

[Air]

[Eau]

[Terre]

[Buderus]

Pompe à chaleur
aérothermale
Air-eau



La simplicité au naturel

Logatherm WPL

Le B.A.-BA de la pompe à chaleur Logatherm WPL : pouvoir être installée partout en France, sans contrainte liée au terrain. Et produire de la chaleur à partir de l'air ! Disponible partout et en permanence, les calories puisées dans l'air sont gratuites et inépuisables. La pompe à chaleur aérothermale Buderus produit jusqu'à quatre fois plus d'énergie qu'elle n'en consomme !

Heat is our element *

* La chaleur est notre élément

Buderus

L'aérothermie repose sur une idée simple : prélever les calories présentes dans l'air.

A l'instar de l'homme la pompe à chaleur Logatherm WPL va puiser son énergie dans l'air. Une ressource toujours disponible et facile à utiliser. Vous envisagez de remplacer votre installation de chauffage par une solution performante (COP > 3,5) sans pour autant vous lancer dans des travaux interminables ?

Pensez à la pompe à chaleur air/eau Buderus.



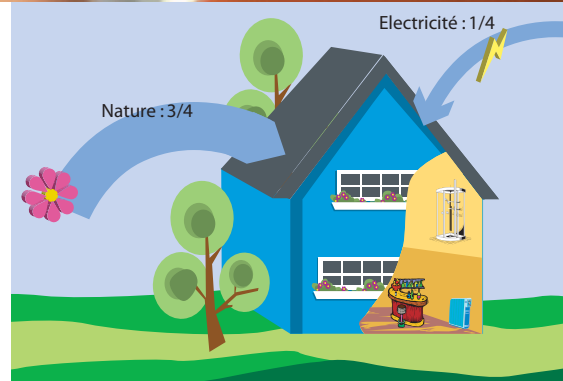
Des coûts d'investissement comparables à ceux des systèmes de chauffage traditionnels.

La Logatherm WPL va prélever 1 kWh d'énergie dans l'environnement et son compresseur Scroll va multiplier l'énergie jusqu'à 4 kWh. Ensuite cette énergie sera transmise à votre intérieur au niveau de confort que vous souhaitez.

Très compacte et simple d'utilisation, son fonctionnement sera le plus souvent en mode 'mono-énergétique' ; vous fournissant environ 95% de l'énergie totale annuelle. Seule une petite partie de chauffage doit être assurée par un appoint !

Installation extérieure

La Logatherm WPL s'installe en extérieur, peu encombrante, elle est très silencieuse. Pour résister aux intempéries les pompes à chaleur Logatherm WPL ont été recouvertes d'un traitement de surface spécial contre la corrosion. Elles restent opérationnelles même avec des températures 'scandinaves' (jusqu'à -20°C !) ; sachant que sous nos latitudes, sur l'année la température moyenne de l'air est de $+5^{\circ}\text{C}$. Un câble de communication relie la pompe à chaleur à sa régulation murale, dans votre chaufferie.



Pour fonctionner, le compresseur consomme de l'électricité. Cette énergie primaire est bien utilisée puisque pour un kWh consommé, la maison reçoit l'équivalent de trois à quatre kWh de chaleur. C'est ce rapport qui définit le rendement de la pompe à chaleur, il est appelé COP (Coefficient de Performance). Un COP minimum est requis pour pouvoir bénéficier du crédit d'impôt.

'Tout simplement génial. L'installation de ma nouvelle pompe à chaleur valait le coup. Je n'ai plus de problème pour payer mes factures d'énergie !'

Parfaite pour la rénovation : haute température et simplicité d'installation.

Avec des températures maximales départ de 65°C, elle se substitue entièrement à votre ancienne chaudière sans changer vos radiateurs.

Très compacte, l'installation à l'extérieur se fait vraiment facilement. Pour un ensemble parfaitement autonome, Buderus a pensé à un module intérieur, complet qui intègre un préparateur d'eau chaude sanitaire de 163 litres, une régulation, les organes de sécurité (vase d'expansion, soupape, vanne d'inversion, pompes, manomètre...), les kits hydrauliques et l'appoint électrique.

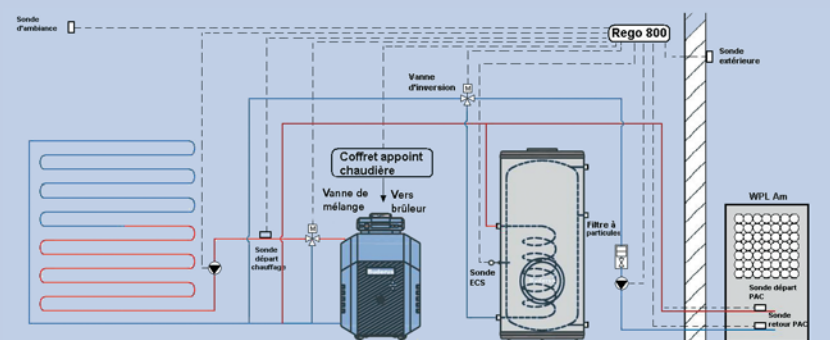
La meilleure réponse à des préoccupations universelles.

Diminuer la production de gaz à effet de serre est un engagement écologique, à l'échelon national voire international. Mais, c'est bien individuellement par des choix quotidiens tels la rénovation d'une installation de chauffage que nous contribuons à la réduction des émissions de CO₂. La Logatherm WPL de Buderus s'affirme comme étant la solution adaptée aux exigences environnementales tout en répondant parfaitement à l'ensemble des besoins de confort (chauffage et eau chaude sanitaire) tout au long de l'année. Son excellent rendement vous permettra des économies significatives. De plus, l'aérothermie bénéficie de 50% de crédit d'impôt*, n'attendez plus !

