

AQUAHEAT ADVANCE

POMPES À CHALEUR
MONOBLOCS INVERTER
NEUF ET RÉNOVATION



Airwell



Airwell



AQUAHEAT
ADVANCE-006
ADVANCE-R-006



AQUAHEAT
ADVANCE-012/016
ADVANCE-R-012/016

LES + PRODUITS

- Technologie INVERTER
- Fluide R410A
- Production ECS en option
- Neuf ou relève de chaudière
- La gamme des pompes à chaleur AQUAHEAT ADVANCE est éligible au crédit d'impôt*.
- Faible intensité de démarrage grâce au compresseur Inverter.
- Encombrement réduit
- Coefficient de performance (COP) > 4
- Fonctionnement jusqu'à -20°C
- Température de sortie d'eau jusqu'à 55°C
- Faible niveau sonore.
- Accessibilité des composants optimisée facilitant l'installation et l'entretien.
- Régulation Inverter avec loi d'eau intégrée assurant confort et COP optimum.
- Terminal d'ambiance programmable sans fil ou filaire en option.

*selon la législation en vigueur



CRÉDIT D'IMPÔT

Les pompes à chaleur air/eau AQUAHEAT ADVANCE 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.

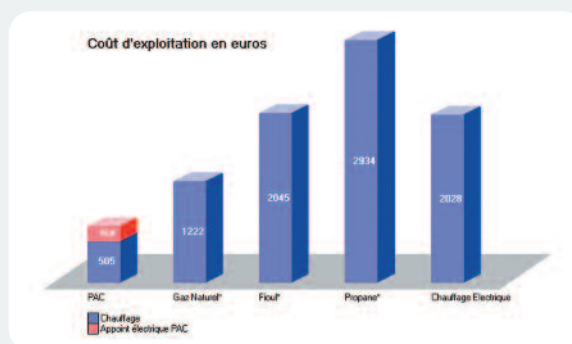
DES ÉCONOMIES IMPORTANTES

La pompe à chaleur puise l'énergie gratuite de l'environnement et ne consomme que peu d'électricité pour fonctionner. Pour 100 % des besoins de chauffage, jusqu'à 75 %* proviennent des calories extérieures tandis que 25 %* sont fournis par l'électricité.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Le principal point de consommation du système se situe au niveau du compresseur utilisant l'énergie électrique pour fonctionner. Pour 1 kWh électrique consommé, les pompes à chaleur AQUAHEAT ADVANCE restituent jusqu'à 4 kW* de chaud en hiver suivant les températures extérieures, le fonctionnement étant assuré jusqu'à -20°C.



UN PRODUIT PRÊS À FONCTIONNER TOUT ÉQUIPÉ DE SÉRIE

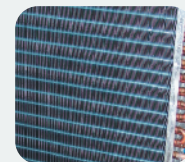
- Grille de protection échangeur
- Tableau électrique et régulateur
- Disjoncteur/sectionneur de sécurité
- Purgeur automatique
- Isolation phonique du compresseur
- Circulateur 3 vitesses
- Appoint électrique intégré (modèles ADVANCE)
- Gestion relève de chaudière intégrée (modèles ADVANCE-R)
- Protection pressostatique HP et BP
- Soupape de sécurité
- Filtre à eau
- Vase d'expansion

* Données indicatives dépendantes de l'installation et des qualités thermiques du bâtiment.



AFFICHEUR

Interface de dialogue avec la régulation de la PAC, il simplifie la mise en service et la maintenance en offrant un affichage complet des paramètres de régulation et de fonctionnement.



FIABILITÉ ÉPROUVÉE

Le traitement hydrophilique de l'échangeur à ailettes lisses permet un dégivrage rapide 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 AQUAHEAT ADVANCE vous offrent une tenue optimale dans le temps et ce quelles que soient les conditions de fonctionnement, même les plus extrêmes.



