

Pompe à chaleur air-eau, puissance : 2 à 13 kW

# Logatherm WPLS.2

**Buderus**

Systèmes de chauffage  
d'avenir





## Sommaire

2	Introduction
4	Technique
8	Intégration au système
10	Caractéristiques techniques

# Logatherm WPLS.2 : utilisation flexible des énergies régénératives.

Utilisez les énergies régénératives pour votre confort de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Tel que l'air par exemple, ressource inépuisable : la pompe à chaleur air-eau Logatherm WPLS.2 prélève l'énergie gratuitement dans l'air et la transforme en chaleur.

# Un seul fournisseur.

## Un seul système pour toutes les applications.

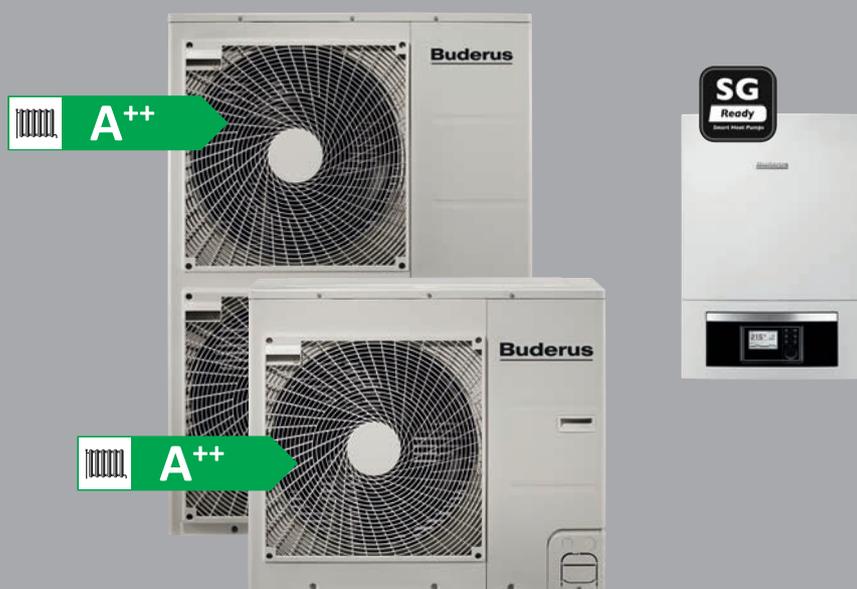
Notre Logatherm WPLS.2 est conçue pour les maisons individuelles et petits immeubles collectifs, quelle que soit l'application : nouvelle construction, modernisation de l'installation de chauffage existante ou générateur de chaleur traditionnel complété par une pompe à chaleur.

## Une régulation claire et nette.

La pompe à chaleur Logatherm WPLS.2 est particulièrement efficace en interaction avec le système de régulation Logamatic HMC300. Elle est même compatible avec Internet grâce à l'option Logamatic web KM200.

## Une pompe à chaleur intelligente.

La pompe à chaleur Logatherm WPLS.2 fonctionne de manière modulante et réversible, c'est-à-dire qu'elle chauffe ou refroidit selon les besoins. Son montage est simple, de nombreux composants étant déjà intégrés et les raccords hydrauliques pouvant être effectués avec un tampon.

