

PAC BT POMPE À CHALEUR BASSE TEMPÉRATURE AVEC BALLON ESC INCLUS

Airwell
Just feel well

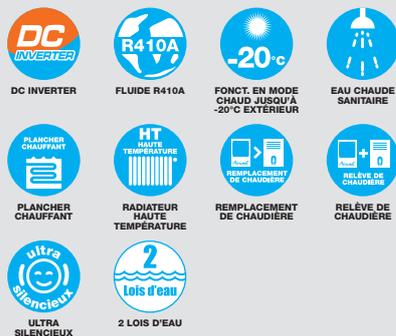


+ PRODUITS

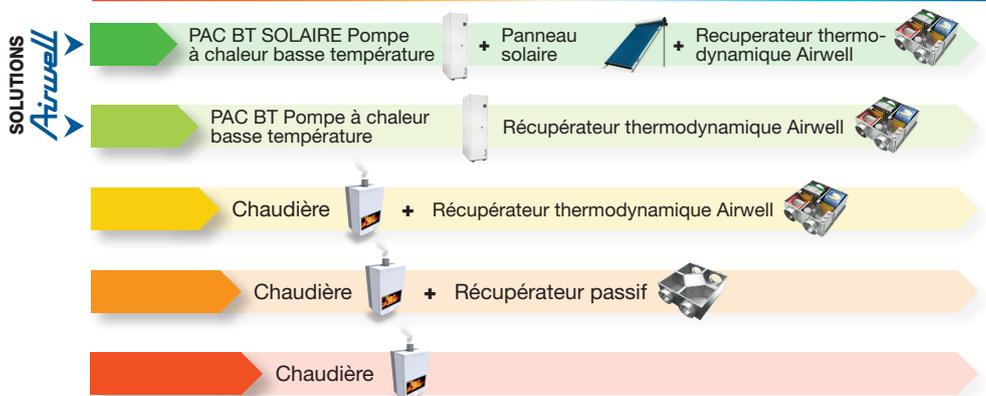
- **Haute efficacité** : ηs 128 %.
- Modulation élevée avec le compresseur **DC Inverter** : optimisation de fonctionnement à charge partielle.
- **Faible niveau sonore** : 49dB(A) pour l'unité extérieure.
- Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire de 280L intégré : **solution compacte**.
- **Système modulaire** : relève de chaudière (option) et ballon d'ECS complémentaire (option).

- Solution idéale pour plancher chauffant/rafraîchissant, radiateurs basse température ou ventilo-convecteurs.
- Puissances de 5,2 à 17 kW en mode chaud / 4,1 à 15,5 kW en mode froid sur 6 modèles.
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à -20°C extérieur (température de sortie d'eau jusqu'à 60°C).
- Fonctionnement en mode froid jusqu'à 45°C extérieur.
- Écran tactile de contrôle sur l'unité intérieure : choix du mode (chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire), programmation hebdomadaire et vacances, mode installateur (visualisation des sondes, codes défauts).
- Confort optimal tout au long de l'année : Un seul système pour le chauffage et le rafraîchissement.
- Récupération de l'énergie gratuite du soleil via un échangeur solaire (modèle unité intérieure connexion solaire).

CARACTÉRISTIQUES



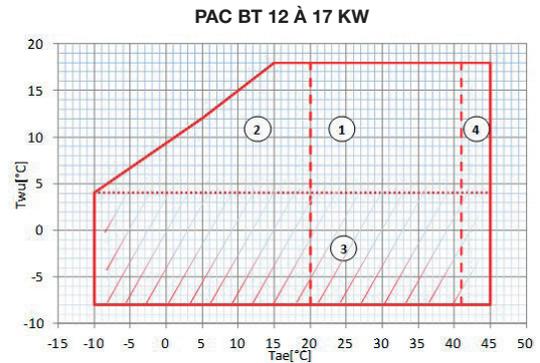
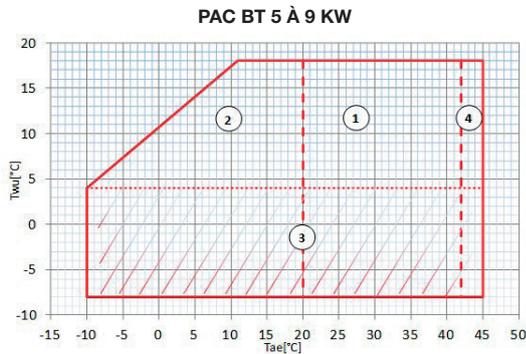
ÉNERGIE PRIMAIRE SPÉCIFIQUE EN MODE CHAUD



