

NRB 0282-0754

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 56 ÷ 202 kW

- Hautes efficacités saisonnières
- Modalité night mode
- Quantités de fluide frigorigène réduites
- Dimensions compactes



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels, commerciales ou industrielles. Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard

- A** A haute efficacité
- E** A haute efficacité silencieuse
- L** Standard silencieuse
- N** A très haute efficacité, silencieuse
- U** A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à une température de l'air extérieur de 51 °C. L'unité peut produire de l'eau glacée à une température négative (jusqu'à -10 °C pour l'eau produite par certaines versions).

bi-circuit

En fonction de la taille, les unités sont mono-circuit ou bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium avec les rangs à diamètre réduit, permettant d'utiliser une moindre quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, disponible dans le configurateur, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérant travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Contrôle HP flottant** : disponible pour tous les modèles avec les ventilateurs inverter ou avec DPCX. Permet avec la modulation continue des ventilateurs d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, en garantissant une augmentation de l'efficacité énergétique aux charges partielles
- **Modalité night mode**: uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

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.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une

connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité Wi-Fi n'est pas disponible. Il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site www.aermeccom.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SGD: Carte électronique conçue pour recevoir des signaux externes provenant du réseau électrique ou des fournisseurs d'énergie, et les convertir en commandes Modbus pour nos unités. Ce système permet de modifier le fonctionnement de nos générateurs afin d'optimiser la consommation en fonction des prix de l'électricité, de la charge du réseau ou de la disponibilité des sources renouvelables. Le principe fondamental de la norme est la réponse à la demande : le déplacement de la consommation des pics de demande vers des plages horaires où l'énergie est moins chère et plus durable.

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'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.*

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

GP: Grille anti-intrusion.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

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

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

C-TOUCH: Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

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

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Panneau à distance

Modèle	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
PR4	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

Contrôle la température de condensation

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
Ventilateurs: M								
°A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142
E, L	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	De Série	De Série	De Série	De Série
N	DCPX141	DCPX141	DCPX141	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143
Ventilateurs: °								
E, L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	-	-	-	-
N	DCPX140	DCPX140	DCPX140	-	-	-	-	-
Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilateurs: M								
°	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
A	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143

Support antivibratoires

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, K1, K2, K3, K4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23

Grilles anti-intrusion

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
N	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)
U	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)

(1) x _ indique la quantité à acheter

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

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
° A	-	-	-	-	-	RIF0502	RIF0552	RIF0602
E, L, N	RIF0282	RIF0302	RIF0332	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604
U	-	-	-	-	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602

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

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
° A, E, L, N, U	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
° A	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
E, L, N	DRENRB282 (1)	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
U	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (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.

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

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
° A, E, L, N, U	DRENRB652 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB682 (1)	DRENRB702 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB752 (1)	DRENRB754 (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

Double soupapes de sécurité

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
° A	-	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
E, L	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
N	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
U	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12

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

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Clavier à écran tactile

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
° A, E, L, N, U	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Options de configuration

Champ	Description
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Taille 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8	Champ d'utilisation
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Y	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
9	Modèle
C	Unité de condensation
°	Seul froid
10	Récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (4)
T	Avec récupération total (4)
°	Sans récupération de chaleur
11	Versión
°	Standard
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
L	Standard silencieuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
12	Batteries
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	En cuivre - aluminium
13	Ventilateurs
J	Inverter
M	Majoré (5)
°	Standard (6)
14	Alimentation
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	Kit hydraulique intégré
	Sans kit hydraulique
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec ballon tampon et pompe/s
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques

Champ	Description
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (7)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (7)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (7)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (7)
	Double anneau
09	Double anneau
	Kit avec pompe/s
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse variable
W1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable (8)
W2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve (8)
W3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable (8)
W4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse variable + pompe de réserve (8)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C

(2) Eau produite de -10 °C ÷ 18 °C

(3) Eau produite entre 4 °C et -8 °C pour la version °, -10 °C pour les autres versions

