

Airwell

■ *Just feel well*

Chauffage 2015



Airwell
Residential



PAC HT

POMPE À CHALEUR MONOBLOC HAUTE TEMPÉRATURE

- Idéale pour la rénovation (HT) mais aussi pour le neuf (BT).
- Fonctionnement constant à +65°C par -20°C extérieur.
- 6 à 18 kW de chauffage sur 3 modèles.
- Un seul fluide frigorigène : R407C.

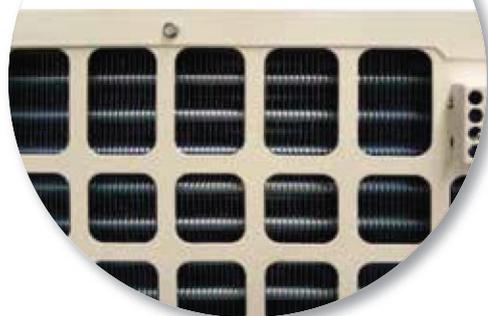
COP jusqu'à 4,52



En cours



Échangeur avec un
espacement d'ailettes
de 4 mm, qui permet
d'optimiser le dégivrage.



AVANTAGES PRODUIT

- Niveau sonore très faible.
- Très hautes performances, COP jusqu'à 4,52.
- Évaporateur "antifreeze", jusqu'à 4 heures sans dégivrage.
- Technologie de ventilateur Inverter : économie d'énergie.
- Facilité de maintenance.
- Possibilité de mise en cascade de PAC.
- Brevets Airwell : Compression bi-étagée et système de gestion d'huile.
- "Plug and Play" pour le remplacement de chaudière.
- Large écran de communication en français avec aide au diagnostic.

ACCESSOIRES/OPTIONS

Accessoire	Référence
Vanne d'arrêt avec prise de pression	7ACFH0423
Filtre à décantation (pot à boues) ⓘ	7ACFH0666
Vanne 3 voies seule pour gestion ECS ou relèvements de chaudière	7ACFH0543
Kit ballon ECS 300 litres (eau chaude sanitaire)	7ACFH0662
Kit "échangeur à plaques + circulateur" pour ECS sortie haute (sonde livrée à installer dans doigt de gant)	7ACFH0789
Kit "échangeur à plaques + circulateur" pour ECS sortie basse (sonde livrée et installée)	7ACFH0801
Kit raccordement hydraulique avec vanne 3 voies	7ACFH0490
Kit raccordement hydraulique sans vanne 3 voies	7ACFH0491
Ballon tampon 140 litres / Ballon de mélange ⓘ	7ACFH0663
Réchauffeur électrique 6 kW	7ACFH0665
Ensemble thermostat programmable et communicant filaire	7ACEL1592
Ensemble thermostat programmable et communicant radio	7ACEL1593
Pieds support amortisseur	7ACTL0472
Filtre à eau (à tamis) ⓘ	7ACFH0278
Limiteur d'intensité démarrage triphasé (standard sur monophasé)	7ACEL1535

ⓘ Accessoire obligatoire.

