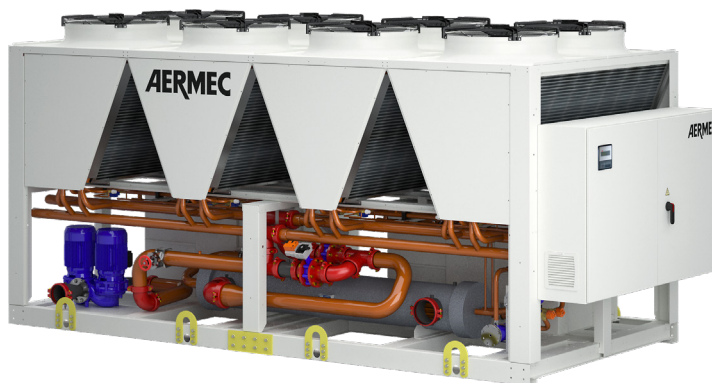


NSM HWT F

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

Puissance frigorifique 306 ÷ 2001 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.

- En cas de besoin d'un meilleur rendement en free-cooling, le modèle « P » free-cooling plus est disponible, avec la batterie à eau surdimensionnée.

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.

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

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.

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

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

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
F	Free-cooling
P	Free-cooling 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
O	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
	Kit avec n°1 pompe

Champ	Description
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (3)
	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
DJ	Pompe J + pompe de réserve (3)
	Kit avec n°2 pompe
TF	Pompe double F
TG	Pompe double G
TH	Pompe double H
TI	Pompe double I
TJ	Pompe double J (3)

(1) Eau produite de 5 °C ÷ 30 °C

(2) Les modèles free-cooling plus peuvent avoir uniquement les batteries « ° » et « 0 »

(3) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.

DONNÉES TECHNIQUES

NSM HWT FA-PA

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: F														
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	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Pertes de charge côté installation	kPa	60	80	95	76	89	99	116	85	91	96	84	93	103

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling														
Puissance frigorifique	kW	336,0	351,0	363,0	370,0	449,0	454,0	462,0	542,0	551,0	554,0	559,0	644,0	651,0
Puissance absorbée	kW	19,3	19,3	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	28,9	28,9	33,7	33,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,0	30,0	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	45,1	45,1	52,6	52,6
EER	W/W	17,43	18,20	18,82	19,20	18,63	18,86	19,16	18,74	19,06	19,15	19,32	19,11	19,29
Débit eau côté installation	l/h	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Pertes de charge côté installation	kPa	87	115	139	129	133	147	171	128	141	147	141	146	161

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Modèle: P														
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	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Pertes de charge côté installation	kPa	59	79	94	75	89	98	115	84	90	95	83	92	102

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling														
Puissance frigorifique	kW	361,0	378,0	391,0	399,0	484,0	490,0	497,0	584,0	594,0	597,0	602,0	694,0	701,0
Puissance absorbée	kW	19,7	19,7	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	29,5	29,5	34,4	34,4
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,6	30,6	30,6	30,6	38,2	38,2	38,2	45,9	45,9	45,9	45,9	53,5	53,5
EER	W/W	18,35	19,22	19,89	20,29	19,69	19,93	20,25	19,81	20,15	20,24	20,41	20,19	20,38
Débit eau côté installation	l/h	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Pertes de charge côté installation	kPa	86	114	138	128	131	145	169	127	139	146	139	145	160

NSM HWT FA-PA

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: F													
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	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Pertes de charge côté installation	kPa	69	74	91	101	94	110	130	144	116	116	117	138

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling													
Puissance frigorifique	kW	735,0	740,0	827,0	836,0	845,0	935,0	1025,0	1033,0	1284,0	1293,0	1402,0	1590,0
Puissance absorbée	kW	38,5	38,5	43,4	43,4	43,4	48,2	53,0	53,0	67,5	67,5	72,3	81,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	60,1	60,1	67,6	67,6	67,6	75,1	82,6	82,6	105,1	105,1	112,7	127,7
EER	W/W	19,07	19,19	19,07	19,27	19,48	19,39	19,33	19,49	19,03	19,17	19,40	19,42
Débit eau côté installation	l/h	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Pertes de charge côté installation	kPa	119	127	142	158	159	173	194	213	165	165	179	207

Taille		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Modèle: P													
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	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Pertes de charge côté installation	kPa	69	73	90	100	93	109	129	142	115	115	115	136