PAC BT POMPE À CHALEUR BASSE TEMPÉRATURE AVEC BALLON ESC INCLUS

PLAGES DE FONCTIONNEMENT

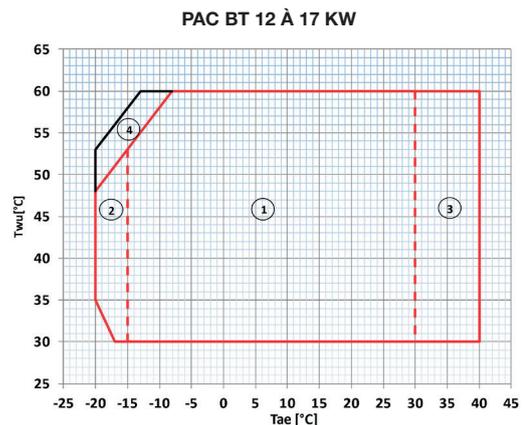
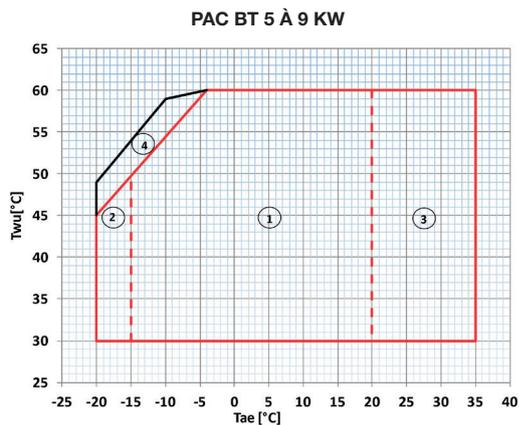
FROID



T_{wu} [° C] = température de sortie d'eau de l'échangeur. T_{ae} [° C]: Température de l'entrée d'air de l'échangeur externe.

1. Plage de fonctionnement normale
2. Plage de fonctionnement normale, avec ventilateurs modulateurs
3. Plage de fonctionnement dans laquelle l'utilisation de l'éthylène-glycol est obligatoire en ce qui concerne la température de l'eau à la sortie de l'échangeur côté utilisateur
4. Plage de fonctionnement avec compresseur modulant

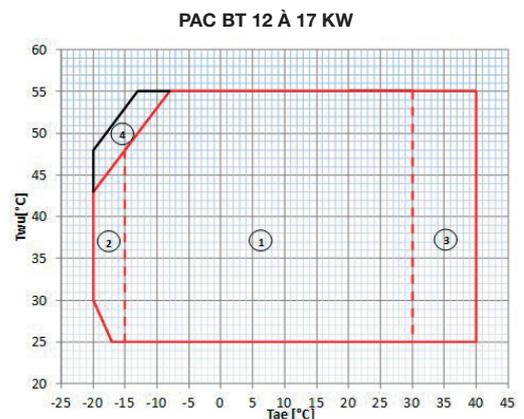
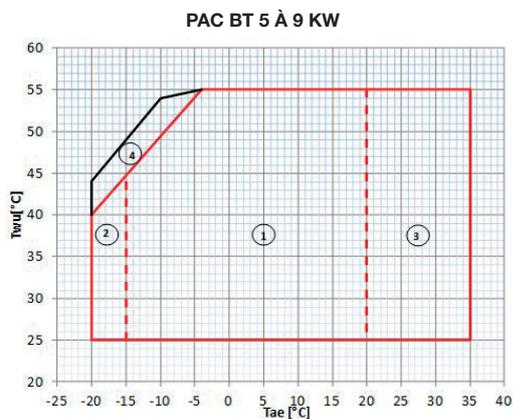
CHAUD



T_{wu} [° C] = température de sortie d'eau de l'échangeur. T_{ae} [° C] = Température de l'air d'entrée de l'échangeur externe.

