

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 inverser 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, inverser 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

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERLINK: Passerelle WiFi avec un port série RS485 installable sur toutes les machines ou sur tous les contrôleurs qui présentent à leur tour un port série RS485. Le module est en mesure de tenir activées simultanément la fonction d'AP WIFI (Access point) et la fonction de WIFI Station, cette dernière permet de se connecter au réseau LAN domestique ou d'entreprise avec VMF-E5 et E6. Pour faciliter certaines opérations de gestion et de contrôle de l'unité est disponible l'application AERAPP pour les systèmes Android et iOS.

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 unités ; avec un simple clic, 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.

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, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

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

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.

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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	E,L,N	*	*	*	*											
	U				*											

Contrôle la température de condensation

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
Ventilateurs: °								
E,L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	-	-	-	-
N	DCPX140	DCPX140	DCPX140	-	-	-	-	-
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
Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilateurs: M								
°	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	
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 2 (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	RIF0604

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	-	-	-	DRENRB352 (1)	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

Doublets 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

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
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Y	Double détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (3)
9	Modèle
°	Seul froid
C	Unité de condensation
10	Récupération de chaleur
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (4)
T	Avec récupération total (4)
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
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
13	Ventilateurs
°	Standard (5)
J	Inverter
M	Majoré (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 » - « ZT » - « 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 0282 à 0352 version E - L et pour les tailles de 0282 à 0332 version N

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

(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 compatible avec W1/W2/W3/W4

DONNÉES TECHNIQUES

Unités incluses avec ventilateurs "OO" en série.

NRB - L

Taille		0282	0302	0332	0352
Ventilateurs: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	56,5	64,3	73,9	85,5
Puissance absorbée	kW	19,8	22,2	24,8	29,6
Courant total absorbé froid	A	35,0	41,0	46,0	54,0
EER	W/W	2,85	2,90	2,98	2,89
Débit eau côté installation	l/h	9734	11090	12722	14734
Pertes de charge côté installation	kPa	37	48	39	52

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

NRB - E

Taille		0282	0302	0332	0352
Ventilateurs: °					
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)					
Puissance frigorifique	kW	60,6	68,4	77,0	89,2
Puissance absorbée	kW	18,6	21,1	23,8	28,3
Courant total absorbé froid	A	32,0	36,0	41,0	46,0
EER	W/W	3,26	3,24	3,23	3,16
Débit eau côté installation	l/h	10429	11774	13258	15372
Pertes de charge côté installation	kPa	26	33	30	40

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

NRB - N

Taille		0282	0302	0332
Ventilateurs: °				
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)				
Puissance frigorifique	kW	60,8	69,0	76,9
Puissance absorbée	kW	17,8	20,5	22,9
Courant total absorbé froid	A	33,0	39,0	44,0
EER	W/W	3,42	3,37	3,36
Débit eau côté installation	l/h	10460	11884	13249
Pertes de charge côté installation	kPa	27	25	31

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

Unités incluses avec ventilateurs "M" en série.

