

Pompes à chaleur Air/Eau

Installation extérieure



Pompes à chaleur Air/eau

alpha inno

En bref:

- Chauffage et production d'eau chaude sanitaire
- Installation extérieure
- Installation simple et rapide
- Pour les maisons individuelles et multifamiliales
- Utilisable en modernisation
- Appareil mural disponible en cas de faible besoin en puissance calorifique
- Pour les modes mono-énergétique et bivalent

Pompe à chaleur Air/Eau

Parmi tous les types de pompes à chaleur, les appareils Air/Eau sont, d'un point de vue investissement, la solution la plus économique. Pourquoi? Tout simplement car l'air, en tant que source de chaleur, est partout disponible et peut être extrait sans autorisation particulière et sans gros travaux d'implantation. Même du point de vue énergétique, les performances des pompes à chaleur Air/Eau ont nettement progressé: les appareils atteignent aujourd'hui des valeurs proches de celles des pompes à chaleur Eau glycolée/Eau.

Pour pratiquement toutes les applications allant des petites habitations à faible besoin énergétique aux maisons multifamiliales, nous avons la pompe à chaleur Air/Eau en installation extérieure adéquate. Des appareils disponibles dans des puissances calorifiques de 8 kW à 36 kW. Avec de telles performances, il s'agit vraiment de „pomper la chaleur“.

Économisant l'espace

Les pompes à chaleur en installation extérieure sont idéales pour les habitations sans cave ou lorsque cette pièce est déjà destinée à d'autres fins (sauna, loisirs, etc.). Vous épargnez ainsi de la place et profitez en même temps d'une chaleur confortable et écologique.

Également utilisable en modernisation

Cette pompe à chaleur Air / Eau remplit vos exigences si une température de départ de 58 °C est nécessaire parce que, par exemple, les radiateurs existants couvrent bien la surface à chauffer ou parce qu'un chauffage au sol est disponible.

La pompe à chaleur

Les appareils en installation extérieure de la série standard sont disponibles en 9 différentes puissances calorifiques, jusqu'à 36 kW. Un circuit de fluide sans HCFC et un compresseur Scroll garantissent de bonnes performances. Les pompes à chaleur sont appropriées à des températures extérieures allant jusqu'à - 20 °C et des températures d'eau de chauffage jusqu'à 58 °C peuvent être atteintes. Pour les quelques jours très froids de

l'année, une résistance électrique est intégrée (de série, sauf pour le modèle LW330A).

Défier les intempéries avec légèreté

Nos pompes à chaleur air/eau extérieures sont maintenant équipées d'un habillage en aluminium, ceci pour une simple raison: l'aluminium est le matériau du 21^e siècle. La finition de notre appareil répond à une logique écologique. L'aluminium est un matériau qui se recycle facilement et indéfiniment. Il est trois fois plus léger que l'acier. Ceci permet une économie d'énergie non négligeable lors du transport.

Facile d'entretien et résistant

L'aluminium possède une grande résistance mécanique, de bonnes qualités statiques, et une longue durée de vie. De plus, l'aluminium s'auto-protège en créant une couche d'oxyde naturelle qui empêche la corrosion. Cette protection naturelle se renouvelle d'elle-même en permanence. Tous ces arguments sont des avantages pour l'aluminium. Ce qui nous a convaincu chez Alpha-Innotec? Les appareils sont encore plus élégants et plus attrayants visuellement.

Mode de fonctionnement

Pour les quelques jours de l'année où il fait très froid, les pompes à chaleur Air/Eau nécessitent un chauffage d'appoint, lequel fonctionne en parallèle avec la pompe à chaleur. Cela peut être une résistance électrique intégrée (mode mono-énergétique) ou, en cas de rénovation, une chaudière existante par exemple (mode bivalent).

LW 150A



Chauffage



Eau chaude sanitaire

LW 70A



Modernisation: N'économisez pas en chauffage mais avec votre chauffage.

