

PAC HT CHAUFFAGE PRODUCTION ECS

POMPES À CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE
PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE

PROFESSIONNEL



Airwell



PAC HT AIRWELL BÉNÉFICIEZ DE TOUS LES AVANTAGES D'UNE SOLUTION D'AVENIR.



NEUF OU RÉNOVATION, PLUS BESOIN DE CHAUDIÈRE.

La pompe à chaleur haute température assure l'intégralité des besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire de la maison. Elle remplace la chaudière pour alimenter les radiateurs, qu'ils soient neufs ou déjà installés.



Remplace votre chaudière



DE L'EAU TRÈS CHAUDE PAR TOUS LES TEMPS



Il fait très froid dehors... Même jusqu'à -20° la pompe à chaleur haute température Airwell vous fournit de l'eau à une température de sortie de 65°C. Elle est la seule aujourd'hui à garantir un tel confort même lorsque l'hiver est aussi extrême.

DES ÉCONOMIES IMPORTANTES.

La pompe à chaleur haute température puise l'énergie gratuite de l'environnement et ne consomme que peu d'électricité pour fonctionner. Pour 100% des besoins de chauffage, environ 70% proviennent des calories extérieures tandis que 30% sont fournis par l'électricité.



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 REMBOURSÉ d'une partie du prix du matériel. Pour plus d'informations sur la législation en vigueur, rendez-vous sur le site officiel : www.impots.gouv.fr

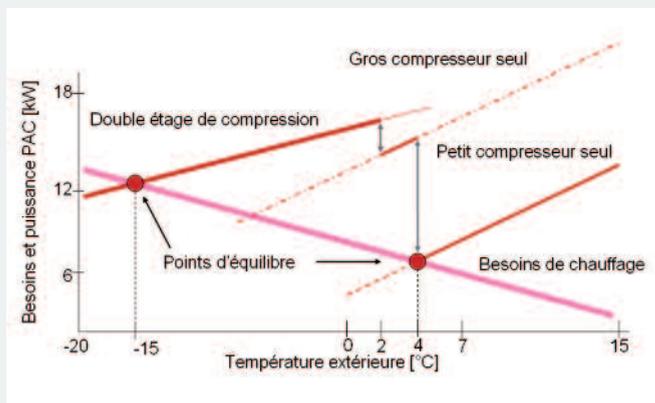


L'ENVIRONNEMENT RESPECTÉ AVEC JUSQU'À 80% DE CO2 EN MOINS.

La PAC HT Airwell est une solution de chauffage qui valorise les énergies naturelles tout en respectant l'environnement. Elle fonctionne en circuit fermé et l'emploi du fluide "vert" R407C préserve la couche d'Ozone.

UN PRODUIT CONÇU ET FABRIQUÉ DANS NOTRE SITE DE PRODUCTION DE NORMANDIE





EXEMPLE DE GESTION DES COMPRESSEURS

A températures extérieures supérieures à 4°C, la PAC HT utilise le petit compresseur seul avec une température de départ d'eau inférieure ou égale à 55°C, en accord avec la courbe de chauffe nécessaire.

Si les besoins de chauffage sont plus élevés que prévu, après une période d'inoccupation par exemple, c'est le gros compresseur qui va démarrer pour atteindre la température de confort rapidement.

Pour les températures extérieures entre 4°C et 2°C, le gros compresseur seul va démarrer.

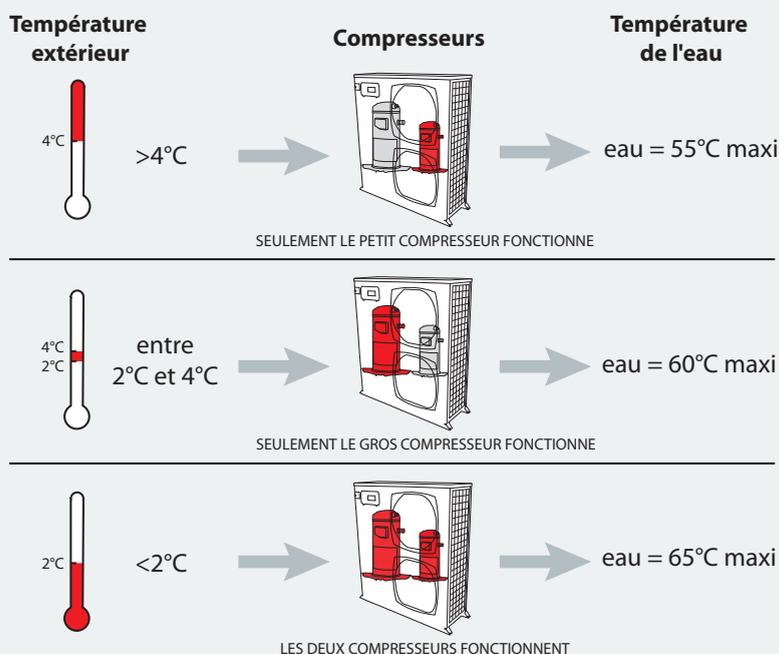
En dessous de 2°C extérieur, la PAC HT va utiliser les 2 compresseurs en double étage pour fournir la température de départ d'eau nécessaire.