NRB - °

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M																
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	-	-	-	-	59,0	65,0	71,0	80,0	81,0	92,0	93,0	102,0	104,0	117,0	117,0
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	-	-	-	-	16941	18444	21694	21620	23270	24282	27502	30805	29385	33700	33309
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		0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	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	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	59,0	65,0	72,0	82,0	82,0	95,0	93,0	102,0	105,0	119,0	119,0
EER	W/W	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	16583	18007	21114	20937	22592	23230	26870	30010	28645	32685	32255
Pertes de charge côté installation	kPa	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
Ventilateurs: M																
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	-	-	-	-	55,0	59,0	68,0	73,0	74,0	77,0	86,0	94,0	98,0	103,0	107,0
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	-	-	-	-	17889	19764	22404	22344	24116	25867	28897	32172	30430	35736	34210
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		0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M												
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	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	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	54,0	59,0	69,0	75,0	77,0	77,0	86,0	95,0	100,0	107,0	110,0
EER	W/W	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	17275	19020	21329	21052	22807	24939	27779	30648	28950	33719	32307
Pertes de charge côté installation	kPa	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
Ventilateurs: M																
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	-	-	-	51,0	56,0	61,0	68,0	76,0	76,0	86,0	88,0	101,0	104,0	116,0	115,0
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	-	-	-	15945	17984	20172	22745	23741	25275	26327	29532	32945	31067	36076	34915
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		0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Ventilateurs: M													
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)													
Puissance frigorifique	kW	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	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	50,0	55,0	62,0	66,0	74,0	75,0	85,0	88,0	100,0	102,0	116,0	114,0
EER	W/W	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	15444	17352	19347	22150	22978	24481	25334	28325	31856	30031	34611	33586
Pertes de charge côté installation	kPa	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: °																
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																
SEER	°A,U	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°A,U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																
SEER	°A,U	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	°A,U	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
SEPR - (EN 14825:2018) (2)																
	°A,U	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilateurs: J																	
SEER - 12/7 (EN14825:2018) (1)																	
	°	W/W	-	-	-	4,34	4,23	4,39	4,12	4,26	4,11	4,28	4,26	4,13	4,24	4,12	
SEER	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) (2)

	°	W/W	-	-	-	5,31	5,07	5,29	4,89	5,04	4,93	5,13	5,12	5,01	4,99	4,95	
SEER	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) (2)

	°	W/W	-	-	-	5,79	5,61	5,74	5,62	5,66	5,57	5,59	5,84	5,94	5,45	5,76	
SEPR	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

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilateurs: M																	
SEER - 12/7 (EN14825:2018) (1)																	
	°	W/W	-	-	-	4,23	4,13	4,29	-(2)	4,16	-(2)	4,18	4,16	-(2)	4,14	-(2)	
SEER	A	W/W	-	-	-	4,37	4,37	4,48	-(2)	4,37	-(2)	4,38	4,29	-(2)	4,33	-(2)	
	E	W/W	4,48	4,58	4,49	4,42	4,37	4,35	4,42	-(2)	4,24	-(2)	4,40	4,21	-(2)	4,23	-(2)
	L	W/W	4,28	4,27	4,35	4,27	4,25	4,14	4,27	-(2)	4,11	-(2)	4,22	4,13	-(2)	4,11	-(2)
	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	-(2)	163,40	-(2)	164,10	163,40	-(2)	162,50	-(2)	
	A	%	-	-	-	171,90	171,60	176,10	-(2)	171,70	-(2)	172,20	168,70	-(2)	170,20	-(2)	
	E	%	176,20	180,20	176,40	173,60	171,70	171,00	173,80	-(2)	166,50	-(2)	172,80	165,50	-(2)	166,00	-(2)
	L	%	168,10	167,80	171,10	167,00	167,00	162,50	167,80	-(2)	161,20	-(2)	165,70	162,10	-(2)	161,30	-(2)
	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) (3)

	°	W/W	-	-	-	5,17	4,95	5,16	4,77	4,95	4,80	5,01	4,99	4,86	4,82	4,90	
SEER	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

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

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

(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
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
SEPR - (EN 14825:2018) (3)																	
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) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

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

(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

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

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Compresseur																	
Type	°A,E,L,N,U	Type	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	4	2	4	2	2	4	2	4	
	U	n°	-	-	-	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	2	1	2	1	1	2	1	2	
	U	n°	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	
Réfrigérant	°A,E,L,N,U	Type	R410A														
Échangeur côté installation																	
Type	°A,E,L,N,U	Type	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	
	U	n°	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Raccords hydrauliques																	
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
	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

G.s. = Joint Rainuré

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
	°	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
Nombre	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	4	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	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	m³/h	20700	22200	27500	24800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	m³/h	15200	20700	22200	27500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	m³/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	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		
	E,L	Pa	80	80	80	80	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		
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		
	A	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	84,2	85,5	85,9	86,9	87,0	85,9	87,7		
	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		
	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		
	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		
	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		