(4) Pour les versions récupération « Y1 » - « Z1 » - « YD » et « ZD », contacter le siège ; Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano

(5) De série pour les tailles de 0502 à 0754 version ° - A - E - L, pour les tailles de 0352 à 0754 version N - U

(6) De série pour les tailles de 0282 à 0352 version E - L et pour les tailles de 0282 à 0332 version N

(7) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

(8) Les options Y et Z ne sont pas compatibles avec W1/W2/W3/W4

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - °

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	98,4	107,0	125,9	125,5	135,1	141,0	159,7	178,9	170,7	195,7	193,5
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	33,2	37,5	41,6	45,6	47,4	52,2	54,8	60,8	58,3	71,8	67,2
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	59,00	65,00	71,00	80,00	81,00	92,00	93,00	102,00	104,00	117,00	117,00
EER	W/W	-	-	-	-	2,96	2,85	3,03	2,75	2,85	2,70	2,92	2,95	2,93	2,73	2,88
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16.941	18.444	21.694	21.620	23.270	24.282	27.502	30.805	29.385	33.700	33.309
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	39	46	42	50	49	48	52	66	71	78	65

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

NRB - L

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	56,5	64,3	73,9	85,5	96,3	104,5	122,6	121,5	131,1	134,8	156,1	174,3	166,4	189,9	187,4
Puissance absorbée	kW	19,8	22,2	24,8	29,6	34,0	38,6	42,9	47,6	49,2	55,0	56,0	62,5	60,0	74,7	69,5
Courant total absorbé froid	A	35,00	41,00	46,00	54,00	59,00	65,00	72,00	82,00	82,00	95,00	93,00	102,00	105,00	119,00	119,00
EER	W/W	2,85	2,90	2,98	2,89	2,83	2,71	2,86	2,55	2,67	2,45	2,79	2,79	2,78	2,54	2,70
Débit eau côté installation	l/h	9.734	11.090	12.722	14.734	16.583	18.007	21.114	20.937	22.592	23.230	26.870	30.010	28.645	32.685	32.255
Pertes de charge côté installation	kPa	37	48	39	52	37	43	40	46	45	44	50	62	66	73	61

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

NRB - A

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	103,9	114,8	130,1	129,7	140,0	150,2	167,9	186,9	176,8	207,6	198,8
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	31,4	35,4	40,3	43,5	45,0	47,6	51,9	59,2	56,6	69,6	63,8
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	55,00	59,00	68,00	73,00	74,00	77,00	86,00	94,00	98,00	103,00	107,00
EER	W/W	-	-	-	-	3,31	3,24	3,23	2,98	3,11	3,16	3,24	3,16	3,12	2,98	3,11
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17.889	19.764	22.404	22.344	24.116	25.867	28.897	32.172	30.430	35.736	34.210
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	30	36	35	42	40	57	46	56	55	60	58

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

NRB - E

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	60,6	68,4	77,0	89,2	100,4	110,5	123,9	122,2	132,4	144,8	161,4	178,0	168,2	195,9	187,7
Puissance absorbée	kW	18,6	21,1	23,8	28,3	32,5	36,9	42,7	46,6	48,2	49,4	54,0	62,6	59,7	74,7	68,0
Courant total absorbé froid	A	32,00	36,00	41,00	46,00	54,00	59,00	69,00	75,00	77,00	77,00	86,00	95,00	100,00	107,00	110,00
EER	W/W	3,26	3,24	3,23	3,16	3,09	3,00	2,90	2,62	2,75	2,93	2,99	2,84	2,82	2,62	2,76
Débit eau côté installation	l/h	10.429	11.774	13.258	15.372	17.275	19.020	21.329	21.052	22.807	24.939	27.779	30.648	28.950	33.719	32.307
Pertes de charge côté installation	kPa	26	33	30	40	27	33	32	36	36	52	42	51	49	53	52

