

ANL 021H -203H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

**Puissance frigorifique 5,7 ÷ 49,1 kW –
Puissance thermique 6,2 ÷ 43,3 kW**

- Capacité à produire de l'eau chaude sanitaire
- 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.

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

N Avec pompe majorée

P Avec pompe

Q Avec ballon tampon et pompe majorée

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de 46°C avec la possibilité à produit eau glacée jusqu'à -10°C, en fonctionnement à froid (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

Versions avec kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations pour avoir une solution d'économie et une installation finale simple.

Ventilateurs inverter

Ventilateurs inverser de taille 031 à taille 091 en toutes les versions.

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

Double détenteur thermostatique mécanique

Sur le configurateur, il est également possible de choisir l'option « **W** » double détenteur thermostatique mécanique pour les basses températures.

L'utilisation de deux détendeurs électroniques en parallèle garantit un contrôle précis et efficace dans une large plage de fonctionnement. D'où la possibilité de produire de l'eau glacée de -10°C à $+18^{\circ}\text{C}$.

■ L'option n'est disponible que pour les tailles à partir de la 051 à la 091 dans les versions °A-Q et à partir de la taille 103 à la 203 dans toutes les versions.

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 éven-tuelles sont mémorisées .

ACCESSOIRES

AERBAC-MODU: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. L'accessoire est fourni de série avec sur l'unité et doit être installé sur le tableau électrique extérieur.

AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupe 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.

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 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: 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.

BDX: Bac à condensats.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

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

RA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon.

KR: Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques.

KRB: Kit résistance électrique antigel pour base.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

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

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
AERBAC-MODU	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N									.	.	.
	Q					.	.	.	.	.	.	.
AERLINK	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N									.	.	.
	Q					.	.	.	.	.	.	.
MODU-485BL	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N									.	.	.
	Q					.	.	.	.	.	.	.
MULTICONTROL	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N									.	.	.
	Q					.	.	.	.	.	.	.
PR3	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N									.	.	.
	Q					.	.	.	.	.	.	.
SDHW (1)	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N									.	.	.
	Q					.	.	.	.	.	.	.
SGD	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N									.	.	.
	Q					.	.	.	.	.	.	.
SPLW (2)	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N									.	.	.
	Q					.	.	.	.	.	.	.
VMF-CRP	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N									.	.	.
	Q					.	.	.	.	.	.	.

(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	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
PR4	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	N									.	.	.
	Q					.	.	.	.	.	.	.

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

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, P	DCPX51	DCPX51	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53

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

Support antivibratoires

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Bac à condensats

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	-	-	-
A	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-
Q	-	-	-	-	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-

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

DRE : Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, P, Q	-	-	-	-	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 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

KR: Résistance échangeur

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N, Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

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

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

RA: Résistance électrique antigel pour le ballon tampon

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

KRB: Kit résistance pour base

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, N, P, Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KRB3 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

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

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	ANL
4,5,6	Taille 021, 026, 031, 041, 051, 071, 081, 091, 103, 153, 203
7	Modèle
H	Pompe à chaleur
8	Version
°	Standard
A	Avec ballon tampon et pompe
N	Avec pompe majorée (1)
P	Avec pompe
Q	Avec ballon tampon et pompe majorée (2)
9	Récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (3)
°	Sans récupération de chaleur
10	Batteries
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
°	En cuivre - aluminium
11	Champ d'utilisation
W	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (4)
°	Détendeur thermostatique mécanique standard
12	Évaporateur
°	Standard
13	Alimentation
M	230V ~ 50Hz (5)
°	400V 3N ~ 50Hz (6)

(1) Seulement pour les tailles ANL 103 ÷ 203

(2) Seulement pour les tailles ANL 051 ÷ 203

(3) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Si dans l'unité, en plus du désurchauffeur, une des vannes basse température est également prévue, pendant le fonctionnement à froid, il faut toujours garantir, à l'entrée de l'échangeur, une température de l'eau non inférieure à 35 °C. Il est disponible seulement dans les tailles à partir de la 051 à la 091 dans la version avec réservoir d'accumulation « A » et à partir de la 103 à la 203 dans toutes les versions.