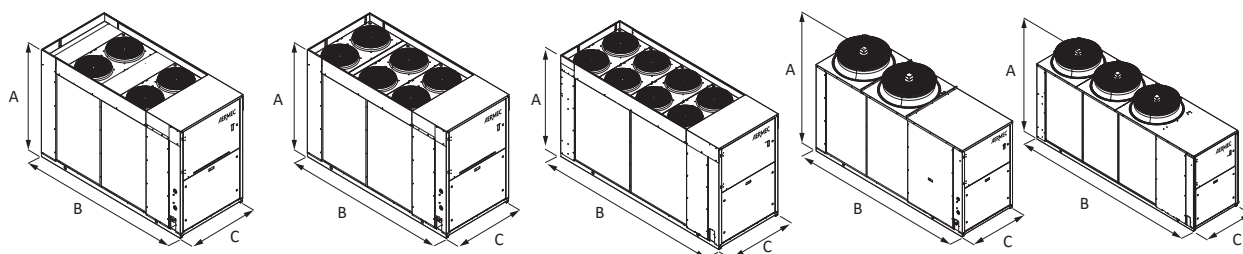
Sans hauteurs manométriques

Débit d'air	°	m³/h	-	-	-	-	42300	42300	40400	40400	40400	38700	63700	61000	61000	61000
	A	m³/h	-	-	-	-	40400	40400	38600	38600	38600	61100	61000	58500	58500	58500
	E	m³/h	-	-	-	-	26800	26800	25600	25600	25600	40500	40500	38800	38800	38800
	L	m³/h	-	-	-	-	30900	30900	29500	29500	29500	28300	46500	44600	44600	44600
	N	m³/h	-	-	-	26800	25600	25600	40500	40500	40500	38800	38800	54600	54600	54600
	U	m³/h	-	-	-	45700	44000	44000	69000	69000	69000	66500	69000	66500	66500	66500
Pression statique utile	°A,E,L	Pa	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	N,U	Pa	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,8	87,0	86,0	87,1	86,0	88,2	88,3	87,7	
	A	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,8	87,0	86,0	87,1	86,7	88,2	88,3	87,7	
	E	dB(A)	-	-	-	-	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	77,2	83,6	83,8	77,4	
	L	dB(A)	-	-	-	-	80,7	81,5	82,1	76,1	82,5	76,5	83,6	83,8	77,4	
	N	dB(A)	-	-	-	79,7	80,7	81,5	83,0	76,9	83,4	77,2	83,6	84,5	77,9	
	U	dB(A)	-	-	-	86,4	86,6	86,8	88,5	87,7	88,6	87,7	88,2	89,3		

Taille		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilateurs: J																	
Ventilateur inverter																	
Moteur ventilateur	°A,E,L,N,U	Type	Inverter														
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	28300	46500	44600	44600	44600	44600
	N	m³/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	40500	38800	38800	54600	54600	54600	54600
Pression statique utile	U	m³/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	51100	71200	71200	53100	51100	71200	71200
	°A	Pa	-	-	-	-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	E,L	Pa	20	20	20	20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	N	Pa	20	20	20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	U	Pa	-	-	-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																	
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	85,5	86,9	87,0	87,7	84,2	84,3	85,9	87,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	85,5	86,9	87,0	87,7	84,2	85,9	85,9	87,5
	E	dB(A)	72,4	72,9	73,7	73,9	80,7	81,5	82,1	82,5	83,6	83,8	85,0	76,1	77,2	77,4	83,0
	L	dB(A)	71,8	72,9	73,3	73,9	80,7	81,5	82,1	82,5	83,6	83,8	85,0	76,1	76,5	77,4	83,5
	N	dB(A)	72,4	73,3	73,7	79,7	80,7	81,5	83,0	83,4	83,6	84,5	85,5	76,9	77,2	77,9	83,3
	U	dB(A)	-	-	-	84,0	84,5	85,0	86,6	86,8	86,9	87,9	88,5	85,8	85,9	87,0	88,5

(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 (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	
	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	
	A	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	
	L	mm	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	
	N	mm	2950	2950	2950	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
C	U	mm	-	-	-	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200	
	°A	mm	-	-	-	-	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