NSM HWT B

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

Puissance frigorifique 306 ÷ 1991 kW

- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Batteries à microcanaux**
- **Parfaits pour les applications de Data Center**
- **Température eau produite jusqu'à 30 °C**
- **Modalité night mode**

DESCRIPTION

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels , commerciales ou industrielles.
Ce sont des unités pour l'extérieur avec des compresseurs à vis, ventilateurs axiaux, batteries à micro-canal et échangeurs multitubulaires.
Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

Il s'agit d'unités flexibles et fiables qui s'adaptent aux conditions de charge les plus diverses grâce à leur conception précise et à l'utilisation de compresseurs à vitesse fixe accompagnés de compresseurs à vitesse variable par Inverter qui assurent un niveau de rendement énergétique élevé aussi bien à pleine charge qu'aux charges partielles.

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

Température eau produite de 5 °C ÷ 30 °C.

Unité à 2/3 circuits de réfrigération

La gamme comprend des unités équipées de 2 à 3 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.

CONTRÔLE

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité Night Mode:** il est possible de configurer un profil de fonctionnement silencieux. Option parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

ACCESSOIRES

AER485P1 x n° 2: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

AER485P1 x n° 3: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

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.

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

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.

PRV3: Il permet d'effectuer à distance les opérations de commande du refroidisseur.

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

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

KRS: Résistance électrique échangeurs

AK: Le kit acoustique, grâce à un revêtement particulier des panneaux ou des composants générant davantage de bruit dans l'unité, permet une réduction supplémentaire du bruit. Disponible uniquement pour la version silencieux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U									•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantité de l'accessoire à prévoir.

Support antivibratoires

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
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)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contacter le siège.

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
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)	AVX (1)

(1) Contacter le siège.

Resynchroniseur de courant

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A,E,U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A,E,N,U	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A,E,N,U	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)	GP. (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance échangeurs

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A,E,N,U	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A,E,N,U	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Contacter le siège
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Acoustic kit

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A,E,N,U	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
A,E,N,U	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Disponible uniquement pour la version silencieux
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ		Description
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Taille** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6903, 7203, 8403, 9603
8		**Champ d'utilisation (1)**
	W	Détendeur thermostatique électronique
9		**Modèle**
	B	Free cooling sans glycol
	G	Free cooling sans glycol plus (2)
10		**Récupération de chaleur**
	°	Sans récupération de chaleur
11		**Version**
	A	A haute efficacité
	E	A haute efficacité silencieuse
	N	A très haute efficacité, silencieuse
	U	A très haute efficacité
12		**Batteries / Batteries à eau free cooling**
	°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
	0	Aluminium micro-canal verni / En cuivre - aluminium verni
	R	Cuivre-cuivre / Cuivre-cuivre (2)
	S	Cuivre - cuivre étamé / Cuivre - cuivre étamé (2)
	V	En cuivre - aluminium verni / En cuivre - aluminium verni (2)
13		**Ventilateurs**
	J	Inverter
14		**Alimentation**
	°	400V ~ 3 50Hz
15,16		**Kit hydraulique intégré**
		Sans kit hydraulique
	00	Sans kit hydraulique

(1) Eau produite de 5 °C ÷ 30 °C
(2) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »

DONNÉES TECHNIQUES

NSM HWT BA-GA

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	306,0	351,0	400,0	441,0	479,0	505,0	546,0	589,0	638,0	653,0	687,0	753,0	792,0
Puissance absorbée	kW	82,0	95,0	109,0	118,0	125,0	135,0	147,0	155,0	167,0	172,0	179,0	192,0	205,0
Courant total absorbé froid	A	146,0	166,0	187,0	200,0	208,0	224,0	242,0	258,0	277,0	290,0	306,0	327,0	348,0
EER	W/W	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,80	3,84	3,92	3,86
Débit eau côté installation	l/h	52824	60556	69042	76187	82709	87074	94164	101663	110040	112699	118488	129925	136678
Pertes de charge côté installation	kPa	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	303,0	276,0	281,0	292,0	360,0	363,0	367,0	437,0	441,0	454,0	456,0	541,0	542,0
Puissance absorbée	kW	22,6	22,6	22,6	22,6	29,7	29,7	29,7	38,6	38,6	38,7	38,7	44,8	44,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	36,1	36,1	36,1	36,1	47,0	47,0	47,0	61,5	61,5	61,7	61,7	71,2	71,2
EER	W/W	13,43	12,22	12,46	12,93	12,14	12,23	12,36	11,32	11,43	11,73	11,79	12,07	12,11

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	305,0	349,0	398,0	439,0	477,0	502,0	543,0	587,0	635,0	650,0	683,0	749,0	788,0
Puissance absorbée	kW	82,0	96,0	109,0	120,0	126,0	136,0	148,0	157,0	169,0	174,0	181,0	194,0	207,0
Courant total absorbé froid	A	147,0	167,0	188,0	201,0	210,0	226,0	244,0	260,0	279,0	292,0	308,0	330,0	351,0
EER	W/W	3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Débit eau côté installation	l/h	52588	60291	68707	75829	82367	86693	93725	101283	109546	112184	117898	129336	136024
Pertes de charge côté installation	kPa	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	314,0	287,0	293,0	305,0	377,0	380,0	384,0	459,0	463,0	478,0	481,0	570,0	572,0
Puissance absorbée	kW	23,0	22,9	22,9	23,0	30,1	30,1	30,1	39,2	39,2	39,3	39,3	45,5	45,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	36,6	36,6	36,6	36,6	47,7	47,7	47,7	62,3	62,3	62,5	62,5	72,1	72,1
EER	W/W	13,67	12,52	12,77	13,30	12,51	12,60	12,74	11,72	11,84	12,18	12,25	12,53	12,58

NSM HWT BA-GA

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: B													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	853,0	882,0	959,0	1014,0	1082,0	1169,0	1262,0	1327,0	1476,0	1531,0	1758,0	2001,0
Puissance absorbée	kW	216,0	228,0	244,0	260,0	281,0	295,0	319,0	343,0	373,0	388,0	442,0	512,0
Courant total absorbé froid	A	362,0	377,0	416,0	453,0	478,0	494,0	531,0	567,0	646,0	683,0	740,0	854,0
EER	W/W	3,95	3,87	3,92	3,90	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Débit eau côté installation	l/h	147129	152124	165550	174920	186802	201811	217758	228975	254763	264131	303311	345300
Pertes de charge côté installation	kPa	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	598,0	599,0	674,0	675,0	675,0	748,0	802,0	807,0	1038,0	1039,0	1134,0	1263,0
Puissance absorbée	kW	49,8	49,8	55,0	55,0	55,0	60,0	64,9	64,9	84,7	84,7	93,7	103,6
Courant total absorbé en free-cooling	A	78,9	78,9	87,1	87,1	87,1	95,0	102,6	102,6	134,1	134,1	148,7	164,3
EER	W/W	12,03	12,04	12,26	12,28	12,28	12,46	12,36	12,43	12,26	12,27	12,10	12,18

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: G													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	849,0	878,0	955,0	1009,0	1077,0	1164,0	1256,0	1320,0	1470,0	1524,0	1749,0	1991,0
Puissance absorbée	kW	218,0	230,0	247,0	262,0	284,0	298,0	322,0	346,0	377,0	392,0	447,0	517,0
Courant total absorbé froid	A	365,0	381,0	420,0	456,0	482,0	498,0	536,0	571,0	652,0	688,0	747,0	861,0
EER	W/W	3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Débit eau côté installation	l/h	146478	151430	164829	174121	185838	200784	216706	227798	253695	262987	301787	343582
Pertes de charge côté installation	kPa	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	628,0	629,0	708,0	709,0	709,0	785,0	839,0	844,0	1089,0	1090,0	1192,0	1325,0
Puissance absorbée	kW	50,5	50,5	55,8	55,8	55,8	61,0	66,0	66,0	86,0	86,0	95,1	105,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	80,0	80,0	88,3	88,3	88,3	96,4	104,1	104,1	136,0	136,0	150,8	166,6
EER	W/W	12,43	12,45	12,68	12,70	12,70	12,86	12,72	12,80	12,67	12,68	12,54	12,59

