

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 une température extérieure de -25 à 48°C
- 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 ventilo-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 LED 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

AERBAC-MODU: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. L'accessoire est fourni séparément, non monté, et devra être installé dans l'armoire électrique.

AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.

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) 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.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

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 col-

lecteur 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: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCCO ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

■ *L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.*

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
AERBAC-MODU	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	°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.

Panneau à distance

Modèle	Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
PR4	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*

L'interface de communication PR4 est indispensable pour l'installation du panneau à distance MODU-485BL.

Contrôle la température de condensation

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°A,P	-	-	-	-	-	-	DCPX3	DCPX3

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

Kit de résistance avec boîte électrique

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M								
°A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-
Alimentation: °								
°A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T

Support antivibratoires

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

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°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

Résistance Électrique pour base

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

Bac à condensats

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

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	Version ° Standard A Avec ballon tampon et pompe P Avec pompe
9	Exécution ° Standard
10	Batteries R Cuivre - cuivre V En cuivre - aluminium verni

Champ	Description
°	En cuivre - aluminium
11	Champ d'utilisation Y Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (1) Z Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2) ° Détendeur thermostatique mécanique standard (3)
12	Évaporateur ° Standard
13	Alimentation M 230V ~ 50Hz (4) ° 400V 3N ~ 50Hz (5)

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

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
Alimentation: M									
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 absorbé froid	A	11,00	13,00	16,00	19,00	-	-	-	-
EER	W/W	2,92	2,91	2,97	3,16	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.179	1.406	1.649	2.018	-	-	-	-
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 absorbé chaud	A	12,00	15,00	17,00	19,00	-	-	-	-
COP	W/W	3,16	3,24	3,15	3,50	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.376	1.738	1.881	2.332	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	22	14	18	19	-	-	-	-

- (1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
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 absorbé froid	A	4,30	5,60	7,10	7,70	8,70	11,00	17,00	20,00
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	1.169	1.406	1.811	1.997	2.253	2.677	4.362	5.056
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 absorbé chaud	A	4,70	6,20	7,60	8,00	9,00	10,00	18,00	21,00
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	1.376	1.738	2.117	2.430	2.656	3.021	4.689	5.774
Pertes de charge côté installation	kPa	22	14	22	21	25	31	37	47

- (1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANK - (A/P) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M									
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 absorbé froid	A	12,00	14,00	16,00	20,00	-	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,96	3,02	3,17	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.179	1.406	1.649	2.018	-	-	-	-
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 absorbé chaud	A	13,00	15,00	18,00	20,00	-	-	-	-
COP	W/W	3,17	3,25	3,16	3,45	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.376	1.738	1.881	2.332	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	72	58	52	57	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
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 absorbé froid	A	4,60	6,00	7,50	8,30	9,30	11,00	18,00	22,00
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	1.169	1.406	1.811	1.997	2.253	2.677	4.362	5.056
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 absorbé chaud	A	5,00	6,60	8,00	8,60	9,60	11,00	19,00	23,00
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	1.376	1.738	2.117	2.430	2.656	3.021	4.689	5.774
Hauteur manométrique côté du système	kPa	72	76	61	68	59	50	105	109

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022; 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
Alimentation: M									
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 absorbé froid	A	12,00	14,00	17,00	19,00	-	-	-	-
EER	W/W	3,86	3,86	3,94	4,19	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.652	1.969	2.310	2.826	-	-	-	-
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 absorbé chaud	A	10,00	12,00	14,00	16,00	-	-	-	-
COP	W/W	3,96	4,04	4,08	4,30	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.473	1.830	2.001	2.424	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	25	15	21	20	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
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 absorbé froid	A	4,50	5,80	7,40	8,00	9,10	11,00	18,00	22,00
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	1.637	1.969	2.536	2.797	3.155	3.749	5.889	6.826
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 absorbé chaud	A	4,00	5,20	6,20	6,80	7,70	8,90	15,00	18,00
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	1.473	1.830	2.253	2.525	2.799	3.137	5.041	6.147
Pertes de charge côté installation	kPa	25	15	25	22	28	33	43	53

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

ANK - (A/P) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M									
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 absorbé froid	A	12,00	14,00	17,00	20,00	-	-	-	-
EER	W/W	3,99	3,93	4,00	4,18	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.652	1.969	2.310	2.826	-	-	-	-
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 absorbé chaud	A	11,00	13,00	15,00	17,00	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	4,11	4,10	4,11	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	1.486	1.877	2.061	2.397	-	-	-	-
Hauteur manométrique côté du système	kPa	58	65	58	79	-	-	-	-