(4) Eau produite de -10 °C à 18 °C, Option disponible seulement pour les tailles à partir de la 051 à la 091 dans les versions °-A-Q et à partir de la taille 103 à la 203 dans toutes les versions

(5) Seulement pour les tailles ANL 021 ÷ 041

(6) Pour toutes les tailles ANL 021 ÷ 203

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

ANL - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,3	20,1	21,6	25,6	31,8	40,3
Puissance absorbée	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,5	6,6	9,0	10,8	13,8
Courant total absorbé froid	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
EER	W/W	3,10	3,10	3,05	2,95	3,12	2,82	3,07	3,30	2,85	2,94	2,92
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Pertes de charge côté installation	kPa	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	13,2	17,3	20,9	22,0	26,1	35,3	41,8
Puissance absorbée	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,0	5,1	5,9	6,2	8,6	10,8	12,3
Courant total absorbé chaud	A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,0	13,0	14,0	17,0	19,0	25,0
COP	W/W	3,26	3,33	3,23	3,27	3,26	3,37	3,56	3,56	3,05	3,28	3,40
Débit eau côté installation	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Pertes de charge côté installation	kPa	36	40	41	37	38	39	53	72	70	70	78

(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.

ANL - (A) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,3	20,1	21,6	25,6	31,8	40,3
Puissance absorbée	kW	1,9	2,1	2,5	3,3	4,5	6,0	6,7	6,7	9,6	11,8	14,9
Courant total absorbé froid	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
EER	W/W	2,98	2,99	2,95	2,88	3,00	2,74	2,99	3,21	2,67	2,69	2,70
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	13,2	17,3	20,9	22,0	26,1	35,3	41,8
Puissance absorbée	kW	2,0	2,2	2,7	3,1	4,2	5,3	6,1	6,4	9,2	11,8	13,4
Courant total absorbé chaud	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
COP	W/W	3,14	3,21	3,13	3,18	3,13	3,26	3,45	3,45	2,85	2,98	3,11
Débit eau côté installation	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Hauteur manométrique côté du système	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

(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.

ANL - (P) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,3	20,1	21,6	25,6	31,8	40,3
Puissance absorbée	kW	1,9	2,1	2,5	3,3	4,5	6,0	6,7	6,7	9,6	11,8	14,9
Courant total absorbé froid	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
EER	W/W	2,98	2,99	2,95	2,88	3,00	2,74	2,99	3,21	2,67	2,69	2,70
Débit eau côté installation	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Hauteur manométrique côté du système	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	13,2	17,3	20,9	22,0	26,1	35,3	41,8
Puissance absorbée	kW	2,0	2,2	2,7	3,1	4,2	5,3	6,1	6,4	9,2	11,8	13,4
Courant total absorbé chaud	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
COP	W/W	3,14	3,21	3,13	3,18	3,13	3,26	3,45	3,45	2,85	2,98	3,11
Débit eau côté installation	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Hauteur manométrique côté du système	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

(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.

ANL - (Q) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	13,4	16,3	20,1	21,6	25,6	31,8	40,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,8	6,3	7,1	7,1	10,1	12,0	15,2
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	9,7	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,81	2,59	2,83	3,04	2,54	2,64	2,66
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	147	192	170
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	13,2	17,3	20,9	22,0	26,1	35,3	41,8
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,5	5,7	6,4	6,8	9,7	12,1	13,7
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	15,0	19,0	21,0	28,0
COP	W/W	-	-	-	-	2,92	3,06	3,24	3,26	2,69	2,92	3,06
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	154	151	131	126	107	169	141

(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.

ANL - (N) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	25,8	32,1	40,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	11,4	14,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	2,68	2,82	2,81
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4398	5467	6929
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	147	192	170
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	26,1	35,3	41,8
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	12,1	13,7
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	21,0	28,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	2,69	2,92	3,06
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4529	6137	7265
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	107	169	141

(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**ANL - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)**

