

# PAC HT

POMPES A CHALEUR  
HAUTE TEMPERATURE

*Airwell*



L'air emmagasine naturellement toute l'année des calories grâce au rayonnement solaire, la pluie, le vent. Cet élément constitue une source d'énergie inépuisable, non polluante et surtout gratuite qu'il est possible d'exploiter grâce au chauffage thermodynamique. Avec la nouvelle gamme des pompes à chaleur air/eau Haute Température Airwell, vous pouvez aujourd'hui vous affranchir des énergies traditionnelles coûteuses et polluantes que sont le Fioul, le Propane et oeuvrer à votre niveau pour l'environnement.



## DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ÉCOLOGIQUES ET PERFORMANTS.

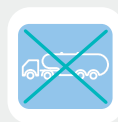
La pompe à chaleur Haute Température avec sa technologie brevetée **Bi-Compresseur** (une innovation signée Airwell) vous permettra de remplacer votre chaudière existante tout en assurant l'intégralité de vos besoins en chauffage mais aussi en eau chaude sanitaire tout au long de l'année.



Chauffage  
Écologique



Remplace votre  
chaudière



Plus de livraison  
de fioul, propane...



ECS  
avec programme  
anti-légionnelle



Fonctionne  
jusqu'à -20°C d'air  
extérieur

### + DE PERFORMANCES & D'ECONOMIES

- Eau chaude à 65°C par -20°C sans appoint électrique
- Seul appareil qui assure des performances identiques à +7°C et à -7°C
- Rendement élevé et fonctionnement jusqu'à -20°C grâce à la technologie bicompresseur.
- Coefficient de performances (COP) très élevé jusqu'à 4,12

### + DE CONFORT

- Solution optimale pour le confort
- Silence de fonctionnement
- Performances optimales grâce aux compresseurs SCROLL autorisant une large plage de fonctionnement, et de faibles consommations
- Régulation et thermostat d'ambiance communicant permettant de moduler la température au degré désiré
- Energie propre sans rejet ni pollution

### + DE SIMPLICITÉ

- Système tout en un qui vous assure chauffage et eau chaude sanitaire
- Installation, mise en oeuvre rapide et peu couteuse, remplacement de la chaudière sans modification particulière de l'installation existante
- Production Thermodynamique et gestion de l'Eau Chaude sanitaire (ECS) avec programme anti-légionnelle
- Fluide écologique « vert » R407C



### • Respect de l'environnement

Jusqu'à 80% de CO<sub>2</sub> en moins par an

Les PAC Haute Température fonctionnent en circuit fermé, il n'y a donc aucune émission, elles contribuent ainsi à la préservation de l'environnement. De plus, grâce à l'emploi du fluide vert R407C préservant la couche d'ozone et confiné dans un circuit étanche intégré à la PAC, la consommation d'énergie est trois fois moindre qu'un système de chauffage classique. Enfin, à l'intérieur des locaux, seule l'eau est utilisée pour alimenter le circuit de chauffage.

### • 50% de crédit d'impôt

Les pompes à chaleur air/eau PAC HT Airwell sont éligibles au crédit d'impôt. Que l'acquéreur soit imposable ou non, il est REMBOURSE à hauteur de 50% du prix du matériel. Selon la législation en vigueur.

## UN PRODUIT TOUT EQUIPE DE SERIE :

- Grille de protection échangeur
- Tableau électrique et régulateur
- Contrôleur de phases (Modèles Triphasés)
- Limiteur d'intensité au démarrage (Modèles Monophasés)
- Circulateur 3 Vitesses
- Thermostat d'ambiance programmable et communiquant
- Disjoncteur/sectionneur de sécurité
- Purgeur automatique
- Soupape de sécurité
- Vanne de remplissage d'eau
- Pressostat HP/BP (Haute/Basse Pression)



## INNOVATION ET SYSTEME BREVETE : TECHNOLOGIE BI-COMPRESSEUR\*

Un contrôle optimum grâce à trois possibilités de fonctionnement :

- Petit compresseur seul permettant une consommation minimale pour la majorité des besoins
- Gros compresseur seul pour une montée en température rapide
- Les 2 compresseurs ensemble (en double étage) pour une forte puissance et un rendement élevé lors des basses températures.

PAC HT AIRWELL est la seule Pompe à Chaleur Haute Température qui vous **garantie de l'eau à une température de sortie de 65°C et ce jusqu'à des températures extérieures de -20°C**



## REGULATION PERFECTIONNEE

Elle assure le choix automatique du mode de fonctionnement des compresseurs, garantit une régulation optimisée avec ou sans le thermostat d'ambiance et analyse continuellement tous les paramètres de sécurité et diagnostic.

## THERMOSTAT D'AMBIANCE COMMUNIQUANT

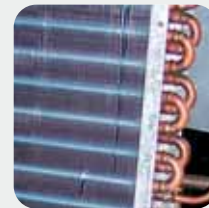
Il offre une visualisation du fonctionnement ainsi qu'un contrôle complet de nombreuses fonctions, telles que :

- Réglage de la température ambiante souhaitée
- Programmation journalière ou hebdomadaire de la température
- Programmation d'absence, mode hors gel



## FIABILITE EPROUVEE

Le traitement hydrophilique de l'échangeur à ailettes lisses permet de le protéger de la corrosion en allongeant sa durée de vie tout en garantissant des performances élevées par tout temps. Dotée d'une carrosserie métal galvanisé, d'un traitement anticorrosion avec peinture epoxy, les PAC HT vous offrent une tenue dans le temps et ce quelles que soient les conditions de fonctionnement, même les plus extrêmes.



