

NRG-0800-2400-F

Groupe d'eau glacée à condensation par air avec free-cooling

Puissance frigorifique 224 ÷ 717 kW

- Microchannel coil
- Modalité night mode
- Rendements élevés aux charges partielles



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels, commerciales ou industrielles.

Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32 ventilateurs axiaux, batteries à microcanaux et échangeurs à plaques.

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 49 °C de température d'air extérieur. L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10,0 °C pour l'eau produite.

Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

Réfrigérant HFC R32

Il utilise le fluide frigorigène R32, dont la classification selon la norme ISO 817 est A2L (fluide frigorigène non toxique, inodore et légèrement inflammable). L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.

En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO₂ ».

- Le leak detecto disponible de série.

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.

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.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.

Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverser avec vitesse fixe.

CONTRÔLE PCO⁵

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

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	NRG
4,5,6,7	Taille 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8	Champ d'utilisation
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	Modèle
F	Free-cooling
10	Récupération de chaleur
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (3)
11	Versión
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 avec DCPX
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
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
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
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
AA	Ballon tampon et pompe A (4)
AB	Ballon tampon et pompe B (4)
AC	Ballon tampon et pompe C (4)
AD	Ballon tampon et pompe D (4)
AE	Ballon tampon et pompe E (4)
AF	Ballon tampon et pompe F (4)
AG	Ballon tampon et pompe G (4)

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.

Champ	Description
AH	Ballon tampon et pompe H (4)
AI	Ballon tampon et pompe I (4)
	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)
	Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe
IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe
IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe
II	Pompe I avec inverter vitesse fixe
	Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
CA	Ballon tampon et pompe A, avec inverter à vitesse fixe (4)
CB	Ballon tampon et pompe B, avec inverter à vitesse fixe (4)
CC	Ballon tampon et pompe C, avec inverter à vitesse fixe (4)
CD	Ballon tampon et pompe D, avec inverter à vitesse fixe (4)
CE	Ballon tampon et pompe E, avec inverter à vitesse fixe (4)
CF	Ballon tampon et pompe F, avec inverter à vitesse fixe (4)
CG	Ballon tampon et pompe G, avec inverter à vitesse fixe (4)
CH	Ballon tampon et pompe H, avec inverter à vitesse fixe (4)
CI	Ballon tampon et pompe I, avec inverter à vitesse fixe (4)
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve avec inverter à vitesse fixe
KA	Ballon tampon et pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
KB	Ballon tampon et pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
KC	Ballon tampon et pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
KD	Ballon tampon et pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
KE	Ballon tampon et pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
KF	Ballon tampon et pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
KG	Ballon tampon et pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
KH	Ballon tampon et pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)
KI	Ballon tampon et pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (4)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C

(2) Eau produite de 8 °C ÷ -10 °C

(3) 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. Désurchauffeur non compatible avec kits hydroniques à ballon tampon (AA-AI, BA-BI, CA-CI e KA-KI) sur les unités 1400-2400°, 1100-1800 E/U, 0800-1600N.

(4) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon» dans les tailles : 0800 A - 0900 A

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
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.

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	1800	2000	2200	2400
AER485P1	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	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	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI											
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	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	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000	DRENRG2200	DRENRG2400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A,E,N,U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000	RIFNRG2200	RIFNRG2400

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI											
A	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E,U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI											
A	GP2VNA	GP2VNA	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G
E,U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G	GP8G	GP9G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

DONNÉES TECHNIQUES

NRG - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	223,9	245,3	284,1	324,7	368,2	419,0	462,1	535,9	599,5	654,7	692,5
Puissance absorbée	kW	73,0	82,9	91,3	106,0	122,2	134,8	152,7	172,3	197,6	212,9	230,2
Courant total absorbé froid	A	129,0	146,0	160,0	184,0	209,0	229,0	254,0	293,0	337,0	356,0	381,0
EER	W/W	3,07	2,96	3,11	3,06	3,01	3,11	3,03	3,11	3,03	3,07	3,01
Débit eau côté installation	l/h	38467	42143	48813	55779	63264	71985	79391	92073	103007	112479	118984
Pertes de charge côté installation	kPa	60	72	83	101	115	80	77	98	113	88	76
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	136,0	137,7	198,2	202,9	206,4	269,0	273,1	337,6	343,1	406,3	409,7
Puissance absorbée	kW	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,4	22,4
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,0	13,0	20,0	20,0	19,0	25,0	25,0	32,0	32,0	38,0	37,0
EER	W/W	18,20	18,42	17,67	18,09	18,40	17,99	18,27	18,06	18,36	18,11	18,26
Débit eau côté installation	l/h	38467	42143	48813	55779	63264	71985	79391	92073	103007	112479	118984
Pertes de charge côté installation	kPa	109	129	123	152	178	124	138	157	187	143	137