1. Plage de fonctionnement normale
2. Plage de fonctionnement avec compresseur modulant
3. Fonctionnement avec ventilateurs et compresseurs en modulation
4. Plage de fonctionnement avec l'utilisation de la résistance (en option)

EAU CHAUDE SANITAIRE

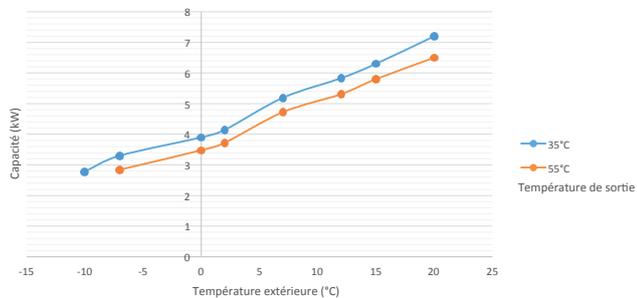


T_{wu} [° C] = température de sortie d'eau de l'échangeur. T_{ae} [° C] = Température de l'air d'entrée de l'échangeur externe.

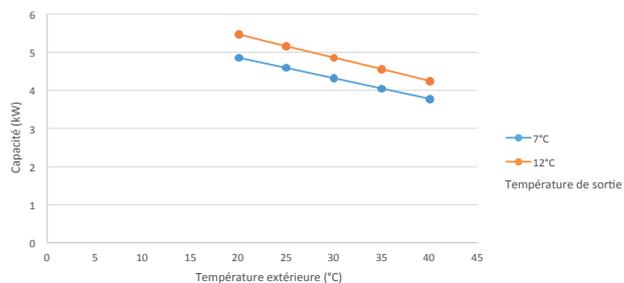
1. Plage de fonctionnement normale
2. Plage de fonctionnement avec compresseur modulant
3. Fonctionnement avec ventilateurs et compresseurs en modulation
4. Plage de fonctionnement avec l'utilisation de la résistance (en option)

