

Airwell

■ *Just feel well*

Chauffage 2015



Airwell
Residential


COP jusqu'à 4,52


PAC HT SPLIT

POMPE À CHALEUR SPLIT 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 préchargé jusqu'à 20 m).

AVANTAGES PRODUIT

- Niveau sonore très faible.
- Très hautes performances, COP jusqu'à 4,52.
- Esthétisme et finition aluminium.
- Unité murale légère et compacte (moins volumineuse qu'une chaudière).
- Large écran de communication en français avec aide au diagnostic.
- Évaporateur "antifreeze", jusqu'à 4 heures sans dégivrage.
- Technologie de ventilateur Inverter : économie d'énergie.
- Pas de risque de gel (réseau hydraulique dans le bâtiment) : pas de chute de performances lié au glycol de l'installation.
- 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.



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 relève 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



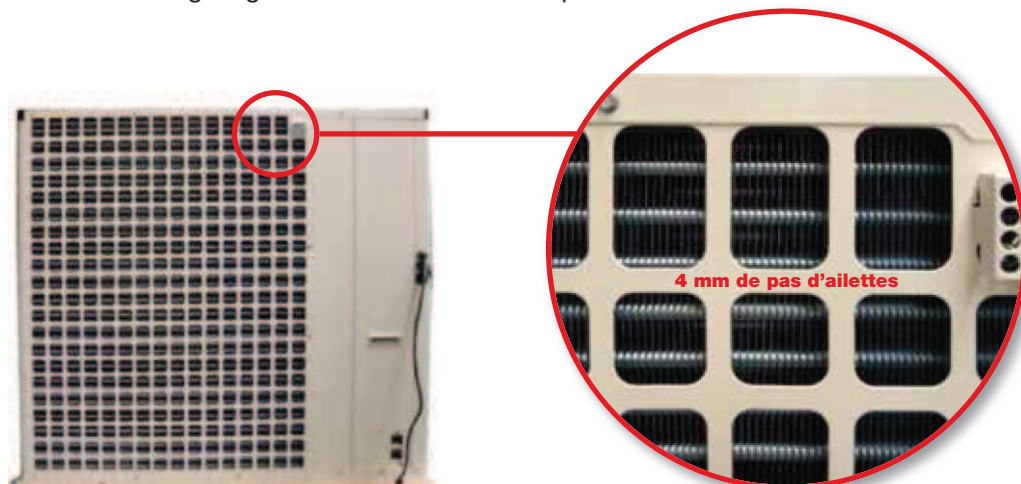
LES PRINCIPALES OPTIONS ET ACCESSOIRES

 7ACEL1592	Thermostat d'ambiance filaire - Réglage de la température ambiante - Programmation journalière ou hebdomadaire - Programmation d'absence, mode hors-gel	 7ACEL1593	Ensemble thermostat d'ambiance radio déportée - Réglage de la température ambiante - Programmation journalière ou hebdomadaire - Programmation d'absence, mode hors-gel
 7ACFH0662	Ballon d'ECS de 300 litres (et 2,5 kW de résistances électriques) optimisé avec le fonctionnement de la AquaScop HT - Fonction anti-légionelles programmable - Gestion du couple vanne 3 voies/circulateur - Surface d'échange de 3,1 m ²	 7ACFH0663	Ballon tampon de 140 litres / 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.
 7ACFH0543	Vanne 3 voies 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	 7ACFH0789 (pour ballon électrique existant sortie haute) 7ACFH0801 (pour ballon électrique existant sortie basse)	Kit préparateur eau chaude sanitaire 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.
 7ACFH0491 (seul) 7ACFH0490 (kit)	Kit hydraulique 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.	 7ACFH0665	Réchauffeur électrique en ligne 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 relè de chaudière.
 7ACFH0666	Pot de décantation (pot à boues) 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.	 7ACTL0472	Pieds support amortisseur 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 solidaire.

UN ÉCHANGEUR UNIQUE

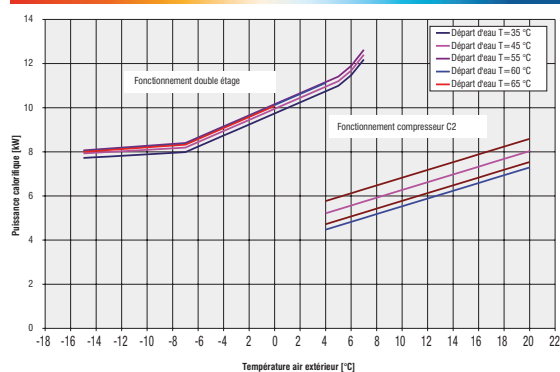
Un échangeur avec un espacement d'aillettes de 4 mm qui permet d'optimiser le dégivrage :

- Jusqu'à 4 heures sans dégivrage en conservant 96% de la puissance de chauffage.
- 2 heures sans dégivrage dans les conditions les plus défavorables.

