

NRB 0800H-2406H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 196,4 ÷ 647,7 kW
Puissance thermique 209,8 ÷ 683,9 kW



- Rendements élevés aux charges partielles
- Modalité night mode
- Contrôle HP flottant ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter
- Disponible également avec échangeur à faisceau tubulaire



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications 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

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -10 °C durant l'hiver et jusqu'à 50 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 °C.

(pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

Vanne d'expansion électronique

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.

Standard pour les tailles de 1805 à 2406.

Option de 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 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 possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- 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. **ESEER jusqu'à +7% avec ventilateurs inverter.**
- **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. **Pour la modalité Night Mode, dans les versions standard, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » sont obligatoires "J".**

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.

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.

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

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

BRC1: Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

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

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER48SP1	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERLINK	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FL	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00											
°	AVX1000	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010
A,L	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1033	AVX1033
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, BA, BB, BC											
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035
Kit hydraulique intégré: AI, AJ, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ											
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034
Kit hydraulique intégré: DD, DE, DF, DG, DH, PI, PJ											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034
Kit hydraulique intégré: DI, DJ											
°	AVX1002	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011
A,L	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventilateurs: °						
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
Ver	1600	1805	2006	2206	2406	
Ventilateurs: °						
°	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX156	DCPX156	
A	DCPX132	DCPX156	DCPX156	DCPX134	DCPX134	
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°A,E,L	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
°A,E,L	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
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
A,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1401
E	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1001	RIFNRB1001	RIFNRB1201	RIFNRB1401

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A,L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2216	RIFNRB2416
E	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
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4G	GP4G	GP5G	GP5G
A,L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5G	GP5G	GP6V	GP6V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Les unités 0800-0900 H°, 0800 HL/HA avec l'option "ballon tampon" ont une longueur de 3970 mm, et ils doivent monter les grilles GP2VNA.

Bac à condensats

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)
A,L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)
A,L	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

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 (1)
9	Modèle
H	Pompe à chaleur
10	Récupération de chaleur
	° Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (2)
11	Version
	° Standard
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
L	Standard silencieuse
12	Batteries
	° En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
13	Ventilateurs
	° Standard
J	Inverter
14	Alimentation
	° 400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	Kit hydraulique intégré
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pompe
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)

Champ	Description
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
DA	Pompe A + pompe de réserve (4)
DB	Pompe B + pompe de réserve (4)
DC	Pompe C + pompe de réserve (4)
DD	Pompe D + pompe de réserve (4)
DE	Pompe E + pompe de réserve (4)
DF	Pompe F + pompe de réserve (4)
DG	Pompe G + pompe de réserve (4)
DH	Pompe H + pompe de réserve (4)
DI	Pompe I + pompe de réserve (4)
DJ	Pompe J + pompe de réserve (5)
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
AA	Ballon tampon et pompe A
AB	Ballon tampon et pompe B
AC	Ballon tampon et pompe C
AD	Ballon tampon et pompe D
AE	Ballon tampon et pompe E
AF	Ballon tampon et pompe F
AG	Ballon tampon et pompe G
AH	Ballon tampon et pompe H
AI	Ballon tampon et pompe I
AJ	Ballon tampon et pompe J (3)
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
BA	Ballon tampon et pompe A + réserve (4)
BB	Ballon tampon et pompe B + réserve (4)
BC	Ballon tampon et pompe C + réserve (4)
BD	Ballon tampon et pompe D + réserve (4)
BE	Ballon tampon et pompe E + réserve (4)
BF	Ballon tampon et pompe F + réserve (4)
BG	Ballon tampon et pompe G + réserve (4)
BH	Ballon tampon et pompe H + réserve (4)
BI	Ballon tampon et pompe I + réserve (4)
BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (5)

- (1) Les tailles de la 1805 ÷ 2406 ont de série la vanne thermostatique électronique
- (2) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
- (3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
- (4) Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805-2006 version °.
- (5) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805-2006 version °.

