

ANK 020-150

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 6,8 ÷ 39,8 kW
Puissance thermique 8,0 ÷ 35,3 kW

- Production d'eau chaude jusqu'à 60 °C
- Production d'eau chaude sanitaire avec température extérieures de -20 °C jusqu'à 42 °C
- Dimensions compactes
- Facilité et rapidité d'installation



DESCRIPTION

Pompe à chaleur réversible condensée en air pour des installations de climatisation avec production d'eau glacée pour le rafraîchissement des environnements et d'eau chaude pour les services de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire, indiquée pour être assortie à de petits et moyens dispositifs. Elle est optimisée pour le fonctionnement chaud et peut être couplée à des systèmes d'émission à basses températures comme le ventilateur-convecteur ou le chauffage au sol, mais aussi aux radiateurs les plus conventionnels. Équipées de compresseurs scroll, de ventilateurs axiaux, de batteries extérieures en cuivre et à ailettes en aluminium, de échangeur à plaques côté installation. Le socle la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

- ° Standard
- A** Avec ballon tampon et pompe
- P** Avec pompe

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver et jusqu'à 46 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

Soft-start

Les unités monophasées sont équipées de série d'un dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage

Versions avec kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution plug& est disponible aussi la version avec le groupe hydraulique intégré qui enferme en lui-même les principaux composants hydrauliques y compris le filtre à eau.

Ventilateur inverter

Ventilateurs inverter de la taille 020 à la taille 085 dans toutes les versions.

■ Pour ces dimensions, l'accessoire DCPX n'est pas nécessaire.

CONTRÔLE MODUCONTROL

Le panneau de commande de l'unité permet un réglage rapide des paramètres de fonctionnement de l'appareil et leur affichage. L'afficheur est à 4 chiffres et possède plusieurs DEL pour la indication du type de fonctionnement, l'affichage des paramètres programmés et des éventuelles alarmes déclenchées. Dans la carte, toutes les réglages par défaut et les modifications éventuelles sont mémorisées.

ACCESSOIRES

AERSET: Permet de compenser automatiquement les points de consigne de l'unité à laquelle il est raccordé, en utilisant un signal 0-10 V en MODBUS en entrée. Accessoire obligatoire MODU-485BL.

MODU-485BL: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

MULTICONTROL: Permet de gérer simultanément plusieurs unités (jusqu'à max 4) équipées de notre système MODUCONTROL sur une même installation.

PR3: Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes. Installation à distance avec câble blindé jusqu'à 150 m.

SDHW: Sonde d'eau chaude sanitaire. À utiliser en présence d'un réservoir d'accumulation pour le réglage de la température de l'eau produite.

SPLW: Sonde eau réseau. Dans la plupart des cas, l'utilisation des sondes fournies avec l'appareil est suffisante pour chaque chiller / pompe à chaleur. En cas de collecteur unique de départ / retour, cette sonde peut être utilisée pour régler la température de l'eau commune des chillers reliés au collecteur ou par la simple lecture des données

VMF-CRP: Pour prédire l'accessoire pour la gestion des sondes SPLW / SDHW si fourni avec le MULTICONTROL.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

VT: Supports antivibratiles

BSKW: Kit résistances avec boîtier électrique IP44, à monter à l'extérieur de l'unité, mais à l'intérieur du compartiment technique dans un lieu protégé.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.

BDX: Bac à condensats avec la résistance électrique.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
AERSET	° ,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	° ,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	° ,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	° ,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	° ,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW (2)	° ,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	° ,A,P	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Sonde nécessaire au Multicontrol pour la gestion du système d'eau chaude sanitaire.

(2) Sonde nécessaire au Multicontrol pour la gestion du système du circuit secondaire.

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
° ,A,P	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °								
° ,A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M								
° ,A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
° ,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °								
° ,A,P	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
° ,A,P	KRB1 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Incompatible avec l'accessoire bac à condensats avec la résistance électrique intégrée.

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
° ,A,P	BDX8	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Options de configuration

Champ	Description
1,2,3	ANK
4,5,6	Taille 020, 030, 040, 045, 050, 085, 100, 150
7	Modèle
H	Pompe à chaleur
8	Versio
°	Standard
A	Avec ballon tampon et pompe
P	Avec pompe
9	Exécution
°	Standard
10	Batteries
°	Rame - allumunio
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
11	Champ d'utilisation
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
12	Évaporateur
°	Standard
13	Alimentation
°	400V 3N ~ 50Hz (4)
M	230V ~ 50Hz (5)

- (1) Eau produite jusqu'à 4°C
 (2) Eau produite de 0 °C jusqu'à -8 °C
 (3) Eau produite de 4 °C jusqu'à 0 °C
 (4) Pour les tailles ANK 020 ÷ 150
 (5) Seulement pour les tailles ANK 020 ÷ 045