PERFORMANCES PAC BT 5 KW

CHAUD

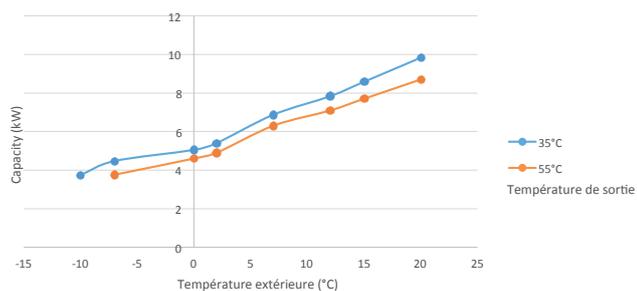


FROID

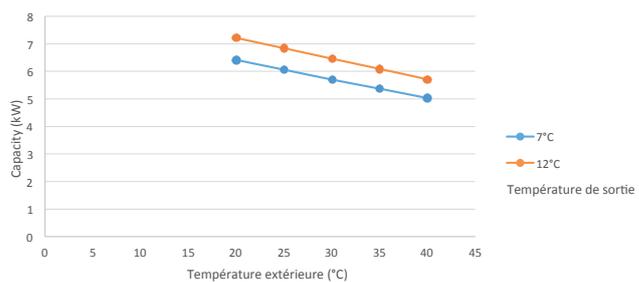


PERFORMANCES PAC BT 7 KW

CHAUD

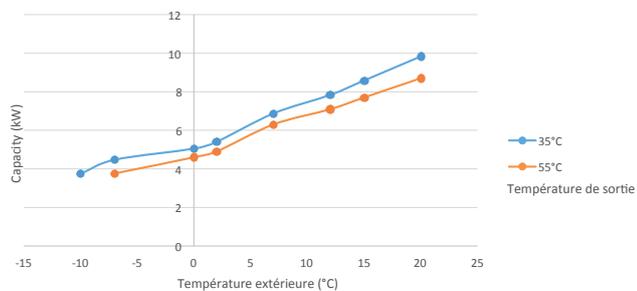


FROID

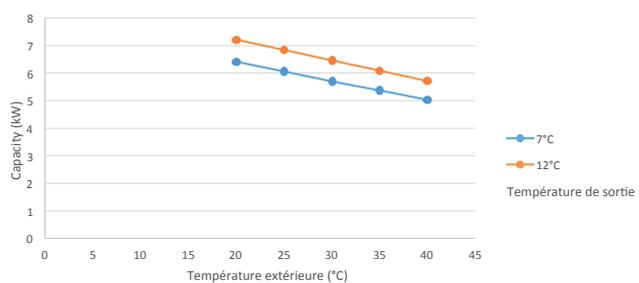


PERFORMANCES PAC BT 9 KW

CHAUD



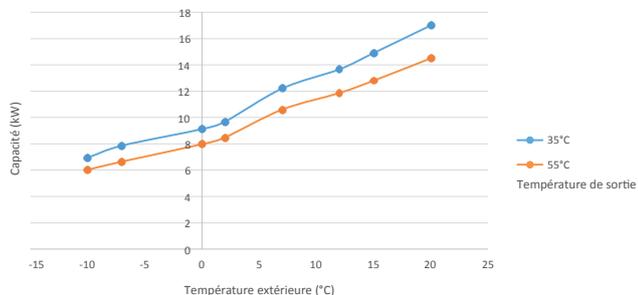
FROID



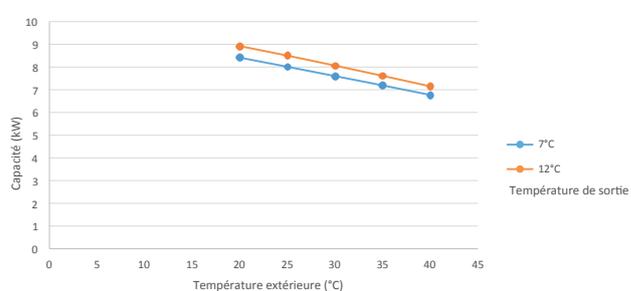
PAC BT POMPE À CHALEUR BASSE TEMPÉRATURE AVEC BALLON ESC INCLUS

PERFORMANCES PAC BT 12 KW

CHAUD

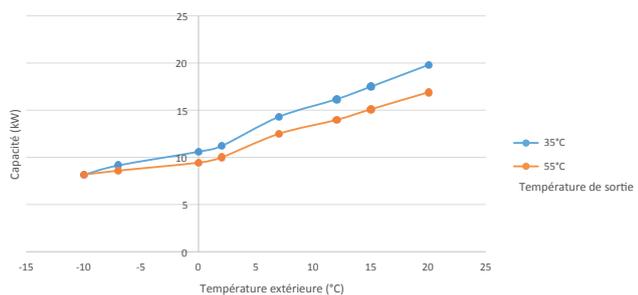


FROID

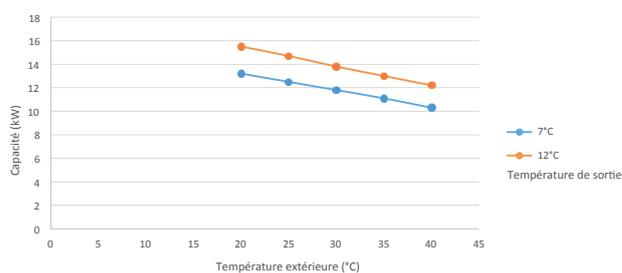


PERFORMANCES PAC BT 14 KW

CHAUD

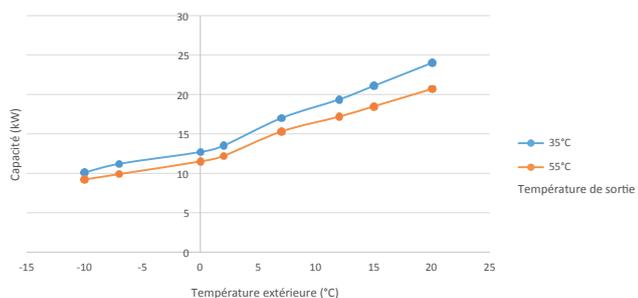


FROID

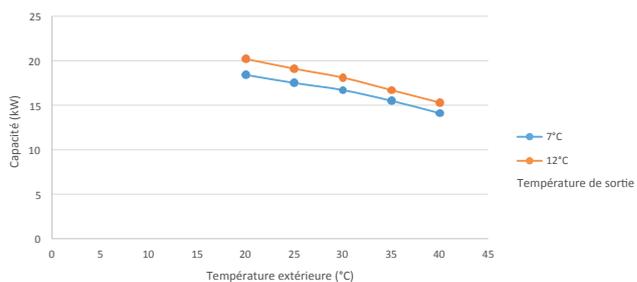


PERFORMANCES PAC BT 17 KW

CHAUD



FROID



PRINCIPALES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Photo / Code	Accessoire	Fonction
HYDRAULIQUES		
7ACFH0423	Vanne d'arrêt avec presssure tap	Vanne de régulation
 7ACFH0666	Pot de décantation (pot à boues) !	Protéger la PAC de l'embouage et préserver un échange thermique optimal.
7ACFH0278	Filtre à eau !	
 7ACFH0663	Ballon tampon de 140 L / Ballon de mélange	Il préserve la PAC des courts cycles nuisibles à la durée de vie des compresseurs et améliore le fonctionnement durant les phases de dégivrage.