DONNÉES TECHNIQUES

NRB H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1
Puissance absorbée	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1
Courant total absorbé froid	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67
Débit eau côté installation	l/h	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939
Pertes de charge côté installation	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2
Puissance absorbée	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7
Courant total absorbé chaud	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05
Débit eau côté installation	l/h	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681
Pertes de charge côté installation	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46

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

NRB HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9
Puissance absorbée	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1
Courant total absorbé froid	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53
Débit eau côté installation	l/h	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921
Pertes de charge côté installation	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3
Puissance absorbée	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8
Courant total absorbé chaud	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13
Débit eau côté installation	l/h	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644
Pertes de charge côté installation	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21

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

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

NRB HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3
Puissance absorbée	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3
Courant total absorbé froid	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93
Débit eau côté installation	l/h	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966
Pertes de charge côté installation	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5
Puissance absorbée	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0
Courant total absorbé chaud	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22
Débit eau côté installation	l/h	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772
Pertes de charge côté installation	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22

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

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

NRB HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7
Puissance absorbée	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2
Courant total absorbé froid	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0
EER	W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01
Débit eau côté installation	l/h	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352
Pertes de charge côté installation	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)												
Puissance thermique	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9
Puissance absorbée	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7
Courant total absorbé chaud	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0
COP	W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23
Débit eau côté installation	l/h	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791
Pertes de charge côté installation	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23

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

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	379,8	424,6	462,1	491,1
	A _L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	388,3	433,1	470,6	499,6
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	405,3	450,1	487,6	516,6
Courant de démarrage (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	714,0	758,8	796,3	825,3
	A _L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	722,5	767,3	804,8	833,8
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	739,5	784,3	821,8	850,8

INDICES ÉNERGÉTIQUES

NRB H°

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
Pdesignh		kW	203	224	260	289	325	346	296	343	379	425	462
SCOP		W/W	3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	3,73	3,80
ηsh		%	143,0%	143,0%	143,0%	144,0%	143,0%	146,0%	146,0%	146,0%	149,0%	146,0%	149,0%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)													
SEER		W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	4,11	4,12
Efficacité saisonnière		%	148,6%	143,4%	152,2%	149,4%	153,4%	149,0%	152,6%	153,8%	149,0%	161,3%	161,8%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)													
SEER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,67	4,76
Efficacité saisonnière		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,9%	187,3%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter													
SEER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	5,02
Efficacité saisonnière		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192,3%	197,7%
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (3)													
SEPR		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (3)													
SEPR		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54

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

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

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

NRB HL

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
Pdesignh		kW	197	235	258	286	314	370	306	353	385	433	464
SCOP		W/W	3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	3,83	3,93
ηsh		%	146,0%	147,0%	147,0%	144,0%	144,0%	146,0%	154,0%	150,0%	155,0%	150,0%	1,54%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)													
SEER		W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	4,22	4,25
Efficacité saisonnière		%	150,2%	157,4%	153,8%	153,0%	149,8%	159,0%	156,6%	158,6%	151,8%	165,8%	166,8%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)													
SEER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67
Efficacité saisonnière		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,7%	183,6%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter													
SEER		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08	5,11
Efficacité saisonnière		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,3%	201,2%
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (3)													
SEPR		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (3)													
SEPR		W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51

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

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

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

NRB HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	196	233	255	284	312	367	304	351	384	430	462
SCOP	W/W	3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	118,0%	120,0%	118,0%	120,0%	118,0%	121,0%	122,0%	120,0%	129,0%	120,0%	123,0%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)												
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	4,11	4,12
Efficacité saisonnière	%	155,4%	162,2%	160,6%	160,6%	159,8%	166,2%	165,8%	165,8%	161,0%	161,5%	161,8%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,3%	197,4%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverser												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,3%	179,6%
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (3)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverser (3)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52

- (1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

NRB HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	kW	204	236	259	290	320	369	318	361	397	440	474
SCOP	W/W	3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	3,08	3,15
ηsh	%	119,0%	120,0%	119,0%	121,0%	118,0%	120,0%	122,0%	119,0%	129,0%	120,0%	123,0%
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs standard (2)												
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	4,24	4,22
Efficacité saisonnière	%	163,4%	163,0%	164,2%	164,6%	163,4%	167,8%	172,6%	171,4%	165,8%	166,6%	165,6%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (3)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,6%	204,9%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverser												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,4%	183,7%
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (3)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverser (3)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54

- (1) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)
(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

VENTILATEURS

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °													
Ventilateur													
Type	°,A,E,L	Type	Axial										
Moteur ventilateur	°,A	Type	Asynchrone										
	E,L	Type	Asynchrone avec coupure de phase										
	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10
Nombre	A,L	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16
	°	m³/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
Débit d'air	A	m³/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000
	E	m³/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000
	L	m³/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