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling													
Puissance frigorifique	kW	792,0	797,0	891,0	900,0	910,0	1007,0	1104,0	1113,0	1384,0	1393,0	1510,0	1713,0
Puissance absorbée	kW	39,3	39,3	44,2	44,2	44,2	49,1	54,0	54,0	68,8	68,8	73,7	83,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	61,2	61,2	68,8	68,8	68,8	76,5	84,1	84,1	107,0	107,0	114,7	130,0
EER	W/W	20,16	20,28	20,16	20,36	20,58	20,49	20,42	20,59	20,12	20,25	20,49	20,51
Débit eau côté installation	l/h	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Pertes de charge côté installation	kPa	118	126	141	156	157	172	192	211	164	164	178	205

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 free-cooling: Eau échangeur côté utilisation 25 °C ; Air extérieur 12 °C

NSM HWT FE-PE

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: F

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	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Pertes de charge côté installation	kPa	42	49	64	76	85	61	66	68	74	79	80	51	58

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	267,0	273,0	337,0	342,0	344,0	408,0	411,0	474,0	478,0	479,0	482,0	548,0	551,0
Puissance absorbée	kW	6,4	6,4	7,9	7,9	7,9	9,5	9,5	11,1	11,1	11,1	11,1	12,7	12,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	9,4	9,4	11,8	11,8	11,8	14,1	14,1	16,5	16,5	16,5	16,5	18,8	18,8
EER	W/W	41,99	43,01	42,41	43,05	43,31	42,79	43,10	42,64	42,94	43,08	43,29	43,10	43,35
Débit eau côté installation	l/h	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Pertes de charge côté installation	kPa	71	86	97	115	127	95	104	102	112	118	122	89	99

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: P

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	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Pertes de charge côté installation	kPa	42	49	63	75	83	60	65	67	73	78	79	51	57

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	285,0	292,0	360,0	365,0	367,0	435,0	438,0	506,0	509,0	511,0	513,0	584,0	587,0
Puissance absorbée	kW	6,5	6,5	8,1	8,1	8,1	9,7	9,7	11,3	11,3	11,3	11,3	12,9	12,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	9,6	9,6	11,9	11,9	11,9	14,3	14,3	16,7	16,7	16,7	16,7	19,1	19,1
EER	W/W	44,05	45,10	44,49	45,14	45,38	44,88	45,19	44,73	45,03	45,17	45,36	45,18	45,42
Débit eau côté installation	l/h	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Pertes de charge côté installation	kPa	70	86	96	113	125	94	102	101	110	116	120	88	98

NSM HWT FE-PE

Taille	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: F

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	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	69	78	91	86	94	65	81	81	105	105	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	616,0	680,0	686,0	753,0	759,0	826,0	893,0	960,0	1031,0	1099,0	-	-
Puissance absorbée	kW	14,3	15,9	15,9	17,5	17,5	19,1	20,7	22,3	23,8	25,4	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	21,2	23,5	23,5	25,9	25,9	28,2	30,6	32,9	35,3	37,6	-	-
EER	W/W	43,07	42,76	43,17	43,10	43,39	43,32	43,24	43,16	43,27	43,21	-	-
Débit eau côté installation	l/h	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	107	114	133	128	140	106	121	121	150	150	-	-

Taille	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: P

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	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	68	77	90	85	93	64	80	80	104	104	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	657,0	725,0	732,0	803,0	808,0	880,0	952,0	1024,0	1099,0	1171,0	-	-
Puissance absorbée	kW	14,5	16,2	16,2	17,8	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,9	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	21,5	23,9	23,9	26,3	26,3	28,7	31,0	33,4	35,8	38,2	-	-
EER	W/W	45,16	44,85	45,26	45,19	45,45	45,40	45,32	45,24	45,35	45,30	-	-
Débit eau côté installation	l/h	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	106	113	131	127	139	104	119	120	148	149	-	-

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 free-cooling: Eau échangeur côté utilisation 25 °C ; Air extérieur 12 °C

NSM HWT FU-PU

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: F

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	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
Pertes de charge côté installation	kPa	46	54	71	84	94	66	72	74	81	86	87	56	64

