logatherm WSW	WSW196i-12 TS185	WSW196i-12 TS185 W	WSW196i-12 T190	WSW196i-12 T190 W
Finition	Solar - noire	Solar - blanche	Noire	Blanche
Puissance B0/W35 (kW)	11,8			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage (à basse température)	A++			
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A++ --> G			
Profil de soutirage spécifié	L (89 %)			
Pression sonore (bruit) max. à 1 m (dB(A))	49			
Plage de modulation A2/W35 (kW)	4-12			
Dimensions (HxLxP) (mm)	1800 x 600 x 650			
Poids (kg)	242		237	
Mesures de protection de réfrigération	Contient des gaz à effet de serre fluorés			
Identification des gaz à effet de serre fluorés mesurés (selon la norme ASHRAE 34-2013)	R410A			
Poids du gaz à effet de serre fluoré (kg)	2,39			
Équivalent CO ₂ des gaz à effet de serre fluorés (tonnes)	4,99			
Facteur GWP du gaz à effet de serre fluoré	2088			
Caractéristiques du circuit frigorifique	Circuit de refroidissement fermé hermétiquement			



Aperçu des ballons tampon.

L'ajout d'un ballon tampon à votre système de pompe à chaleur vous permet de stocker plus d'énergie. Buderus offre une large gamme de ballons tampon, en fonction de vos besoins et de votre situation.



Boiler	Compatibilité
P50 W	WPLS6 + 8.2, WPL6 AR, convient pour le refroidissement actif
P120.5 S-A	WPS jusqu'à 9 kW, tous les WPLS.2, WSW196i, chauffage et refroidissement
P120.5 S-B	WPS jusqu'à 9 kW, tous les WPLS.2, WSW196i, chauffage et refroidissement
P200.5 S-A	WPS jusqu'à 17 kW, tous les WPLS.2, WSW196i, chauffage et refroidissement
P200.5 S-B	WPS jusqu'à 17 kW, tous les WPLS.2, WSW196i, chauffage et refroidissement
P300.5 S-B	WPS jusqu'à 17 kW, WSW196i, chauffage et refroidissement
P120/5 W	WPS jusqu'à 9 kW, tous les WPLS.2, alle WPL AR, chauffage et refroidissement
P200/5 W	WPS jusqu'à 17 kW, tous les WPLS.2, alle WPL AR, chauffage et refroidissement
P300/5 W	WPS jusqu'à 17 kW, tous les WPLS.2, WSW196i, alle WPL AR, chauffage et refroidissement
PW500.6 S-B	
PW750.6 S-B	
PW1000.6 S-B	
PW750.6-C	
PW750.6 PN6-C	
PW1000.6-C	
PW750.6 W-C	Jusqu'à 90 kW
PW750.6 PN6 W-C	
PW1000.6 W-C	Jusqu'à 90 kW

Boiler tampon avec échangeur de chaleur solaire

Un boiler tampon avec échangeur de chaleur solaire offre la possibilité de combiner deux sources de chaleur (capteurs solaires et pompe à chaleur).



PNRZ750.6 E-C
PNRZ1000.6 E-B



PNRZ750.6 EW-C
PNRZ1000.6 EW-C

Boiler	Compatibilité
PNRZ750.6 E-C	Jusqu'à WPS10-1, WPL 18 A/I; WSW196i
PNRZ1000.6 E-C	Jusqu'à WPS17-1, WPL 18 A/I, WSW196i
PNRZ750.6 EW-C	Jusqu'à WPS10-1, WPL18 A
PNRZ1000.6 EW-C	Jusqu'à WPS17-1, WPL18 A

Boiler combi

Un boiler combi est un boiler tampon avec un boiler intégré pour l'eau chaude sanitaire.



KNW600 EW/2 C - KNW830 EW/2 C

Boiler	Compatibilité
KNW600 EW/2 C	Tous les WPL I/A, WPS-1
KNW830 EW/2 C	Tous les WPL I/A, WPS-1

Grand confort sanitaire, faible consommation d'énergie : Logatherm WPT.

La Logatherm WPT est une pompe à chaleur sanitaire haute performance. Celle-ci permet de répondre de façon renouvelable à vos besoins en eau chaude sanitaire. Pour ce faire, celle-ci utilise l'air intérieur ou extérieur afin de produire de l'eau chaude sanitaire. C'est un complément idéal à une chaudière gaz.

Un fonctionnement économique.