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

NRB - U

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	92,7	104,5	117,2	132,1	137,9	146,8	152,9	171,6	191,4	180,5	209,6	202,9
Puissance absorbée	kW	-	-	-	27,1	30,8	34,5	38,8	41,3	44,2	45,5	50,7	59,3	56,2	67,2	63,1
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	51,00	56,00	61,00	68,00	76,00	76,00	86,00	88,00	101,00	104,00	116,00	115,00
EER	W/W	-	-	-	3,42	3,39	3,40	3,40	3,34	3,32	3,36	3,39	3,23	3,21	3,12	3,21
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	15.945	17.984	20.172	22.745	23.741	25.275	26.327	29.532	32.945	31.067	36.076	34.915
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	24	30	29	38	34	36	42	41	51	48	61	56

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

NRB - N

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																
Puissance frigorifique	kW	60,8	69,0	76,9	89,7	100,8	112,4	128,6	133,5	142,2	147,1	164,5	185,1	174,5	201,1	195,1
Puissance absorbée	kW	17,8	20,5	22,9	27,8	31,9	36,1	39,4	42,4	45,3	47,2	52,9	60,9	57,5	70,2	65,3
Courant total absorbé froid	A	33,00	39,00	44,00	50,00	55,00	62,00	66,00	74,00	75,00	85,00	88,00	100,00	102,00	116,00	114,00
EER	W/W	3,42	3,37	3,36	3,23	3,16	3,12	3,26	3,15	3,14	3,11	3,11	3,04	3,03	2,87	2,99
Débit eau côté installation	l/h	10.460	11.884	13.249	15.444	17.352	19.347	22.150	22.978	24.481	25.334	28.325	31.856	30.031	34.611	33.586
Pertes de charge côté installation	kPa	27	25	31	22	28	27	36	32	34	39	38	48	45	56	52

