

Pompe à chaleur air/eau, puissances : 4 et 6 kW

Logatherm WLW196i AR S+

Buderus

Heating systems
with a future.



La puissance dans le calme.

Extrêmement efficace et incroyablement silencieuse. Voilà à quoi ressemblera la pompe à chaleur air/eau du futur. La nouvelle Logatherm WLW196i AR S+ répond dès aujourd'hui à ces normes.

Cette pompe à chaleur dernière génération dispose d'un fonctionnement efficace avec un SCOP allant jusqu'à 5,2. Celui-ci est assuré par un fonctionnement harmonieux entre le compresseur et le ventilateur. Ce dernier adaptant la puissance de la pompe à chaleur à la demande requise pour un confort de chauffage optimal et une consommation optimisée.

La nouvelle Logatherm WLW196i AR S+ représente non seulement un système de chauffage renouvelable optimisé mais elle est également extrêmement silencieuse grâce à la technologie SILENT plus (S+).

Une bonne nouvelle pour la tranquillité de l'Homme et de la Nature.



Nouveau design.

Habillage en gris et noir avec protections latérales et supérieure dans le design Titanium.

Plaque de montage adaptée.

Améliorant l'absorption des vibrations et la compensation des bruits de structure.

Circuit frigorifique optimisé.

Compresseur amélioré et isolation acoustique renforcée.



Nouveau diffuseur.

Dirige le débit d'air de manière circulaire et réoriente le son activement.

Electronique du ventilateur améliorée.

Garantit un débit d'air adapté et une réduction des émissions sonores

NOUVEAU : Fonctionnement harmonisé du compresseur et du ventilateur.

Cela permet d'obtenir un rapport optimal entre la production de chaleur et la réduction du bruit.

Les exigences sonores sont satisfaites à une distance de 3 m.

2	Généralités
3	Technologie SILENT plus
4	Intégration du système
6	Caractéristiques techniques
7	Avantages

Moderne et silencieuse.

Les pompes à chaleur air/eau sont des systèmes de chauffage particulièrement évolutifs car leur source d'énergie est inépuisable et renouvelable. Ils constituent donc une action importante pour atteindre les objectifs belges de protection du climat. Dans ce cadre, la nouvelle Logatherm WLW196i AR S+ bénéficie donc de nombreuses possibilités de subventions de la part des régions.

Nouvelle technologie Silent plus.

Aujourd'hui, opter pour une pompe à chaleur n'est pas seulement un choix écologique. C'est également opter pour une technologie fiable et efficace respectant la tranquillité des utilisateurs. En tant que pionnier dans les pompes à chaleur, Buderus innove dans le domaine acoustique en proposant, grâce à la technologie SILENT plus, un appareil extrêmement silencieux : la nouvelle Logatherm WLW196i AR S+.

Cette technologie consiste en un ensemble de mesures visant à réduire le bruit dans les différents composants :

- Nouvelle plaque de montage amortissant les vibrations
- Circuit frigorifique et plage de fonctionnement optimisés : réduction des vibrations et des émissions sonores du compresseur
- Géométrie du ventilateur révisée : nouvelle sortie d'air ne propageant pas le son frontalement mais latéralement, réduisant ainsi le niveau sonore

Optimisé sur le plan visuel et acoustique.

Le diffuseur est l'innovation la plus évidente. Celui-ci contribue non seulement à la réduction du bruit mais il est aussi particulièrement attrayant visuellement. Cela permet un placement harmonieux à l'extérieur de la maison.

En outre, la nouvelle Logatherm WLW196i AR S+ est limitée à un niveau de puissance acoustique maximal de 35 dB(A) le jour et de 29 dB(A) la nuit*. Ces valeurs permettent de satisfaire aux différentes exigences légales – en vigueur dans les différentes régions belges – en matière de protection contre le bruit. Cela même dans les zones résidentielles à forte densité de population, et constitue le premier choix pour les nouveaux bâtiments et les modernisations. Ainsi celle-ci est parfaitement adaptée aux maisons disposant de peu d'espace avec les bâtiments voisins

Idéale pour les maisons modernes.

Grâce à ses performances très élevées la Logatherm WLW196i AR S+ convient aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux modernisations. Disponible en version 4kW et 6kW, celle-ci peut couvrir la totalité des besoins thermiques d'un ménage dont le logement est bien isolé, de manière efficace et respectueuse de l'environnement jusqu'à des températures de -20 °C.