Grâce à son rendement élevé, cette pompe à chaleur sanitaire constitue un excellent investissement. En effet, comparée à un ballon électrique standard, la Logatherm WPT de Buderus permet d'économiser jusqu'à 70% sur votre facture d'énergie en eau chaude sanitaire. Cela a été calculé sur la base d'une famille de cinq personnes.

Une solution sur-mesure.

Pour chauffer l'eau sanitaire, cette pompe à chaleur peut utiliser l'air intérieur ou extérieur. Cela est possible grâce à un système de conduits aisément intégrable et discret. Ainsi cet appareil s'adapte aux contraintes de votre logement. De plus, cette pompe à chaleur sanitaire existe en différentes versions d'un volume de 200, 250 ou 270 litres. Ainsi, quelle que soit votre situation, cette gamme offre toujours une solution adaptée à vos besoins.

Un système entièrement écologique.

Cette pompe à chaleur sanitaire peut être alimentée par des panneaux solaires thermiques. Pour cela il existe deux modèles : la Logatherm WPT250 IS (dépendant de l'air intérieur) ou la WPT 270.3 AS (dépendant de l'air extérieur). Ceux-ci ont un chauffe-eau solaire intégré au lieu d'un chauffe-eau traditionnel. En fonction des conditions météorologiques, la régulation intelligente choisira de chauffer l'eau chaude via la pompe à chaleur, ou les panneaux solaires.

Logatherm	WPT 270.3 AS	WPT 270.3 A	WPT 250 IS	WPT 250 I	WPT 200 I
Volume du ballon (l)	260	270	240	247	200
Puissance résistance électrique (kW)	2				
Température d'air (°C)	-10 tot +35	-10 tot +35	+5 tot +35	+5 tot +35	+5 tot +35
Dimensions H x L x P (mm)	1835 x 700 x 735		1933 x 624 x 624		1678 x 624 x 624
Poids (kg)	121	108	108	96	83
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire	A+				
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ --> F				
Profil de charge	XL				L
Données environnementales	Contient des gaz à effet de serre fluorés				
Type de réfrigérant	R134a				
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)	0,36		0,27		
Volume de remplissage du réfrigérant (tonne CO2-eq)	0,515		0,386		
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)	1430				
Type de circuit frigorifique	Hermétiquement scellé				

I : aspiration d'air intérieur. A : aspiration d'air extérieur. S : avec un échangeur de chaleur en forme de spirale qui peut être couplé p. ex à une chaudière ou une installation solaire.

La mise à jour parfaite pour votre ancien boiler électrique : Logatherm WPTS.

Une eau sanitaire renouvelable. La Logatherm WPTS est une pompe à chaleur split se composant d'un ballon ECS intérieur et d'une pompe à chaleur situé à l'extérieur du logement. Il s'agit d'un appareil idéal pour remplacer un ancien boiler électrique par un système renouvelable.

Confort sur-mesure.

Disponible avec un réservoir d'eau chaude de 120, 200 ou 300 litres, cette pompe à chaleur s'adapte à votre situation. Grâce à sa résistance électrique de 2 kW, la pompe à chaleur sanitaire peut supporter des températures élevées. De plus, afin de garantir un approvisionnement suffisant en eau chaude, le boiler chauffe très rapidement.

Contrôle sur-mesure.

Le thermostat peut être installé assez loin du ballon ECS. Cela rend son accès plus aisé. De plus cet appareil possède une régulation personnalisable. Le mode "i-know" analyse vos habitudes et optimise le fonctionnement de la pompe à chaleur en fonction de celles-ci. Le mode "minuterie", permet de régler l'appareil lorsqu'il est en marche. En mode "Rapide", il est possible de faire fonctionner ensemble la pompe à chaleur et la résistance électrique afin de produire de l'eau chaude très rapidement. Les fonctions "vacances" ou "absence" sont utilisées pour couvrir les absences plus ou moins longues. Afin d'économiser de l'énergie, il existe le mode "tournesol". Dans ce cas, la pompe à chaleur analyse la température extérieure et active la pleine capacité de la pompe à chaleur durant les heures les plus chaudes de la journée.