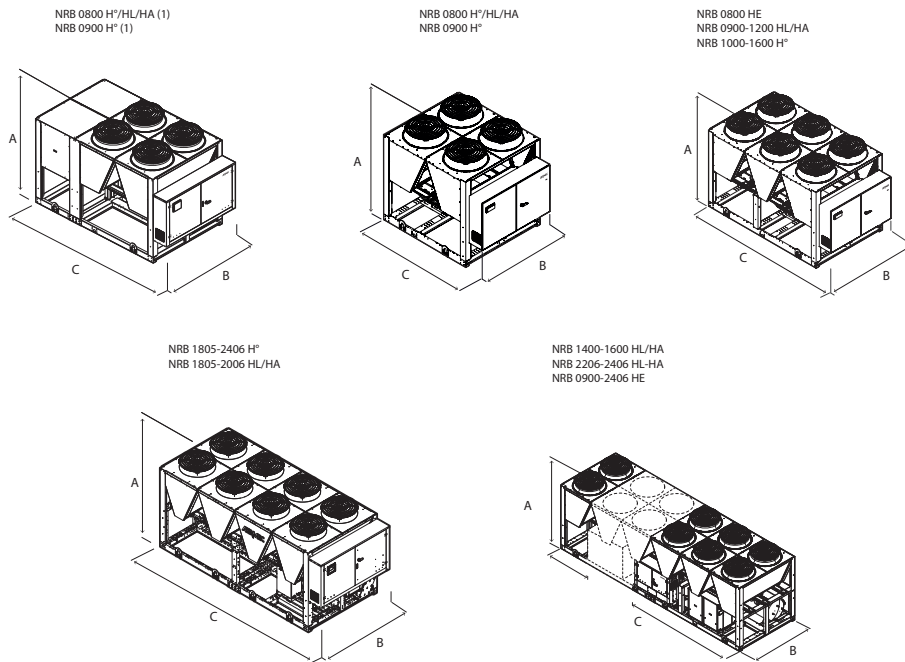
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresseur													
Type	°,A,E,L	Type	Scroll										
Réglage compresseur	°,A,E,L	Type	On-Off										
Nombre	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	°,A,E,L	Type	R410A										
Charge en fluide frigorigène (1)	°	kg	44,0	44,0	54,0	62,0	62,0	60,0	60,0	81,0	82,0	100,0	95,0
	A	kg	44,0	60,0	64,0	62,0	66,0	81,0	78,0	99,0	102,0	117,0	119,0
	E	kg	58,0	76,5	78,0	76,0	78,0	93,0	112,0	136,0	143,0	152,0	152,0
	L	kg	44,0	60,0	64,0	62,0	66,0	78,0	78,0	104,0	102,0	117,0	117,0
Échangeur côté installation													
Type	°,A,E,L	Type	Plaques										
Raccords hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Type	Joints rainuré										
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)													
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	89,5	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2
	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6
	L	dB(A)	82,6	84,6	84,6	84,6	84,6	86,1	86,1	87,7	88,2	89,6	90,1
Niveau de pression sonore (10 m)	°	dB(A)	57,4	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7
	A	dB(A)	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,6	61,6	62,5	62,5
	E	dB(A)	52,4	53,7	53,7	53,7	53,7	54,7	55,5	56,7	57,2	58,2	58,7
	L	dB(A)	50,5	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5

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

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

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.

DIMENSIONS



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon» dans les tailles :
 NRB 0800H°, 0900H°
 NRB 0800 HL/HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids sans kit hydraulique												
A	°	A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	°	A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
B	°		mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350
	°		mm	2780	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350	7140
	°		mm	3970	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520
C	°		kg	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4120	4200
	°		kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820
	°		kg	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5760	6460
Poids à vide	°		kg	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4120	4200
	°		kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4780	4990
	°		kg	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5860	6080

Les unités 0800-0900 H°, 0800 HL/HA avec l'option "ballon tampon" ont une longueur de 3970 mm.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00												
Poids	°		kg	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4200	4370
	°		kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4780	4990
Poids à vide	°		kg	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4120	4200
	°		kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4780	4990
	°		kg	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5860	6080

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