La technologie Inverter permet également à la pompe à chaleur d'adapter sa puissance à tout moment, en fonction de la demande du système de chauffage. Offrant un confort toujours plus grand et un fonctionnement économique. Enfin, avec des températures de départ de 35°C et 55°C, la pompe à chaleur Logatherm WLW196i AR S+ dispose également du label d'efficacité énergétique A++.

* valeur indiquée en pression acoustique à une distance de 3 mètres, pour une Logatherm WLW196i.2-6 AR T190 S+ avec le Logamatic HMC310. La valeur peut différer selon le placement ou la puissance de l'appareil.

Un système optimisé pour tous les besoins.

La nouvelle pompe à chaleur air/eau est également conçue pour une intégration judicieuse des systèmes. A cet effet, le Logatherm WLW196i AR S+ offre des possibilités d'installation flexibles pour les unités intérieures mono-énergétiques et bivalentes - au sol ou murale, selon les besoins. Cela garantit une installation sur-mesure.

Régulation ergonomique.

La Logatherm WLW196i AR S+ est équipée de série du système Logamatic EMS plus et de la régulation Logamatic HMC310. Cette pompe à chaleur peut être contrôlée et surveillée à distance via l'application MyBuderus, en combinaison avec le module MX300. Cette régulation intelligente permet également, dans un système bivalent - avec plusieurs sources de chaleur - d'opter automatiquement pour la solution la plus économique.

Une pompe à chaleur modulaire.

La pompe à chaleur air/eau Logatherm WLW196i AR S+ comprend deux unités. L'unité extérieure modulante - installée en dehors du logement, par exemple dans le jardin - assure l'approvisionnement énergétique en air. Ainsi qu'une unité intérieure distribuant la chaleur dans la maison. L'unité intérieure est disponible en trois variantes selon les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire : une tour - centrale de chauffage - et deux variantes murales.

La version tour intègre un ballon tampon permettant d'approvisionner une maison entière en eau chaude. Les deux variantes murales E/B permettent de disposer d'un système flexible mono-énergétique (E) ou bivalente (B) - associé à une chaudière gaz ou mazout. Ainsi, cette pompe à chaleur air/eau s'adapte précisément à vos besoins et aux contraintes de la maison.



Unité intérieure murale mono-énergétique ou bivalente.

Mono-énergétique :

- La pompe à chaleur couvre seule l'ensemble des besoins en chauffage.
- Idéale pour petite maison très bien isolée.
- Possibilité d'avoir un ballon tampon additionnel pour la préparation d'eau chaude.

Bivalente :

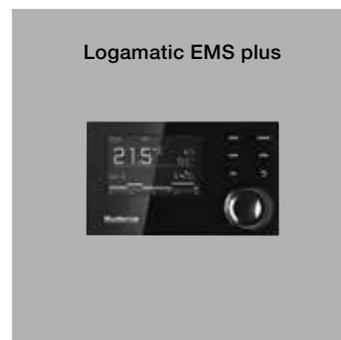
- Pour système de chauffage hybride avec une chaudière gaz ou mazout.
- Idéale pour les modernisations et rénovations.
- La pompe à chaleur prend en charge la demande de base et une chaudière couvre les pics ou la préparation de l'eau chaude sanitaire.