RÉGULATION INVERTER

Elle adapte en permanence la vitesse du compresseur et la température d'eau afin de garantir le confort de chauffage et d'optimiser les économies d'énergies.



COMPRESSEUR ROTATIF ET SCROLL INVERTER

Un compresseur ROTATIF intégré dans le modèle de petite taille qui permet une plus grande souplesse de fonctionnement.

Un compresseur SCROLL intégré dans les modèles 12/16 leur permettant un fonctionnement à vitesse variable et ainsi d'obtenir une consommation réduite.



LE TERMINAL D'AMBIANCE COMMUNIQUANT

Le terminal d'ambiance communicant est disponible en option, en version sans fil ou filaire. Il fait parti du système de contrôle et de régulation de la pompe à chaleur. Il vous permet d'optimiser le confort et la régulation de l'installation en offrant la visualisation et le contrôle de 12 différentes fonctions :

- Programmation sur 7 jours
- 9 programmes d'usine pré-établis
- 4 programmes utilisateur
- Affichage graphique du programme
- Température ambiante et Heure affichées
- Températures Confort / Réduite / Hors gel
- Dérogation temporaire de la température
- Fonctionnement Automatique ou Forcé
- Fonction Vacances
- Affichage de la température extérieure
- Report des codes alarmes présents sur la pompe à chaleur
- Auto-détection d'une perte de communication avec la pompe à chaleur

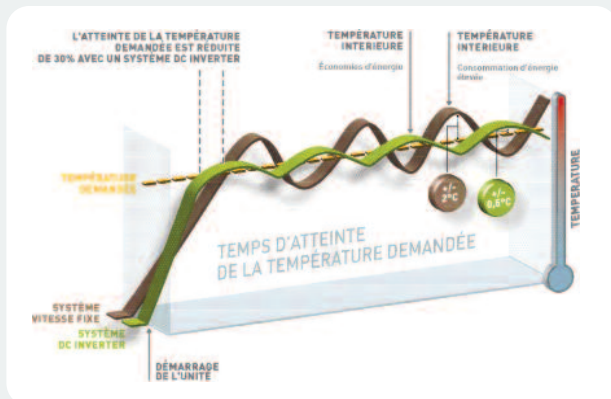


AQUAHEAT ADVANCE

Pompes à chaleur monoblocs Inverter neuf et rénovation

L'AQUAHEAT ADVANCE EN QUELQUES POINTS :

- 3 tailles disponibles : **6,7 kW - 10,8 kW - 15,5 kW**
- COP air 7°C, régime d'eau 30/35°C : **4,19 - 4,03 - 4,16**
- COP air 2°C, régime d'eau 30/35°C > 3,1 conformes à la norme **ECO LABEL**
- Tension d'alimentation monophasée
- Échangeur à plaques
- Conçue et optimisée pour le mode chauffage
- Modèles pour le marché du bâtiment neuf (ADVANCE) et pour le marché de la rénovation (ADVANCE-R)
- Fonctionnement jusqu'à -20°C extérieur
- Température de sortie d'eau +55°C jusqu'à -2°C extérieur
- Option Eau Chaude Sanitaire avec ballon ECS d'une capacité de 300 litres
- Terminal filaire ou radio en option



DC INVERTER

LA TECHNOLOGIE INVERTER

Nos nouvelles pompes à chaleur sont équipées de la technologie INVERTER.

Cette technologie permet d'adapter le fonctionnement du compresseur aux besoins, de privilégier l'utilisation de sa plage de meilleur rendements et ainsi d'obtenir une efficacité maximale.

Grâce à la technologie INVERTER vous disposez d'une pompe à chaleur aux coefficients de performance annuels plus élevés.

UN RENDEMENT MAXIMAL

Les COP de l'AQUAHEAT ADVANCE se distinguent en étant parmi les meilleurs du marché.