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	344,0	359,0	437,0	450,0	455,0	533,0	540,0	617,0	625,0	629,0	635,0	719,0	728,0
Puissance absorbée	kW	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	33,7	33,7	33,7	33,7	38,5	38,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	52,6	52,6	52,6	52,6	60,1	60,1
EER	W/W	17,84	18,61	18,16	18,66	18,66	18,87	18,43	18,67	18,31	18,54	18,65	18,84	18,66
Débit eau côté installation	l/h	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
Pertes de charge côté installation	kPa	77	95	107	127	142	104	114	111	122	129	134	97	109

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: P

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
Pertes de charge côté installation	kPa	46	54	70	83	93	66	72	73	80	85	86	55	63

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	370,0	386,0	471,0	484,0	490,0	574,0	582,0	665,0	674,0	678,0	685,0	775,0	785,0
Puissance absorbée	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	34,4	34,4	34,4	34,4	39,3	39,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	18,82	19,66	19,17	19,72	19,94	19,47	19,73	19,34	19,59	19,71	19,91	19,72	19,97
Débit eau côté installation	l/h	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
Pertes de charge côté installation	kPa	77	94	106	126	140	103	113	111	121	128	133	96	108

NSM HWT FU-PU

Taille	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: F

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	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	75	84	99	94	103	71	88	88	116	116	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	808,0	886,0	902,0	989,0	1003,0	1091,0	1177,0	1262,0	1359,0	1446,0	-	-
Puissance absorbée	kW	43,4	48,2	48,2	53,0	53,0	57,8	62,6	67,5	72,3	77,1	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	67,6	75,1	75,1	82,6	82,6	90,1	97,6	105,1	112,7	120,2	-	-
EER	W/W	18,64	18,38	18,72	18,65	18,92	18,86	18,78	18,71	18,80	18,75	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	117	124	145	140	154	116	132	132	166	165	-	-

Taille	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: P

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	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	75	84	99	93	102	70	87	87	115	115	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	871,0	954,0	972,0	1066,0	1081,0	1176,0	1268,0	1360,0	1465,0	1558,0	-	-
Puissance absorbée	kW	44,2	49,1	49,1	54,0	54,0	59,0	63,9	68,8	73,7	78,6	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	68,8	76,5	76,5	84,1	84,1	91,8	99,4	107,0	114,7	122,3	-	-
EER	W/W	19,70	19,42	19,79	19,71	20,00	19,94	19,85	19,77	19,88	19,82	-	-
Débit eau côté installation	l/h	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	117	123	144	139	153	115	131	131	164	164	-	-

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 free-cooling: Eau échangeur côté utilisation 25 °C ; Air extérieur 12 °C

NSM HWT FN-PN

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: F

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	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
Pertes de charge côté installation	kPa	46	54	42	49	56	65	71	45	49	53	51	54	64

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	318,0	330,0	391,0	401,0	404,0	465,0	470,0	531,0	536,0	539,0	543,0	607,0	670,0
Puissance absorbée	kW	7,9	7,9	9,5	9,5	9,5	11,1	11,1	12,7	12,7	12,7	12,7	14,3	15,9
Courant total absorbé en free-cooling	A	12,0	12,0	14,0	14,0	14,0	16,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	21,0	24,0
EER	W/W	39,96	41,57	41,02	42,00	42,41	41,76	42,22	41,75	42,17	42,36	42,67	42,46	42,16
Débit eau côté installation	l/h	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
Pertes de charge côté installation	kPa	67	81	66	78	87	93	102	72	79	84	84	87	95

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: P

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	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
Pertes de charge côté installation	kPa	45	53	42	49	55	64	70	44	49	52	50	54	63

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	337,0	352,0	417,0	427,0	431,0	495,0	501,0	566,0	572,0	575,0	579,0	648,0	715,0
Puissance absorbée	kW	8,1	8,1	9,7	9,7	9,7	11,3	11,3	12,9	12,9	12,9	12,9	14,5	16,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	12,0	12,0	14,0	14,0	14,0	17,0	17,0	19,0	19,0	19,0	19,0	21,0	24,0
EER	W/W	41,76	43,58	42,96	44,05	44,49	43,79	44,29	43,78	44,23	44,44	44,76	44,54	44,22
Débit eau côté installation	l/h	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
Pertes de charge côté installation	kPa	66	80	65	77	86	92	101	71	78	83	83	86	94

NSM HWT FN-PN

Taille	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: F

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	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	75	81	80	80	80	45	53	53	-	-	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	731,0	737,0	857,0	921,0	988,0	1056,0	1068,0	1079,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	17,5	17,5	20,7	22,3	23,8	25,4	25,4	25,4	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	31,0	33,0	35,0	38,0	38,0	38,0	-	-	-	-
EER	W/W	41,84	42,13	41,48	41,37	41,45	41,52	42,01	42,42	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	105	113	106	106	106	71	84	84	-	-	-	-