Unité intérieure au sol mono-énergétique

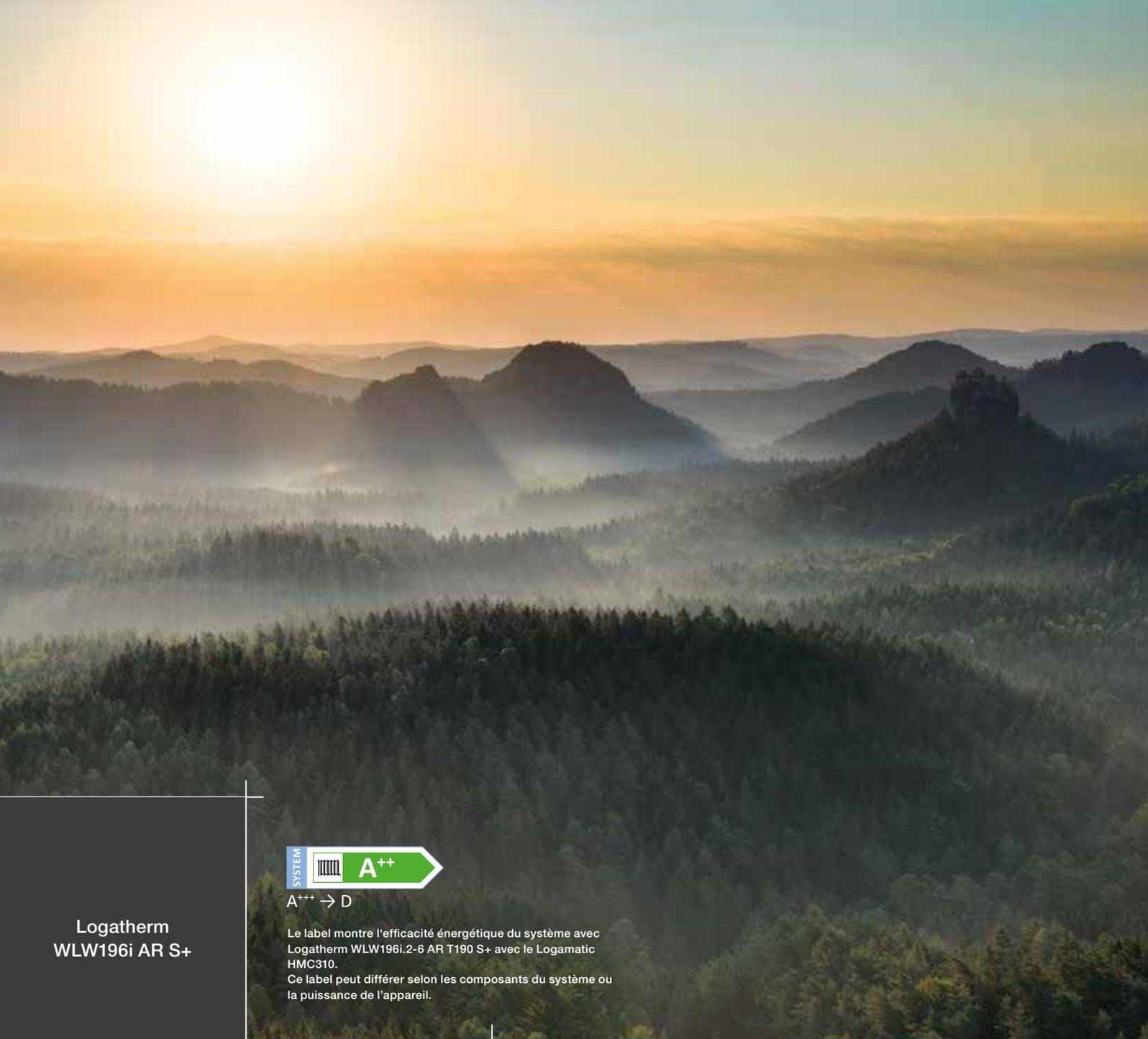
Mono-énergétique avec réservoir intégré :

- Centrale de chauffage - ou tour - avec réservoir tampon de chauffage, pompe de circuit de chauffage, vannes d'inversion, un boiler ECS et d'autres composants préinstallés.
- Idéale pour les maisons modernes individuelle pour 2 à 4 personnes.



A+++ → D

Le label montre l'efficacité énergétique du système avec Logatherm WLW196i.2-6 AR T190 S+ avec le Logamatic HMC310. Ce label peut différer selon les composants du système ou la puissance de l'appareil.



**Logatherm
WLW196i AR S+**

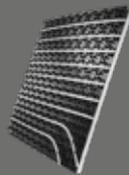


A+++ → D

Le label montre l'efficacité énergétique du système avec Logatherm WLW196i.2-6 AR T190 S+ avec le Logamatic HMC310. Ce label peut différer selon les composants du système ou la puissance de l'appareil.



Chauffage au sol



Solution Système Buderus

Nous sommes experts en systèmes de chauffage. Nos solutions systèmes orientées vers l'avenir sont fiables, modulaires, interconnectées et adaptées sur-mesure à vos besoins.