Des appareils puissants pour de hautes températures de départ

Les pompes à chaleur conçues pour des températures de départ élevées sont comme on le sait le plus efficaces lorsqu'elles sont couplées à des systèmes de chauffage à basse température (chauffage de surface), mur chauffant ou plancher chauffant. Avec ce type de système, une température aller d'environ 35 °C pourra sans problème chauffer l'habitation. Lors d'une nouvelle construction, la mise en place d'un système de chauffage par plancher chauffant n'est pas un problème. Qu'en est-il dans le cadre d'une rénovation ? En général, uniquement les radiateurs sont disponibles. Avec les pompes à chaleur de la série-H, nous offrons la solution.

Avec la série H, nous avons conçu des pompes à chaleur Air/Eau performantes spécialement destinées à la modernisation. Ces appareils en installation extérieure sont dotés de „compresseurs spéciaux„, et c'est en plein hiver qu'ils démontrent leur avantage sur les appareils à „compresseurs standard“ lorsque de hautes températures de départ de 65 °C sont nécessaires. Ceci permet d'utiliser dans la plupart des cas des radiateurs conventionnels. Cela ne signifie

pas seulement une économie financière lors de la modernisation du chauffage, mais aussi une économie de temps et de travaux car aucun sol ne doit être retiré, par exemple, pour poser un chauffage au sol. En choisissant une installation extérieure, vous économisez de surcroît de la place car la pièce où se trouvait la cuve de fioul, par exemple, devient superflue.

Les pompes à chaleur

Les pompes à chaleur en installation extérieure ont un boîtier moderne et très attrayant. Selon les déperditions thermiques du bâtiment, vous pouvez choisir entre la LW 150 H-A (10 kW) ou la LW 320 H-A (18.5 kW). Sur la base de compresseurs spéciaux, des puissances allant jusqu'à 32 kW en mode mono énergétique peuvent être couvert.

Mode de fonctionnement

Pour les quelques jours de l'année où il fait très froid, les pompes à chaleur Air/Eau nécessitent un chauffage d'appoint, lequel fonctionne en parallèle avec la pompe à chaleur. Cela peut être une résistance électrique intégrée (mode mono-énergétique) ou, en cas de rénovation, une chaudière existante par exemple (mode bivalent).



Chauffage



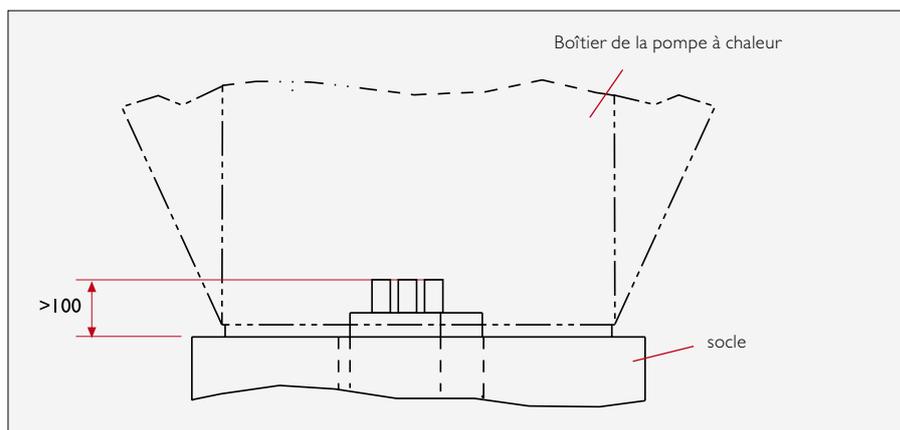
Eau chaude sanitaire



jusqu'à 65°C
température
de départ

En bref:

- Pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Température de départ de 65 °C
- Compresseur spécial
- Installation extérieure
- Installation simple et rapide
- Pour les maisons individuelles ou multi-familiales
- Spécialement conçue pour la modernisation de chauffage
- Destinée aux modes mono-énergétique ou bivalent



A pleine puissance avec la tour hydraulique

Une symbiose par excellence

Alpha-InnoTec est une référence en la matière grâce à la tour hydraulique HT1 (pour LW 70A et LW 80A), respectivement HT2 (pour LW 100A à LW 190A et LW 150H-A). Grâce à la prise en compte du plus petit détail, le confort de chauffe se voit attribuer un nouveau nom et l'alimentation en eau chaude devient un vrai plaisir. Les tours hydrauliques sont disponibles pour nos pompes à chaleur extérieures jusqu'à puissance de chauffe de 19 kW.