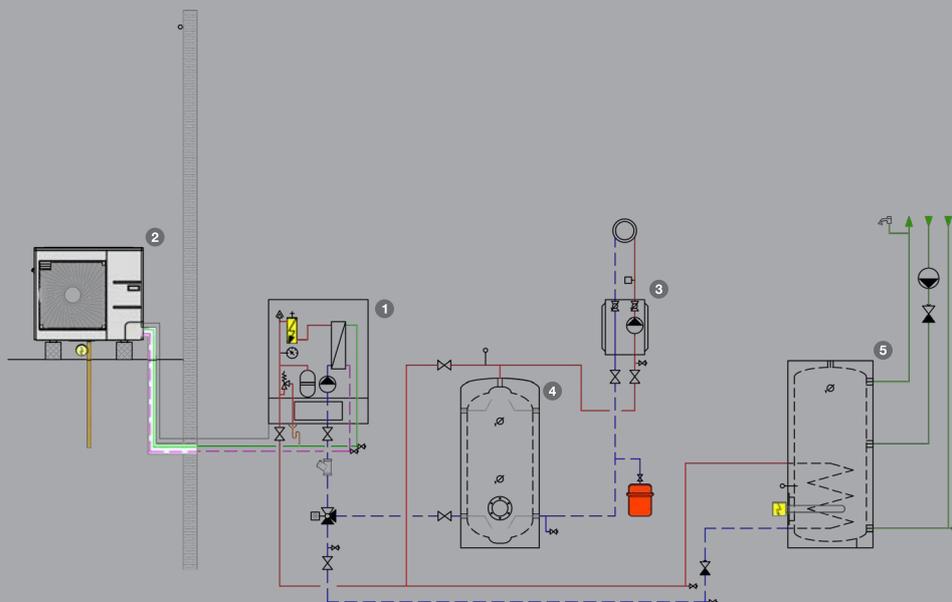


Unité extérieure, petit modèle 6–8 kW,  
grand modèle 11–13 kW

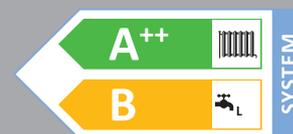
Unité intérieure monoénergétique /  
bivalente pour le montage mural

### Avantage du système.

Si nécessaire, la Logatherm WPLS.2 peut être combinée avec une chaudière gaz ou mazout, ou évoluer grâce à des énergies régénératives (photovoltaïque, solaire thermique ou biomasse). Chez Buderus, tous les générateurs de chaleur et les composants du système de chauffage sont parfaitement adaptés les uns aux autres et régulés de manière efficace. Que vous souhaitiez intégrer l'énergie solaire dans votre système ou opter de préférence pour le bois, l'air, l'eau ou la terre en tant que sources d'énergie.



- 1 Logatherm WPLS.2, unité intérieure
- 2 Logatherm WPLS.2, unité extérieure 6–8 kW
- 3 Groupe chauffant
- 4 Tampon chauffant
- 5 Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire



Ce classement indique l'efficacité énergétique du pack Buderus Logaplus WPLS.2-1 composé de la Logatherm WPLS.2 RT. Il peut éventuellement varier selon les composants ou les puissances.

Une approche optimale pour se lancer dans les énergies régénératives – le système de pompe à chaleur air-eau version Split – Logatherm WPLS.2.

# Compacte et flexible, à l'intérieur comme à l'extérieur.

La Logatherm WPLS.2 est composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure. Les deux appareils sont reliés par des conduites de fluide frigorigène. L'unité intérieure est disponible en deux versions : monoénergétique et bivalente.

## **Unité extérieure.**

Ce système pratique de pompe à chaleur comprend une unité extérieure modulante permettant d'adapter la puissance de la pompe constamment aux besoins du moment, et de garantir en permanence l'approvisionnement en chauffage et en eau chaude sanitaire. La Logatherm WPLS.2 est disponible avec 6, 8, 11 et 13 kW.

## **Petite et puissante.**

L'unité intérieure murale existe en version monoénergétique avec élément chauffant électrique, et en version bivalente avec mélangeur pour le raccordement d'une chaudière. Afin de garantir l'approvisionnement même si les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire sont importants, il est également possible d'utiliser l'élément chauffant intégré ou la chaudière gaz ou mazout dans le cas de la solution bivalente (avec une puissance de chaudière de 25 kW maximum).

## **Solution hybride intégrée.**

L'unité intérieure bivalente est équipée de série d'une fonctionnalité hybride. Le système alterne (programmable) entre des fonctionnements régénératifs (pompe à chaleur) et traditionnels (chaudière mazout/gaz) au gré des prix de l'énergie (électricité par rapport au gaz/mazout) et des besoins thermiques. De cette manière, l'alimentation thermique est non seulement assurée mais s'adapte également en fonction des aspects écologiques et économiques individuels.



**Unité intérieure monoénergétique /  
bivalente pour le montage mural**



Buderus vous fournit tout ce dont vous avez besoin pour assurer la chaleur et le confort de votre foyer. D'où une régulation efficace et une interaction parfaite de tous les appareils qui composent la Logatherm WPLS.2.

La Logatherm WPLS.2 fonctionne de manière modulante et réversible. Elle est disponible de 6 kW à 13 kW.

**Assure le chaud et le froid.**

La Logatherm WPLS.2 est disponible de série pour le chauffage et le refroidissement actif. Unité intérieure : Avec la pompe interne, un circuit de chauffage situé directement en aval ne pose aucun problème. Une pompe intégrée haute efficacité ainsi qu'une soupape de sécurité intégrée, un manomètre et un purgeur sont disponibles pour le circuit de chauffage.