Taille	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle: P

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	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	74	80	79	79	79	45	53	53	-	-	-	-

Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling

Puissance frigorifique	kW	780,0	786,0	914,0	981,0	1053,0	1125,0	1139,0	1151,0	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	17,8	17,8	21,0	22,6	24,2	25,9	25,9	25,9	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	26,0	26,0	31,0	33,0	36,0	38,0	38,0	38,0	-	-	-	-
EER	W/W	43,88	44,20	43,48	43,37	43,45	43,52	44,06	44,51	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	104	112	105	105	105	70	84	84	-	-	-	-

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 free-cooling: 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	204,0	226,0	251,0	257,0	273,0	290,0	306,0	335,0	355,0	380,0	405,0	428,0	440,0
	E,U	A	204,0	226,0	261,0	267,0	273,0	299,0	316,0	345,0	364,0	390,0	415,0	437,0	450,0
	N	A	214,0	236,0	270,0	277,0	283,0	309,0	325,0	354,0	374,0	399,0	425,0	447,0	469,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	277,0	285,0	299,0	336,0	350,0	346,0	359,0	439,0	451,0	515,0	568,0	622,0	592,0
	E,U	A	277,0	285,0	308,0	345,0	350,0	356,0	368,0	449,0	461,0	525,0	578,0	632,0	601,0
	N	A	287,0	295,0	318,0	355,0	360,0	366,0	378,0	458,0	471,0	535,0	588,0	641,0	621,0

Taille			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Données électriques															
Courant maximal (FLA)	A	A	473,0	497,0	538,0	570,0	590,0	620,0	668,0	701,0	831,0	863,0	933,0	1051,0	
	E,U	A	483,0	516,0	548,0	595,0	615,0	645,0	688,0	730,0	841,0	882,0	-	-	
	N	A	508,0	531,0	583,0	624,0	654,0	683,0	716,0	749,0	-	-	-	-	
Courant de démarrage (LRA)	A	A	601,0	625,0	680,0	710,0	846,0	886,0	965,0	958,0	902,0	932,0	1137,0	1205,0	
	E,U	A	611,0	644,0	690,0	735,0	871,0	911,0	984,0	986,0	911,0	951,0	-	-	
	N	A	636,0	659,0	724,0	764,0	910,0	949,0	1013,0	1006,0	-	-	-	-	

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

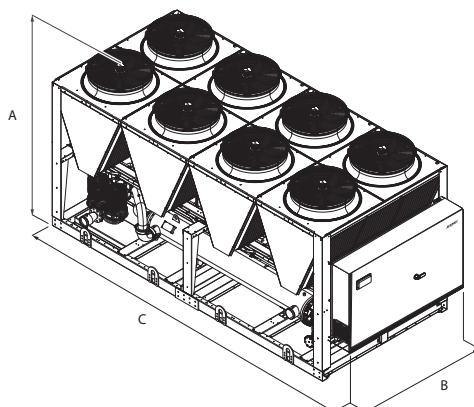
Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Compresseur															
Type	A,E,N,U	Type	Vis												
Réglage compresseur	A,E,N,U	Type	On-Off												
Nombre	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	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)	97,0	97,0	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	100,0	101,0
	E	dB(A)	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	93,0	93,0	93,0	93,0	95,0	96,0	98,0	98,0
	N	dB(A)	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	94,0	93,0	93,0	93,0	94,0	96,0	98,0	99,0
	U	dB(A)	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	100,0	101,0	102,0

(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	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-
	N	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
	U	n°	1	1	1	1	1	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	-	-	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)														
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	101,0	100,0	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	104,0	104,0	105,0	105,0
	E	dB(A)	98,0	96,0	97,0	97,0	99,0	100,0	100,0	99,0	99,0	99,0	-	-
	N	dB(A)	98,0	97,0	97,0	97,0	99,0	100,0	100,0	99,0	-	-	-	-
	U	dB(A)	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	103,0	103,0	103,0	104,0	104,0	-	-

(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	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-
B	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-
C	A	mm	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	13090	16660	16660	17850	20230
	E,U	mm	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	19040	-	-
	N	mm	13090	13090	15470	16660	17850	19040	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