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	6,9	7,5	9,1	11,6	16,1	19,8	24,3	26,1	31,0	38,5	48,8
Puissance absorbée	kW	1,9	2,1	2,5	3,4	4,4	6,0	6,8	6,8	9,3	11,2	14,3
Courant total absorbé froid	A	3,8	4,3	4,9	6,4	9,0	10,0	13,0	13,0	16,0	19,0	26,0
EER	W/W	3,62	3,62	3,56	3,45	3,64	3,30	3,59	3,85	3,33	3,44	3,41
Débit eau côté installation	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Pertes de charge côté installation	kPa	44	46	47	44	50	52	65	88	81	84	92
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	6,5	7,3	8,8	10,2	13,8	18,1	21,8	23,0	27,2	36,8	43,6
Puissance absorbée	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,2	5,5	7,6	9,6	10,9
Courant total absorbé chaud	A	3,3	3,8	4,6	6,0	8,1	9,1	11,0	12,0	15,0	17,0	22,0
COP	W/W	3,98	4,06	3,94	3,84	3,97	3,96	4,18	4,18	3,58	3,85	4,00
Débit eau côté installation	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Pertes de charge côté installation	kPa	39	43	44	40	41	42	57	78	76	76	84

(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.

ANL - (A) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	6,9	7,5	9,1	11,6	16,1	19,8	24,3	26,1	31,0	38,5	48,8
Puissance absorbée	kW	2,0	2,2	2,6	3,5	4,6	6,2	7,0	7,0	9,9	12,3	15,5
Courant total absorbé froid	A	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	28,0
EER	W/W	3,48	3,49	3,45	3,36	3,50	3,20	3,49	3,75	3,11	3,13	3,14
Débit eau côté installation	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41

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

Puissance thermique	kW	6,5	7,3	8,8	10,2	13,8	18,1	21,8	23,0	27,2	36,8	43,6
Puissance absorbée	kW	1,7	1,9	2,3	2,7	3,6	4,7	5,4	5,7	8,2	10,6	12,1
Courant total absorbé chaud	A	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0	24,0
COP	W/W	3,80	3,89	3,79	3,72	3,78	3,81	4,03	4,04	3,31	3,46	3,61
Débit eau côté installation	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Hauteur manométrique côté du système	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	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.

ANL - (P) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	6,9	7,5	9,1	11,6	16,1	19,8	24,3	26,1	31,0	38,5	48,8
Puissance absorbée	kW	2,0	2,2	2,6	3,5	4,6	6,2	7,0	7,0	9,9	12,3	15,5
Courant total absorbé froid	A	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	28,0
EER	W/W	3,48	3,49	3,45	3,36	3,50	3,20	3,49	3,75	3,11	3,13	3,14
Débit eau côté installation	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Hauteur manométrique côté du système	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41

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

Puissance thermique	kW	6,5	7,3	8,8	10,2	13,8	18,1	21,8	23,0	27,2	36,8	43,6
Puissance absorbée	kW	1,7	1,9	2,3	2,7	3,6	4,7	5,4	5,7	8,2	10,6	12,1
Courant total absorbé chaud	A	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0	24,0
COP	W/W	3,80	3,89	3,79	3,72	3,78	3,81	4,03	4,04	3,31	3,46	3,61
Débit eau côté installation	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Hauteur manométrique côté du système	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	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.

ANL - (Q) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	16,1	19,8	24,3	26,1	31,0	38,5	48,8
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,9	6,5	7,4	7,4	10,5	12,5	15,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	22,0	28,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,27	3,02	3,30	3,53	2,95	3,07	3,08
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	136	135	114	108	79	146	114

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

Puissance thermique	kW	-	-	-	-	13,8	18,1	21,8	23,0	27,2	36,8	43,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	4,0	5,1	5,8	6,1	8,7	10,9	12,3
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	9,1	10,0	13,0	13,0	17,0	19,0	25,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,49	3,55	3,77	3,78	3,11	3,38	3,54
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	149	146	125	119	92	159	129

(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.