CARACTÉRISTIQUES



FLUIDE R407C



FONCT. EN MODE
CHAUD JUSQU'À
-20°C EXTÉRIEUR



HAUTE
TEMPÉRATURE
JUSQU'À 65°C



EAU CHAUDE
SANITAIRE



PLANCHER
CHAUFFANT



RADIATEUR
HAUTE
TEMPÉRATURE



REMPACEMENT
DE CHAUDIÈRE



RELÈVE DE
CHAUDIÈRE



ULTRA
SILENCIEUX



2 LOIS D'EAU



GARANTIE
5 ans
3 ans
GARANTIE
COMPRESSEURS
ET PIÈCES



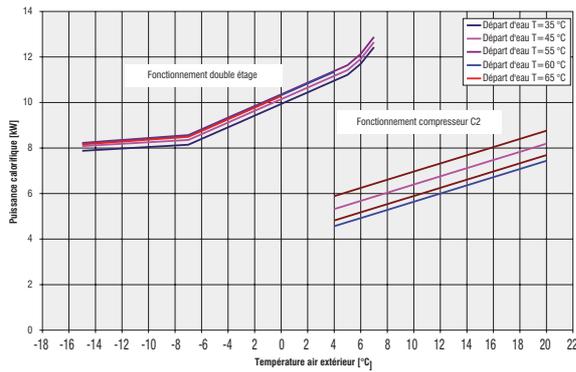
BREVETÉ

LES PRINCIPALES OPTIONS ET ACCESSOIRES

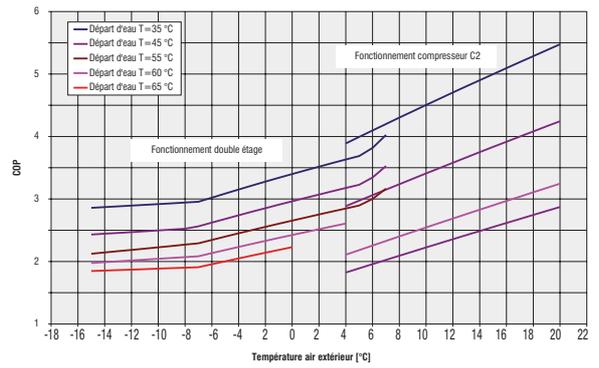
 7ACEL1592	<p>Thermostat d'ambiance filaire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réglage de la température ambiante - Programmation journalière ou hebdomadaire - Programmation d'absence, mode hors-gel 	 7ACEL1593	<p>Ensemble thermostat d'ambiance radio déportée</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réglage de la température ambiante - Programmation journalière ou hebdomadaire - Programmation d'absence, mode hors-gel
 7ACFH0662	<p>Ballon d'ECS de 300 litres (et 2,5 kW de résistances électriques) optimisé avec le fonctionnement de la AquaScop HT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonction anti-légionelles programmable - Gestion du couple vanne 3 voies/ circulateur - Surface d'échange de 3,1 m² 	 7ACFH0663	<p>Ballon tampon de 140 litres / Ballon de mélange</p> <p>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.</p>
 7ACFH0543	<p>Vanne 3 voies</p> <p>Permet en sortie de PAC de basculer hydrauliquement sur la chaudière ou l'ECS, existe en fourniture seule, ou en kit complet avec le kit hydraulique</p>	 7ACFH0789 (pour ballon électrique existant sortie haute) 7ACFH0801 (pour ballon électrique existant sortie basse)	<p>Kit préparateur eau chaude sanitaire</p> <p>Nécessaire dans le cas de remplacement d'installations existantes. Ce kit composé d'un échangeur à plaques et d'un circulateur permet de produire de l'ECS au travers des ballons existants (cumulus électrique). Sortie haute : sonde montée sur sortie haute du ballon. Si impossibilité, sortie basse : sonde montée sur le kit.</p>
 7ACFH0491 (seul) 7ACFH0490 (kit)	<p>Kit hydraulique</p> <p>Permet le raccordement vers la chaudière, existe en version seule, ou en kit complet avec vanne 3 voies. Constitué par ensemble tubulures + vannes assemblés, un jeu de raccords à portée sphéro-conique.</p>	 7ACFH0665	<p>Réchauffeur électrique en ligne</p> <p>Installation à l'intérieur du bâtiment, offre 2 étages de puissance (2 et 4 kW, soit 6 kW au total). Il assure un complément de chauffage lorsque la demande de chauffage est supérieure à la capacité de la PAC. La régulation de la AquaScop HT est prévue pour gérer soit le réchauffeur électrique, soit une relève de chaudière.</p>
 7ACFH0666	<p>Pot de décantation (pot à boues)</p> <p>Sépare efficacement les impuretés du circuit d'eau de chauffage et les recueille dans une chambre de décantation d'où elles peuvent être vidangées, même lorsque l'installation fonctionne.</p>	 7ACTL0472	<p>Pieds support amortisseur</p> <p>Surélève la PAC de 10 cm, facilite l'évacuation des condensats et eau de dégivrage. La conception en caoutchouc assure un excellent amortissement contre la transmission des vibrations par voie solidoïenne.</p>