LES AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE BI-COMPRESSEUR

Avantages : de meilleures performances (jusqu'à +24% par rapport à une technologie mono-compresseur) pour une moindre consommation et une meilleure longévité.

Le besoin à mi-saison est plus faible et donc il faut sortir une eau à une température moins élevée. Dans ce cas, un seul compresseur adapté fonctionne et garantit les meilleures performances avec une moindre consommation d'électricité.

Dans le cas d'un fonctionnement à pleine puissance, pour les températures les plus basses de l'année, les 2 compresseurs se partagent le travail. Chacun fait une partie du chemin dans les meilleures conditions alors qu'un compresseur seul devrait faire tout le travail dans ses conditions limites.



ACCESSOIRES



Pot de décantation.

Sépare efficacement les impuretés du circuit d'eau de chauffage et les recueille dans une chambre de décantation d'où elles peuvent ensuite être vidangées, même lorsque l'installation fonctionne.



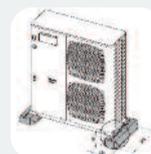
Vanne 3 voies, tout ou rien.

Nécessaire pour production d'Eau Chaude Sanitaire en option. Permet de diriger l'eau chaude produite par la PAC soit vers le circuit de chauffage, soit vers le ballon d'ECS. Une seconde vanne 3 voies est recommandée pour une installation en relève de chaudière.



Pieds support amortisseur.

Surélève la PAC de 10 cm environ, afin de faciliter l'évacuation des condensats et eau de dégivrage. La conception en caoutchouc assure un excellent amortissement des vibrations.



PAC HT/ECS

Pompes à Chaleur Haute Température
et production d'Eau Chaude Sanitaire

UN PRODUIT TOUT EQUIPE DE SERIE :

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



TABLEAU DE COMMANDE EXTERIEUR

Véritable interface de dialogue avec la régulation de la PAC, il est solidaire de la machine. Simplifiant la mise en service et la maintenance, il présente un affichage simple et complet des paramètres de régulation et de fonctionnement.



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.



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**

THERMOSTAT D'AMBIANCE COMMUNIQUE

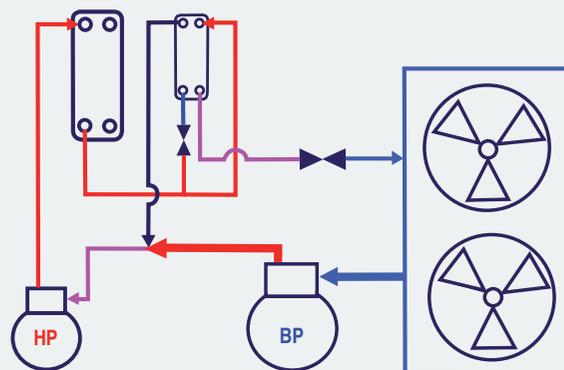
Il offre une visualisation du fonctionnement ainsi qu'un contrôle complet de nombreuses fonctions, telles que :

- 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.



Cycle bi étage avec économiseur et injection partielle

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

PAC HT/ECS

Pompes à Chaleur Haute Température
et production d'Eau Chaude Sanitaire

LE BALLON DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE PROPOSÉ EN OPTION.