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

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilateurs: J																	
SEER - 12/7 (EN14825:2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,34	4,23	4,39	4,12	4,26	4,11	4,28	4,26	4,13	4,24	4,12
	A	W/W	-	-	-	-	4,48	4,48	4,59	4,20	4,48	4,13	4,49	4,40	4,34	4,44	4,16
	E	W/W	4,59	4,69	4,60	4,52	4,48	4,46	4,53	4,16	4,34	4,18	4,51	4,32	4,13	4,33	4,11
	L	W/W	4,38	4,37	4,46	4,35	4,36	4,24	4,38	4,11	4,18	4,12	4,32	4,23	4,13	4,19	4,11
	N	W/W	4,79	4,84	4,73	4,81	4,68	4,76	4,84	4,53	4,72	4,39	4,77	4,60	4,35	4,56	4,31
	U	W/W	-	-	-	4,74	4,71	4,82	4,65	4,33	4,66	4,31	4,76	4,53	4,22	4,52	4,29
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	170,60	166,20	172,60	161,80	167,30	161,40	168,20	167,40	162,20	166,60	161,80
	A	%	-	-	-	-	176,20	176,20	180,60	165,00	176,20	162,20	176,60	173,00	170,60	174,60	163,40
	E	%	180,60	184,60	181,00	177,80	176,20	175,40	178,20	163,40	170,60	164,20	177,40	169,80	162,20	170,20	161,40
	L	%	172,20	171,80	175,40	171,00	171,40	166,60	172,20	161,40	164,20	161,80	169,80	166,20	162,20	164,60	161,40
	N	%	188,60	190,60	186,20	189,40	184,20	187,40	190,60	178,20	185,80	172,60	187,80	181,00	171,00	179,40	169,40
	U	%	-	-	-	186,80	185,40	189,80	183,00	170,20	183,40	169,40	187,40	178,20	165,80	177,80	168,60
SEER - 23/18 (EN14825:2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	5,31	5,07	5,29	4,89	5,04	4,93	5,13	5,12	5,01	4,99	4,95
	A	W/W	-	-	-	-	5,55	5,42	5,54	5,06	5,36	5,11	5,43	5,23	5,30	5,24	5,03
	E	W/W	5,50	5,62	5,55	5,58	5,47	5,41	5,37	4,88	5,10	5,05	5,37	5,06	4,93	5,02	4,88
	L	W/W	5,17	5,22	5,34	5,22	5,27	5,00	5,12	4,81	4,89	4,82	5,13	4,92	4,91	4,83	4,84
	N	W/W	5,75	5,82	5,73	5,91	5,72	5,68	5,88	5,49	5,67	5,29	5,71	5,46	5,27	5,38	5,21
	U	W/W	-	-	-	5,92	5,86	5,85	5,72	5,32	5,68	5,30	5,79	5,45	5,22	5,41	5,21
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	209,30	199,60	208,40	192,70	198,50	194,20	202,20	201,60	197,50	196,50	194,80
	A	%	-	-	-	-	219,00	213,90	218,60	199,50	211,30	201,30	214,10	206,30	208,80	206,60	198,20
	E	%	216,80	221,60	218,80	220,00	215,70	213,30	211,80	192,00	200,80	199,10	211,60	199,30	194,00	197,90	192,20
	L	%	203,80	205,90	210,60	205,60	207,70	197,10	201,70	189,40	192,70	189,70	202,00	193,60	193,20	190,00	190,40
	N	%	227,00	229,80	226,30	233,30	225,80	224,10	232,30	216,40	223,70	208,50	225,30	215,30	207,60	212,10	205,20
	U	%	-	-	-	233,80	231,40	231,10	225,80	209,60	224,00	209,00	228,70	214,90	205,70	213,40	205,40
SEPR - (EN 14825:2018)																	
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	5,79	5,61	5,74	5,62	5,66	5,57	5,59	5,84	5,94	5,45	5,76
	A	W/W	-	-	-	-	6,10	5,97	6,00	5,73	5,97	5,74	5,92	5,79	5,89	5,75	5,78