SYSTÈME		
 7ACFH0818	Kit appoint électrique 2/4/6 kW monophasé/triphasé	Permet d'assurer un complément de chauffage par résistance électrique.
 7ACEL1731	Kit relève chaudière	Permet de connecter une chaudière (fioul, gaz, bois...).
 7ACFH0819	Ballon stockage ECS auxiliaire 280L	Permet d'augmenter la capacité de stockage d'ECS.
7ACFH0821	Kit bi-zone 1 température PAC BT	Disjoncteur hydraulique avec carte pour la gestion de booster + n°2 Booster kit hydraulique non mélangé
7ACFH0820	Kit bi-zone 2 températures PAC BT	Disjoncteur hydraulique avec carte pour la gestion de booster + n°1 Booster kit hydraulique non mélangé + n°1 Kit hydraulique booster mixte
INSTALLATION ET RÉGULATION		
 7ACEL1732 + 7ACEL1733	Thermostat RCW15 PAC BT Alimentation 12V pour RCW15 PAC BT	Thermostat de température et humidité / télécommande à distance / programmation hebdomadaire
	7ACTL0509 Pieds support amortisseur (paire) Longueur: 600 mm	Obligatoire pour une installation professionnelle Pour modèles: 5 à 14 kW
	7ACTL0510 Pieds support amortisseur (paire) Longueur: 1 000 mm	Obligatoire pour une installation professionnelle Pour modèle: 17 kW

! Accessoire obligatoire.