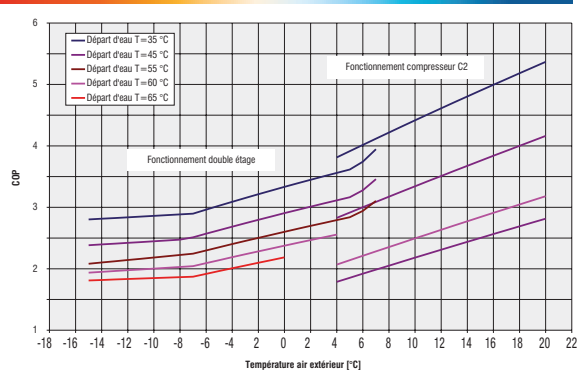


LES PERFORMANCES PAC HT SPLIT 12-6

CALORIFIQUES

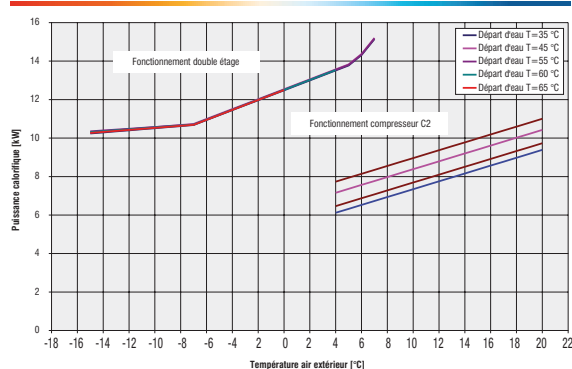


COP

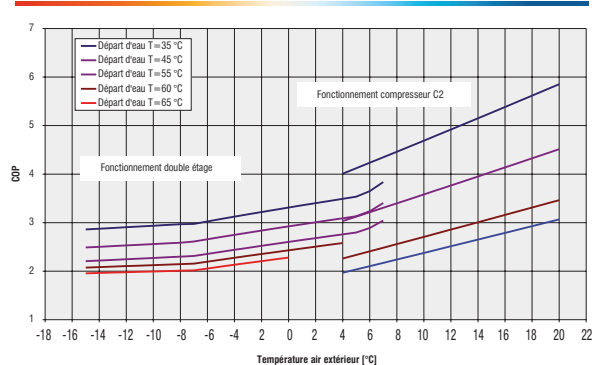


LES PERFORMANCES PAC HT SPLIT 14-7

CALORIFIQUES

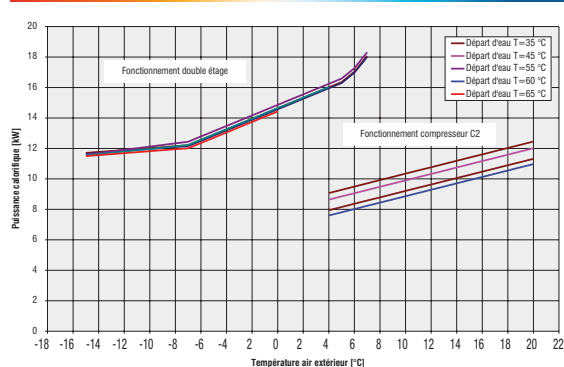


COP

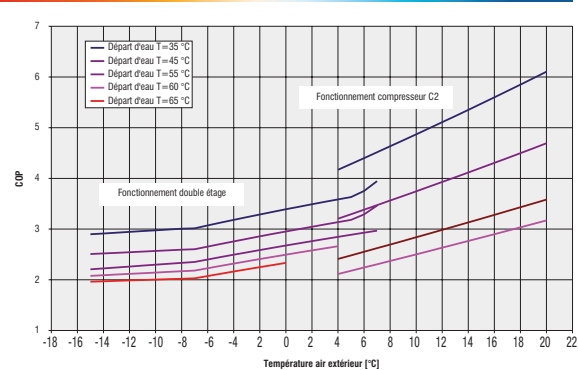


LES PERFORMANCES PAC HT SPLIT 18-9

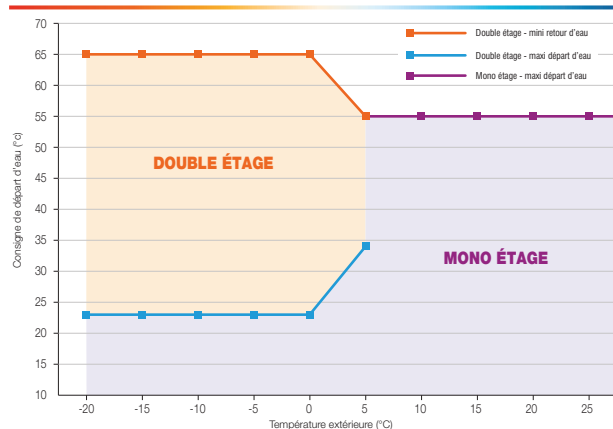
CALORIFIQUES



COP



LES LIMITES DE FONCTIONNEMENT



DONNÉES TECHNIQUES PAC HT SPLIT

Modèles		PAC HT SPLIT 12-6	PAC HT SPLIT 14-7	PAC HT SPLIT 18-9	
Code unités intérieures		7OG160001	7OG160001	7OG160002	
Code unités extérieures 1~230V - 50 Hz		7SP063001	7SP063003	-	
Code unités extérieures 3~400V - 50 Hz		7SP063002	7SP063004	7SP063005	
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 SPLIT 12-6	PAC HT SPLIT14-7	PAC HT SPLIT18-9	
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