	E	W/W	6,46	6,42	6,13	6,36	5,98	5,95	5,79	5,41	5,72	5,68	5,83	5,67	5,69	5,51	5,47
	L	W/W	6,15	6,00	5,97	6,07	5,79	5,65	5,61	5,31	5,55	5,28	5,58	5,60	5,77	5,37	5,53
	N	W/W	6,71	6,53	6,23	6,54	6,22	6,21	6,16	6,12	6,14	5,93	6,09	5,97	6,08	5,83	5,90
	U	W/W	-	-	-	6,43	6,30	6,31	6,01	6,15	6,09	5,88	6,19	5,88	6,05	5,85	6,07
Ventilateurs: M																	
SEER - 12/7 (EN14825:2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,23	4,13	4,29	-(1)	4,16	-(1)	4,18	4,16	-(1)	4,14	-(1)
	A	W/W	-	-	-	-	4,37	4,37	4,48	-(1)	4,37	-(1)	4,38	4,29	-(1)	4,33	-(1)
	E	W/W	4,48	4,58	4,49	4,42	4,37	4,35	4,42	-(1)	4,24	-(1)	4,40	4,21	-(1)	4,23	-(1)
	L	W/W	4,28	4,27	4,35	4,27	4,25	4,14	4,27	-(1)	4,11	-(1)	4,22	4,13	-(1)	4,11	-(1)
	N	W/W	4,68	4,72	4,62	4,69	4,56	4,65	4,72	4,42	4,61	4,28	4,65	4,49	4,24	4,45	4,20
	U	W/W	-	-	-	4,62	4,59	4,71	4,54	4,22	4,54	4,20	4,64	4,42	4,11	4,41	4,18
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	166,20	162,20	168,40	-(1)	163,40	-(1)	164,10	163,40	-(1)	162,50	-(1)
	A	%	-	-	-	-	171,90	171,60	176,10	-(1)	171,70	-(1)	172,20	168,70	-(1)	170,20	-(1)
	E	%	176,20	180,20	176,40	173,60	171,70	171,00	173,80	-(1)	166,50	-(1)	172,80	165,50	-(1)	166,00	-(1)
	L	%	168,10	167,80	171,10	167,00	167,00	162,50	167,80	-(1)	161,20	-(1)	165,70	162,10	-(1)	161,30	-(1)
	N	%	184,00	185,70	181,70	184,70	179,50	182,90	185,90	173,70	181,20	168,20	182,90	176,40	166,70	174,90	165,10
	U	%	-	-	-	181,70	180,60	185,20	178,50	165,60	178,70	165,10	182,50	173,80	161,40	173,30	164,30
SEER - 23/18 (EN14825:2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	5,17	4,95	5,16	4,77	4,95	4,80	5,01	4,99	4,86	4,82	4,90
	A	W/W	-	-	-	-	5,42	5,28	5,40	4,91	5,22	4,94	5,29	5,10	4,95	5,11	4,99
	E	W/W	5,36	5,48	5,40	5,44	5,33	5,27	5,24	4,68	4,97	4,93	5,23	4,93	4,81	4,90	4,74
	L	W/W	5,05	5,10	5,21	5,09	5,13	4,88	4,99	4,65	4,77	4,52	5,00	4,79	4,78	4,67	4,74
	N	W/W	5,61	5,67	5,59	5,76	5,58	5,54	5,74	5,35	5,53	5,12	5,56	5,32	5,13	5,24	5,07
	U	W/W	-	-	-	5,77	5,71	5,71	5,58	5,18	5,53	5,17	5,64	5,32	5,08	5,27	5,07
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	203,90	194,80	203,30	187,70	195,10	189,00	197,30	196,70	191,50	189,90	193,00
	A	%	-	-	-	-	213,60	208,30	213,10	193,50	205,80	194,60	208,70	201,10	194,90	201,30	196,70
	E	%	211,40	216,30	213,10	214,70	210,20	207,90	206,50	184,00	195,90	194,00	206,10	194,20	189,20	193,00	186,50
	L	%	199,00	201,10	205,30	200,70	202,30	192,30	196,60	183,10	187,90	177,60	197,10	188,70	188,10	183,80	186,40
	N	%	221,40	223,80	220,60	227,50	220,00	218,70	226,60	210,90	218,20	203,00	219,50	209,70	202,20	206,70	199,90
	U	%	-	-	-	227,60	225,50	225,40	220,30	204,00	218,30	203,60	222,70	209,60	200,00	207,90	199,90