LES PERFORMANCES PAC HT 12-6

CALORIFIQUES

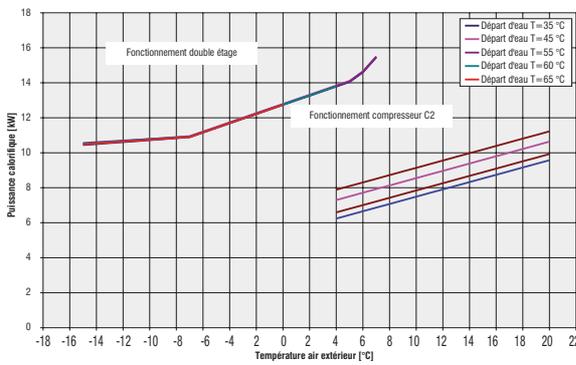


COP

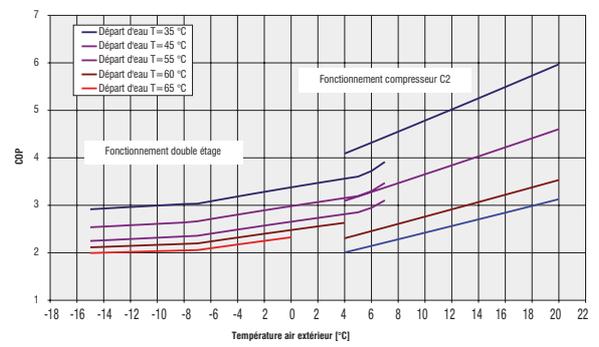


LES PERFORMANCES PAC HT 14-7

CALORIFIQUES

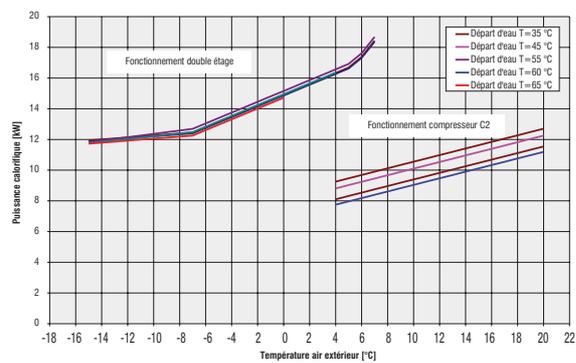


COP

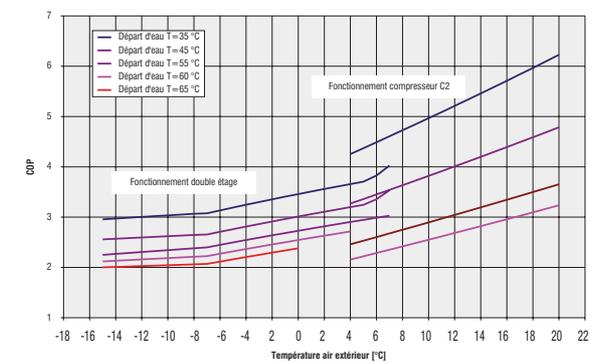


LES PERFORMANCES PAC HT 18-9

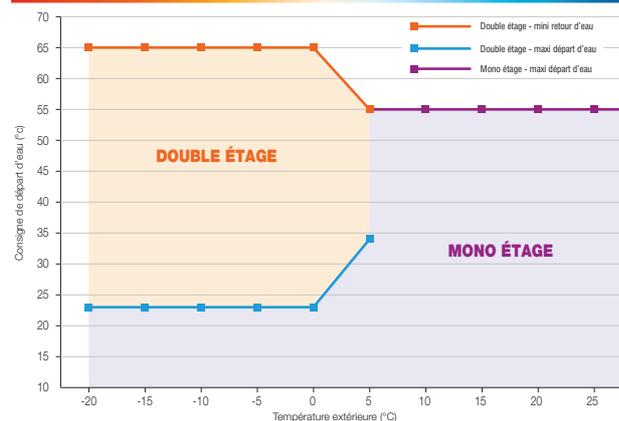
CALORIFIQUES



COP



LES LIMITES DE FONCTIONNEMENT



DONNÉES TECHNIQUES PAC HT

Modèles		PAC HT 12-6	PAC HT 14-7	PAC HT 18-9	
Code 1-230V - 50 Hz		7OG013011	7OG013013	-	
Code 3-400V - 50 Hz		7OG013012	7OG013014	7OG013015	
RÉGIME D'AIR EXTÉRIEUR +7 °C / +6 °C BULBE HUMIDE					
Régime d'eau 30/35 °C	Puissance calorifique mono-compresseur	kW	6,30	8,35	9,71
	Puissance absorbée	kW	1,53	1,92	2,15
	COP		4,12	4,35	4,52
Régime d'eau 45 °C	Puissance calorifique mono-compresseur	kW	5,74	7,77	9,27
	Puissance absorbée	kW	1,86	2,35	2,67
	COP		3,09	3,31	3,47
Régime d'eau 55 °C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	5,25	7,08	8,58
	Puissance absorbée	kW	2,30	2,85	3,27
	COP		2,28	2,48	2,62
RÉGIME D'AIR EXTÉRIEUR +2 °C / +1 °C BULBE HUMIDE					
Régime d'eau 35 °C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	10,31	13,00	15,32
	Puissance absorbée	kW	2,99	3,82	4,39
	COP		3,45	3,40	3,49
RÉGIME D'AIR EXTÉRIEUR -7 °C / -8 °C BULBE HUMIDE					
Régime d'eau 35 °C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	8,05	10,68	12,21
	Puissance absorbée	kW	2,78	3,59	4,05
	COP		2,90	2,97	3,02
Régime d'eau 55 °C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	8,40	10,71	12,44
	Puissance absorbée	kW	3,74	4,63	5,29
	COP		2,25	2,31	2,35
Régime d'eau 65 °C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	8,33	10,69	12,01