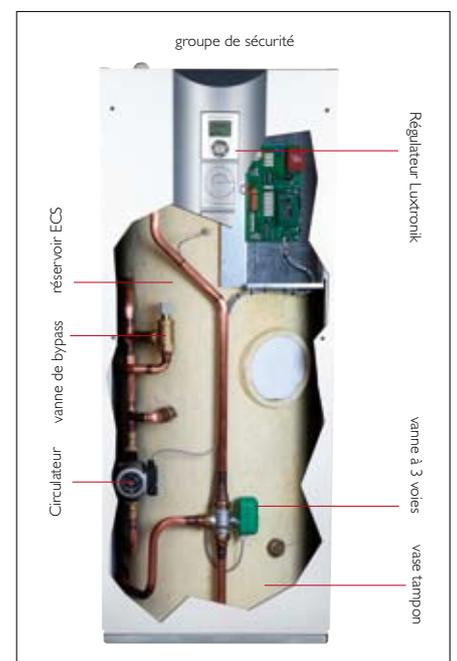
Plus simple n'est pas possible

Tout est logé dans un seul boîtier. Le régulateur de pompe à chaleur Luxtronic, le réservoir d'eau chaude sanitaire, le vase tampon, le circulateur ainsi que le groupe de sécurité sont intégrés dans la tour. Les composants parfaitement adaptés les uns aux autres offrent une sécurité du système ainsi qu'une sécurité lors du dimensionnement de l'installation. Il est difficilement possible de planifier et d'installer des pompes à chaleur air/eau

plus facilement et surtout, plus rapidement.

L'utilisateur se réjouira également : gain de place, design moderne et une chaufferie toujours en ordre.

Tour hydraulique		
HT1 pour PàC avec puissance jusqu'à		LW 70A / LW 80A
HT2 pour PàC avec puissance jusqu'à		LW 100A - LW 190A / LW 150H-A
HT 1		
Réservoir ECS	l	295
Vase tampon	l	98
largeur x profondeur x hauteur (sans raccords)	mm	720 x 800 x 1820 (avec groupe de sécurité environ 1940)
Pression différentielle à 1000 l/h	bar	0,4
HT 2		
Réservoir ECS	l	285
Vase tampon	l	98 l
largeur x profondeur x hauteur (sans raccords)	mm	720 x 800 x 1820 (avec groupe de sécurité environ 1940)
Pression différentielle à 2000 l/h	bar	0,4



Accessoires pour l'installation extérieure

Régulation

Toutes les pompes à chaleur Air/Eau sont équipées du régulateur intelligent à menu déroulant et à bouton tournant poussoir Luxtronik. Un menu très simple à comprendre qui rend l'utilisation de la pompe à chaleur très agréable.

Ballon

Combinée avec un ballon d'eau chaude sanitaire Alpha-InnoTec adapté la pompe à chaleur Air/Eau est le partenaire idéal pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Pour assurer le dégivrage en tout mode de fonctionnement un ballon tampon est nécessaire pour les pompes à chaleur Air/Eau.

Pour les pompes à chaleur en installation extérieure jusqu'à LW 190A ou LW 150H-A, nous recommandons notre tour hydraulique.

Installation

Nous recommandons de poser la pompe à chaleur sur une plaque de béton ou des dalles. Tous les raccordements (départ et retour d'eau de chauffage, câbles électriques et de commande) parviennent à l'appareil par un orifice situé dans le fond de l'appareil. Pour l'éventuelle eau de condensation, prévoir un écoulement non exposé au gel. Toutes les pompes à chaleur d'Alpha-InnoTec sont conçues pour un fonctionnement extrêmement silencieux. Le lieu de pose doit cependant être choisi de telle façon qu'aucune nuisance sonore n'ait lieu pour les personnes sensibles au bruit.