PAC BT POMPE À CHALEUR BASSE TEMPÉRATURE AVEC BALLON ESC INCLUS

DONNÉES TECHNIQUES PAC BT SPLIT

Unités intérieures		AWHK-PAC-BT-UI-5-9KW-H11	AWHK-PAC-BT-UI-5-9KW-H11	AWHK-PAC-BT-UI-5-9KW-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KW-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KW-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KW-H11
Codes		7HP010001	7HP010001	7HP010001	7HP010002	7HP010002	7HP010002
Unité intérieure avec connexion solaire		AWHK-PAC-BT-UI-5-9KWSOLAR-H11	AWHK-PAC-BT-UI-5-9KWSOLAR-H11	AWHK-PAC-BT-UI-5-9KWSOLAR-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KWSOLAR-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KWSOLAR-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KWSOLAR-H11
Codes		7HP010003	7HP010003	7HP010003	7HP010004	7HP010004	7HP010004
Unités extérieures 1~230V-50Hz		AWAU-PAC-BT-UE-5KW-H11	AWAU-PAC-BT-UE-7KW-H11	AWAU-PAC-BT-UE-9KW-H11	AWAU-PAC-BT-UE-12KW-H11	AWAU-PAC-BT-UE-14KW-H11	-
Codes		7HP061005	7HP061006	7HP061007	7HP061009	7HP061011	-
Unités extérieures 3~400V-50Hz-N		-	-	-	AWAU-PAC-BT-UE-12KW-H13	AWAU-PAC-BT-UE-14KW-H13	AWAU-PAC-BT-UE-17KW-H13
Codes		-	-	-	7HP061008	7HP061010	7HP061012
PANNEAU SOLAIRE							
Débit d'eau nominal	l/h	900	1188	1476	2088	2448	2916
Pression statique disponible pompe	kPa	51	50	47	53	47	37
Air 7°C Eau 35°C							
Puissance calorifique	kW	5,19	6,87	8,54	12,2	14,3	17
Puissance absorbée	kW	1,32	1,76	2,18	3,12	3,66	4,35
COP ⁽¹⁾	-	3,94	3,91	3,91	3,91	3,91	3,91
Air 2°C Eau 35°C							
Puissance calorifique	kW	4,06	5,4	6,7	9,59	11,2	13,5
Puissance absorbée	kW	1,29	1,71	2,13	3,07	3,58	4,26
COP	-	3,14	3,16	3,15	3,12	3,14	3,18
Air-7°C Eau 35°C							
Puissance calorifique	kW	3,3	4,47	5,44	7,86	9,14	11,2
Puissance absorbée	kW	1,22	1,64	2	2,9	3,36	4,13
COP	-	2,7	2,71	2,72	2,71	2,72	2,71
Air 35°C Eau 18°C							
Puissance frigorifique	kW	4,11	6,56	8,05	10,7	12,2	15,9
Puissance absorbée	kW	1,07	1,78	2,23	2,77	3,38	4,38
EER	-	3,85	3,69	3,61	3,86	3,61	3,64
VENTILO-CONVECTEUR							
Débit d'eau nominal	l/h	828	1152	1512	2016	2340	2664
Pression statique disponible pompe	kPa	51	50	46	55	49	72
Air 7°C Eau 45°C							
Puissance calorifique	kW	5,01	6,59	8,65	11,6	13,6	16,6
Puissance absorbée	kW	1,59	2,11	2,69	3,77	4,5	5,5
COP	-	3,15	3,12	2,99	3,08	3,02	3,02
Air 2°C Eau 45°C							
Puissance calorifique	kW	3,93	5,18	6,85	9,26	10,6	13,1
Puissance absorbée	kW	1,55	2,04	2,78	3,67	4,3	5,29
COP	-	2,54	2,54	2,47	2,53	2,47	2,49
Air-7°C Eau 45°C							
Puissance calorifique	kW	3	3,9	5,3	7,28	8,65	10,6
Puissance absorbée	kW	1,47	1,69	2,59	3,64	4,13	5,17
COP	-	2,04	2,06	2,04	2	2,09	2,05
Air 35°C Eau 7°C							
Puissance frigorifique	kW	4,05	5,37	7,19	8,65	11,1	15,5
Puissance absorbée	kW	1,46	1,93	2,79	3,12	4,51	5,95
EER	-	2,77	2,78	2,58	2,77	2,46	2,62
ESEER	-	4,08	4,02	3,89	4,03	4	4,06
RADIATEUR							
Débit d'eau nominal	l/h	396	540	684	900	1080	1332
Pression statique disponible pompe	kPa	46	48	50	65	64	62
Air 7°C Eau 55°C							
Puissance calorifique	kW	4,72	6,3	8	10,6	12,5	15,3
Puissance absorbée	kW	1,96	2,59	3,54	4,65	5,74	6,95
COP	-	2,41	2,44	2,26	2,29	2,17	2,2
Air 2°C Eau 55°C							
Puissance calorifique	kW	3,72	4,92	6,3	8,48	10	12,1
Puissance absorbée	kW	1,9	2,48	3,39	4,58	5,65	6,69
COP	-	1,96	1,99	1,66	1,85	1,77	1,8
Air-7°C Eau 55°C							
Puissance calorifique	kW	2,84	3,76	4,91	6,65	8,59	9,9
Puissance absorbée	kW	1,74	2,27	3,1	4,49	5,5	6,6