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
SEPR - (EN 14825: 2018)																	
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	5,79	5,61	5,74	5,62	5,66	5,57	5,59	5,84	5,94	5,45	5,76
	A	W/W	-	-	-	-	6,10	5,97	6,00	5,73	5,97	5,74	5,92	5,79	5,89	5,75	5,78
	E	W/W	6,46	6,42	6,13	6,36	5,98	5,95	5,79	5,41	5,72	5,68	5,83	5,67	5,69	5,51	5,47
	L	W/W	6,15	6,00	5,97	6,07	5,79	5,65	5,61	5,31	5,55	5,28	5,58	5,60	5,77	5,37	5,53
	N	W/W	6,71	6,53	6,23	6,54	6,22	6,12	6,16	6,12	6,14	5,93	6,09	5,97	6,08	5,83	5,90
	U	W/W	-	-	-	6,43	6,30	6,31	6,01	6,15	6,09	5,88	6,19	5,88	6,05	5,85	6,07

(1) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilateurs: °																	
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,48	4,58	4,49	4,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	4,28	4,27	4,35	4,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	4,68	4,72	4,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	176,20	180,20	176,40	173,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	168,10	167,80	171,10	167,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	%	184,00	185,70	181,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	5,36	5,48	5,40	5,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	5,05	5,10	5,21	5,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	5,61	5,67	5,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	%	211,40	216,30	213,10	214,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	199,00	201,10	205,30	200,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	%	221,40	223,80	220,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
SEPR - (EN 14825: 2018)																
SEPR	°A	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	6,46	6,42	6,13	6,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	6,15	6,00	5,97	6,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	W/W	6,71	6,53	6,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Données électriques																	
Courant maximal (FLA)	°	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	A	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	114,5	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	114,5	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	N	A	42,6	50,3	56,9	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2	144,4
	U	A	-	-	-	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2	144,4
Courant de démarrage (LRA)	°	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	A	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	N	A	148,0	164,1	170,6	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6	349,8
	U	A	-	-	-	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6	349,8