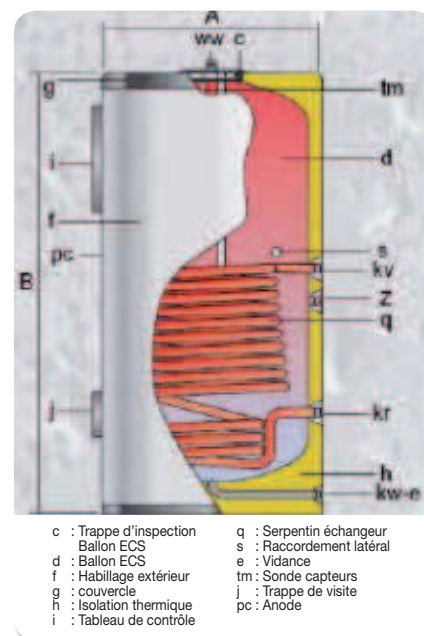


Configuration HT 12-6		Compresseur C2		Compresseur C1 + C2	
Température extérieure	°C	40	7	0	-10
Température max départ PAC	°C	60	60	65	65
Puissance moyenne	kW	9	5,5	10,6	9,3
Température ECS	°C	56	58	58	58
Temps (min) temp. initiale 15°C	mn	97	163	85	98
Temps (min) temp. initiale 35°C	mn	49	87	45	53

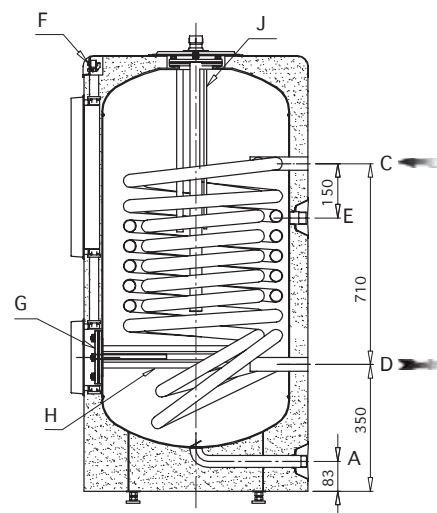
Configuration HT 14-7		Compresseur C2		Compresseur C1 + C2	
Température extérieure	°C	40	7	0	-10
Température max départ PAC	°C	60	60	65	65
Puissance moyenne	kW	11	7,1	13,6	12
Température ECS	°C	54	57	56	57
Temps (min) temp. initiale 15°C	mn	72	124	63	73
Temps (min) temp. initiale 35°C	mn	35	65	32	38

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 m³/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	m²	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

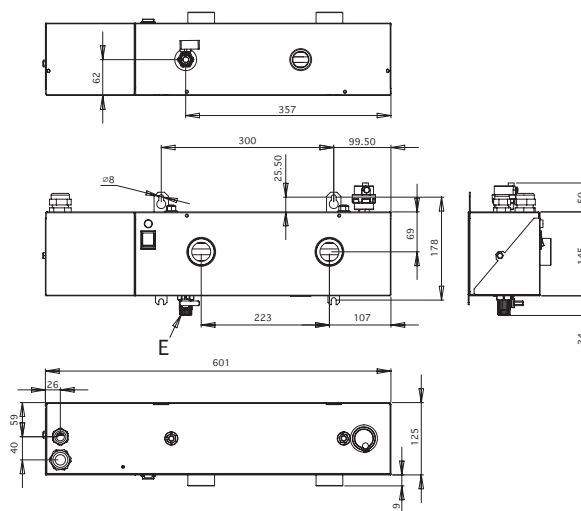
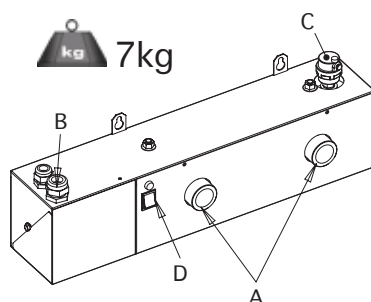
- Installation à l'intérieur du bâtiment, offre 2 étages de puissances (2 et 4 kW, soit 6 kW au total).
- Il assure un complément de chauffage lorsque la demande de chauffage est supérieure à la capacité de la PAC. La régulation est prévue pour gérer soit le réchauffeur électrique, soit une relè de chaudière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