Le régulateur mural Luxtronik



Air/Eau extérieure de 15 kW



Air/Eau extérieure de 7 kW



Fiche technique, installation extérieure

Pompe à chaleur, Installation extérieure				LW 70A	LW 80A	LW 80A/X	LW 80A/S	LW 80A/SX
Performances								
Puissance calorifique/COP avec	A2/W35 selon EN14511	kW/-		6,9 / 3,2	8,0 / 3,3	7,7 / 3,1	7,7 / 3,1	7,7 / 3,1
	A7/W35 selon EN14511			7,8 / 3,7	9,4 / 3,9	9,1 / 3,7	9,1 / 3,7	9,1 / 3,7
Plages d'utilisation								
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage			°C	20 à 58 (60)*				
Plage de températures d'utilisation Air			°C	-20 à 35				
Appareil								
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur			mm	650 x 650 x 1205				
Encombrement Largeur x Profondeur			mm	650 x 650				
Poids emballage de transport compris			kg	135	145	145	145	145
Type de fluide frigorigène / Quantité			-/kg	R404A/2,1	R404A/2,1	R404A/2,1	R404A/2,1	R404A/2,1
Eau de chauffage								
Débit volumétrique minimal/nominal/maximal			l/h	750/1350/2000	1200/1600/2000	1200/1600/2000	1200/1600/2000	1200/1600/2000
Source de chaleur								
Débit d'air pour pression différentielle externe maximale			m³/h	3000	3000	3000	3000	3000
Électricité								
Résistance élec. 3 phases 400V (2 phases / 1 phase)			kW (kW / kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	6	6
Consommation/intensité/cosw A2/W35			kW/A/-	2,2/4,2/0,75	2,4/4,6/0,75	2,4/4,6/0,75	2,4/4,6/0,75	2,5/10,8/1

*dépendant des tolérances des composants et du débit

Pompe à chaleur, Installation extérieure				LW 100A	LW 120A	LW 120A/S	LW 120A/SX	LW 150A	LW 190A	LW 190A/X	LW 260A	LW 330A
Performances												
Puissance calorifique/COP avec	A2/W35 selon EN14511	2 compresseurs	kW/-					15,0 / 3,0	18,0 / 3,1	17,5 / 3,0	23,8 / 3,0	33,0 / 3,8
				1 compresseur	9,5 / 3,1	11,5 / 3,1	11,4 / 3,0	11,4 / 3,0	8,7 / 3,1	10,6 / 3,2	9,6 / 3,1	12,2 / 3,1
A7/W35 selon EN14511	2 compresseurs	kW/-						16,3 / 3,3	19,3 / 3,5	18,2 / 3,3	26,0 / 3,3	36,0 / 4,2
			1 compresseur	10,6 / 3,4	13,0 / 3,4	12,4 / 3,3	12,4 / 3,3	10,7 / 3,4	11,4 / 3,6	10,0 / 3,4	13,2 / 3,4	20,5 / 5,0
Plages d'utilisation												
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage			°C	20 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*	20 à 58 (60)*	20 à 58 (60)*	20 à 58 (60)*	20 à 58 (60)*	20 à 58 (60)*	20 à 58 (60)*	20 à 58 (60)*
Plage de températures d'utilisation Air			°C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35
Appareil												
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur			mm	1774x848x1353	1774x848x1353	1774x848x1353	1774x848x1353	1943x746x1523	1943x746x1523	1943x746x1532	1931x1050x1780	1779x1258x1817
Poids emballage de transport compris			kg	267	274	274	274	296	319	319	420	544
Eau de chauffage												
Débit volumétrique minimal/nominal/maximal			l/h	1000/1800/3000	1200/2200/3000	1200/2100/3000	1200/2100/3000	1600/2800/4000	2000/3300/5000	2000/3200/4000	2000/4500/5000	4000/6000/10000
Source de chaleur												
Débit d'air pour pression différentielle externe maximale			m³/h	3400	3400	3400	3400	4000	4000	4000	5600	7800
Électricité												
Résistance élec. 3 phases 400V (2 phases / 1 phase)			kW (kW/kW)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9	9	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	6 (4 / 2)	9 (6 / 3)	-
Consommation/intensité/cosw A2/W35			kW/A/-	3,1 / 6,0 / 0,75	3,8 / 7,2 / 0,75	3,8 / 16,7 / 1	3,8 / 16,7 / 1	3,1 / 6,1 / 0,75	3,2 / 6,1 / 0,75		3,9 / 7,5 / 0,75	4,1 / 7,9 / 0,75
			kW/A/-					4,9 / 9,5 / 0,75	5,5 / 10,6 / 0,75	5,5 / 10,6 / 0,75	7,9 / 15,2 / 0,75	8,6 / 16,5 / 0,75