# Un collectif compatible Internet.



Logamatic HMC300

La Logatherm WPLS.2 est réglée par le système de régulation Logamatic EMS plus et même via Internet, en lien avec la Logamatic web KM200.

## Facile à utiliser.

La présentation claire de l'écran et le module de commande Logamatic HMC300 à un seul bouton permettent de régler la Logatherm WPLS.2 parfaitement à votre confort de chauffage individuel. La régulation est votre spécialiste en matière d'intégration au système des générateurs de chaleur modernes et régénératifs.



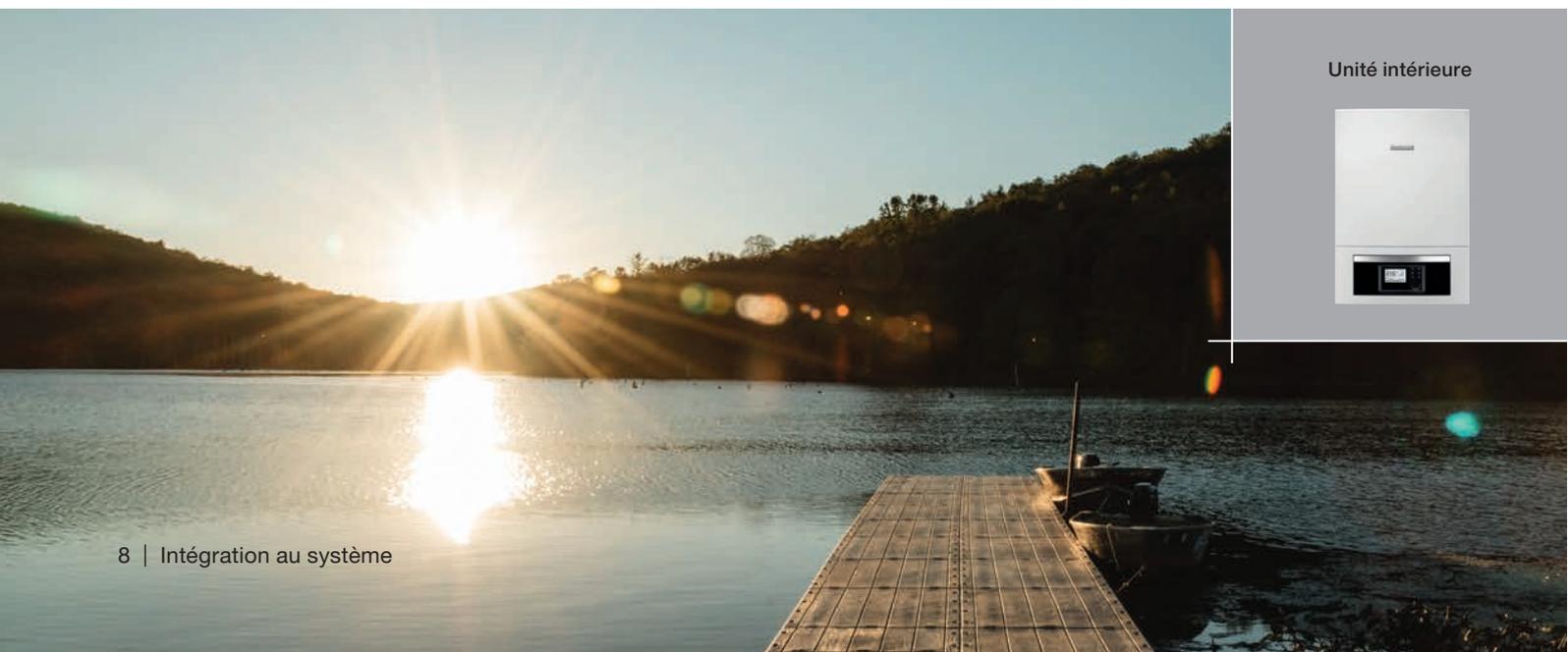
Logamatic web KM200

## Reliée au réseau mondial.

La connexion Internet joue un rôle de plus en plus important dans les techniques de chauffage. La technologie Buderus innovante permet de relier de plus en plus de générateurs de chaleur à Internet et de les régler confortablement à l'aide d'un Smartphone ou d'une tablette PC.

## Logamatic web KM200 et appli MyDevice.

Vous n'avez pas de connexion Internet dans la cave ? La passerelle Logamatic web KM200 établit la connexion entre l'appareil de chauffage et le World Wide Web. De cette manière, la communication fonctionne parfaitement entre le système de régulation Logamatic EMS plus y compris les circuits de chauffage et les paramètres solaires.