Nos nouvelles pompes à chaleur possèdent des **COP supérieurs à 4 atteignant jusqu'à 4,19** à une température extérieure de +7°C et une sortie d'eau de +35°C.

DES PLAGES DE FONCTIONNEMENT TRÈS ÉLEVÉES

Faire le choix de l'AQUAHEAT ADVANCE c'est opter pour des pompes à chaleur possédant une large plage de fonctionnement.

Nos monoblocs Inverter peuvent fournir de 3,9 kW jusqu'à **19 kW** à une température extérieure de +7°C et de 3,7 kW jusqu'à 11,2 kW à une température extérieure de -7°C.

FAIBLE NIVEAU SONORE

L'AQUAHEAT ADVANCE se distingue par son très faible niveau sonore.

La pression sonore des pompes à chaleur comprise entre **41,5 db(A)** et **43,5 db(A)** à 5 m (directivité 2) vous assure un fonctionnement silencieux.



FLUIDE R410A

Les pompes à chaleur Aquaheat Advance associent à la technologie Inverter le fluide « écologique » R410A. Facilement recyclable, ce fluide offre un rendement énergétique élevé, permet des économies d'énergie significatives tout réduisant les rejets de CO₂ dans l'atmosphère minimisant ainsi notre contribution au réchauffement de la planète.

**NF PAC
EN COURS DE
CERTIFICATION**

AQUAHEAT ADVANCE

Pompes à chaleur monoblocs Inverter neuf et rénovation

UNE PETITE TAILLE AUX GRANDES PERFORMANCES

L'AQUAHEAT ADVANCE-006 est spécialement conçue pour les maisons neuves et les bâtiments basse consommation (BBC), ainsi que pour répondre à la nouvelle réglementation RT 2012.

L'AQUAHEAT ADVANCE-006 est la monobloc la plus petite et la plus légère sur le marché des pompes à chaleur. Cette pompe à chaleur aux dimensions réduites et au poids de 125 kg est d'une grande facilité d'installation.

Outre ses dimensions, l'AQUAHEAT ADVANCE-006 possède des performances supérieures à celles de nos concurrents en affichant un COP de **4,19** et des puissances allant de 3,9 kW jusqu'à 8,8 kW avec une puissance nominale de **6,7 kW**.

ADVANCE-006



Dim. 905x401x1232 mm

2 VERSIONS

L'AQUAHEAT ADVANCE est une pompe à chaleur dédiée au marché du neuf comme de la rénovation.

A cette occasion deux versions de l'AQUAHEAT ADVANCE sont disponibles :

- **L'AQUAHEAT ADVANCE** pour le marché du neuf
- **L'AQUAHEAT ADVANCE-R** pour le marché de la rénovation.

UNE GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES

Avec l'AQUAHEAT ADVANCE vous bénéficiez d'un très large choix d'accessoires. Ainsi tous les accessoires nécessaires vous sont proposés en option :

- Terminal d'ambiance filaire ou radio
- Ballon, ECS 300L
- Vanne 3 voies pour gestion ECS/Relève de chaudière
- Ballon tampon 140L
- Pieds supports (amortisseur)
- Filtre à décantation
- Kit flexible

Filtre à décantation



Ballon Tampon 140 L



Pieds supports



Vanne 3 voies



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

Ce ballon permet de bénéficier de l'excellent rendement des AQUAHEAT ADVANCE pour produire l'eau chaude sanitaire et ainsi maximiser les économies d'énergies.

L'eau chaude sanitaire est chauffée par la PAC jusqu'à une température de 50°C, puis la résistance électrique complète la chauffe jusqu'à la température demandée.

