

[Air]

[Eau]

[Terre]

[Buderus]

**Pompes à chaleur
eau glycolée/eau
Plage de puissance :
de 6 à 17 kW**



Confort total, tranquillité maximale !

Les pompes à chaleur Buderus Logatherm WPS eau glycolée/eau, avec ou sans production sanitaire intégrée, permettent de maximaliser la part d'énergie gratuite offerte par la nature. Un investissement dont vous récolterez les fruits année après année sans aucun compromis de confort..

Logatherm WPS/WPS K

La chaleur est notre élément

Buderus

L'énergie sous nos pieds

Les pompes à chaleur eau glycolée/eau Buderus Logatherm WPS utilisent l'énergie stockée dans le sol pour chauffer votre maison et votre eau chaude sanitaire. La température du sous-sol étant assez stable pendant l'année, la récupération d'énergie reste constante.



Logafix WPS avec sondes géothermiques



Logafix WPS avec capteurs enterrés

Capteurs enterrés

Le principe des capteurs enterrés ressemble à un plancher chauffant : des tubes enterrés horizontalement à environ 80 cm sous terre (à l'abri du gel), dans votre jardin, vont capter la chaleur du sous sol et la transmettre à la pompe à chaleur. Ces capteurs sont composés de tubes en plastique. Ils sont résistants à la pression et remplis de fluide antigel (eau glycolée). Ce système, très efficace et peu onéreux, nécessite toutefois une grande surface de terrain (de 1,5 à 3 fois la surface à chauffer, selon la nature du sol). En outre, le terrain utilisé pour le captage devra être exempt d'arbres, de conduites électriques ou de gaz.

Sondes géothermiques

Plus coûteuse, cette technologie a l'avantage d'utiliser une surface de terrain très faible. En effet, dans ce cas, on utilise la chaleur du sous sol en profondeur. Les sondes sont composées de tubes en plastique et installées dans un forage vertical (épingle) qui peut atteindre 100 m de profondeur. Le forage et l'installation des sondes doivent être réalisés par une entreprise spécialisée.

Avantages en un coup d'œil

- pompe à chaleur eau glycolée/eau, puissance chauffage de 6 à 17 kW, utilisable toute l'année
- présentation monobloc pour une installation simple et rapide, avec un encombrement réduit
- système de régulation convivial de type EMS en fonction de la température extérieure et correction d'ambiance avec priorité à l'eau chaude sanitaire (pour le modèle K)
- préparateur d'eau chaude sanitaire intégré de 185 litres, permettant des débits de soutirage élevés (pour le modèle K)
- mieux vivre avec l'environnement, c'est permis avec les pompes à chaleur : pas de conduit de fumées, pas de combustion, pas de bruit et pas de stockage d'énergie
- appareil très économique, performant et fiable
- excellent confort sanitaire (jusqu'à 65°C de température de départ).
- COP jusqu'à 4,8 (selon DIN EN 14511)
- démarrage progressif Sofstarter pour limiter les pointes de courant au démarrage
- fonctionnement silencieux grâce à l'isolation phonétique du compresseur
- appareil réversible (chauffer et rafraîchir) en option
- équipée d'origine avec un circulateur chauffage, un circulateur pour eau glycolée (classe A), une résistance électrique 9 kW et une vanne d'inversion
- appareil prêt à être directement raccordé
- possibilité de cascade (maximum 2 appareils)
- possibilité de chauffage piscine

Spécialement dimensionnée pour votre maison

La nouvelle gamme de pompes à chaleur Buderus Logatherm WPS est dotée d'un équipement de chauffage complet. Ainsi, son équipement de base inclut les circulateurs de chauffage et d'eau glycolée à haut rendement, une régulation climatique et une résistance électrique d'appoint. La Logatherm WPS n'en reste pas moins particulièrement compacte et s'intègre ainsi parfaitement à votre intérieur.



Redistribution performante et fiable de la chaleur

Les pompes à chaleur Logatherm WPS vous procurent une chaleur agréable toute l'année. En effet, pour maintenir le niveau de confort, même pendant les périodes les plus froides, une résistance électrique apporte uniquement le complément de puissance indispensable. Très performantes, les WPS peuvent tout à fait être recommandées en rénovation. Idéalement, avec du chauffage par le sol. Buderus a en effet, obtenu des températures de départ allant jusqu'à 65°C et permettant non seulement des applications de chauffage par le sol, mais aussi des circuits radiateurs (dimensionnés à basse température).

La WPS existe en deux versions : un modèle extrêmement compact (version K) qui comprend un préparateur d'eau chaude sanitaire de 185 litres et un modèle «chauffage seul».

Le design épuré et sobre des pompes à chaleur Buderus Logatherm WPS permet une intégration parfaite à votre intérieur.

1. COP = rapport entre puissance restituée (thermique) et puissance absorbée (électrique). Par exemple si un COP = 5, la pompe à chaleur restitue 5 kW/h de chaleur et consomme 1 kW/h électrique.

Fonctionnement convivial

grâce à la régulation élaborée de manière simple et logique, avec des textes clairs et des menus faciles à comprendre.

Montage aisé

le circulateur chauffage (classe A) et la pompe du circuit eau glycolée étant montés d'origine.

Boiler sanitaire intégré

de 185 litres (version K)

Softstarter

pour limiter les pointes de courant au démarrage

Compresseur

à haut rendement et particulièrement silencieux (COP jusqu'à 4,8)

Echangeur de chaleur

optimisé pour maximiser l'apport de l'énergie gratuite.



Logatherm WPS K-1

« Installer une pompe à chaleur. Avec Buderus, rien de plus simple. Depuis, ma facture énergétique a du plomb dans l'aile. Et mon épouse, frileuse, est ravie car elle n'a plus de scrupule à augmenter la température dans les pièces de vie... »



Données techniques



Logatherm WPS
(6 - 17 kW)



Logatherm WPS K
(6 - 10 kW)

Eau glycolé-eau WP		Logatherm WPS					Logatherm WPS K		
Type		WPS 6-1	WPS 8-1	WPS10-1	WPS 13-1	WP 17-1	WPS 6 K-1	WPS 8 K-1	WPS 10 K-1
Puissance	kW	5,8	7,6	10,4	13,3	17	5,8	7,6	10,4
Température maximale de départ	°C	65	65	65	65	65	65	65	65
Débit nominal eau glycolée $\Delta t = 3K$	m ³ /h	1,4	1,87	2,52	3,24	4,07	1,4	1,87	2,52
Débit nominal eau de chauffage $\Delta t = 7K$	m ³ /h	0,72	0,94	1,3	1,65	2,08	0,72	0,94	1,3
Rendement B0/W35 ¹	COP	4,4	4,7	4,8	4,8	4,7	4,4	4,7	4,7
Rendement B0/W45 ¹	COP	3,4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,4	3,6	3,7
Niveau de bruit ²	dB(A)	31	33	34	36	35	31	32	32
Contenance boiler	l	-	-	-	-	-	185	185	185
Dimensions H x L x P	cm	152 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5				
Poids (sans emballage)	kg	144	157	167	185	192	208	221	230

1. Avec pompe interne selon DIN EN 14511

2. Selon DIN EN ISO 11203

Ferroknepper Buderus S.A.

L-4003 Esch/Alzette
Tel.: +352 55 40 40 1
Fax: +352 55 40 40 222
info@buderus.lu

www.buderus.lu



@BuderusLUX



@Buderus Luxembourg

Buderus