Logatherm	WPTS 120.1	WPTS 200.1	WPTS 300.1
Volume du ballon (l)	131	187	291
Puissance résistance électrique (kW)	1,8		
Puissance chauffage (kW)	2,8		
Température d'air (°C)	-7 tot +45		
Dimensions unité intérieure (boiler) H x L x P (mm)	1125 x 510 x 520	1525 x 510 x 540	1870 x 620 x 630
Poids unité intérieure (boiler) (kg)	50	65	90
Dimensions unité extérieure H x L x P (mm)	540 x 848 x 320		
Poids unité extérieure (kg)	38		
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire	A+		
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A+ --> F		
Profil de charge	M	L	XL
Données environnementales	Contient des gaz à effet de serre fluorés		
Type de réfrigérant	R134a		
Volume de remplissage du réfrigérant (kg)	1,55		
Volume de remplissage du réfrigérant (tonne CO2-eq)	2,217		
Potentiel de réchauffement global - PRG (kgCO2-eq)	1430		
Type de circuit frigorifique	Hermétiquement scellé		



Se chauffer gratuitement grâce au soleil.

L'énergie solaire est gratuite et aisément accessible. L'expertise de Buderus en matière de systèmes solaires thermiques vous permet de profiter de façon optimale de cette source d'énergie inépuisable. Buderus vous offre des systèmes de chauffage complets, de la chaudière à condensation, en passant par les capteurs solaires, aux boilers solaires et systèmes de régulation. Ainsi, vous pouvez chauffer votre eau sanitaire de manière très économique, utiliser le solaire pour soutenir un système de chauffage existant ou chauffer votre piscine.

Une plus-value pour votre habitation.

Avec les systèmes solaires de Buderus, vous dépendez moins des combustibles fossiles et de leurs tarifs variables. Vous pouvez économiser énormément d'énergie et donc faire baisser considérablement votre facture d'énergie. En outre, nos capteurs solaires ont un design attractif et ils assurent une plus-value à votre habitation. Bref, des avantages pour illuminer votre vie.

Une eau chaude avantageuse durant toute l'année.

Avec les systèmes solaires de Buderus, vous pouvez répondre à une grande partie des besoins en énergie nécessaires à la production d'eau chaude sanitaire et au soutien de votre système de chauffage. En hiver également, votre boiler solaire Buderus et votre ballon tampon peuvent soutenir considérablement la production de chaleur.

Points supplémentaires pour le niveau E.

Les systèmes solaires de Buderus ont une longue durée de vie et offrent toutes les options possibles pour économiser de l'énergie, que ce soit aujourd'hui ou dans le futur. Nos systèmes solaires travaillent en silence et sans émissions de CO₂. Avec un système solaire Buderus, vous améliorez le niveau E de votre maison.

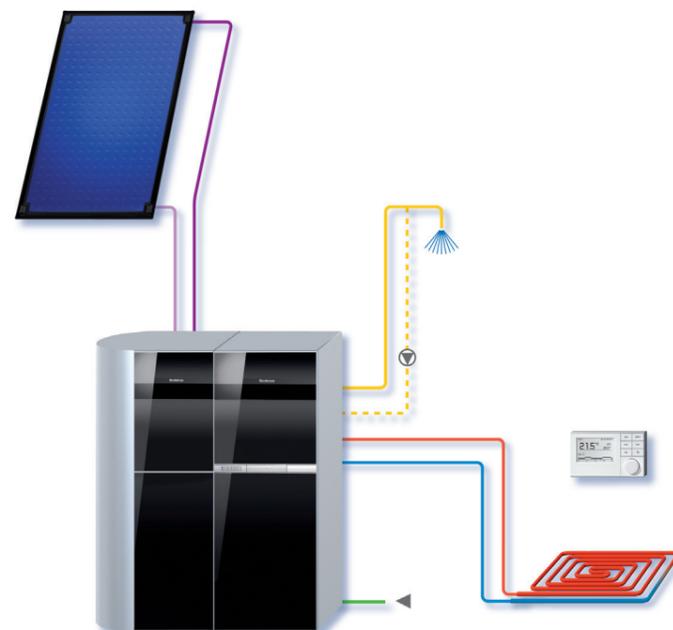
Comment fonctionne un système solaire thermique ?

Pour chauffer l'eau avec l'énergie solaire, les rayons du soleil doivent d'abord être transformés en chaleur utilisable.

- 1 Les rayons du soleil touchent la surface du capteur. La surface chauffe.
- 2 L'absorbeur est raccordé à un système de conduites. Un liquide solaire antigel (glycol) circule dans les conduites.
- 3 La pompe du circuit d'énergie solaire assure la circulation du liquide solaire et le transport de la chaleur vers le réservoir de stockage (ballon tampon ou boiler solaire).
- 4 Le liquide solaire libère la chaleur à son tour dans le boiler d'eau chaude sanitaire ou le ballon tampon.