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Données générales

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilateurs: J																	
Compresseur																	
Type	°A	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E,L,N	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	°A	n°	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E,L,N	n°	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuits	°A	n°	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E,L,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Réfrigérant	°A	Type	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E,L,N	Type	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	-	-	-	-	9,90	9,90	13,90	16,00	13,90	17,40	16,40	18,90	22,60	19,00	22,60
	A	kg	-	-	-	-	12,70	12,70	15,20	18,40	15,50	21,40	20,00	23,30	25,20	24,00	25,20
	E	kg	8,90	9,90	9,90	11,80	12,70	12,70	15,20	18,40	15,50	21,40	20,00	23,30	25,20	24,00	25,20
	L	kg	8,30	8,30	9,80	9,80	9,90	9,90	13,90	16,00	13,90	17,40	16,40	18,90	22,60	19,00	22,60
	N	kg	9,90	9,90	11,80	13,00	14,90	15,00	19,90	21,40	19,90	25,40	24,80	33,50	37,20	33,60	37,00
	U	kg	-	-	-	13,00	14,90	15,00	19,90	21,40	19,90	25,40	24,80	33,50	37,20	33,60	37,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°A		-	-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
	E,L,N		-	-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO ₂ équivalent	°	tCO ₂ eq	-	-	-	-	20,67	20,67	29,02	33,40	29,02	36,33	34,24	39,46	47,18	39,67	47,18
	A	tCO ₂ eq	-	-	-	-	26,51	26,51	31,73	38,41	32,36	44,68	41,76	48,65	52,61	50,11	52,61
	E	tCO ₂ eq	18,58	20,67	20,67	24,63	26,51	26,51	31,73	38,41	32,36	44,68	41,76	48,65	52,61	50,11	52,61
	L	tCO ₂ eq	17,33	17,33	20,46	20,46	20,67	20,67	29,02	33,40	29,02	36,33	34,24	39,46	47,18	39,67	47,18
	N	tCO ₂ eq	20,67	20,67	24,63	27,14	31,11	31,32	41,55	44,68	41,55	53,03	51,78	69,94	77,67	70,15	77,25
	U	tCO ₂ eq	-	-	-	27,14	31,11	31,32	41,55	44,68	41,55	53,03	51,78	69,94	77,67	70,15	77,25

(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.

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilateurs: M																	
Compresseur																	
Type	°A	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E,L,N	Type	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	°A	n°	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E,L,N	n°	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuits	°A	n°	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E,L,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Réfrigérant	°A	Type	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E,L,N	Type	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°	kg	-	-	-	-	9,90	9,90	13,90	16,00	13,90	17,40	16,40	18,90	22,60	19,00	22,60
	A	kg	-	-	-	-	12,70	12,70	15,20	18,40	15,50	21,40	20,00	23,30	25,20	24,00	25,20
	E	kg	8,90	9,90	9,90	11,80	12,70	12,70	15,20	18,40	15,50	21,40	20,00	23,30	25,20	24,00	25,20
	L	kg	8,30	8,30	9,80	9,80	9,90	9,90	13,90	16,00	13,90	17,40	16,40	18,90	22,60	19,00	22,60
	N	kg	9,90	9,90	11,80	13,00	14,90	15,00	19,90	21,40	19,90	25,40	24,80	33,50	37,20	33,60	37,00
	U	kg	-	-	-	13,00	14,90	15,00	19,90	21,40	19,90	25,40	24,80	33,50	37,20	33,60	37,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°A		-	-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
	E,L,N		-	-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO ₂ équivalent	°	tCO ₂ eq	-	-	-	-	20,67	20,67	29,02	33,40	29,02	36,33	34,24	39,46	47,18	39,67	47,18
	A	tCO ₂ eq	-	-	-	-	26,51	26,51	31,73	38,41	32,36	44,68	41,76	48,65	52,61	50,11	52,61
	E	tCO ₂ eq	18,58	20,67	20,67	24,63	26,51	26,51	31,73	38,41	32,36	44,68	41,76	48,65	52,61	50,11	52,61
	L	tCO ₂ eq	17,33	17,33	20,46	20,46	20,67	20,67	29,02	33,40	29,02	36,33	34,24	39,46	47,18	39,67	47,18
	N	tCO ₂ eq	20,67	20,67	24,63	27,14	31,11	31,32	41,55	44,68	41,55	53,03	51,78	69,94	77,67	70,15	77,25
	U	tCO ₂ eq	-	-	-	27,14	31,11	31,32	41,55	44,68	41,55	53,03	51,78	69,94	77,67	70,15	77,25