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

ANK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,8	8,2	10,5	11,6	13,1	15,5	25,3	29,3
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,1	10,0
Courant total absorbée froid	A	4,3	5,6	7,1	7,7	8,7	11,0	17,0	20,0
EER	W/W	2,93	2,91	2,98	2,93	3,03	3,00	3,12	2,92
Débit eau côté installation	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Pertes de charge côté installation	kPa	16	9	16	14	18	24	32	36
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,0	10,0	12,2	14,0	15,3	17,4	27,1	33,3
Puissance absorbée	kW	2,5	3,1	3,8	4,2	4,4	5,0	8,3	10,5
Courant total absorbée chaud	A	4,7	6,2	7,6	8,0	9,0	10,0	18,0	21,0
COP	W/W	3,21	3,24	3,25	3,38	3,48	3,46	3,24	3,19
Débit eau côté installation	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Pertes de charge côté installation	kPa	22	14	22	21	25	31	37	47
230V ~ 50Hz									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,8	8,2	9,6	11,7	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	11,0	13,0	16,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,92	2,91	2,97	3,16	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	16	9	14	14	-	-	-	-
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,0	10,0	10,9	13,5	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,5	3,1	3,4	3,8	-	-	-	-
Courant total absorbée chaud	A	12,0	15,0	17,0	19,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,16	3,24	3,15	3,50	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	22	14	18	19	-	-	-	-

- (1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C
 (2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANK - (P) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,9	8,2	10,6	11,7	13,2	15,7	25,6	29,7
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,2	10,4
Courant total absorbée froid	A	4,9	6,2	7,8	8,7	9,8	12,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,00	2,97	3,05	2,95	3,06	3,03	3,12	2,87
Débit eau côté installation	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Hauteur manométrique côté du système	kPa	78	82	70	81	74	63	115	144
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	7,9	9,9	12,1	13,9	15,2	17,3	26,8	33,0
Puissance absorbée	kW	2,4	3,0	3,7	4,2	4,4	5,0	8,4	10,8
Courant total absorbée chaud	A	5,3	6,9	8,3	9,1	10,0	12,0	19,0	23,0
COP	W/W	3,22	3,26	3,27	3,35	3,46	3,44	3,18	3,05
Débit eau côté installation	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Hauteur manométrique côté du système	kPa	72	76	61	68	59	50	105	109

230V ~ 50Hz
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)

Puissance frigorifique	kW	6,9	8,2	9,7	11,8	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	12,0	14,0	16,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,96	3,02	3,17	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	78	71	62	70	-	-	-	-

Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)

Puissance thermique	kW	7,9	9,9	10,8	13,4	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,5	3,1	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbée chaud	A	13,0	15,0	18,0	20,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,17	3,25	3,16	3,45	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	72	58	52	57	-	-	-	-

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANK - (A) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	6,9	8,2	10,6	11,7	13,2	15,7	25,6	29,7
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,2	10,4
Courant total absorbée froid	A	4,9	6,2	7,8	8,7	9,8	12,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,00	2,97	3,05	2,95	3,06	3,03	3,12	2,87
Débit eau côté installation	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Hauteur manométrique côté du système	kPa	78	82	70	81	74	63	115	144
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)									
Puissance thermique	kW	7,9	9,9	12,1	13,9	15,2	17,3	26,8	33,0
Puissance absorbée	kW	2,4	3,0	3,7	4,2	4,4	5,0	8,4	10,8
Courant total absorbée chaud	A	5,3	6,9	8,3	9,1	10,0	12,0	19,0	23,0
COP	W/W	3,22	3,26	3,27	3,35	3,46	3,44	3,18	3,05
Débit eau côté installation	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Hauteur manométrique côté du système	kPa	72	76	61	68	59	50	105	109

230V ~ 50Hz
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)

Puissance frigorifique	kW	6,9	8,2	9,7	11,8	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	12,0	14,0	16,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,96	3,02	3,17	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	78	71	62	70	-	-	-	-

Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)

Puissance thermique	kW	7,9	9,9	10,8	13,4	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,5	3,1	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbée chaud	A	13,0	15,0	18,0	20,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,17	3,25	3,16	3,45	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	72	58	52	57	-	-	-	-