Principaux composants d'un système solaire Buderus :

- Capteurs solaires
- Réservoir de stockage (boiler solaire et/ou ballon tampon)
- Station solaire avec pompe et système de régulation



Un système solaire axé sur le futur : Logamax plus GB192iT 210S H.

La Logamax plus GB192iT210S, est une solution compacte et élégante pour votre chauffage. La version solaire de cette chaudière murale gaz à condensation haut de gamme est équipée d'un boiler solaire de 210 litres. Ce système procure un excellent confort sanitaire. Elle est capable d'alimenter plusieurs salles de bains en eau chaude sanitaire.

Eau chaude sanitaire et chauffage d'appoint gratuits.

Le raccordement de la chaudière aux capteurs solaires Logasol permet de couvrir jusqu'à 65 % des besoins en eau chaude, d'une famille de quatre personnes. Cela grâce à son boiler de 210 litres intégré. Ainsi, ce système associe gratuité de production et un excellent confort en eau chaude. Durant les périodes peu ensoleillées, la chaudière prend le relais pour maintenir l'eau chaude sanitaire à la bonne température.

Design intelligent, commande pratique.

Le Logamax plus GB192iT210S présente un design intelligent qui s'exprime de deux façons. À l'extérieur, via une finition soignée en verre titane noir, intégrant un grand écran tactile. L'écran offrant une commande intuitive et pratique, avec des indications et des fonctions claires. À l'intérieur, cette même intelligence s'exprime sous la forme d'une grande facilité d'entretien.

Faible coûts énergétiques.

La Logamax plus GB192iT 210S H a été conçue en vue de réduire au maximum sa consommation d'énergie. Pour cela elle dispose d'une modulation 1/10. Cela signifie que la chaudière peut utiliser jusqu'à 10 % de sa puissance. Cela afin de maintenir un rendement optimal lorsque la demande en chaleur est plus faible.

Contrôle du système, partout et tout le temps.

Configurer, contrôler et commander votre système de chauffage via votre smartphone ? Cela est possible sans difficultés via l'application MyDevice de Buderus. De plus, la connexion internet intégrée à l'appareil permet une utilisation sécurisée.

Logamax Plus	GB192-15 iT 210S H	GB192-25 iT 210S H
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	A	
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A++ --> G	
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire	A	
Profil de charge	XL	
Puissance nominale min. (50/30) G20 (kW)	3,3	
Puissance nominale max. (50/30) G20 (kW)	18,1	26
Puissance nominale (eau chaude) G20 (kW)	30	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage du logement η_s (%)	94	
Efficacité énergétique de la production d'ECS η_{wh} (%)	85	
Dimensions H x L x P (mm)	1800x600x670	
Poids (kg)	148	
Volume boiler (l)	210	
Technologie boiler	Boiler à stratification + échangeur de chaleur solaire	



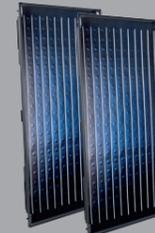
Logamax plus
GB192iT



Logamatic RC310



Logasol SKT



Application MyDevice



La solution abordable et puissante : Logamax plus GB172T 210SR.

La chaudière à condensation Logamax plus GB172T 210SR avec boiler solaire de 210 litres prend en charge votre chauffage et votre eau chaude sanitaire. En raccordant la chaudière aux capteurs solaires Logasol, vous pouvez produire gratuitement jusqu'à 65 % de l'eau chaude pour une famille de quatre personnes. Avec cette solution fiable et puissante, vous tirez le maximum du soleil.

Compacte et pourtant complète.

La Logamax plus GB172T 210SR est une centrale de chauffage compacte avec boiler solaire et système de régulation solaire. Il vous suffit de prévoir les capteurs solaires pour le chauffage de l'eau sanitaire par l'énergie solaire. Le module solaire, intégré dans le système de régulation Logamatic, optimise le rendement de votre système solaire : il limite l'apport de la chaudière dans la production d'eau chaude et assure un confort sanitaire idéal. Le module Internet en option vous permet de surveiller et réguler votre système complet en ligne.

Technologie de pointe économe en énergie.

La Logamax plus GB172T 210SR de Buderus réduit au maximum votre consommation d'énergie avec la dernière technologie de pointe. La technologie de condensation avec un rendement jusqu'à 109 % Hi (98 % Hs) garantit un chauffage extrêmement économique et écologique. Le brûleur à modulation adapte sa puissance entre 23 et 100 %, en fonction des besoins. De ce fait, le brûleur doit démarrer moins souvent et il consomme de ce fait moins d'énergie.