ANL - (N) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	31,1	38,7	49,0
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	11,9	15,2
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	22,0	28,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,07	3,25	3,23
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	5338	6636	8410
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	79	146	114
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)												
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	36,6	43,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	10,2	11,7
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	19,0	25,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,22	3,57	3,71
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4709	6381	7553
Hauteur manométrique côté du système	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	92	159	129

(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		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)												
SEER	°	W/W	3,13	3,19	3,28	3,34	3,76	3,49	3,80	3,91	3,58	3,74
	A,P	W/W	3,29	3,36	3,45	3,50	3,89	3,69	3,99	4,16	3,55	3,53
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,14	3,48
	Q	W/W	-	-	-	-	3,30	3,24	3,53	3,75	3,14	3,48
η _{sc}	°	%	122,00	125,00	128,00	131,00	147,00	137,00	149,00	153,00	140,00	146,00
	A,P	%	129,00	131,00	135,00	137,00	153,00	145,00	157,00	163,00	139,00	138,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	123,00	136,00
	Q	%	-	-	-	-	129,00	127,00	138,00	147,00	123,00	136,00
UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - P_{designh} ≤ 70 kW (1)												
P _{designh}	°	A,N,P,Q	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	°	W/W	3,31	3,39	3,33	3,26	3,44	3,43	3,56	3,50	3,53	3,57
	A,P	W/W	3,40	3,48	3,41	3,34	3,48	3,48	3,61	3,52	3,45	3,45
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,22	3,35
SCOP	Q	W/W	-	-	-	-	3,22	3,28	3,43	3,39	3,22	3,35
	°	%	129,47	132,68	130,12	127,57	134,49	134,10	139,54	137,05	138,02	139,67
	A,P	%	133,00	136,00	133,00	131,00	136,00	136,00	141,00	138,00	135,00	135,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	126,00	131,00
η _{sh}	Q	%	-	-	-	-	126,00	128,00	134,00	133,00	126,00	131,00
	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+
Classe d'efficacité énergétique	Q		-	-	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	°	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0
	A	A	7,7	7,7	8,4	10,4	12,6	14,8	17,6	18,6	23,9	29,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	30,2
	P	A	69,0	67,0	65,0	63,0	12,6	14,8	17,6	18,6	83,0	194,0
	Q	A	-	-	-	-	12,8	15,1	17,8	18,8	26,2	30,2
Courant de démarrage (LRA)	°	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0
	A,P	A	28,2	34,2	37,4	50,4	66,6	76,6	103,6	97,6	77,9	90,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80,2	91,2
	Q	A	-	-	-	-	66,8	76,8	103,8	97,8	80,2	91,2

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Compresseur												
Type	Type	Scroll										
Réglage compresseur	Type	On-Off										
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A										
Charge en fluide frigorigène (1)	kg	1,8	1,8	2,0	2,0	2,9	2,9	3,1	3,9	4,6	5,4	5,7

(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 plaque technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

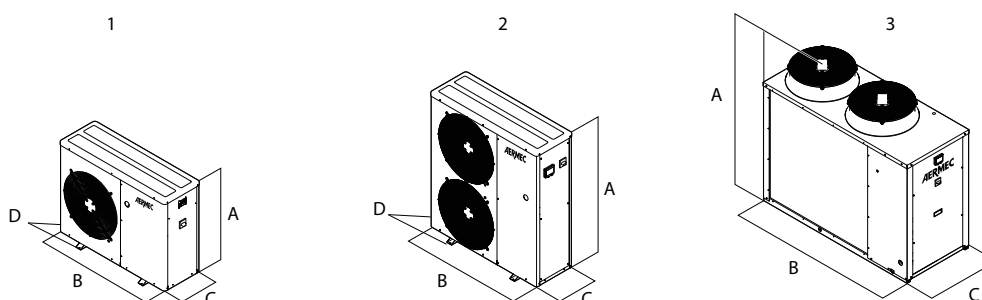
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité, (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Échangeur côté installation												
Type	Type	Plaques										
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords hydrauliques												
Raccords (in/out)	Type	Gas - F										
Raccords (in/out)	Ø	1" 1/4										
Ventilateur												
Type	Type	Axial										
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asynchrone	Asynchrone	Asynchrone
Nombre	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Débit d'air	m³/h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)												
Niveau de puissance sonore	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

(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.

(2) 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



- 1 ANL 021 - 041
- 2 ANL 051 - 091
- 3 ANL 103 - 203

Taille			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Dimensions et poids													
A	°P	mm	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	mm	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°P	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°P	mm	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	mm	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°P	mm	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	mm	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids à vide	°	kg	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	kg	103	103	103	103	147	147	183	183	338	364	400
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	kg	-	-	-	-	147	147	183	183	338	364	400

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