(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.

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																	
Compresseur																	
Type	°A,U	Type															
	E,L	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre	°A,U	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	n°	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circuits	°A,U	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	n°	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réfrigérant	°A,U	Type															
	E,L	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°A,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	kg	8,90	9,90	9,90	11,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	kg	8,30	8,30	9,80	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°A,U																
	E,L		2088	2088	2088	2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N		2088	2088	2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ équivalent	°A,U	tCO ₂ eq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	tCO ₂ eq	18,58	20,67	20,67	24,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	tCO ₂ eq	17,33	17,33	20,46	20,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	tCO ₂ eq	20,67	20,67	24,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Échangeur côté installation																		
Type	°A,E,L,N,U	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	
Nombre	°A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	E,L,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	U	n°	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Raccords hydrauliques																		
Raccords (in/out)	°A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré															
Raccords (in/out)	°A	Ø	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
	E,L,N	Ø	2" 1/2															
	U	Ø	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2

Ventilateurs

Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateur																	
Type	°A,E,L,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	N	n°	6	8	8	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	U	n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4

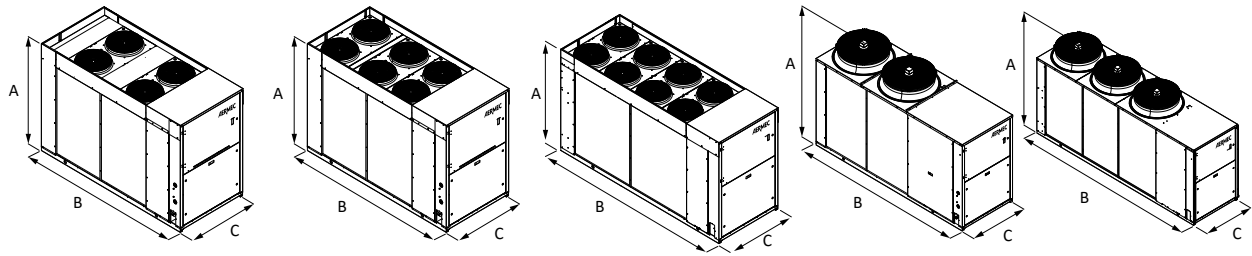
Taille			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: °																	
Ventilateur																	
Moteur ventilateur	°A,U	Type	Asynchrone														
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase														
Débit d'air	°A,U	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	m ³ /h	20700	22200	27500	24800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	m ³ /h	15200	20700	22200	27500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	m ³ /h	22200	27500	24800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	°A,U	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	dB(A)	72,4	72,9	73,7	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	dB(A)	71,8	72,9	73,3	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	dB(A)	72,4	73,3	73,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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 (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754		
Ventilateurs: M																		
Ventilateur majoré																		
Moteur ventilateur	°A,U	Type	Asynchrone															
	E,L,N	Type	Asynchrone avec coupure de phase															
À hauteurs manométriques																		
Débit d'air	°	m³/h	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	35100	33700	55200	53100	53100	53100	53100	
	A	m³/h	-	-	-	-	35100	35100	33800	33800	33700	53100	53100	51100	51100	51100	51100	
	E	m³/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	25600	40500	40500	38800	38800	38800	38800	
	L	m³/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	29500	46500	44600	44600	29500	28300	44600	44600
	N	m³/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	40500	38800	38800	54600	54600	54600	54600	
	U	m³/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	53100	51100	51100	71200	71200	71200	71200	
Pression statique utile	°A,U	Pa	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	E,L	Pa	80	80	80	80	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	N	Pa	80	80	80	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	84,2	85,5	84,3	86,9	87,0	85,9	87,7	87,5	
	A	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	84,2	85,5	85,9	86,9	87,0	85,9	87,7	87,5	
	E	dB(A)	72,4	72,9	73,7	73,9	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	77,2	83,6	83,8	77,4	85,0	83,0	
	L	dB(A)	71,8	72,9	73,3	73,9	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	76,5	83,6	83,8	77,4	85,0	83,5	
	N	dB(A)	72,4	73,3	73,7	79,7	80,7	81,5	83,0	76,9	83,4	77,2	83,6	84,5	77,9	85,5	83,3	
	U	dB(A)	-	-	-	84,0	84,5	85,0	86,6	85,8	86,8	85,9	86,9	87,9	87,0	88,5	88,5	
Sans hauteurs manométriques																		
Débit d'air	°	m³/h	-	-	-	-	42300	42300	40400	40400	40400	38700	63700	61000	61000	61000	61000	
	A	m³/h	-	-	-	-	40400	40400	38600	38600	38600	61100	61000	58500	58500	58500	58500	
	E	m³/h	-	-	-	-	26800	26800	25600	25600	25600	40500	40500	38800	38800	38800	38800	
	L	m³/h	-	-	-	-	30900	30900	29500	29500	29500	28300	46500	44600	44600	44600	44600	
	N	m³/h	-	-	-	26800	25600	25600	40500	40500	40500	38800	38800	54600	54600	54600	54600	
	U	m³/h	-	-	-	45700	44000	44000	69000	69000	69000	66500	69000	66500	66500	66500	66500	
Pression statique utile	°A,E,L	Pa	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	N,U	Pa	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	°	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,8	87,0	86,0	87,1	86,0	88,2	88,3	87,7	88,6	88,5	
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,8	87,0	86,0	87,1	87,7	88,2	88,3	87,7	88,6	88,5	
	E	dB(A)	-	-	-	-	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	77,2	83,6	83,8	77,4	85,0	83,0	
	L	dB(A)	-	-	-	-	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	76,5	83,6	83,8	77,4	85,0	83,5	
	N	dB(A)	-	-	-	79,7	80,7	81,5	83,0	76,9	83,4	77,2	83,6	84,5	77,9	85,5	83,3	
	U	dB(A)	-	-	-	86,4	86,6	86,8	88,5	87,7	88,6	87,7	88,2	89,3	88,9	89,6	89,6	

(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 (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONS



Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Dimensions et poids																	
A	°A	mm	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	
	E,L	mm	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	
	N	mm	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	
	U	mm	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	
B	°	mm	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	
	A	mm	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010	
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	mm	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	N	mm	2950	2950	2950	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
	U	mm	-	-	-	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
C	°A	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
	E,L,N	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
	U	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Poids																	
Sans kit hydraulique	°	kg	-	-	-	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392	
	A	kg	-	-	-	1046	1072	1116	1200	1116	1325	1347	1507	1410	1531	1471	
	E	kg	828	889	912	962	1046	1072	1116	1116	1347	1507	1531	1200	1325	1410	1471
	L	kg	810	828	894	907	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	N	kg	884	907	957	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607
	U	kg	-	-	-	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607

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