

NRB 0800H-2406H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air avec échangeur à faisceau tubulaire

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

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



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.

Il s'agit d'unités extérieures avec compresseurs scroll, ventilateurs axiaux et échangeur à faisceau tubulaire.

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
AER485P1	° ,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											
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124	AVX1115	AVX1115
E	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1119	AVX1117	AVX1117	AVX1116	AVX1116
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
°	-	-	AVX1004	AVX1004	AVX1004	-	-	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124
A,L	-	AVX1004	-	-	-	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1124	AVX1115	AVX1115
E	AVX1004	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1123	AVX1124	AVX1119	AVX1117	AVX1117	AVX1116	AVX1116

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	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1401

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A,L	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2216	RIFNRB2416
E	RIFNRB1600	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
Kit hydraulique intégré: 00											
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP4VN	GP6V	GP6V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V
L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ											
°	-	-	GP3VN	GP3VN	GP3VN	-	-	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN
A	-	GP3VN	-	-	-	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP4VN	GP6V	GP6V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V
L	-	GP3VN	-	-	-	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Bac à condensats

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)
A ₁ 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 ₁ 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
9	Modèle
W	Pompe à chaleur avec échangeur à faisceau tubulaire
10	Récupération de chaleur
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (1)
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

Champ	Description
°	400V ~ 3 50Hz 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 (2)
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + 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 (2)

(1) Le désurchauffeur peut être utilisé uniquement en fonctionnement à froid.
(2) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

Compatibilité des modèles avec les groupes hydrauliques disponibles avec configurateur

Version		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Standard	H°	-	-	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard silencieuse	HL	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A haute efficacité	HA	-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A haute efficacité silencieuse	HE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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	423,4	487,6	516,6	570,9
	A,L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	468,1	512,9	561,3	590,3
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	487,5	532,3	580,7	609,7
Courant de démarrage (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	757,6	821,8	850,8	905,1
	A,L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	802,3	847,1	895,5	924,5
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	821,7	866,5	914,9	943,9

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)**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	%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	143,00	149,00	146,00	149,00
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	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,80	149,00	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,67	4,76
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,90	187,30
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	5,02
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53	5,54
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (4)												
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) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C

(4) 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	%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	150,00	154,00
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	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	150,30	157,20	153,90	149,60	159,00	156,40	156,60	158,60	151,80	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (3)	- (3)
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	4,67
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,70	183,60
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08	5,11
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	5,51
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (4)												
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) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C

(4) 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	%	118,00	120,00	118,00	120,00	118,00	121,00	122,00	120,00	129,00	120,00	123,00
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	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,80	161,0	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverter (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,3%	179,6%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	5,01
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,30	197,40
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverter												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,58	4,57
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,52
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (4)												
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) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C

(4) 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	%	119,00	120,00	119,00	121,00	118,00	120,00	122,00	119,00	129,00	120,00	123,00
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	- (3)	- (3)
Efficacité saisonnière	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,40	165,80	- (3)	- (3)
SEER - 12/7 (EN14825:2018) avec ventilateurs inverser (2)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,4%	183,7%
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs standard (4)												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,17	5,20
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,60	204,90
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) avec ventilateurs inverser												
SEER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,67
Efficacité saisonnière	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (4)												
SEPR	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,52	5,54
SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverser (4)												
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) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C

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

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,L	Type	R410A										
	E	Type											
	°	kg	41,0	42,0	55,0	56,0	56,0	58,0	58,0	84,0	84,0	100,0	100,0
Charge en fluide frigorigène (1)	A,L	kg	43,0	56,0	58,0	58,0	60,0	84,0	87,0	100,0	103,0	116,0	125,0
	E	kg	56,0	80,0	82,0	82,0	84,0	97,0	113,0	137,0	140,0	153,0	162,0
Échangeur côté installation													
Type	°A,E,L	Type	Faisceau tubulaire										
Raccords hydrauliques													
Raccords (in/out)	°A,E,L	Type	Joints rainuré										
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"
	A,E,L	Ø	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	°	Ø	-	-	3"	3"	3"	-	-	4"	4"	4"	4"
	A,L	Ø	-	3"	-	-	-	3"	4"	4"	4"	4"	4"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"

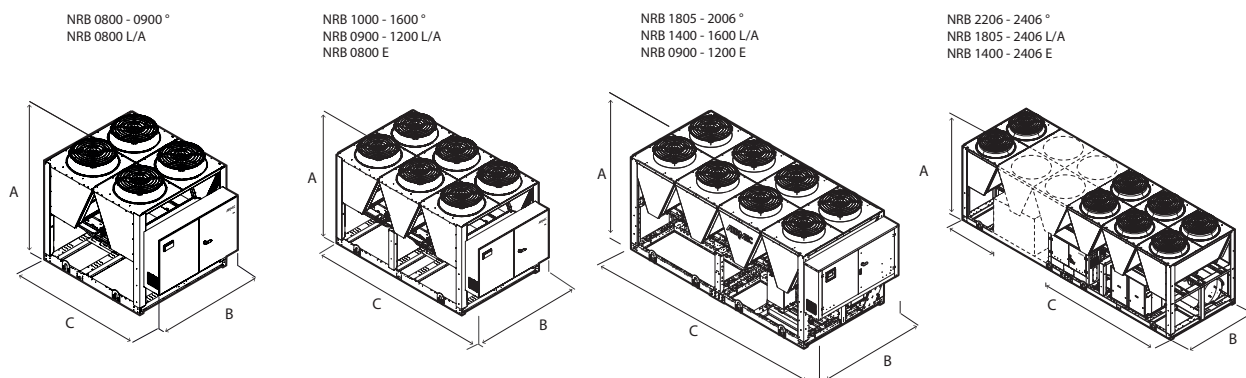
(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Filtre à eau non fourni. Obligatoire sous peine de déchéance de la garantie.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateur													
Type	°A,E,L	Type	Axial										
Moteur ventilateur	°A	Type	Asynchrone										
	E,L	Type	Asynchrone avec coupure de phase										
Nombre	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10
	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
Débit d'air	°	m³/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
	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 sonores calculées en mode refroidissement (1)													
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) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité, (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS



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	2450	2450
B	°A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350
	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350	7140	7140
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520
Dimensions et poids avec pompe													
A	°	mm	-	-	2450	2450	2450	-	-	2450	2450	2450	2450
	A,L	mm	-	2450	-	-	-	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°	mm	-	-	2200	2200	2200	-	-	2200	2200	2200	2200
	A,L	mm	-	2200	-	-	-	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	3970	3970	3970	-	-	5160	5160	6350	6350
	A,L	mm	-	3970	-	-	-	4760	4760	6350	6350	7140	7140
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520
Kit hydraulique intégré: 00													
Poids													
Poids à vide	°	kg	2670	2730	3310	3360	3400	3460	3490	4350	4520	5190	5230
	A,L	kg	2700	3280	3350	3390	3470	4120	4240	4980	5190	5690	6030
	E	kg	3230	3920	3990	4020	4100	4660	5220	6060	6280	6810	7100

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