	Puissance absorbée	kW	4,45	5,30	5,92
	COP		1,87	2,02	2,03
RÉGIME D'AIR EXTÉRIEUR -15 °C					
Régime d'eau 35 °C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	7,79	10,24	11,71
	Puissance absorbée	kW	2,78	3,58	4,04
	COP		2,80	2,86	2,90
RÉGIME D'AIR EXTÉRIEUR -20 °C					
Régime d'eau 55 °C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	7,87	10,12	11,06
	Puissance absorbée	kW	3,95	4,73	5,22
	COP		1,99	2,14	2,12
AUTRES CARACTÉRISTIQUES		PAC HT 12-6	PAC HT 14-7	PAC HT 18-9	
Débit d'eau nominal	m³/h	1030	1370	1580	
Pression hydraulique disponible (GV)	kPa	55	48	55	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	°C	- 20			
Température de sortie d'eau (min./max.)	°C	+25/+65			

SOLUTIONS AIRWELL



Accessoires PAC

BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE 300 L

- 2,5 kW de résistances électriques.
- Fonction anti-légionelles programmable.
- Surface de 3,1 m² pour des temps de mise en température optimisés (voir ci-dessous les performances).

Code : 7ACFH0662

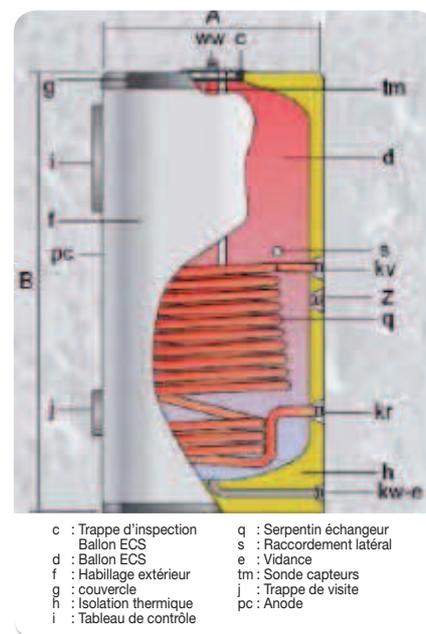


Configuration HT 12-6		Compresseur C2		Compresseur C1 + C2	
Température extérieure	°C	40	7	0	-10
Température max départ PAC	°C	60	60	65	65
Puissance moyenne	kW	9	5,5	10,6	9,3
Température ECS	°C	56	58	58	58
Temps (min) temp. initiale 15°C	mn	97	163	85	98
Temps (min) temp. initiale 35°C	mn	49	87	45	53

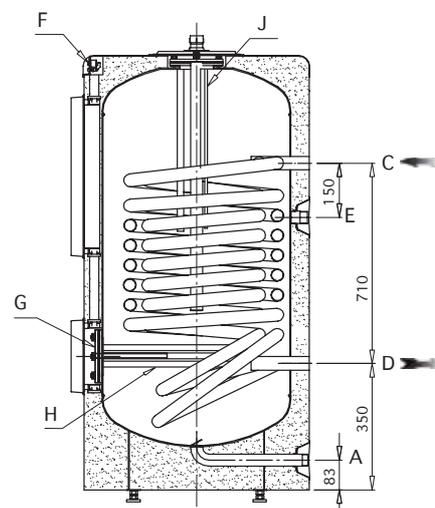
Configuration HT 14-7		Compresseur C2		Compresseur C1 + C2	
Température extérieure	°C	40	7	0	-10
Température max départ PAC	°C	60	60	65	65
Puissance moyenne	kW	11	7,1	13,6	12
Température ECS	°C	54	57	56	57
Temps (min) temp. initiale 15°C	mn	72	124	63	73
Temps (min) temp. initiale 35°C	mn	35	65	32	38