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol: Eau échangeur côté utilisation 25 °C; Air extérieur 12 °C

NSM HWT BE-GE

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	315,0	362,0	415,0	456,0	478,0	524,0	551,0	599,0	626,0	641,0	667,0	735,0	772,0
Puissance absorbée	kW	75,0	91,0	101,0	112,0	120,0	127,0	138,0	145,0	156,0	161,0	169,0	178,0	192,0
Courant total absorbé froid	A	134,0	158,0	175,0	189,0	199,0	210,0	227,0	240,0	258,0	272,0	288,0	303,0	325,0
EER	W/W	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
Débit eau côté installation	l/h	54400	62421	71530	78692	82506	90469	95144	103288	108035	110595	115049	126808	133234
Pertes de charge côté installation	kPa	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	260,0	228,0	276,0	285,0	287,0	343,0	345,0	389,0	391,0	402,0	403,0	469,0	471,0
Puissance absorbée	kW	10,6	10,6	13,4	13,5	13,5	19,2	19,2	21,9	21,9	22,1	22,1	23,9	23,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	16,7	16,6	21,0	21,2	21,2	30,5	30,5	34,5	34,5	34,9	34,9	37,6	37,6
EER	W/W	24,39	21,44	20,58	21,09	21,21	17,84	17,94	17,79	17,87	18,15	18,22	19,61	19,67

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	314,0	360,0	412,0	453,0	474,0	521,0	548,0	595,0	622,0	637,0	662,0	730,0	767,0
Puissance absorbée	kW	76,0	92,0	102,0	113,0	122,0	128,0	139,0	147,0	157,0	163,0	170,0	180,0	194,0
Courant total absorbé froid	A	134,0	159,0	176,0	190,0	201,0	211,0	229,0	242,0	260,0	274,0	291,0	306,0	328,0
EER	W/W	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
Débit eau côté installation	l/h	54167	62091	71121	78115	81864	89932	94544	102700	107375	109898	114268	125980	132294
Pertes de charge côté installation	kPa	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	270,0	237,0	288,0	298,0	300,0	358,0	360,0	406,0	408,0	419,0	421,0	491,0	492,0
Puissance absorbée	kW	10,8	10,7	13,5	13,7	13,7	19,4	19,4	22,1	22,1	22,3	22,3	24,1	24,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	16,8	16,8	21,2	21,4	21,4	30,8	30,8	34,8	34,8	35,2	35,2	37,9	37,9
EER	W/W	25,10	22,15	21,24	21,80	21,93	18,48	18,59	18,39	18,48	18,80	18,87	20,33	20,39

NSM HWT BE-GE

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: B													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	823,0	870,0	932,0	1011,0	1070,0	1152,0	1226,0	1300,0	1423,0	1502,0	-	-
Puissance absorbée	kW	202,0	210,0	228,0	241,0	260,0	275,0	296,0	318,0	350,0	364,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	339,0	348,0	388,0	421,0	443,0	460,0	493,0	526,0	601,0	631,0	-	-
EER	W/W	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Débit eau côté installation	l/h	142081	150081	160772	174443	184665	198768	211564	224359	245581	259231	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	515,0	578,0	588,0	633,0	634,0	693,0	742,0	788,0	880,0	924,0	-	-
Puissance absorbée	kW	25,6	31,3	31,5	33,1	33,1	38,4	41,1	43,7	46,8	48,5	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	40,1	48,8	49,1	51,6	51,6	61,1	65,0	69,0	73,4	75,9	-	-
EER	W/W	20,11	18,44	18,68	19,09	19,12	18,02	18,06	18,01	18,79	19,06	-	-