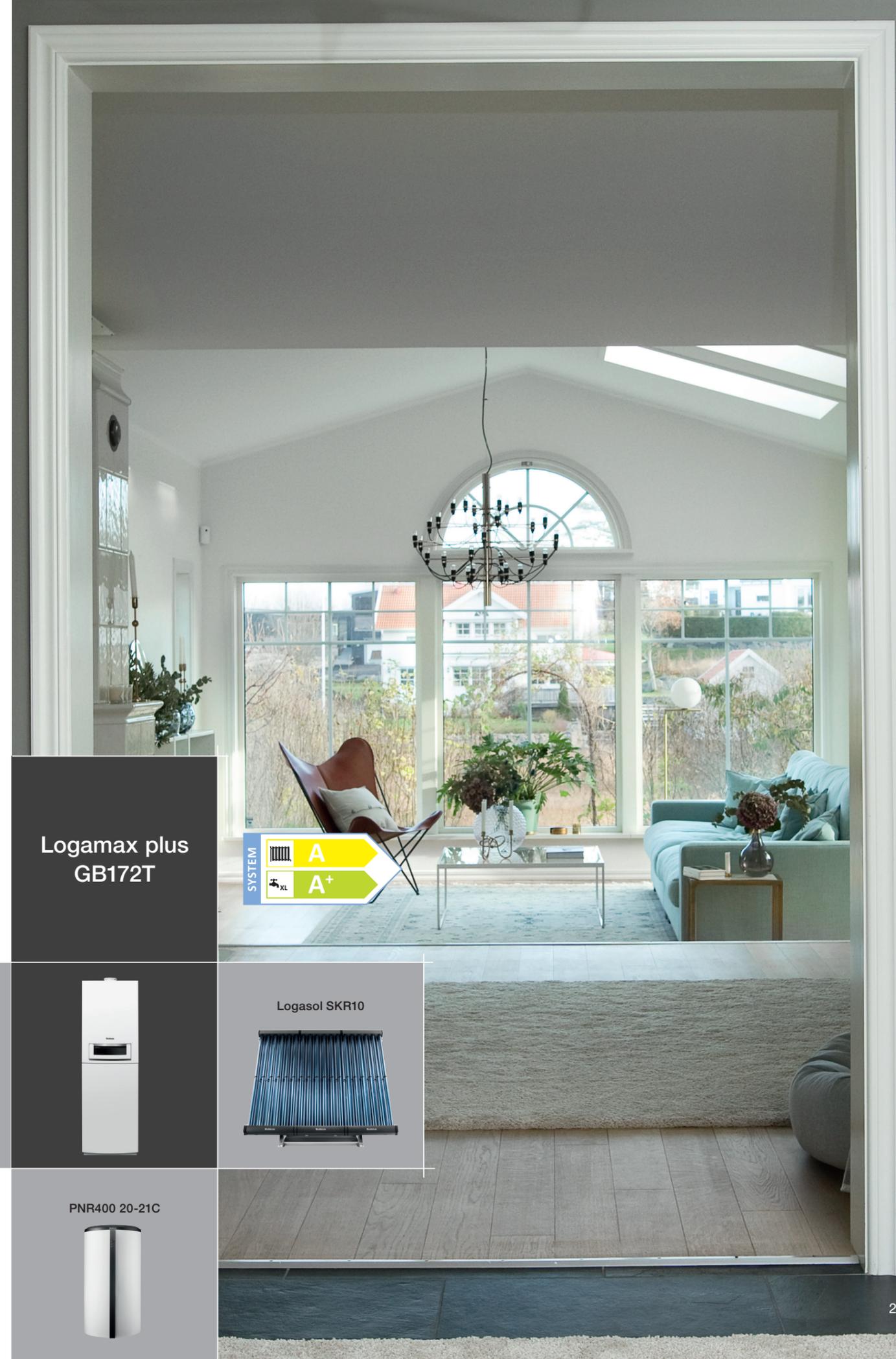
Solution peu encombrante.

La Logamax plus GB172-20T 210SR intègre une chaudière et un boiler sur une surface compacte. Vous pouvez installer ce système Buderus rentable pratiquement n'importe où dans votre habitation.

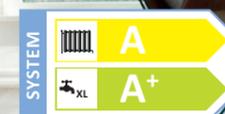
Répond à tous vos besoins en eau chaude.