Unités intérieures		AWHK-PAC-BT-UI-5-9KW-H11	AWHK-PAC-BT-UI-5-9KW-H11	AWHK-PAC-BT-UI-5-9KW-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KW-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KW-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KW-H11
Codes		7HP010001	7HP010001	7HP010001	7HP010002	7HP010002	7HP010002
Unité intérieure avec connexion solaire		AWHK-PAC-BT-UI-5-9KWSOLAR-H11	AWHK-PAC-BT-UI-5-9KWSOLAR-H11	AWHK-PAC-BT-UI-5-9KWSOLAR-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KWSOLAR-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KWSOLAR-H11	AWHK-PAC-BT-UI-12-17KWSOLAR-H11
Codes		7HP010003	7HP010003	7HP010003	7HP010004	7HP010004	7HP010004
Unités extérieures 1~230V-50Hz		AWAU-PAC-BT-UE-5KW-H11	AWAU-PAC-BT-UE-7KW-H11	AWAU-PAC-BT-UE-9KW-H11	AWAU-PAC-BT-UE-12KW-H11	AWAU-PAC-BT-UE-14KW-H11	-
Codes		7HP061005	7HP061006	7HP061007	7HP061009	7HP061011	-
Unités extérieures 3~400V-50Hz-N		-	-	-	AWAU-PAC-BT-UE-12KW-H13	AWAU-PAC-BT-UE-14KW-H13	AWAU-PAC-BT-UE-17KW-H13
Codes		-	-	-	7HP061008	7HP061010	7HP061012
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES							
Puissance absorbée max	kW	2,69	3,42	4,22	5,68	6,63	
Intensité max	A	11,99	15,13	18,61	25,26	29,54	
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES							
Raccordement frigorifique		3/8"-3/8"	1/2"-3/8"	1/2"-3/8"	5/8"-3/8"	5/8"-1/2"	3/4"-1/2"
Longueur max. entre unités intérieure et extérieure	m	25					
Hauteur max. entre unités intérieure et extérieure	m	15					
Charge de R410A	kg	2,9	2,9	2,9	4,9	6,6	8,5
UNITÉ INTÉRIEURE							
Débit d'eau minimal	litres	17	20	25	33	40	50
Puissance acoustique	dB(A)	42	42	42	42	42	42
Dimensions (LxHxP)	mm	600x2040x800					
Poids à vide	kg	170	170	170	190	190	190
Poids en fonctionnement	kg	450	450	450	470	470	470
Stockage eau chaude sanitaire	l	280					
Connexion ECS	pouces	1/2"					
Capacité de l'échangeur solaire	W/K	2703	2703	2703	3186	3186	3186
Connexion chauffage	pouces	1"1/4					
UNITÉ EXTÉRIEURE							
Puissance acoustique	dB(A)	64	64	64	68	69	70
Pression acoustique (à 1m)	dB(A)	49	49	49	53	54	56
Dimensions (LxHxP)	mm	912x988x450	912x988x450	912x988x450	1087x1234x450	1738x1137x720	
Poids à vide	kg	102	105	113	157	161	225
Plage de fonctionnement - Côté Air - ECS	°C	-20/35	-20/35	-20/35	-20/40	-20/40	-20/40
Plage de fonctionnement - Côté Air - Froid	°C	-10/45					
Plage de fonctionnement - Côté Air - Chaud	°C	-20/35	-20/35	-20/35	-20/40	-20/40	-20/40
ERP							
SCOP		3,28	3,27	3,31	3,19	3,19	3,19
Système ERP-Climat tempéré-Eau 55°C (2)	Classe/ηs	A++ / 133	A++ / 133	A++ / 133	A++ / 130	A++ / 130	A++ / 130
Classe énergétique ERP Chauffage-Climat tempéré-Eau 55°C (3)	Classe/ηs système	A++ / 128	A++ / 128	A++ / 128	A++ / 125	A++ / 125	A++ / 125
Classe énergétique ERP Eau Chaude Sanitaire (4)	Classe/ηWh	A / 80	A / 80	A / 81	A / 81	A / 82	A / 82
Eau chaude sanitaire ERP (5)		XL	XL	XL	XL	XL	XL

Le produit est conforme à la Directive Européenne (Energy Related Products). Il comprend la Réglementation Européenne (UE) n°811/2013 (puissance calorifique nominale ≤ 70 kW des conditions de référence) et la Réglementation Européenne (UE) n°813/2013 (puissance calorifique ≤ 400kW des conditions de référence).

(1) Air 7°C/Eau 35°C échangeur d'eau interne 30/35°C. Température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH. Performances selon EN 14511/2013.

(2) Classe d'efficacité énergétique du chauffage saisonnier de l'ensemble selon le règlement de la Commission (UE) n° 811/2013.

(3) Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage saisonnier selon le règlement (UE) n° 811/2013 de la Commission. W = Température de sortie de l'eau (°C).

(4) Classe d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau selon le règlement (UE) n° 811/2013 de la Commission.

(5) Profil de charge considéré pour la définition de la catégorie d'énergie d'eau chaude domestique selon le règlement délégué de la Commission (UE) n° 811/2013.