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

Taille		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °									
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 absorbé froid	A	5,10	6,50	8,10	9,20	10,00	12,00	19,00	24,00
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	1.637	1.969	2.536	2.797	3.155	3.749	5.889	6.826
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 absorbé chaud	A	4,60	5,90	6,90	7,90	8,80	10,00	16,00	20,00
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	1.473	1.830	2.253	2.525	2.799	3.137	5.041	6.147
Hauteur manométrique côté du système	kPa	69	73	56	65	54	45	95	90

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022; 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
Alimentation: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	°	W/W	3,07	3,18	3,27	3,55	-	-	-	-
	A,P	W/W	3,10	3,20	3,34	3,54	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	119,60	124,10	127,80	139,00	-	-	-	-
	A,P	%	121,10	125,00	130,70	138,40	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)										
Classe d'efficacité énergétique	°A,P		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-
Pdesignh	°A,P	kW	7,00	9,00	10,00	12,00	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	3,33	3,40	3,43	3,55	-	-	-	-
	A,P	W/W	3,40	3,50	3,50	3,60	-	-	-	-
ηsh	°	%	130,00	133,00	134,00	139,00	-	-	-	-
	A,P	%	133,00	137,00	137,00	141,00	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

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

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	°	W/W	3,07	3,18	3,32	3,32	3,45	3,45	3,81	3,63
	A,P	W/W	3,09	3,20	3,59	3,33	3,46	3,50	3,74	3,50
Efficacité saisonnière	°	%	119,80	124,10	129,80	129,80	135,00	135,00	149,40	142,30
	A,P	%	120,70	125,00	132,50	130,10	135,40	137,10	146,60	137,00
Water Regulation (1)	°A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (2)										
Classe d'efficacité énergétique	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+
Pdesignh	°	kW	7,00	9,00	11,00	13,00	14,00	16,00	26,00	32,00
	A,P	kW	7,00	9,00	11,00	13,00	14,00	15,00	25,00	30,00
SCOP	°	W/W	3,38	3,40	3,50	3,48	3,60	3,40	3,90	3,90
	A,P	W/W	3,45	3,50	3,58	3,53	3,65	3,45	3,83	3,70
ηsh	°	%	132,00	133,00	137,00	136,00	141,00	133,00	153,00	153,00
	A,P	%	135,00	137,00	140,00	138,00	143,00	135,00	150,00	145,00
Water Regulation (1)	°A,P	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M										
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	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage avec Soft-Start	°	A	45,0	45,0	45,0	45,0	-	-	-	-
	A	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-
	P	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-
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	A	-	-	-	-	-	-	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °										
Compresseur										
Type	°A,P	Type								Scroll
Réglage compresseur	°A,P	Type								On-Off
Nombre	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Circuits	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	°A,P	Type								R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°A,P	kg	2,87	4,32	4,32	5,55	5,96	6,00	12,00	12,60
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°A,P									2088
CO ₂ équivalent	°A,P	tCO ₂ eq	5,99	9,02	9,02	11,59	5,96	6,00	12,00	12,60

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Échangeur côté installation

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Échangeur côté installation										
Type	°A,P	Type								Plaques
Nombre	°A,P	n°	1	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

Ventilateurs

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Ventilateur										
Type	°A,P	Type								Axial
Moteur ventilateur	°A,P	Type	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asynchrone	Asynchrone
Nombre	°A,P	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
Débit d'air	°A,P	m ³ /h	3.500	8.000	8.000	7.500	7.500	7.500	14.500	14.500

Données sonores

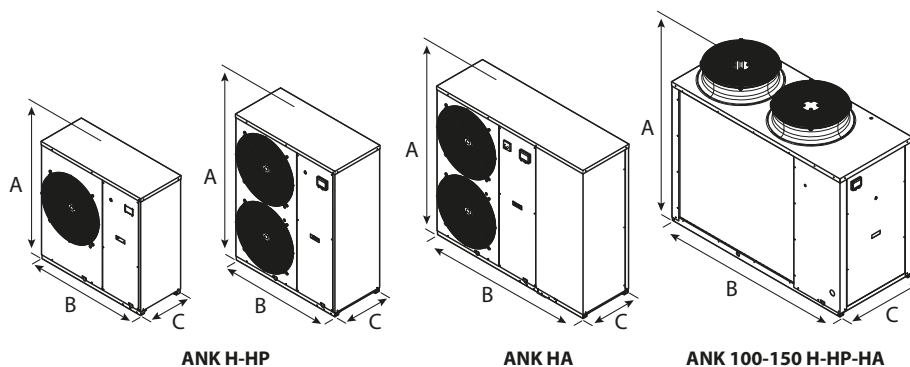
Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: M										
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)										
Niveau de puissance sonore	°A,P	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	-	-	-	-

(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)

Taille			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentation: °										
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	78,0

(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	1.028	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.450	1.450
	°P	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.750	1.750
B	A	mm	1.358	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.750	1.750
	°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