Vous avez besoin rapidement de beaucoup d'eau chaude ? La fonction boost spéciale de 30 kW permet d'accroître temporairement la puissance du chauffage. L'eau chaude sanitaire est de ce fait disponible de manière pratiquement illimitée sans que vous ayez besoin d'un grand boiler.

Logamax Plus	GB172T 210SR
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage	A
Spectre de la classe d'efficacité énergétique	A++ --> G
Classe d'efficacité d'énergétique sanitaire	A
Profil de charge	XL
Plage de modulation (40/30) G20 (kW)	5,2 - 20,6
Puissance nominale (eau chaude) G20 (kW)	23,8
Contribution en fonction de la saison, à l'efficacité énergétique η_s (%)	92
Efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire η_{wh} (%)	87
Dimensions H x L x P (mm)	1860 x 600 x 696
Poids (kg)	166
Capacité du boiler (l)	204
Technologie boiler	Boiler à stratification + échangeur de chaleur solaire.



Logamax plus
GB172T



Logamatic RC310



PNR400 20-21C



Logasol SKR10



Capteurs solaires thermiques : Grand rendement solaire garanti.

Les capteurs solaires sont déterminants pour la qualité et le rendement d'un système solaire. Buderus ne fait ici aucune concession sur le plan de la qualité. Pour les différents types de collecteurs, nous offrons une solution adéquate pour chaque toit et chaque façade. La chaleur du soleil est transformée efficacement grâce à l'absorbeur de qualité supérieure, qui est doté d'un revêtement spécial.

Buderus vous propose deux types de collecteurs : les capteurs tubulaires sous vide (Logasol SKR) et les capteurs plans ventilés (Logasol SKN et SKT).

Ces capteurs solaires sont non seulement rapides à installer, mais ils sont également faciles à transporter grâce à leur légèreté. Parmi les autres avantages, citons la longue durée de vie et la qualité supérieure, avec 10 ans de garantie sur le fonctionnement des collecteurs.



Logasol SKR 10 CPC et SKR 5 : Efficacité maximale.

Ce collecteur sous vide est idéal pour l'appoint de chauffage et pour les toits qui ne sont pas orientés plein sud. La technologie CPC (Compound Parabolic Concentrator) assure un rendement énergétique maximal grâce à la réflexion d'un miroir à l'arrière du tube.



Logasol SKN 4.0 : Excellent rapport qualité-prix.

Ce collecteur plan à simple serpentin est idéal pour la production d'eau chaude sanitaire et l'appoint éventuel de chauffage. Le collecteur robuste garantit un haut rendement et une longue durée de vie.



Logasol SKT 1.0 : Transfert de chaleur optimal.

Ce collecteur plan à double serpentin est idéal pour la production d'eau chaude sanitaire et l'appoint éventuel de chauffage. Grâce à son double serpentin, il garantit un transfert de chaleur encore meilleur, ce qui engendre un rendement supérieur.

Panneaux solaires photovoltaïques : produire sa propre électricité.

Vous voulez encore réduire votre facture d'énergie au moyen de l'énergie renouvelable ? Les panneaux solaires photovoltaïques de qualité supérieure de Solarwatt vous permettent de produire votre propre électricité, idéalement en combinaison avec une pompe à chaleur.

Plus de courant, fiabilité accrue et forme esthétique.

Les panneaux verre-verre nouvelle génération de Solarwatt sont non seulement stylés, mais ils garantissent aussi un rendement supérieur à la norme du secteur. En outre, ils sont nettement plus résistants contre les charges dynamiques élevées et les conditions climatiques. Résultat : dès le premier jour, une fiabilité supérieure et une amélioration considérable de la durée de vie.

30 ans de garantie.

Grâce à leur conception avancée, les panneaux solaires de Solarwatt constituent un apport élégant pour les maisons et les bâtiments quels qu'ils soient. En outre, ils ont une excellente garantie de 30 ans, ainsi que 30 ans de garantie de rendement linéaire.



Solarwatt 60P : meilleur rapport qualité-prix.

Panneaux solaires polycristallins universels avec cadre en aluminium argenté.



Solarwatt 60M Style : un design classique épuré.

Panneaux solaires monocristallins « full black » esthétiques de très grandes puissances, spécialement développés pour les toits inclinés.

Type	60P	60M Style
Puissance (wp)	280 - 285	300 - 310
Couleur	aluminium	noir
Type de cellule	poly-cristallin	mono-cristallin
Agencement du panneau	2 mm verre - verre	
Dimensions H x L x P (mm)	1680 x 990 x 40	

Boilers Logalux.