(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 / * °C ; Air extérieur 2 °C

NRG - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	226,2	251,9	274,9	324,9	370,2	416,7	456,6	531,6	606,0	638,0	691,8
Puissance absorbée	kW	72,4	82,1	92,0	106,0	123,9	136,5	153,7	175,2	197,7	215,9	227,8
Courant total absorbé froid	A	122,0	139,0	156,0	176,0	201,0	220,0	245,0	284,0	319,0	346,0	363,0
EER	W/W	3,12	3,07	2,99	3,06	2,99	3,05	2,97	3,03	3,07	2,95	3,04
Débit eau côté installation	l/h	38872	43273	47230	55828	63599	71601	78444	91335	104110	109612	118851
Pertes de charge côté installation	kPa	62	65	74	103	72	65	76	92	116	66	72
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	158,4	161,9	164,2	214,5	219,3	269,7	273,4	326,8	379,6	383,0	434,0
Puissance absorbée	kW	7,9	7,9	7,9	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	18,5	18,5	21,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	13,0	13,0	13,0	18,0	17,0	21,0	21,0	26,0	30,0	30,0	34,0
EER	W/W	20,02	20,46	20,75	20,33	20,78	20,45	20,73	20,65	20,56	20,74	20,57
Débit eau côté installation	l/h	38872	43273	47230	55828	63599	71601	78444	91335	104110	109612	118851
Pertes de charge côté installation	kPa	89	97	112	149	129	103	121	141	170	109	115

(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 / * °C ; Air extérieur 2 °C

NRG - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	233,1	260,7	285,8	336,2	385,1	431,6	474,7	552,3	627,9	664,0	717,7
Puissance absorbée	kW	72,7	81,3	90,2	105,2	121,2	135,0	151,0	173,5	195,9	212,0	225,5
Courant total absorbé froid	A	129,0	145,0	160,0	183,0	206,0	228,0	250,0	291,0	330,0	353,0	374,0
EER	W/W	3,21	3,20	3,17	3,19	3,18	3,20	3,14	3,18	3,21	3,13	3,18
Débit eau côté installation	l/h	40049	44784	49102	57760	66170	74152	81560	94895	107889	114087	123303
Pertes de charge côté installation	kPa	68	72	83	111	78	69	82	99	125	72	78
Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)												
Puissance frigorifique	kW	188,5	194,2	198,5	256,7	265,2	323,5	330,2	393,9	456,3	462,7	522,1
Puissance absorbée	kW	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,4	26,2	26,2	29,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	20,0	20,0	20,0	26,0	25,0	32,0	31,0	38,0	44,0	44,0	50,0
EER	W/W	16,81	17,32	17,70	17,17	17,74	17,31	17,66	17,56	17,44	17,68	17,46
Débit eau côté installation	l/h	40049	44784	49102	57760	66170	74152	81560	94895	107889	114087	123303
Pertes de charge côté installation	kPa	95	104	121	159	139	110	130	152	182	118	123

(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 / * °C ; Air extérieur 2 °C

NRG - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)												
Puissance frigorifique	kW	232,6	258,9	286,6	334,6	383,1	422,5	473,7	546,9	617,8	658,1	707,5
Puissance absorbée	kW	71,7	81,1	90,4	104,8	120,5	134,5	150,6	174,0	195,5	210,5	225,7
Courant total absorbé froid	A	121,0	136,0	152,0	173,0	195,0	221,0	238,0	277,0	314,0	338,0	357,0
EER	W/W	3,24	3,19	3,17	3,19	3,18	3,14	3,14	3,14	3,16	3,13	3,14
Débit eau côté installation	l/h	39959	44482	49239	57495	65813	72590	81381	93965	106146	113074	121557
Pertes de charge côté installation	kPa	69	73	85	109	77	62	77	96	121	69	75

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)

Puissance frigorifique	kW	195,9	202,9	208,3	255,5	264,7	270,1	319,5	371,9	423,9	429,3	478,8
Puissance absorbée	kW	10,6	10,6	10,6	13,2	13,2	13,2	15,8	18,5	21,1	21,1	23,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	18,0	18,0	18,0	22,0	21,0	22,0	25,0	29,0	34,0	34,0	38,0
EER	W/W	18,57	19,23	19,74	19,37	20,07	20,48	20,19	20,14	20,09	20,34	20,17
Débit eau côté installation	l/h	39959	44482	49239	57495	65813	72590	81381	93965	106146	113074	121557
Pertes de charge côté installation	kPa	94	104	121	150	128	101	117	141	171	108	114

(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 / * °C ; Air extérieur 2 °C