Configuration HT 18-9		Compresseur C2		Compresseur C1 + C2	
Température extérieure	°C	40	7	0	-10
Température max départ PAC	°C	60	60	65	65
Puissance moyenne	kW	13,3	8,3	16	14,1
Température ECS	°C	53	56	55	56
Temps (min) temp. initiale 15°C	mn	60	103	52	61
Temps (min) temp. initiale 35°C	mn	28	53	26	31

C1 : compresseur Basse pression
C2 : compression Haute pression



Connexions/Dimensions		
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	pouce	1" (male)
ww : Sortie ECS eau chaude	pouce	1" (male)
kv, kr : Connexions serpentin	pouce	1" (femelle)
s : Connexion latérale	pouce	1" 1/2 (femelle)
z : Recyclage	pouce	1" (male)
Cote A : Diamètre extérieur	mm	620
Cote B : Longueur totale	mm	1685
Surface serpentin	m ²	3,1



BALLON TAMPON 140 L (Ballon de mélange)

- 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.
- Peut également être utilisé en ballon de mélange.
- Préserve les utilisateurs des trains de chaleur pendant les phases de dégivrage.

Code : 7ACFH0663

(Fortement recommandé pour préserver la durée de vie de l'installation)



RÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE EN LIGNE

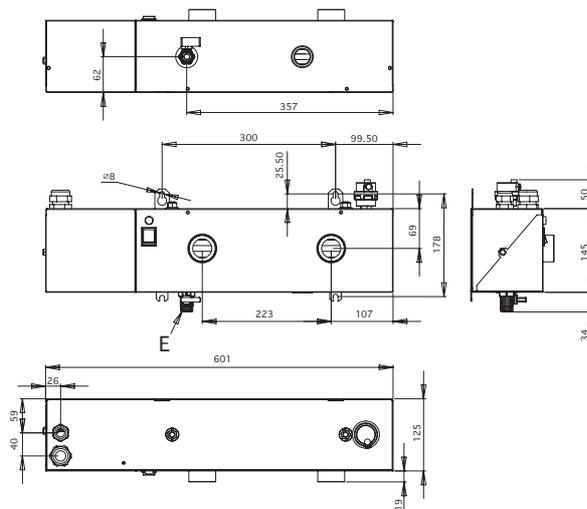
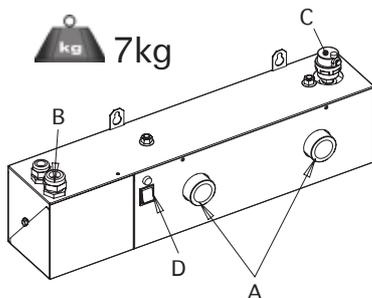
- Installation à l'intérieur du bâtiment, offre 2 étages de puissances (2 et 4 kW, soit 6 kW au total).
- Il assure un complément de chauffage lorsque la demande de chauffage est supérieure à la capacité de la PAC. La régulation est prévue pour gérer soit le réchauffeur électrique, soit une relève de chaudière selon les PAC.
- Sécurité thermique intégrée.



**Règles de l'art :
Idéal pour une installation
sans chaudière**

Code : 7ACFH0665

Légendes	
A	Entrée/sortie d'eau Ø 1 1/2 gaz mâle (40x19) raccord à joint plat
B	Alimentation électrique
C	Purgeur automatique
D	Interrupteur chauffage secours
E	Vidange Ø 1/2 gaz mâle (15x21)



Airwell

■ *Just feel well*

Notre Service Après-Vente

Tél. ■ +33 (0)1 76 21 82 95

Fax ■ +33 (0)1 76 21 82 96

COMMANDES PIÈCES DÉTACHÉES:

e-mail ■ sp@airwell-res.com

SUPPORT TECHNIQUE:

e-mail ■ technical-sp@airwell-res.com

Airwell

Residential

3, AVENUE DU CENTRE, LES QUADRANTS, BÂT. A
78280 GUYANCOURT, FRANCE
TEL.: +33 (0)1 76 21 82 00 - FAX: +33 (0)1 76 21 82 01
www.airwell-residential.fr