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: G													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	818,0	865,0	926,0	1005,0	1063,0	1144,0	1218,0	1292,0	1414,0	1493,0	-	-
Puissance absorbée	kW	204,0	212,0	230,0	244,0	263,0	278,0	300,0	321,0	354,0	368,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	342,0	351,0	392,0	425,0	448,0	464,0	497,0	531,0	607,0	636,0	-	-
EER	W/W	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	141148	149240	159755	173439	183394	197398	210159	222920	243982	257648	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	538,0	604,0	615,0	661,0	662,0	724,0	775,0	822,0	920,0	966,0	-	-
Puissance absorbée	kW	25,8	31,6	31,7	33,4	33,4	38,8	41,4	44,1	46,8	48,9	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	40,5	49,2	49,4	52,0	52,0	61,5	65,5	69,5	73,9	76,5	-	-
EER	W/W	20,80	19,11	19,38	19,78	19,80	18,67	18,70	18,64	19,65	19,74	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol: Eau échangeur côté utilisation 25 °C; Air extérieur 12 °C

NSM HWT BU-GU

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	328,0	381,0	435,0	482,0	506,0	550,0	580,0	627,0	657,0	674,0	703,0	772,0	814,0
Puissance absorbée	kW	84,0	98,0	112,0	121,0	128,0	138,0	148,0	159,0	168,0	172,0	178,0	191,0	203,0
Courant total absorbé froid	A	148,0	170,0	192,0	204,0	212,0	229,0	244,0	263,0	279,0	291,0	305,0	326,0	345,0
EER	W/W	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
Débit eau côté installation	l/h	56622	65790	75056	83161	87363	94979	100110	108143	113452	116262	121282	133207	140417
Pertes de charge côté installation	kPa	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	319,0	287,0	345,0	367,0	369,0	433,0	436,0	488,0	506,0	507,0	538,0	595,0	597,0
Puissance absorbée	kW	23,6	23,5	29,6	31,5	31,5	38,6	38,6	44,5	44,7	44,7	44,8	49,8	49,8
Courant total absorbé en free-cooling	A	37,3	37,3	46,8	50,1	50,1	61,5	61,5	70,6	71,0	71,0	71,2	78,9	78,9
EER	W/W	13,52	12,20	11,67	11,64	11,72	11,22	11,30	10,96	11,31	11,35	12,01	11,96	12,00

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	327,0	380,0	433,0	480,0	504,0	548,0	578,0	624,0	655,0	671,0	700,0	769,0	810,0
Puissance absorbée	kW	84,0	99,0	113,0	122,0	129,0	139,0	149,0	160,0	170,0	174,0	180,0	192,0	205,0
Courant total absorbé froid	A	149,0	171,0	194,0	205,0	214,0	231,0	246,0	265,0	281,0	294,0	308,0	328,0	347,0
EER	W/W	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
Débit eau côté installation	l/h	56434	65512	74759	82781	86955	94601	99699	107739	113006	115799	120780	132683	139835
Pertes de charge côté installation	kPa	87	111	110	105	116	115	127	138	126	132	129	105	116
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	331,0	300,0	360,0	385,0	388,0	455,0	458,0	510,0	531,0	533,0	567,0	624,0	626,0
Puissance absorbée	kW	23,9	23,9	30,0	32,0	32,0	39,2	39,2	45,1	45,4	45,4	45,5	50,5	50,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	37,9	37,8	47,5	50,8	50,8	62,3	62,3	71,6	72,0	72,0	72,1	80,0	80,0
EER	W/W	13,81	12,56	11,98	12,04	12,13	11,61	11,69	11,30	11,70	11,73	12,47	12,36	12,40

NSM HWT BU-GU

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: B													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	864,0	909,0	978,0	1059,0	1127,0	1213,0	1289,0	1365,0	1495,0	1576,0	-	-
Puissance absorbée	kW	216,0	228,0	243,0	260,0	276,0	293,0	317,0	341,0	372,0	388,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	363,0	378,0	414,0	454,0	472,0	493,0	529,0	566,0	639,0	677,0	-	-
EER	W/W	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Débit eau côté installation	l/h	149099	156852	168696	182745	194431	209298	222401	235505	257918	271953	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	647,0	743,0	746,0	796,0	797,0	885,0	938,0	990,0	1126,0	1177,0	-	-
Puissance absorbée	kW	54,7	63,8	63,8	68,7	68,7	79,0	84,0	89,0	98,2	103,1	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	86,6	100,7	100,7	108,3	108,3	125,7	133,4	141,2	155,6	163,2	-	-
EER	W/W	11,83	11,65	11,69	11,60	11,61	11,20	11,17	11,13	11,46	11,41	-	-

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: G													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	861,0	906,0	974,0	1055,0	1122,0	1208,0	1284,0	1359,0	1489,0	1570,0	-	-
Puissance absorbée	kW	218,0	230,0	245,0	262,0	278,0	296,0	320,0	344,0	375,0	392,0	-	-
Courant total absorbé froid	A	366,0	381,0	418,0	457,0	475,0	497,0	533,0	570,0	644,0	682,0	-	-
EER	W/W	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148519	156292	168052	182059	193641	208436	221510	234585	256917	270905	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	133	132	155	165	187	111	141	127	130	134	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	676,0	780,0	783,0	834,0	835,0	931,0	984,0	1036,0	1185,0	1236,0	-	-
Puissance absorbée	kW	55,5	64,7	64,7	69,7	69,7	80,1	85,2	90,3	99,6	104,6	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	87,8	102,0	102,0	109,8	109,8	127,3	135,2	143,1	157,6	165,4	-	-
EER	W/W	12,18	12,05	12,11	11,97	11,98	11,62	11,54	11,48	11,90	11,81	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol: Eau échangeur côté utilisation 25 °C; Air extérieur 12 °C

NSM HWT BN-GN

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: B														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	324,0	376,0	428,0	473,0	497,0	538,0	567,0	614,0	643,0	659,0	687,0	751,0	803,0
Puissance absorbée	kW	74,0	88,0	99,0	109,0	116,0	124,0	134,0	142,0	152,0	157,0	163,0	174,0	184,0
Courant total absorbé froid	A	132,0	154,0	172,0	184,0	192,0	206,0	222,0	235,0	252,0	265,0	280,0	297,0	313,0
EER	W/W	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
Débit eau côté installation	l/h	55983	64940	73810	81682	85818	92811	97769	105919	111036	113774	118607	129528	138643
Pertes de charge côté installation	kPa	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	266,0	278,0	329,0	334,0	337,0	384,0	387,0	439,0	441,0	442,0	467,0	523,0	567,0
Puissance absorbée	kW	12,0	14,0	19,0	19,0	20,0	22,0	22,0	24,0	24,0	24,0	24,0	29,0	31,0
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,1	21,2	30,3	30,3	31,5	34,5	34,5	37,5	37,5	37,5	37,6	45,8	48,3
EER	W/W	21,73	20,57	17,29	17,53	16,94	17,58	17,68	18,41	18,50	18,55	19,52	17,83	18,28

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: G														
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique														
Puissance frigorifique	kW	323,0	374,0	426,0	471,0	494,0	535,0	564,0	611,0	640,0	656,0	683,0	746,0	799,0
Puissance absorbée	kW	74,0	89,0	100,0	110,0	117,0	125,0	136,0	143,0	153,0	158,0	164,0	175,0	185,0
Courant total absorbé froid	A	132,0	155,0	173,0	185,0	194,0	207,0	224,0	237,0	254,0	267,0	282,0	300,0	316,0
EER	W/W	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
Débit eau côté installation	l/h	55770	64623	73447	81232	85330	92341	97251	105389	110441	113149	117928	128821	137959
Pertes de charge côté installation	kPa	74	92	86	101	112	109	121	110	121	127	123	99	113
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol														
Puissance frigorifique	kW	279,0	292,0	346,0	351,0	354,0	404,0	407,0	461,0	463,0	464,0	491,0	549,0	595,0
Puissance absorbée	kW	12,4	13,7	19,2	19,2	20,0	22,1	22,1	24,1	24,1	24,1	24,1	29,5	31,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,2	21,4	30,5	30,5	31,7	34,8	34,8	37,8	37,8	37,8	37,9	46,1	48,6
EER	W/W	22,53	21,40	18,03	18,27	17,67	18,32	18,43	19,17	19,27	19,31	20,33	18,59	19,04

NSM HWT BN-GN

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: B													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	852,0	881,0	969,0	1033,0	1115,0	1198,0	1263,0	1329,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	195,0	207,0	218,0	232,0	249,0	265,0	288,0	311,0	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	328,0	343,0	374,0	408,0	427,0	447,0	481,0	516,0	-	-	-	-
EER	W/W	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	147047	152087	167278	178230	192448	206685	217997	229339	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	617,0	618,0	727,0	770,0	828,0	880,0	887,0	889,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	32,8	32,8	41,1	43,7	45,7	47,7	47,7	47,7	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	51,0	51,0	65,0	69,0	72,0	75,0	75,0	75,0	-	-	-	-
EER	W/W	18,81	18,85	17,68	17,59	18,12	18,46	18,60	18,64	-	-	-	-

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: G													
Performances en refroidissement fonctionnement mécanique													
Puissance frigorifique	kW	848,0	877,0	965,0	1028,0	1110,0	1192,0	1257,0	1322,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	197,0	209,0	220,0	234,0	251,0	268,0	291,0	314,0	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	330,0	346,0	377,0	411,0	430,0	450,0	485,0	520,0	-	-	-	-
EER	W/W	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	146331	151317	166517	177452	191576	205700	216918	228136	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-
Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol													
Puissance frigorifique	kW	647,0	649,0	764,0	809,0	870,0	925,0	932,0	934,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	33,1	33,1	41,4	44,1	46,1	48,1	48,1	48,1	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	51,4	51,4	65,5	69,5	72,5	75,5	75,5	75,5	-	-	-	-
EER	W/W	19,56	19,61	18,44	18,34	18,87	19,22	19,37	19,41	-	-	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement mécanique: Eau échangeur côté utilisation 25 °C / 20 °C ; Air extérieur 35 °C ; Fonctionnement mécanique 100 % ; Free-cooling 0 %

Performances en refroidissement fonctionnement sans glycol: Eau échangeur côté utilisation 25 °C; Air extérieur 12 °C

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A	A	206,0	228,0	253,0	265,0	289,0	306,0	324,0	362,0	384,0	400,0	415,0	449,0	472,0
	E	A	207,0	229,0	265,0	277,0	289,0	322,0	339,0	372,0	394,0	410,0	426,0	457,0	480,0
	N	A	215,0	240,0	280,0	292,0	305,0	332,0	349,0	381,0	404,0	419,0	434,0	472,0	503,0
	U	A	207,0	229,0	265,0	280,0	292,0	322,0	339,0	372,0	395,0	410,0	426,0	457,0	480,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	279,0	269,0	308,0	346,0	362,0	395,0	406,0	457,0	472,0	490,0	500,0	536,0	551,0
	E	A	279,0	269,0	317,0	354,0	362,0	403,0	415,0	466,0	480,0	499,0	509,0	545,0	560,0
	N	A	288,0	280,0	332,0	369,0	378,0	414,0	425,0	475,0	490,0	508,0	518,0	559,0	583,0
	U	A	279,0	269,0	317,0	357,0	365,0	403,0	415,0	466,0	481,0	499,0	509,0	545,0	560,0

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Données électriques														
Courant maximal (FLA)	A	A	504,0	527,0	569,0	602,0	619,0	645,0	698,0	737,0	877,0	910,0	976,0	1111,0
	E	A	512,0	550,0	583,0	631,0	648,0	681,0	730,0	779,0	894,0	936,0	-	-
	N	A	541,0	564,0	624,0	667,0	693,0	719,0	758,0	797,0	-	-	-	-
	U	A	512,0	550,0	583,0	631,0	648,0	683,0	731,0	779,0	899,0	941,0	-	-
Courant de démarrage (LRA)	A	A	590,0	611,0	643,0	665,0	857,0	883,0	963,0	990,0	866,0	888,0	1072,0	1204,0
	E	A	598,0	628,0	651,0	687,0	879,0	906,0	980,0	1016,0	875,0	905,0	-	-
	N	A	627,0	642,0	692,0	723,0	924,0	945,0	1009,0	1034,0	-	-	-	-
	U	A	598,0	628,0	651,0	687,0	879,0	909,0	982,0	1016,0	880,0	910,0	-	-

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresseur															
Type	A,E,N,U	Type	Vis												
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off												
Nombre	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a												
Échangeur côté installation															
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire												
Nombre	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateur inverter															
Type	A,E,N,U	Type	Axial												
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	97,1	97,1	97,4	97,3	98,1	98,0	97,8	98,4	98,4	98,7	99,3	100,4	100,8
	E	dB(A)	92,7	93,0	93,4	93,6	93,8	93,4	92,8	92,7	92,5	94,9	96,4	97,6	98,4
	N	dB(A)	92,8	93,1	93,9	93,8	93,9	93,7	93,2	93,0	92,8	94,3	96,0	97,9	98,7
	U	dB(A)	97,3	97,4	98,4	98,3	98,4	98,8	98,7	99,1	99,1	99,5	100,1	101,2	101,6

(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)

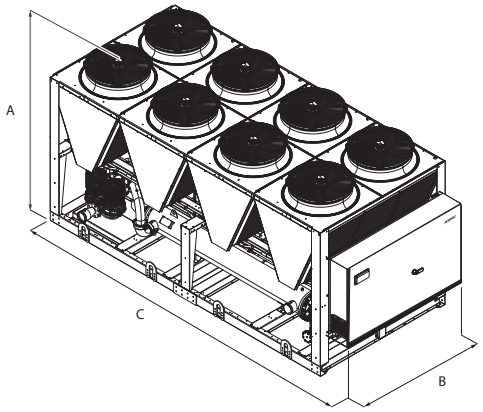
Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Compresseur														
Type	A,E,N,U	Type	Vis											
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off											
Nombre	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a											
Échangeur côté installation														
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire											
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E,U	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Ventilateur inverter														
Type	A,E,N,U	Type	Axial											
Nombre	A	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
	E,U	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	N	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-

(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)

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	100,8	100,4	100,8	100,9	101,4	102,3	102,3	101,9	103,7	103,8	105,0	104,8
	E	dB(A)	97,6	96,4	96,7	97,0	98,9	100,3	99,5	98,7	98,7	98,9	-	-
	N	dB(A)	97,9	96,8	97,0	97,3	98,7	100,1	99,5	98,7	-	-	-	-
	U	dB(A)	101,5	101,4	101,4	101,8	102,3	103,2	103,1	102,9	104,0	104,3	-	-

(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			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Dimensions et poids															
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	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	2200	2200	2200
C	A	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Dimensions et poids														
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	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	2200	2200
C	A	mm	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
	E,U	mm	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
	N	mm	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	-	-	-	-

■ *Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément.*

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