Unité intérieure



# L'air et le soleil : une harmonie productive.

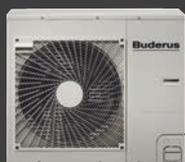
Une offre complète : Buderus fournit tout ce qu'il faut pour assurer votre confort et bien-être thermique. Des systèmes de chauffage avec des constituants en parfaite adéquation, assortis d'une régulation efficace créent une ambiance thermique et une sensation de bien-être à tous les niveaux. C'est la philosophie des systèmes de Buderus.

## Utilisation de l'énergie solaire.

Ce système de pompe à chaleur à énergie renouvelable utilise de manière efficace les sources d'énergie naturelles et inépuisables que sont l'énergie solaire et la chaleur de l'environnement. Extrêmement performante, la pompe à chaleur convertit la chaleur contenue dans l'air extérieur en chaleur pour l'installation de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. Une installation photovoltaïque convertit la force du soleil en un courant électrique. Elle contribue ainsi à couvrir les besoins en électricité de la pompe à chaleur. Cet auto-alimentation en électricité peut être amélioré en adjoignant un accumulateur de courant. La nouvelle Logatherm WPLS.2 est équipée de série de cette interface conformément aux prescriptions du label « SG Ready »

Des solutions de systèmes complètes avec des capteurs solaires thermiques sont également mises à votre disposition par Buderus.

Logatherm  
WPLS.2



Module solaire SKT1.0



## Le Plus du système

Nous sommes les experts en système. Nous convainquons avec des composants parfaitement adaptés les uns aux autres. Nos solutions orientées vers l'avenir sont solides, modulaires, interconnectées et adaptées à vos besoins.

Bouilleur à eau chaude



# Caractéristiques techniques.

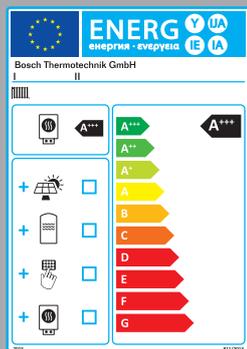
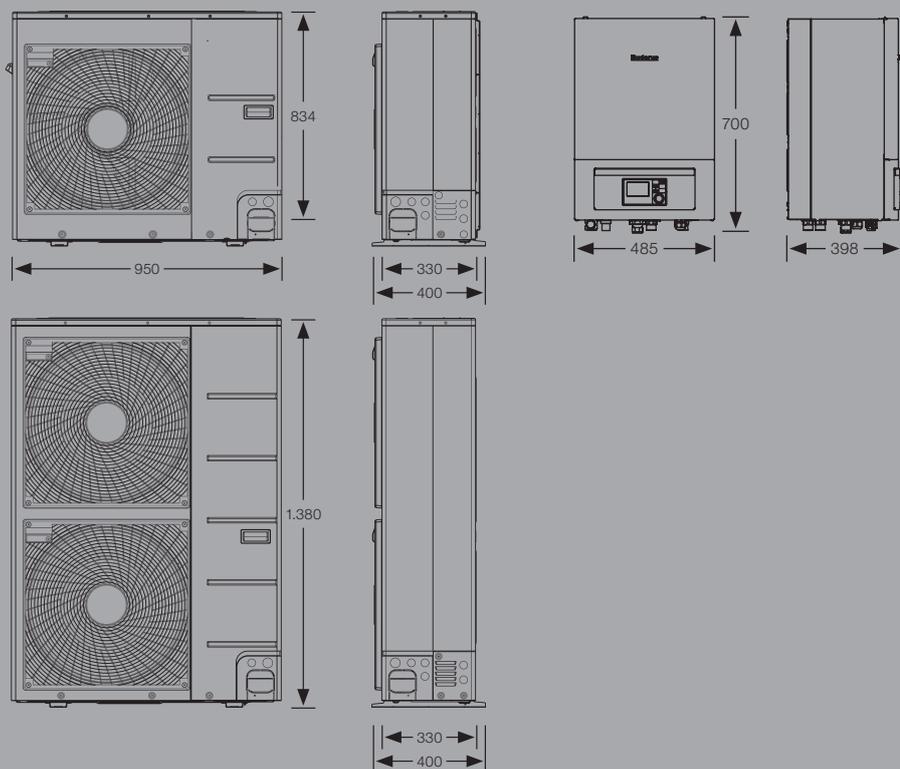
Logatherm WPLS.2 (unité extérieure)		WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS13.2
Puissance calorifique avec A2/W35 <sup>1)</sup>	kW	8,4	9,2	13,1	14,2
Puissance calorifique et COP avec A7/W35 <sup>2)</sup>	kW	5,0/4,7	5,4/4,8	8,6/4,4	9,2/4,4
Puissance calorifique et COP avec A2/W35 <sup>2)</sup>	kW	5,0/3,5	5,2/3,48	7,5/3,6	8,5/3,55
Puissance calorifique et COP avec A-7/W35 <sup>2)</sup>	kW	6,0/2,5	7,2/2,61	10/2,7	11/2,7
Puissance de refroidissement avec A35/W18	kW	7	9	12	14
Niveau de pression acoustique max. à 1 m de distance	dB(A)	57	57	58	58
Plage de modulation	kW	2–6	2–8	3,5–11	3,5–13
Alimentation électrique	V	230	230	400	400
Température de départ maximale pompe à chaleur	°C	55	55	55	55
Hauteur	mm	834	834	1.380	1.380
Largeur	mm	950	950	950	950
Profondeur	mm	330	330	330	330
Poids	kg	60	60	96	96
Remarque concernant l'environnement		Contient des gaz à effet de serre fluorés			
Fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A	R410A
Fluide frigorigène	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
Équivalent CO <sub>2</sub>	kg CO <sub>2</sub>	2.088	2.088	2.088	2.088
Équivalent CO <sub>2</sub> total	t CO <sub>2</sub>	3,341	3,341	4,802	4,802
Modèle circuit de refroidissement		Non fermé hermétiquement			