La gamme Buderus propose différents boilers solaires pour votre eau chaude sanitaire. Ils sont protégés efficacement contre la corrosion grâce à la thermo vitrification DUOCLEAN plus Buderus éprouvée et à l'anode intégrée, en magnésium. Ils sont également dotés d'une isolation de qualité supérieure pour éviter les déperditions thermiques.

Une gamme adaptée à chaque situation.

Le Logalux SM de Buderus est un boiler solaire robuste bivalent, qui peut être chauffé au moyen de capteurs solaires thermiques ou d'une chaudière à condensation à gaz. La version Logalux SMS est livrée avec une station solaire. Le Logalux SL fournit encore plus rapidement de l'eau chaude, grâce au tube de thermosiphon breveté et à la charge de boiler en couches.

Ballons tampon Logalux pour systèmes solaires.

Vous désirez également utiliser votre système solaire comme soutien à votre système de chauffage, il vous faut un ballon tampon. Spécialement pour le stockage de chaleur des systèmes solaires, Buderus propose la gamme Logalux PRN de ballons tampon en tôle d'acier avec échangeur de chaleur solaire intégré. L'isolation de qualité supérieure permet de limiter au maximum les déperditions thermiques.

Si vous avez également besoin d'un boiler pouvant fournir votre famille en eau chaude sanitaire, alors un boiler combi est l'option idéale pour vous. Les boilers combi Logalux sont dotés d'un préparateur d'eau chaude sanitaire interne de 160 litres, qui offre une résistance à la corrosion longue durée grâce à la thermo vitrification Buderus brevetée.