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,5	11,4	14,7	16,2	18,2	21,7	34,0	39,4
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,7	4,2	4,5	5,5	8,8	10,9
Courant total absorbée froid	A	4,5	5,8	7,4	8,0	9,1	11,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,88	3,86	3,95	3,89	4,02	3,96	3,86	3,61
Débit eau côté installation	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Pertes de charge côté installation	kPa	31	18	31	27	35	47	58	66
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,5	10,6	13,0	14,6	16,2	18,2	29,2	35,6
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	3,1	3,5	3,8	4,3	6,9	8,8
Courant total absorbée chaud	A	4,0	5,2	6,2	6,8	7,7	8,9	15,0	18,0
COP	W/W	4,03	4,04	4,20	4,15	4,31	4,18	4,21	4,07
Débit eau côté installation	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Pertes de charge côté installation	kPa	25	15	25	22	28	33	43	53

230V ~ 50Hz

Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,5	11,4	13,3	16,3	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,5	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	12,0	14,0	17,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,86	3,86	3,94	4,19	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	31	18	27	27	-	-	-	-
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,5	10,6	11,6	14,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,2	2,6	2,8	3,3	-	-	-	-
Courant total absorbée chaud	A	10,0	12,0	14,0	16,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,96	4,04	4,08	4,30	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1473	1830	2001	2424	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	25	15	21	20	-	-	-	-

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C; Air extérieur 35 °C
 (2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANK - (A) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,5	11,5	14,8	16,3	18,4	21,8	34,3	39,8
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,6	4,2	4,5	5,5	8,9	11,4
Courant total absorbée froid	A	5,1	6,5	8,1	9,2	10,0	12,0	19,0	24,0
EER	W/W	4,00	3,98	4,06	3,92	4,05	3,99	3,85	3,48
Débit eau côté installation	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Hauteur manométrique côté du système	kPa	62	70	45	55	38	16	66	51
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,4	10,5	12,9	14,5	16,1	18,0	28,9	35,3
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	3,0	3,5	3,8	4,3	7,0	9,2
Courant total absorbée chaud	A	4,6	5,9	6,9	7,9	8,8	10,0	16,0	20,0
COP	W/W	4,07	4,08	4,26	4,12	4,28	4,16	4,11	3,85
Débit eau côté installation	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Hauteur manométrique côté du système	kPa	69	73	56	65	54	45	95	90
230V ~ 50Hz									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,6	11,5	13,4	16,4	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	12,0	14,0	17,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,99	3,93	4,00	4,18	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	62	47	29	32	-	-	-	-
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,6	10,8	11,9	13,8	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,2	2,6	2,9	3,4	-	-	-	-
Courant total absorbée chaud	A	11,0	13,0	15,0	17,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	4,11	4,10	4,11	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1486	1877	2061	2397	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	58	65	58	79	-	-	-	-

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C; Air extérieur 35 °C
 (2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANK - (P) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)									
Puissance frigorifique	kW	9,5	11,5	14,8	16,3	18,4	21,8	34,3	39,8
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,6	4,2	4,5	5,5	8,9	11,4
Courant total absorbée froid	A	5,1	6,5	8,1	9,2	10,0	12,0	19,0	24,0
EER	W/W	4,00	3,98	4,06	3,92	4,05	3,99	3,85	3,48
Débit eau côté installation	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Hauteur manométrique côté du système	kPa	62	70	45	55	38	16	66	51
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)									
Puissance thermique	kW	8,4	10,5	12,9	14,5	16,1	18,0	28,9	35,3
Puissance absorbée	kW	2,1	2,6	3,0	3,5	3,8	4,3	7,0	9,2
Courant total absorbée chaud	A	4,6	5,9	6,9	7,9	8,8	10,0	16,0	20,0
COP	W/W	4,07	4,08	4,26	4,12	4,28	4,16	4,11	3,85
Débit eau côté installation	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Hauteur manométrique côté du système	kPa	69	73	56	65	54	45	95	90

230V ~ 50Hz
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)

Puissance frigorifique	kW	9,6	11,5	13,4	16,4	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,4	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Courant total absorbée froid	A	12,0	14,0	17,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,99	3,93	4,00	4,18	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	62	47	29	32	-	-	-	-

Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)

Puissance thermique	kW	8,6	10,8	11,9	13,8	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	2,2	2,6	2,9	3,4	-	-	-	-
Courant total absorbée chaud	A	11,0	13,0	15,0	17,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	4,11	4,10	4,11	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1486	1877	2061	2397	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	58	65	58	79	-	-	-	-

(1) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données 14511:2018; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,07	3,18	3,32	3,32	3,45	3,45	3,81	3,63
η_{sc}	%	120,00	124,00	130,00	130,00	135,00	135,00	149,00	142,00
UE 813/2013 basse température - Pdesignh \leq 400 kW (1)									
Pdesignh	kW	7	9	11	13	14	16	26	32
SCOP		3,38	3,40	3,50	3,48	3,60	4,65	3,90	3,90
η_{sc}	%	132,00	133,00	137,00	136,00	141,00	183,00	153,00	153,00
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
230V ~ 50Hz									
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,07	3,18	3,27	3,55	-	-	-	-
η_{sc}	%	120,00	124,00	128,00	139,00	-	-	-	-
UE 813/2013 basse température - Pdesignh \leq 400 kW (1)									
Pdesignh	kW	7	9	10	12	-	-	-	-
SCOP		3,33	3,40	3,43	3,55	-	-	-	-
η_{sc}	%	130,00	133,00	134,00	139,00	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35°C)