Logalux SH290-400



Caractéristiques techniques.

Logatherm WLW196i AR S+		WLW196i-4 AR S+	WLW196i-6 AR S+
Dimensions (l x h x p)	mm	930 x 1.380 x 600	930 x 1.380 x 600
Poids	kg	113	120
Puissance calorifique et COP A7/W35 en charge partielle ¹	kW	2,82 / 5,01	4,01 / 5,01
Plage de modulation A7/W35 en charge partielle ¹	kW	2,14 – 7,57	4,01 – 7,91
Puissance calorifique et COP A2/W35 en charge partielle ¹	kW	2,53 / 4,25	2,54 / 4,25
Plage de modulation A2/W35 en charge partielle ¹	kW	1,85 – 5,48	2,5 – 7,3
Puissance calorifique et COP A-7/W35 en charge partielle ¹	kW	4,24 / 3,02	5,66 / 3,08
Plage de modulation A-7/W35 en charge partielle ¹	kW	1,45 – 4,99	1,9 – 6,79
Alimentation électrique		230V / 50 Hz	230V / 50 Hz
Pression sonore	dB(A)	39	39
Puissance acoustique max.	dB(A)	53	55
Puissance acoustique max. « mode silencieux »	dB(A)	49	51
Température de départ maximale pompe à chaleur	°C	62	62
Directive UE sur l'efficacité énergétique (relative à la combinaison unité intérieure + extérieur)		WLW196i.2-4 AR S+	WLW196i.2-6 AR S+
Classe d'efficacité énergétique du chauffage en fonction des saisons avec une température de départ de 55 °C		A++	A++
Spectre des classes d'efficacité énergétique		A+++ → D	
Efficacité énergétique pour le chauffage η_s dans les conditions climatiques moyennes avec température de départ de 55 °C	%	133	140
Puissance thermique nominale dans des conditions climatiques moyennes avec une température de départ de 55 °C	kW	4	6
Indications relatives à la réglementation UE F-GAS 517/2014			
Remarque relative à l'environnement		Contient des gaz fluorés à effet de serre	
Type de réfrigérant		R410A	R410A
Potentiel d'effet de serre – PRG	kgCO2-eq	2088	2088
Volume de remplissage du réfrigérant	kg	1,75	2,35
Volume de remplissage du réfrigérant	tCO2-eq	3,654	4,907
Type de circuit frigorifique		Hermétiquement scellé	

¹ Puissances indiquées selon EN 14511.

Les valeurs limites selon l'ordonnance sur la protection contre le bruit (OPB) pour une zone exclusivement résidentielle dépend de la région.

Les dimensions indiquées dans le tableau se rapportent aux dimensions réelles des produits.

Principaux avantages :

- Disponible en 2 puissances de 4 kW et 6 kW
- Emettant seulement 29 dB(A) grâce la technologie SILENT plus (S+)
- Eligible aux subventions régionales belges
- Efficacité optimale grâce à un SCOP de 5,2 (A2/W35)
- Intégration modulaire dans un système hybride ou mono-énergétique, avec ou sans ballon ECS intégré, grâce à ses différentes versions
- Installation rapide et entretien aisé grâce à une conception optimisée
- Equipé du système Logamatic EMS et de la régulation intégrée Logamatic HMC310
- Contrôlable à distance via l'application pour smartphone et tablette MyBuderus
- Idéales pour nouvelles constructions, rénovations ou remplacement d'une ancienne pompe à chaleur air/eau.



Heating systems with a future.

En tant que spécialistes de systèmes, nous développons des produits haut de gamme depuis 1731. Que leur fonctionnement soit renouvelable ou classique, nos systèmes de chauffage sont fiables, modulaires, interconnectés et parfaitement adaptés les uns aux autres. Nous établissons ainsi des normes de référence dans le domaine des technologies de chauffage. Nous accordons une grande importance à un conseil global personnalisé et garantissons des solutions sur mesure orientées vers l'avenir grâce à notre service après-vente présent dans l'ensemble du pays.

Buderus

Buderus

Heating systems
with a future.

Bosch Thermotechnology - Buderus

Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen
www.buderus.be



Trouver un installateur
www.buderus.be



Facebook
facebook.com/BuderusBelgium



YouTube
youtube.com/buderusbe

www.buderus.be



Version décembre 2021.