

# NRG-0800-2400-B

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

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 CO<sub>2</sub> ».

*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.

### 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

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

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 PCO<sup>5</sup>

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.

## CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	<b>NRG</b>
4,5,6,7	<b>Taille</b> 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400
8	<b>Champ d'utilisation</b>
X	Détendeur thermostatique électronique
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température
9	<b>Modèle</b>
B	Free cooling sans glycol
10	<b>Récupération de chaleur</b>
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (1)
11	<b>Version</b>
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
12	<b>Batteries / Batteries à eau free cooling</b>
°	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	<b>Ventilateurs</b>
°	Standard avec DCPX
J	Inverter
14	<b>Alimentation</b>
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	<b>Kit hydraulique intégré</b>
00	Sans kit hydraulique
	<b>Kit avec n°1 pompe</b>
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E

## 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.

## 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

— 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.

Champ	Description
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
	<b>Kit avec n°1 pump + pompe de réserve</b>
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
	<b>Kit avec n°1 pompe avec inverter à vitesse fixe</b>
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
	<b>Kit avec n°1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe</b>
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

(1) 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. Pour plus d'informations, veuillez contacter l'entreprise.

**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.

## Support antivibratoires

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,E,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	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

## Double soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A,E,N,U	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											
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: 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	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	
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>												
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	70	85	99	111	116	92	88	107	125	115	105
<b>Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)</b>												
Puissance frigorifique	kW	122,1	122,1	178,1	179,1	179,8	241,5	241,5	302,6	302,5	368,7	368,6
Puissance absorbée	kW	9,9	9,9	14,4	14,4	14,5	19,3	19,3	24,5	24,4	32,3	32,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	18,0	17,0	25,0	25,0	25,0	33,0	32,0	42,0	42,0	54,0	54,0
EER	W/W	12,32	12,32	12,36	12,41	12,44	12,54	12,54	12,37	12,37	11,40	11,40
Débit eau côté installation	l/h	38467	42143	48813	55779	63264	71985	79391	92073	103007	112479	118984
Pertes de charge côté installation	kPa	70	85	99	111	116	92	88	107	125	115	105

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

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C ; circuito idraulico glicolato al 30% ; circuito idraulico primario glicole 0%.

## NRG - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>												
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	73	78	90	98	88	73	87	100	127	90	101
<b>Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)</b>												
Puissance frigorifique	kW	146,6	146,6	146,6	194,7	194,8	246,0	246,0	301,6	343,8	345,9	393,2
Puissance absorbée	kW	11,1	11,1	11,1	14,8	14,8	18,9	18,9	25,6	29,3	29,7	32,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,0	19,0	19,0	25,0	24,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	52,0
EER	W/W	13,20	13,20	13,20	13,18	13,18	13,00	13,00	11,79	11,73	11,64	12,12
Débit eau côté installation	l/h	38872	43273	47230	55828	63599	71601	78444	91335	104110	109612	118851
Pertes de charge côté installation	kPa	73	78	90	98	88	73	87	100	127	90	101

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

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C ; circuito idraulico glicolato al 30% ; circuito idraulico primario glicole 0%.

## NRG - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>												
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	77	84	97	105	96	78	94	107	136	98	109
<b>Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)</b>												
Puissance frigorifique	kW	178,1	178,1	178,1	235,6	235,8	301,9	301,8	364,5	420,7	427,1	481,5
Puissance absorbée	kW	14,4	14,4	14,4	19,2	19,2	24,4	24,4	32,2	37,0	37,4	41,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	26,0	33,0	33,0	41,0	40,0	54,0	62,0	62,0	68,0
EER	W/W	12,36	12,36	12,36	12,28	12,29	12,36	12,36	11,33	11,37	11,41	11,67
Débit eau côté installation	l/h	40049	44784	49102	57760	66170	74152	81560	94895	107889	114087	123303
Pertes de charge côté installation	kPa	77	84	97	105	96	78	94	107	136	98	109

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

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C ; circuito idraulico glicolato al 30% ; circuito idraulico primario glicole 0%.

## NRG - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>												
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	77	84	97	104	95	82	88	105	132	95	105
<b>Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol (2)</b>												
Puissance frigorifique	kW	193,3	193,3	193,3	241,1	241,3	245,3	301,4	343,8	390,1	393,2	439,7
Puissance absorbée	kW	14,7	14,7	14,7	18,5	18,5	18,8	25,6	29,3	32,0	32,5	35,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	25,0	25,0	25,0	30,0	30,0	31,0	40,0	47,0	51,0	52,0	56,0
EER	W/W	13,14	13,14	13,14	13,03	13,03	13,03	11,80	11,73	12,18	12,12	12,51
Débit eau côté installation	l/h	39959	44482	49239	57495	65813	72590	81381	93965	106146	113074	121557
Pertes de charge côté installation	kPa	77	84	97	104	95	82	88	105	132	95	105

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

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C ; Aria esterna 2 °C ; circuito idraulico glicolato al 30% ; circuito idraulico primario glicole 0%.