## UN PRODUIT CONCU ET FABRIQUE DANS NOTRE USINE DE NORMANDIE



## UNE GARANTIE UNIQUE

Les compresseurs de nos pompes à chaleur sont garantis 5 ans, et les autres composants 3 ans pièces. Si la mise en route a été effectuée par nos soins, AIRWELL vous offre une garantie main d'oeuvre sur la première année.



\*brevet français : cycle à double étage avec économiseur et injection partielle

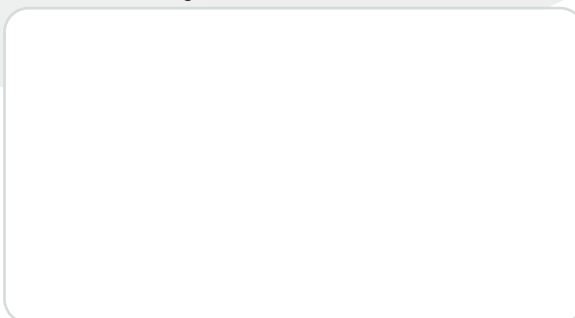
# SÉRIE PAC HT

Régime d'air extérieur 7°C		PAC HT 12-6	PAC HT 14-7	PAC HT 18-9	
Chaud	Puissance calorifique mono-compresseur / régime d'eau 30/35°C	kW	6,5	7,9	8,9
	Puissance absorbée	kW	1,7	2,0	2,2
	<b>COP</b>		<b>3,84</b>	<b>3,99</b>	<b>4,12</b>
	Puissance calorifique mono-compresseur / régime d'eau 40/45°C	kW	6,2	7,5	8,4
	Puissance absorbée	kW	2,0	2,3	2,5
	COP		3,14	3,23	3,36
	<b>Puissance calorifique bi-compresseur / régime d'eau 40/50°C</b>	<b>kW</b>	<b>12,0</b>	<b>14,3</b>	<b>17,9</b>
	Puissance absorbée	kW	4,4	4,9	6,1
	COP		2,73	2,9	2,93
<b>Régime d'air extérieur 2°C</b>					
Chaud	Puissance calorifique bi-compresseur / régime d'eau 50°C	kW	10,4	12,4	15,4
	Puissance absorbée	kW	4,4	4,9	6,1
	COP*		2,37	2,5	2,52
<b>Régime d'air extérieur 0°C</b>					
Chaud	Puissance calorifique bi-compresseur / régime d'eau 65°C	kW	10,0	12,0	14,8
	Puissance absorbée	kW	5,1	6,0	7,3
	COP*		1,96	2,0	2,03
<b>Régime d'air extérieur -7°C</b>					
Chaud	Puissance calorifique bi-compresseur / régime d'eau 65°C	kW	8,9	10,7	13,1
	Puissance absorbée	kW	4,7	5,6	6,6
	COP*		1,87	1,91	1,98
<b>Régime d'air extérieur -15°C</b>					
Chaud	Puissance calorifique bi-compresseur / régime d'eau 65°C	kW	7,3	9,3	11,4
	Puissance absorbée	kW	4,2	5,3	6,0
	COP*		1,75	1,76	1,88
<b>Régime d'air extérieur -20°C</b>					
Chaud	Puissance calorifique bi-compresseur / régime d'eau 65°C	kW	6,3	8,5	10,5
	Puissance absorbée	kW	3,8	5,0	5,7
	COP*		1,66	1,7	1,85
	Débit d'eau nominal	m³/h	1,03	1,23	1,48
	Pression hydraulique disponible (GV)	kPa	52	50	48
	Limites de fonctionnement T.EXT	voir notice technique pour plage de fonctionnement détaillée	°C	-20°C	
	Température de sortie d'eau Mini / Maxi	°C		25°C / 65°C	
	Pression sonore à 5 m en champ libre	dB(A)	42	42	42
	Puissance acoustique	dB(A)	67	67	67
	Type de compresseur		<b>2 compresseurs Scroll</b>		
	Poids	kg	195	201	208
	Dimensions (LxPxH)	mm	1150x401x1309		
	Echangeur type		Plaques		
Raccordements hydrauliques	Entrée d'eau	pouces	1" F		
	Sortie d'eau	pouces	1" F		
Alim. élec. 1-230V	Câble d'alimentation	mm²	3 x 6	3 x 6	-
	Calibre fusible protection générale	A	32	32	-
Alim. élec. 3N-400V	Câble d'alimentation	mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Calibre fusible protection générale	A	16	16	16

\* avec dégivrage

## Airwell

Votre distributeur agréé



**Airwell France SAS**

1bis, Avenue du 8 mai 1945  
Saint Quentin en Yvelines  
78284 GUYANCOURT  
France  
Tel. +33 (0)1 39 44 78 00  
Fax +33 (0)1 39 44 65 17  
www.airwell.fr  
contact@airwell.com