Logatherm WPLS.2 (unité intérieure)		WPLS6.2 RE/RB	WPLS8.2 RE/RB	WPLS11.2 RE/RB	WPLS13.2 RE/RB	WPLS6.2 RT/RTS	WPLS8.2 RT/RTS	WPLS11.2 RT/RTS	WPLS13.2 RT/RTS
Volume ballon ECS	l	–	–	–	–	190/184	190/184	190/184	190/184
Hauteur	mm	700	700	700	700	1.800	1.800	1.800	1.800
Largeur	mm	485	485	485	485	600	600	600	600
Profondeur	mm	398	398	398	398	661	661	661	661
Poids	kg	41/32	44/35	44/35	44/35	140/146	142/148	142/148	142/148
Classe d'efficacité énergétique du chauffage en fonction des saisons avec une température de départ de 55 °C		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire		-	-	-	-	B	B	B	B
Profil de charge		–	–	–	–	L	L	L	L

R : réversible, E : monoénergétique, B : bivalent, T : tour, TS : tour avec solaire

1) EN 14511 avec un fonctionnement de 100%.

2) EN 14825 avec modulation : 40 % avec A7 / W35 ; 60 % avec A2 / W35, 100 % avec A-7 / W35.



#### Informations sur l'efficacité énergétique.

- en vigueur depuis le 26.09.2015
- Label pour les générateurs de chaleur jusqu'à 70 kW et les ballons jusqu'à 500 litres
- indique l'efficacité énergétique en neuf classes d'efficacité comprises entre A+++ et G

#### Plus efficace avec le système Buderus.

- privilégiez nos systèmes très efficaces et précâblés
- adoptez dès aujourd'hui notre technique de condensation efficace en énergie



[Vous trouverez de plus amples informations concernant l'ordonnance sur l'énergie en suivant ce lien.](#)

# Systeme de chauffage d'avenir.

En tant qu'expert en systèmes de chauffage, nous développons des produits de pointe depuis 1731. Nos systèmes de chauffage sont solides, modulaires, interconnectés et parfaitement adaptés les uns aux autres quel que soit le fonctionnement – régénératif ou classique. Nous établissons ainsi des normes en matière de technologie de chauffage. Nous attachons une grande importance à un conseil complet et personnalisé et, grâce à notre service complet, nous fournissons des solutions sur mesure orientées vers l'avenir.

**Buderus**

**Buderus**

Systemes de chauffage  
d'avenir

**Ferroknepper Buderus S.A.**  
20, Op den Drieschen  
B.P.201 L-4003 Esch/Alzette

Tel.: +352 55 40 40 1

[info@buderus.lu](mailto:info@buderus.lu)  
[www.buderus.lu](http://www.buderus.lu)



@ Buderus Luxembourg



@ Buderus Luxembourg

Votre installateur: