

NRB 0800-2406 B

Groupe d'eau glacée à condensation par air et free cooling sans glycol

Puissance frigorifique 211 ÷ 680 kW

- Microchannel coil
- Modalité night mode
- Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur
- Rendements élevés aux charges partielles



DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels, commerciales ou industrielles. Il s'agit d'unités extérieures avec compresseurs scroll, ventilateurs axiaux, batterie côté source à microcanal, échangeur de chaleur à plaques et détendeur thermostatique mécanique ou électronique, selon le modèle. Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

- A** A haute efficacité
- E** A haute efficacité 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 d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

bi-circuit

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Aluminium micro-canal

Toute la gamme emploie des batteries à microcanaux en aluminium permettant d'utiliser une quantité de fluide frigorigène inférieure, mais en garantissant toujours de très hauts niveaux d'efficacité.

Batteries à eau free cooling

De plus, ces unités ont une batterie à eau exprès pour la modalité free-cooling. Dans les installations où le besoin frigorifique est constant toute l'année, le free-cooling permet de faire de remarquables économies d'énergie.

Dès que la température de l'air extérieur est favorable, une vanne fait passer l'eau vers la batterie free-cooling, qui sera refroidie directement par l'air, ce qui permet l'extinction complète des compresseurs, avec par conséquent une importante économie d'électricité.

Si un rendement supérieur en free cooling est requis, le modèle « G » free cooling plus avec la batterie à eau renforcée est également disponible.

Circuit free cooling avec eau glycolée

Échangeur à plaques intermédiaire avec lequel il est possible d'obtenir deux circuits :

1. Circuit hydraulique avec glycol, à additionner du glycol pour protéger la batterie de la congélation.
2. Circuit hydraulique primaire pour une installation sans glycol.

Vanne d'expansion électronique

Les unités de la taille 1805 à la taille 2406 ont une vanne d'expansion électronique montée de série.

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

Kit hydraulique intégré

Pour avoir aussi une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré.

Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles.

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un 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, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- 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.
- **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne,

parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

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 jour-

nal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

FB1: Filtre à air pour la protection des batteries à microcanaux. Construit avec un châssis et une cloison composite en treillis de fils micro-tréfilés en aluminium, avec des pertes de charge très faibles.

FL: Fluxostat.

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.

AVX: Supports antivibration à ressort.

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%).

GP_: Kit grilles anti-intrusion

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

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
A,E	AVX (1)	-	-	-	-	-					
N,U	AVX (1)										

(1) Contacter le siège.

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

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

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
N,U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (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

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
N,U	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
A	GP2VN	GP2VN	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	-	-	-	-	-
E	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	-	-	-	-	-
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V
U	GP3VNF	GP3VNF	GP3VNF	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Taille 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8	Champ d'utilisation
°	Détendeur thermostatique mécanique standard
X	Détendeur thermostatique électronique
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température
9	Modèle
B	Free cooling sans glycol
G	Free cooling sans glycol plus (1)
10	Récupération de chaleur
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (2)
11	Version
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
12	Batteries / Batteries à eau free cooling
°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
I	En cuivre - aluminium / En cuivre - aluminium
O	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni
13	Ventilateurs
°	Standard
J	Inverter
14	Alimentation
°	400 V ~3 50 Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	Kit hydraulique intégré
00	Sans kit hydraulique
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (3)
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (3)

(1) Les modèles Free cooling Plus « G » ne sont compatibles qu'avec les batteries « ° » et « O ».

(2) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.

(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NRB - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	53	58	66	74	88	100	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	119,9	121,9	165,6	172,5	176,2	181,3	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	9,8	9,8	14,3	14,3	14,4	14,4	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,21	12,41	11,56	12,02	12,26	12,60	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C ; Circuit hydraulique avec glycol 30% ; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	36136	39921	46723	52411	57266	63506	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	53	57	65	73	87	98	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	125,4	127,6	172,1	179,6	183,6	189,2	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	9,9	9,9	14,5	14,5	14,6	14,6	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,62	12,83	11,86	12,36	12,62	12,99	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C ; Circuit hydraulique avec glycol 30% ; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRB - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	48	53	61	68	84	102	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	139,1	141,5	143,7	187,8	192,4	195,3	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	11,0	11,0	11,0	14,6	14,6	14,6	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,0	19,0	18,0	24,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,69	12,92	13,11	12,89	13,17	13,37	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C ; Circuit hydraulique avec glycol 30% ; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	47	52	61	67	83	100	-	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	144,3	147,0	149,3	195,0	200,0	203,0	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	11,1	11,1	11,1	14,7	14,8	14,8	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,0	19,0	18,0	25,0	25,0	24,0	-	-	-	-	-
EER	W/W	13,03	13,28	13,48	13,24	13,55	13,75	-	-	-	-	-

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

(2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C ; Circuit hydraulique avec glycol 30% ; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRB - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9
Puissance absorbée	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4
Courant total absorbé froid	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0
EER	W/W	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86
Débit eau côté installation	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982
Pertes de charge côté installation	kPa	51	56	66	72	90	111	75	92	112	133	126
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	159,6	162,9	165,8	215,5	222,0	225,8	284,2	346,2	361,7	409,5	413,7
Puissance absorbée	kW	14,3	24,3	14,3	19,1	19,1	19,1	24,1	31,6	32,0	36,8	36,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	33,0	33,0	42,0	55,0	56,0	65,0	64,0
EER	W/W	11,14	11,37	11,57	11,31	11,62	11,82	11,80	10,97	11,29	11,14	11,26

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
 (2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C ; Circuit hydraulique avec glycol 30% ; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8
Puissance absorbée	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9
Courant total absorbé froid	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0
EER	W/W	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81
Débit eau côté installation	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278
Pertes de charge côté installation	kPa	50	56	-	72	89	109	74	91	111	132	125
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	165,6	169,1	172,3	223,6	230,7	234,8	295,8	360,9	278,5	427,4	432,0
Puissance absorbée	kW	14,5	14,5	14,5	19,3	19,3	19,3	24,4	31,9	32,4	37,2	37,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	34,0	33,0	42,0	56,0	57,0	65,0	65,0
EER	W/W	11,42	11,66	11,88	11,59	11,93	12,14	12,13	11,31	11,68	11,50	11,62

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
 (2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C ; Circuit hydraulique avec glycol 30% ; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

NRB - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3
Puissance absorbée	kW	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4
Courant total absorbé froid	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0
EER	W/W	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86
Débit eau côté installation	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017
Pertes de charge côté installation	kPa	46	50	60	72	91	103	71	90	110	131	124
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	173,9	177,9	181,5	218,5	225,6	235,0	293,7	331,4	347,7	386,9	390,8
Puissance absorbée	kW	14,5	14,5	14,5	18,1	18,2	18,2	24,8	28,3	28,9	31,6	31,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	53,0	53,0
EER	W/W	11,95	12,23	12,48	12,07	12,41	12,90	11,84	11,73	12,04	12,24	12,37

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
 (2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C ; Circuit hydraulique avec glycol 30% ; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G												
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7
Puissance absorbée	kW	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0
Courant total absorbé froid	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0
EER	W/W	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81
Débit eau côté installation	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226
Pertes de charge côté installation	kPa	46	50	59	72	90	101	71	89	108	130	123
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)												
Puissance frigorifique	kW	180,0	184,4	188,2	226,3	233,9	244,1	305,6	344,3	362,0	402,3	406,6
Puissance absorbée	kW	14,7	14,6	14,7	18,3	18,4	18,4	25,0	28,5	29,2	31,9	31,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	31,0	42,0	48,0	49,0	54,0	54,0
EER	W/W	12,25	12,55	12,81	12,37	12,73	13,26	12,20	12,07	12,42	12,61	12,74

(1) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %
 (2) Eau échangeur côté utilisation 12 °C / 8,7 °C ; Air extérieur 2 °C ; Circuit hydraulique avec glycol 30% ; Circuit hydraulique primaire glycol 0%.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B													
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (1)													
SEPR	A	W/W	5,61	5,25	5,27	5,43	5,25	5,05	-	-	-	-	-
	E	W/W	6,07	5,58	5,44	5,59	5,50	5,13	-	-	-	-	-
	N	W/W	6,38	6,09	5,91	5,92	5,78	5,41	5,67	5,51	5,56	5,58	5,53
	U	W/W	6,22	5,87	5,69	5,84	5,71	5,56	5,73	5,52	5,60	5,58	5,53

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

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: G													
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (1)													
SEPR	A	W/W	5,82	5,37	5,48	5,60	5,37	4,87	-	-	-	-	-
	E	W/W	6,42	5,83	5,62	5,85	5,69	5,10	-	-	-	-	-
	N,U	W/W	6,96	6,54	6,28	6,28	6,08	5,63	6,13	5,90	5,77	5,73	5,58

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	A	A	190,4	206,8	242,5	271,9	301,2	330,2	-	-	-	-	-
	E	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	-	-	-	-	-
	N	A	229,2	245,6	261,9	310,7	340,0	369,0	423,3	487,5	532,3	580,7	609,7
	U	A	209,8	226,2	242,5	291,3	320,6	349,6	398,0	468,1	512,9	561,3	590,3
Courant de démarrage (LRA)	A	A	379,0	434,2	469,9	522,6	551,9	664,4	-	-	-	-	-
	E	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	-	-	-	-	-
	N	A	417,8	473,0	489,3	561,4	590,7	703,2	757,5	821,7	866,5	914,9	943,9
	U	A	398,4	453,6	469,9	542,0	571,3	683,8	732,2	802,3	847,1	895,5	924,5

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresseur													
Type	A,E,N,U	Type	Scroll										
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off										
Nombre	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R410A										
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0
	E,U	kg	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0
	N	kg	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0
Raccords hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré										
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"

(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.

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

DONNÉES SONORES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)													
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	-	-	-	-	-
	E	dB(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	-	-	-	-	-
	N	dB(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2
	U	dB(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	-	-	-	-	-
	E	dB(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	-	-	-	-	-
	N	dB(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6
	U	dB(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0

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

DONNÉES VENTILATEURS

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Modèle: B												
Ventilateur												
Type	A,E	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	-	-	-	-
	N,U	Type	Axiaux									
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	6	-	-	-	-
	E	n°	6	6	6	8	8	8	-	-	-	-
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16
	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14
Débit d'air	A	m³/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	-	-	-	-
	E	m³/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	-	-	-	-
	N	m³/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800
	U	m³/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600
Modèle: G												
Ventilateur												
Type	A,E	Type	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	Axiaux	-	-	-	-
	N,U	Type	Axiaux									
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	6	-	-	-	-
	E	n°	6	6	6	8	8	8	-	-	-	-
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16
	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14
Débit d'air	A	m³/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	-	-	-	-
	E	m³/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	-	-	-	-
	N	m³/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800
	U	m³/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600

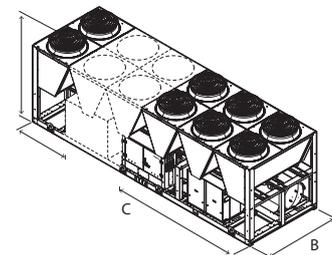
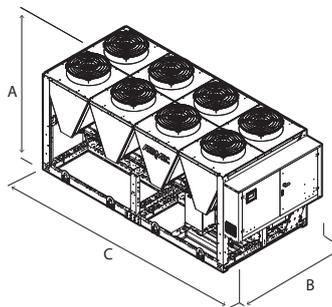
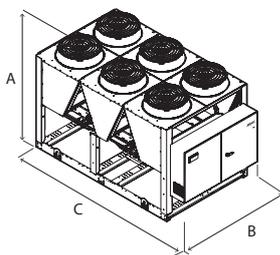
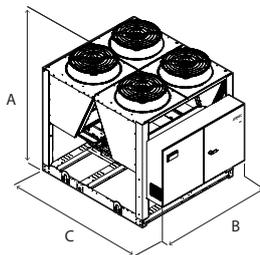
DIMENSIONS

NRB 0800-0900 A

NRB 1000-1400 A
NRB 0800-1000 E-U

NRB 1100-1400 E-U
NRB 0800-1000 N

NRB 1100-2406 N
NRB 1600-2406 U



Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids												
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-
	N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-
	N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	-	-	-	-
	E	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	-	-	-	-
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520
	U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330

Pour le poids, veuillez contacter le siège.

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