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

INDICES ÉNERGETIQUES (A13/F12) 2010/2014													
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: °													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
SEPR	A	W/W	6,39	6,16	6,50	6,53	6,33	6,89	6,86	6,96	6,69	6,86	6,70
	E	W/W	6,86	6,69	6,71	6,78	6,61	7,18	7,14	7,02	6,95	7,05	7,11
	N	W/W	7,38	7,16	7,09	7,12	7,04	7,39	7,47	7,30	7,18	7,33	7,40
	U	W/W	7,05	6,91	6,80	6,93	6,80	7,30	7,30	7,17	7,04	7,18	7,20

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

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: J													
SEPR - (EN 14825: 2018) (1)													
SEPR	A	W/W	6,63	6,37	6,71	6,69	6,49	6,93	6,95	7,05	6,79	7,02	6,87
	E	W/W	7,12	6,91	6,90	6,94	6,79	7,41	7,34	7,24	7,19	7,28	7,30
	N	W/W	7,61	7,39	7,29	7,29	7,22	7,63	7,68	7,53	7,43	7,56	7,60
	U	W/W	7,27	7,12	7,02	7,09	6,96	7,33	7,39	7,27	7,14	7,34	7,36

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	A	A	158,2	176,5	200,6	228,5	256,4	290,1	317,9	369,5	415,3	449,0	476,9
	E,U	A	164,0	182,3	200,6	234,3	262,2	295,9	323,7	375,3	426,9	454,8	488,5
	N	A	169,8	188,1	206,4	240,1	268,0	295,9	329,5	381,1	432,7	460,6	494,3
Courant de démarrage (LRA)	A	A	361,6	417,7	436,0	685,0	718,7	746,6	774,4	826,1	871,9	899,7	933,4
	E	A	361,6	417,7	441,8	690,8	718,7	752,4	780,2	831,9	877,7	911,3	939,2
	N	A	350,0	406,1	424,4	673,4	701,3	729,2	757,0	802,9	848,7	876,5	904,4
	U	A	367,4	423,5	441,8	696,6	724,5	758,2	786,0	837,7	889,3	917,1	950,8

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Compresseur													
Type	A,E,N,U	Type	Scroll										
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	Asynchrone										
Nombre	A,E,N,U	n°	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	
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R32										
Potentiel réchauffement climatique	A,E,N,U	GWP	675kgCO ₂ eq										
Échangeur côté installation													
Type	A,E,N,U	Type	Plaques										
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré										
Raccords (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques													
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré										
Raccords (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"

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

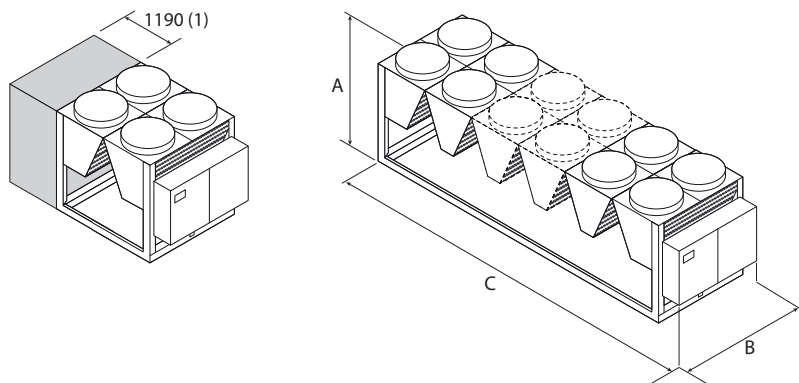
Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: °, J												
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,1	92,3	93,1	93,4	94,3
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	90,2
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4	89,8	91,0
Niveau de pression sonore (10 m)	U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,5	93,5	93,6	94,3	94,9	95,6
	A	dB(A)	58,4	58,4	58,2	58,6	58,9	59,7	59,9	60,5	60,9	61,5
	E	dB(A)	52,2	52,2	52,3	53,4	54,1	55,1	55,6	55,9	56,2	56,9
	N	dB(A)	52,9	53,0	53,0	54,4	55,0	55,6	56,3	56,6	56,9	57,6
	U	dB(A)	58,5	58,5	58,5	59,8	60,1	60,9	61,1	61,7	62,1	62,7

(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, 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	1800	2000	2200	2400
Ventilateurs: °, J												
Ventilateur												
Type	A,E,N,U	Type	Axial									
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16
Débit d'air	A	m³/h	57976	57976	86965	86965	86965	115954	115953	144941	144941	173929
	E	m³/h	63933	63933	63933	85244	85244	106555	106555	127866	149177	170487
	N	m³/h	85244	85244	85244	106555	106555	106555	127866	149177	170488	191798
	U	m³/h	86963	86963	86963	115959	115959	144934	144934	173932	202921	231902

DIMENSIONS



Légende :

1 Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon» dans les tailles : 0800 A- 0900 A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI												
Dimensions et poids												
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	9650
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	9650	9650	11110
Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI												
Dimensions et poids												
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	3970	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	9650
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	9650	9650	11110

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