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,09	3,20	3,39	3,33	3,46	3,50	3,74	3,50
η _{sc}	%	121,00	125,00	132,00	130,00	135,00	137,00	147,00	137,00
UE 813/2013 basse température - P_{designh} ≤ 400 kW (1)									
P _{designh}	kW	7	9	11	13	14	15	25	30
SCOP		3,45	3,50	3,58	3,53	3,65	3,45	3,83	3,70
η _{sc}	%	135,00	137,00	140,00	138,00	143,00	135,00	150,00	145,00
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
230V ~ 50Hz									
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,10	3,20	3,34	3,54	-	-	-	-
η _{sc}	%	121,00	125,00	131,00	138,00	-	-	-	-
UE 813/2013 basse température - P_{designh} ≤ 400 kW (1)									
P _{designh}	kW	7	9	10	12	-	-	-	-
SCOP		3,40	3,50	3,50	3,60	-	-	-	-
η _{sc}	%	133,00	137,00	137,00	141,00	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35°C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

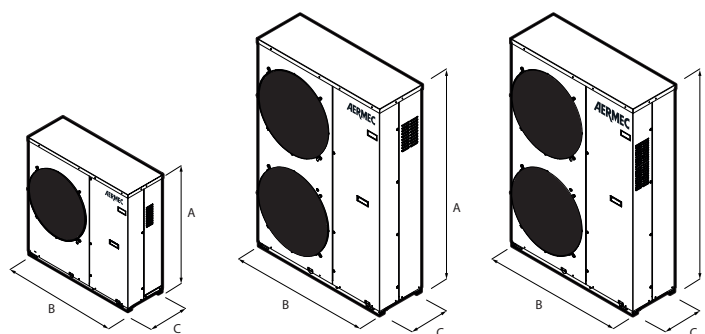
Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	6,0	8,0	9,0	11,0	12,0	12,0	22,0	26,0
	A,P	A	6,8	8,4	9,8	11,9	13,1	13,6	23,6	28,9
Courant de démarrage (LRA)	°	A	40,0	40,0	54,0	61,0	71,0	91,0	73,0	105,0
	A,P	A	40,4	41,0	55,0	62,6	72,6	92,6	74,6	107,8
Courant de démarrage avec Soft-Start	°	A,P	-	-	-	-	-	-	-	-
230V ~ 50Hz										
Données électriques										
Courant maximal (FLA)	°	A	14,0	19,0	22,0	25,0	-	-	-	-
	A	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
	P	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
Courant de démarrage (LRA)	°	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	°	A	45,0	45,0	45,0	45,0	-	-	-	-
Courant de démarrage avec Soft-Start	A	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-
	P	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Compresseur										
Type	°	A,P	Type	Scroll						
Réglage compresseur	°	A,P	Type	On-off						
Nombre	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	2
Circuits	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°	A,P	Type	R410A						
Charge en fluide frigorigène	°	A,P	kg	2,9	4,3	4,3	5,5	6,0	6,0	12,0
Échangeur côté installation										
Type	°	A,P	Type	Plaques						
Nombre	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques										
Raccords (in/out)	°	A,P	Type	Gas - F						
Raccords (in)	°	A,P	Ø	1"¼						
Raccords (out)	°	A,P	Ø	1"¼						
Ventilateur										
Type	°	A,P	Type	Axial						
Moteur ventilateur	°	A,P	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	On-off	On-off
Nombre	°	A,P	n°	1	1	2	2	2	2	2
Débit d'air	°	A,P	m³/h	3500	8000	8000	7500	7500	7500	14500
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)										
Niveau de puissance sonore	°	A,P	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	77,0
Niveau de pression sonore (10 m)	°	A,P	dB(A)	36,7	39,2	39,1	39,1	39,1	39,1	72,6

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité, (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Dimensions et poids										
A	°A,P	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1450	1450
	°P	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1450	1450
B	A	mm	1358	1450	1450	1450	1450	1450	1750	1750
	°A,P	mm	400	400	450	450	450	450	750	750
Poids à vide	°	kg	118	149	152	165	172	174	296	341
	A	kg	160	211	214	232	238	241	364	412
	P	kg	123	154	157	175	182	184	314	362

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com