Logalux SM



SM200.5 S-B
SM200.5 ES-C

SM300.5 S-C

SM400.5 ES-C
SM500.5 ES-B

SM290/5EW



SM300/5

SM400/5E
SM750. E-C
SM1000 E-C

SM200/5 W
SM290/5EW

SM300/5W



SM400/5 EW
SM750.5 EW-C
SM1000.5 EW-C

Logalux SMS



SMS290/5 E SM100
SMS400/5 E SM100



SMS290/5 EW SM100
SMS400/5 EW SM100



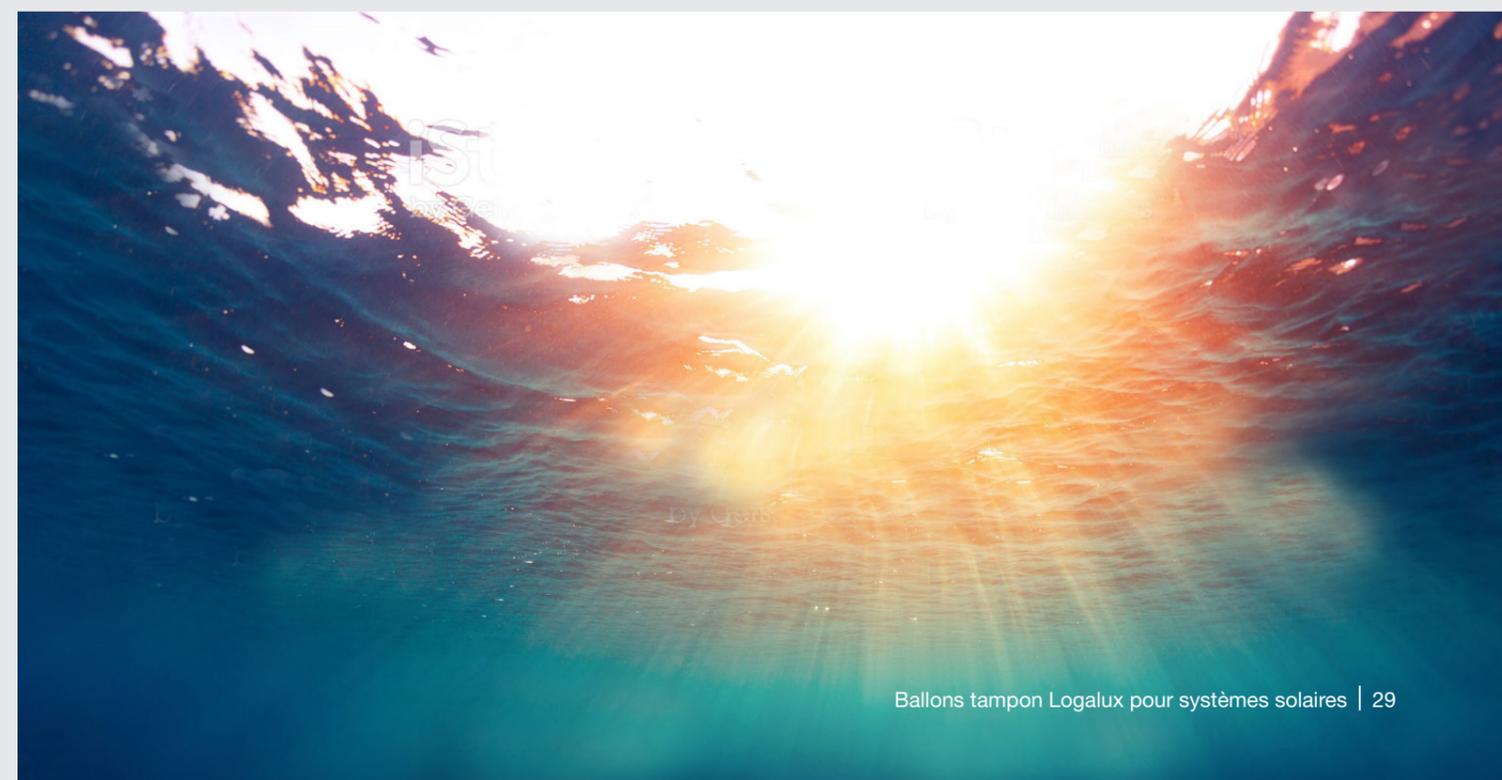
SMS290.5 ES-C SM100
SMS400.5 ES-C SM100



Logalux P. 6 (M)
500 à 1300 litres



Logalux P. 6 E (avec alimentation retour sensible à la température)
500 à 1300 litres



Partenaires systèmes Buderus : toujours à votre service.

Avec Buderus, vous optez non seulement pour une qualité durable, mais aussi pour un service professionnel. Notre technologie de chauffage de qualité supérieure nécessite l'installation et l'entretien par des professionnels. C'est la raison pour laquelle nous fournissons nos produits et services exclusivement par le biais de partenaires professionnels. Nous sommes à votre disposition avec nos partenaires systèmes.

Des systèmes de qualité méritent un service de qualité.

En étroite concertation avec les experts de Buderus, nos partenaires systèmes vous fournissent un excellent service pour l'installation et l'entretien de votre système de chauffage. Nous assurons des formations régulières de manière à ce que l'expertise de nos partenaires systèmes soit toujours à jour.

Un entretien sans soucis.

L'entretien régulier de votre système de chauffage est extrêmement important. Si votre installateur n'effectue pas lui-même l'entretien, alors vous pouvez compter sur les contrats d'entretien de notre propre service après-vente, Buderus Service. Nos contrats d'entretien garantissent votre tranquillité d'esprit. Nous optimisons le fonctionnement de votre système complet, de manière à ce qu'il fournisse un rendement maximal, avec une consommation d'énergie minimale. En outre, vos appareils durent plus longtemps quand ils sont bien entretenus.

Pour les appareils à gaz, l'entretien est obligatoire tous les deux ans en Flandre et tous les trois ans à Bruxelles et en Wallonie. Une chaudière au mazout doit être entretenue chaque année.

Aide rapide sans coûts imprévus.

Une intervention urgente est nécessaire ? Grâce à votre contrat d'entretien Buderus, vous bénéficiez d'un traitement prioritaire, y compris le samedi pendant la saison de chauffe. Vous profitez d'une réduction sur toutes les pièces ; avec la formule Relax, vous êtes en outre assuré(e) contre les coûts imprévus. Notre service d'entretien vous garantit que votre installation est toujours conforme à la réglementation de plus en plus stricte de la région dans laquelle vous habitez.

Buderus System Partner.

Les Buderus System Partners représentent uniquement des professionnels experts dans leur domaine, sélectionnés et formés par Buderus.

Buderus et ses partenaires sont garants des plus hauts standards de qualité et de savoir-faire pour votre système de chauffage.

Ce sigle représente pour vous la garantie d'une installation de qualité.

Buderus

**SYSTEM
PARTNER**



Buderus

Heating systems
with a future.

Bosch Thermotechnology - Buderus

Zandvoortstraat 47, 2800 Malines
www.buderus.be



Find a retailer
www.buderus.be



Facebook
facebook.com/BuderusBelgium



Youtube Channel
youtube.com/buderusbe

www.buderus.be



Version mai 2019.