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

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
<b>Ventilateurs: °</b>													
<b>SEPR - (EN 14825:2018) (1)</b>													
SEPR	A	W/W	5,90	5,74	6,12	6,07	5,96	6,48	6,48	6,41	6,34	6,27	6,18
	E	W/W	6,17	6,09	6,04	6,09	5,95	6,37	6,38	6,17	6,10	6,13	6,28
	N	W/W	6,42	6,27	6,31	6,30	6,19	6,58	6,55	6,38	6,24	6,36	6,45
	U	W/W	6,34	6,27	6,22	6,30	6,19	6,72	6,63	6,53	6,43	6,39	6,40

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

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Ventilateurs: J</b>													
<b>SEPR - (EN 14825:2018) (1)</b>													
SEPR	A	W/W	6,11	5,92	6,30	6,21	6,11	6,51	6,56	6,49	6,43	6,41	6,31
	E	W/W	6,39	6,28	6,20	6,22	6,10	6,56	6,54	6,35	6,30	6,31	6,44
	N	W/W	6,64	6,46	6,47	6,44	6,34	6,77	6,72	6,56	6,44	6,54	6,61
	U	W/W	6,55	6,45	6,41	6,44	6,33	6,75	6,70	6,61	6,51	6,52	6,54

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

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Données électriques</b>													
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
<b>Compresseur</b>													
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	6
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R32										
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	A	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	18,0	21,0	20,6	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,5	19,9	24,0	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8
	N	kg	16,0	16,0	17,3	24,2	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	A	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	20,5	22,5	20,6	24,0	24,4	26,3
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	20,5	19,9	25,5	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8
	N	kg	16,0	16,0	18,8	25,4	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1
Potentiel réchauffement climatique	A,E,N,U	GWP	675kgCO <sub>2</sub> eq										
<b>Échangeur côté installation</b>													
Type	A,E,N,U	Type	Plaques										
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Fixations hydrauliques sans kits hydrauliques</b>													
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"
<b>Fixations hydrauliques avec kits hydrauliques</b>													
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"

(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

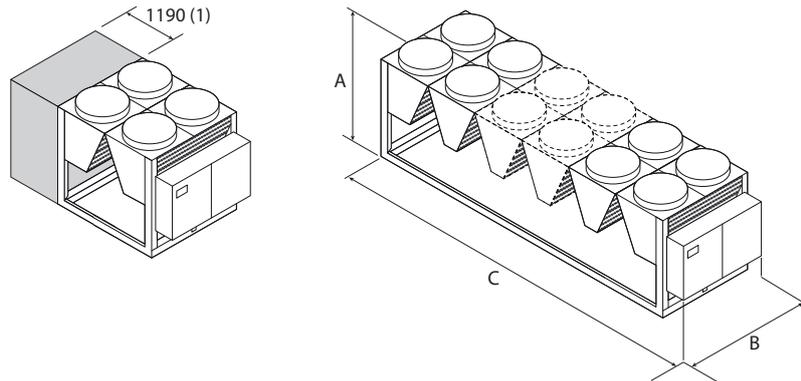
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Ventilateurs: °, J</b>													
<b>Données sonores calculées en mode refroidissement (1)</b>													
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	92,1	92,3	93,1	93,4	94,2	94,3
	E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2
	N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0
	U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,5	93,5	93,6	94,3	94,9	95,0	95,6
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	58,4	58,4	58,2	58,6	58,9	59,7	59,9	60,5	60,9	61,5	61,7
	E	dB(A)	52,2	52,2	52,3	53,4	54,1	55,1	55,6	55,9	56,2	56,9	57,3
	N	dB(A)	52,9	53,0	53,0	54,4	55,0	55,6	56,3	56,6	56,9	57,6	58,0
	U	dB(A)	58,5	58,5	58,5	59,8	60,1	60,9	61,1	61,7	62,1	62,2	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	
<b>Ventilateurs: °, J</b>													
<b>Ventilateur</b>													
Type	A,E,N,U	Type	Axial										
Nombre	A	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18
Débit d'air	A	m³/h	57976	57976	86965	86965	86965	115954	115953	144941	144941	173929	173929
	E	m³/h	63933	63933	63933	85244	85244	106555	106555	127866	149177	149177	170487
	N	m³/h	85244	85244	85244	106555	106555	106555	127866	149177	170488	170488	191798
	U	m³/h	86963	86963	86963	115959	115959	144934	144934	173932	202921	202921	231902

## DIMENSIONS



Légende :

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

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Kit hydraulique intégré: 00</b>												
<b>Dimensions et poids</b>												
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	8730
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9650	11110
<b>Kit hydraulique intégré: 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</b>												
<b>Dimensions et poids</b>												
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	8730
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	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