*dépendant des tolérances des composants et du débit

Pompe à chaleur série H, Installation extérieure				LW 150H-A	LW 150H-A/SX	LW 320H-A
Performances						
Puissance calorifique/COP avec	A2/W35 selon EN14511	2 compresseurs	kW/-			18,0 / 3,1
				1 compresseur	9,1 / 3,1	9,1 / 3,1
A7/W35 selon EN14511	2 compresseurs	kW/-				18,5 / 3,3
			1 compresseur	10,0 / 3,4	10,0 / 3,4	10,0 / 3,4
Plages d'utilisation						
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage avec débit nominal			°C	20 à 65	20 à 65	20 à 65
Plage de températures d'utilisation Air			°C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35
Appareil						
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur			mm	1774 x 848 x 1353	1774 x 848 x 1353	1931 x 1050 x 1780
Poids emballage de transport compris			kg	274	274	415
Eau de chauffage						
Débit volumétrique minimal/nominal/maximal			l/h	700 / 1700 / 2000	700 / 900 / 2000	1600 / 3200 / 4000
Source de chaleur						
Débit d'air pour pression différentielle externe maximale			m³/h	3400	3400	5600
Électricité						
Résistance élec. 3 phases 400V (2 phases / 1 phase)			kW (kW / kW)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)
Consommation/intensité / cosw A2/W35			kW / A / -	2,9 / 5,7 / 0,75	3,0 / 13,1 / 1	2,9 / 5,7 / 0,75
						5,6 / 10,8 / 0,75



FRANCE

Alpha-InnoTec France
Parc d'activités économiques "Les couturiers"
16 rue des couturières
67240 Bischwiller

Tél: +33 (0) 3 88 06 24 10
Fax: +33 (0) 3 88 06 24 11

e-mail: info@alpha-innotec.fr
www.alpha-innotec.fr



SUISSE

Représentation Alpha-InnoTec Suisse
Calmothem AG
Industriepark
CH-6246 Altishofen LU

Tel.: +41 (0) 62 748 20 00
Fax: +41 (0) 62 748 20 01

e-Mail: info@calmothem.ch
www.alpha-innotec.ch
www.calmothem.ch

Suisse romande

Calmothem SA
a. v. de Provence 12
1007 Lausanne

Tel.: +41 (0) 21 661 31 43
Fax: +41 (0) 21 661 31 45
e-Mail: info@calmothem.ch
www.calmothem.ch



BELGIQUE

Nathan Import / Export N.V.-S.A.
Lozenberg 4
B-1932 Zaventem

Tel.: +32 (0) 2 721 15 70
Fax: +32 (0) 2 725 35 53

e-Mail: info@nathan.be
www.nathan.be

Avec les pompes à
chaleur d'Alpha-InnoTec
vous faites le bon choix!



Alpha-InnoTec est détenteur du label
européen de qualité des pompes à chaleur



Alpha-InnoTec est membre de :
· l'Association Allemande des Pompes à Chaleur (BWP)
· l'Association Européenne des Pompes à Chaleur (EHPA)
· Association pour systèmes de ventilation des habitations



Les produits d'Alpha-InnoTec sont surveillés
par l'Office de Contrôle Technique (TÜV)



Les produits d'Alpha-InnoTec comportent le
Sigle CE



Alpha-InnoTec est certifié d'après
ISO 9001 (qualité) et ISO 14001
(environnement)

l'avenir
de la pompe
à chaleur
alpha innoTec