- Production d'eau chaude sanitaire pour toute la famille grâce au volume de 300 litres
- Adapté aux fortes consommations d'eau chaude par l'utilisation d'un échangeur serpentin de 3,1 m²
- Dispositif anti-légionellose assuré par la résistance électrique d'appoint de 2,5 kW
- Protection cathodique avec anode en magnésium
- Dimensions 1685 x 620 mm permettant de passer par des portes de 800 mm

AQUAHEAT ADVANCE

Pompes à chaleur monoblocs Inverter neuf et rénovation


CONCEPTION
ET FABRICATION
FRANÇAISE



UNE TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE DEPUIS PLUS DE 10 ANS

- Les AQUAHEAT ADVANCE sont la nouvelle génération de pompes à chaleur basée sur une technologie éprouvée et reconnue depuis plus de 10 ans.
- Les compresseurs et composants de nos pompes à chaleur sont garantis 3 ans pièces dans le cas d'une Mise En Service réalisée par une Station Technique Agréée. Dans ce cadre, AIRWELL assure par ailleurs une garantie main d'œuvre d'une année.



UNE POMPE À CHALEUR CONÇUE ET FABRIQUÉE EN FRANCE

- AIRWELL est un constructeur français de pompes à chaleur depuis plus de 30 ans.
- Notre gamme de pompe à chaleur est conçue et fabriquée dans notre usine de Tillières-sur-Avre (80 km à l'ouest de Paris).



		ADVANCE-006	ADVANCE-012	ADVANCE-016
Application régime d'eau 30/35 °C				
Puissances	Puissance calorifique à 7°C, régime d'eau 30/35°C *	kW 6,73 (3,92 à 8,80 kW)	10,76 (5,68 à 12,95 kW)	15,47 (7,66 à 19,08 kW)
	Puissance absorbée à 7°C *	kW 1,71	2,80	3,88
	COP *	4,19	4,03	4,16
	Puissance calorifique à 2°C ext.*	kW 4,96 (2,59 à 7,25 kW)	8,56 (4,52 à 10,87 kW)	11,77 (5,66 à 14,20 kW)
	Puissance absorbée à 2°C ext.*	kW 1,58	2,64	3,59
	COP à 2°C *	3,15	3,24	3,28
	Puissance calorifique à -7°C ext.*	kW 3,70 (max 5,60 kW)	6,90 (max 8,86 kW)	9,08 (max 11,16 kW)
	Puissance absorbée à -7°C ext.*	kW 1,63	2,77	3,77
	COP à -7°C *	2,44	2,60	2,51
	Limite de fonctionnement T.EXT	°C -20°C	-20°C	-20°C
Température de sortie d'eau Mini/Maxi	°C 25°C/55°C	25°C/55°C	25°C/55°C	
Circuit hydraulique	Débit d'eau	m³/h 1,17	1,86	2,60
	Echangeur eau	Plaques	Plaques	Plaques
	Entrée d'eau	pouces 1" femelle	1" femelle	1" femelle
	Sortie d'eau	pouces 1" femelle	1" femelle	1" femelle
	Vase d'expansion (suivant version)	litres 3	5	5
Circuit frigorifique	Réfrigérant	R410A	R410A	R410A
	Charge de réfrigérant	kg 2,0	2,9	3,6
	Compresseur	Rotatif DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Détendeur	Électronique	Électronique	Électronique
Unité extérieure	Pression acoustique à 5 m en champ libre (directivité 2)	dB(A) 41,5	43	43,5
	Puissance acoustique	dB(A) 63,5	65	65,5
	Poids	kg 125	175	185
	Dimensions (LxPxH)	mm 1232x401x905	1232x401x1307	1232x401x1307
Alimentation électrique	Appoint électrique (suivant version)	kW 4 (2+2)	6 (2+4)	6 (2+4)
	Tension d'alimentation	230V / 1P / 50 Hz	230V / 1P / 50 Hz	230V / 1P / 50 Hz
	Câble d'alimentation (avec/sans appoint électrique)	mm² 3x10 / 3x2,5	3x16 / 3x4	3x16 / 3x6
	Calibre fusible protection générale (avec/sans appoint électrique)	A 40 / 25	63 / 32	63 / 32

* suivant norme EN 14511

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