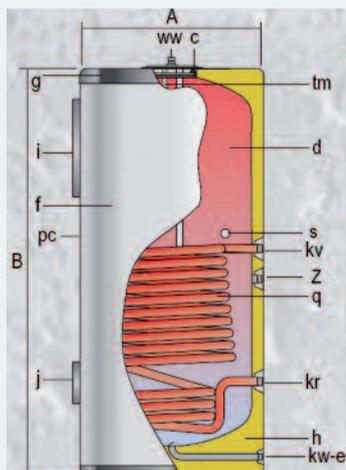
- 3 modes d'autorisation de production d'Eau Chaude Sanitaire :
 - Suivant le programme heures creuses de votre fournisseur d'énergie
 - Suivant votre propre programme horaire (utilisation de la base horaire fournie par le thermostat communiquant)
 - Pas de programmation spécifique (autorisation 24h/24)
- Mode vacances (consigne hors gel)
- Fonction anti-légionelles programmable
- Gestion intelligente du couple vanne 3 voies / circulateur



! BALLON DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE PROPOSE EN OPTION.

Les caractéristiques du ballon ECS préconisé sont adaptées au fonctionnement de la PAC HT. Ce ballon au développement spécifique, est optimisé avec la PAC HT pour garantir la production d'eau chaude sanitaire. Toutes anomalies sur la PAC ou sur le système lié à l'utilisation d'un autre ballon ECS ou d'autres accessoires que ceux préconisés par le fabricant ne pourront être pris au titre de la garantie du constructeur. La garantie du constructeur ne s'appliquera que dans la mesure où l'installation a été réalisée dans les règles de l'art, dans le respect des préconisations et que la mise en service aura été assurée par une station technique agréée Airwell.

Ballon 300L 2,5kW serpentin 3,1m² - dimensions H1685mm - Diamètre 620mm - Poids 130kg



- c- Trappe d'inspection
- d- Ballon ECS
- f- Habillage extérieur
- g- Couvercle
- h- Isolation thermique
- i- Tableau de contrôle
- q- Serpentin échangeur
- s- Raccordement latéral
- e- Vidange
- tm- Sonde capteurs
- j- Trappe de visite
- pc- Anode

Connexions/Dimensions		CV-300-HL
Capacité ECS	l.	300
Puissance serpentin / Débit de primaire* 3/5/8 m ³ /h	kw	104/124/142
Poids à vide (environ)	kg.	115
kw, e : Entrée eau froide / Ecoulement	"GAS/M	1
ww : Sortie ECS eau chaude	"GAS/M	1
kv, kr : Connexions serpentin	"GAS/F	1
s : connection latérale	"GAS/F	1-1/2
z : Recyclage	"GAS/M	1
Cote A : Diamètre extérieur	mm.	620
Cote B : Longueur totale	mm.	1685
Surface serpentin	m ²	3,1

*Température primaire = 90°C, Delta Température secondaire = 10/45°C

PRODUCTION ECS	PAC HT 12-6		PAC HT 14-7		PAC HT 18-9	
Temp. ext. (°C)	0	-10	0	-10	0	-10
Temp. dep. PAC (°C)	65		65		65	
Puiss. Moy (kW)	10,56	9,31	13,6	11,99	10	14,1
Temp. ECS (°C)	58	58	56	57	55	56
Temp. ini. (°C)	15		15		15	
Temps (minutes)	85	98	63	73	52	61



Réchauffeur électrique en ligne.

Ce réchauffeur électrique, à installer à l'intérieur du bâtiment, offre 2 étages de puissance (2 et 4 kW, soit 6 kW au total).

Il assure un complément de puissance lorsque la demande de chauffage est supérieure à la capacité de la PAC. La régulation de la PAC HT est prévue pour gérer soit le réchauffeur électrique, soit une relève de chaudière.



Ballon tampon de 140 litres.

Ce ballon est nécessaire quand le volume d'eau de l'installation est insuffisant. Il préserve la PAC des courts cycles nuisibles à la durée de vie des compresseurs et améliore le fonctionnement durant les phases de dégivrage.

PAC HT/ECS

		PAC HT 12-6	PAC HT 14-7	PAC HT 18-9	
Régime d'air extérieur 7°C					
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
COP			3,84	3,99	4,12
	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
	Puissance calorifique bi-compresseur / régime d'eau 40/50°C	kW	12,0	14,3	17,9
	Puissance absorbée	kW	4,4	4,9	6,1
	COP		2,73	2,9	2,93
Régime d'air extérieur 2°C					
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
Régime d'air extérieur 0°C					
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
Régime d'air extérieur -7°C					
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
Régime d'air extérieur -15°C					
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
Régime d'air extérieur -20°C					
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	2 compresseurs Scroll			
	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-group.com