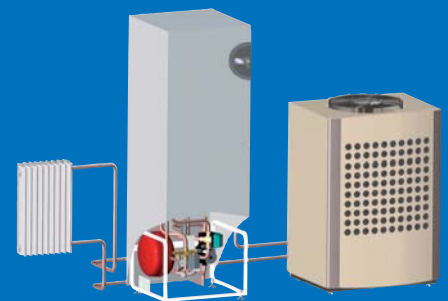
*selon dispositions en vigueur.

Installation bi-énergie :

1 pompe à chaleur air-eau Logatherm WPL Am avec appoint chaudière



La pompe à chaleur Logatherm WPL produit l'eau chaude sanitaire et pilote un circuit de chauffage mélangé. La chaudière fait uniquement l'appoint chauffage. Il faudra associer la pompe à chaleur à un ballon type WWSP, une vanne d'inversion, une vanne de mélange, une pompe primaire, une pompe secondaire, la régulation REGO 800 et le coffret appoint chaudière.



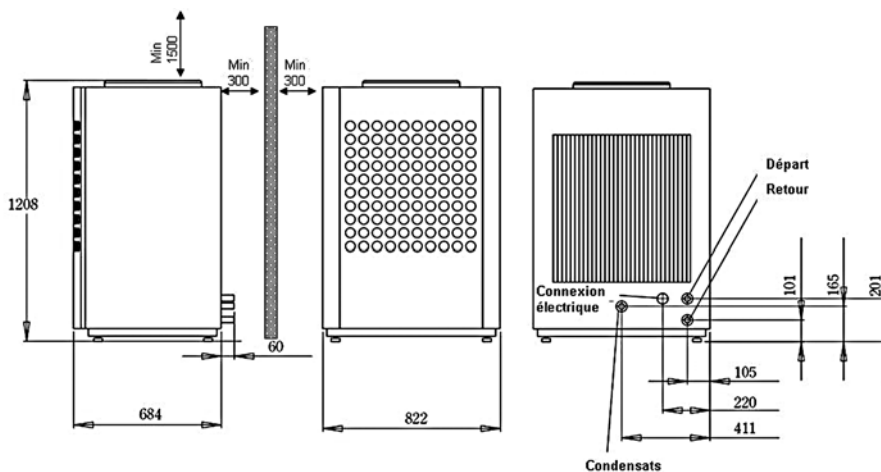
Logatherm WPL associée
au module AWm Central

Caractéristiques techniques

Logatherm	WPL 6 Am	WPL 9 Am	WPL 11 Am	WPL 14 A	WPL 17 A	
Application	Chauffage seul (et ECS avec le module Logatherm AWm Central)					
Températures limites de fonctionnement (eau de chauffage / air extérieur)	65°C / -20°C					
Puissance calorifique / COP						
avec A 7/W35 *	[kW / -] 6,0 / 4,1	7,8 / 3,8	9,6 / 4,1	14,1 / 4,2	15,6 / 4,0	
avec A 7/W35 **	[kW / -] 5,5 / 3,7	7,1 / 3,4	8,8 / 3,8	12,9 / 3,9	14,3 / 3,7	
avec A 2/W35 **	[kW / -] 4,7 / 3,2	6,2 / 3,0	7,6 / 3,3	11,3 / 3,4	12,4 / 3,2	
avec A-7/W35 **	[kW / -] 3,4 / 2,4	4,6 / 2,3	5,7 / 2,5	8,6 / 2,6	9,5 / 2,5	
Puissance absorbée A2/W35	[kWe] 1,5	2,1	2,3	3,3	3,9	
Tension nominale / Protection	[V / A] 230 / 16	230 / 25		400 / 16		
Dimensions l x p x H	[cm]	82 x 64 x 119			92 x 70,5 x 166	
Poids brut	[kg]	140	145	150	160	165

* Selon EN 255. A2/W35 signifie par ex. : Température de l'air extérieur de 2°C, température de départ de l'eau de chauffage 35°C

** Selon EN 14511



Module intérieur AWm Central pour Logatherm	WPL 6 Am - WPL 9 Am - WPL 11 Am
Application	Chauffage + ECS
Dimensions	[cm] 60 x 61,5 x 166
Contenu du préparateur ECS	[l] 163
Appoint électrique	[kW] 4,5

Les principaux avantages de la Logatherm WPL :

- performante, économique et écologique,
- puissance chauffage de 6 à 10 kW en monophasé et de 11 à 16 kW en triphasé,
- fonctionnement haute température 65°C, idéale pour la rénovation;
- fonctionnement jusqu'à une température de -20°C, pas de contrainte géographique,
- démarrage progressif pour appel de puissance électrique limité,
- faibles émissions sonores,
- fiable et performante, un seul compresseur Scroll à haut rendement;
- inversion de cycle pour dégivrage,
- régulation Rego 800 simple et conviviale, pilotée en fonction de la température extérieure, livrée de série;
- possibilité d'un module hydraulique (pour installation en intérieur), comprenant : un préparateur d'eau chaude sanitaire de 163 l, organes de sécurité, régulation, pompes... (pour les modèles monophasés),
- facilité d'installation grâce à une conception monobloc,
- bonne accessibilité par cotés démontables.

Votre contact :

Buderus

Buderus Chauffage SAS

4 rue Wilhelm Schaeffler - B.P. 31 - F67501 - Haguenau Cedex

Tél. : 0 825 122 120 - Fax : 03 88 73 47 03

www.buderus.fr - e-mail : buderus.france@fr.bosch.com