

# NSM 1402-9603 F

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

Puissance frigorifique 306 ÷ 2028 kW

- Microchannel coil
- Modalité night mode
- Fonctionnement jusqu'à 50 °C de température d'air extérieur
- Rendements élevés aux charges partielles



### 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.

### 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 une température d'air extérieur de 50 °C selon la taille et la version. Pour de plus amples informations, voir la documentation technique ou le logiciel de sélection.

#### 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

**Les tailles de la 5202 à 6402 et de la 8403 à 9603 ont de série la vanne thermostatique 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 disposer également d'une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré, sur le côté utilisateur comme sur le côté récupération.

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

**Les unités montent 1 carte de contrôle pour chaque compresseur.**

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:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.
- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave (de la taille 1402 à 6402)

## ACCESSOIRES

**AER485P1:** Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

**AERBACP:** Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

**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 cartes de contrôle. 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.

**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 (max. n° 9), 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

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modèle	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	A									*	*	*	*	*
AER485P1 x n° 3	E,U									*	*	*	*	*
	N									*				
AERBACP x n° 2	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	A									*	*	*	*	*
AERBACP x n° 3	E,U									*	*	*	*	*
	N									*				
AERNET	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## Support antivibratoires - NSM free - cooling

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Kit hydraulique intégré: 00</b>														
A	AVX929	AVX929	AVX929	AVX932	AVX933	AVX933	AVX933	AVX934	AVX937	AVX937	AVX937	AVX938	AVX938	AVX942
E, U	AVX929	AVX929	AVX930	AVX933	AVX933	AVX934	AVX934	AVX935	AVX935	AVX935	AVX935	AVX939	AVX939	AVX940
N	AVX930	AVX930	AVX931	AVX931	AVX934	AVX935	AVX935	AVX936	AVX936	AVX936	AVX936	AVX940	AVX941	AVX943
Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Kit hydraulique intégré: 00</b>														
A	AVX942	AVX944	AVX944	AVX944	AVX945	AVX947	AVX947	AVX953	AVX953	AVX957	AVX954	AVX956	AVX955	
E, U	AVX941	AVX945	AVX947	AVX947	AVX950	AVX952	AVX948	AVX954	AVX956	AVX956	AVX958	-	-	
N	AVX943	AVX946	AVX948	AVX949	AVX951	AVX951	AVX951	AVX955	-	-	-	-	-	

## Grilles anti-intrusion

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E, U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	-	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E, U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

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	3902
A	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E, N, U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E, U	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
N	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

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
<b>1,2,3</b>	<b>NSM</b>
	Taille
<b>4,5,6,7</b>	1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
<b>8</b>	<b>Champ d'utilisation</b>
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
°	Détendeur thermostatique mécanique standard (3)
<b>9</b>	<b>Modèle</b>
F	Free-cooling
P	Free-cooling plus (4)
<b>10</b>	<b>Récupération de chaleur</b>
D	Avec désurchauffeur
°	Sans récupération de chaleur
<b>11</b>	<b>Versión</b>
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
<b>12</b>	<b>Batteries / Batteries à eau free cooling</b>
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
°	Aluminium micro-canal / En cuivre - aluminium
<b>13</b>	<b>Ventilateurs</b>
J	Inverter
°	Standard
<b>14</b>	<b>Alimentation</b>
2	230V ~ 3 50Hz avec fusibles (5)
4	230V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
8	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques

Champ	Description
°	400V ~ 3 50Hz avec fusibles
<b>15,16</b>	<b>Kit hydraulique intégré</b>
00	Sans kit hydraulique
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (6)
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 (6)
TF	Pompe double F (7)
TG	Pompe double G (7)
TH	Pompe double H (7)
TI	Pompe double I (7)
TJ	Pompe double J (7)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C

(2) Eau produite de 4 °C ÷ -6 °C

(3) Eau produite de 4 °C ÷ 15 °C

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

(5) disponible seulement pour les tailles de 1402 à 2202

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

(7) Les tailles de 5603 à 9603 ne peuvent contenir que des kits hydrauliques "TF - TG - TH - TI - TJ"

## DONNÉES TECHNIQUES

### NSM - A

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

#### Modèle: F

##### Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)

Puissance frigorifique	kW	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Puissance absorbée	kW	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Courant total absorbé froid	A	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
EER	W/W	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Débit eau côté installation	l/h	52654	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149958	163932
Pertes de charge côté installation	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61

##### Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)

Puissance frigorifique	kW	347,7	362,0	373,1	381,9	468,1	471,2	476,5	560,7	569,1	573,2	578,8	671,5	677,9	770,2
Puissance absorbée	kW	15,0	15,0	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,4	30,4	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	45,6	45,6	53,2	53,2	60,8
EER	W/W	23,18	24,14	24,88	25,47	24,97	25,14	25,42	24,93	25,30	25,48	25,73	25,59	25,83	25,68
Débit eau côté installation	l/h	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110	171460
Pertes de charge côté installation	kPa	66	86	85	76	78	84	95	98	107	116	113	87	99	107

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

#### Modèle: P

##### Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)

Puissance frigorifique	kW	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Puissance absorbée	kW	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Courant total absorbé froid	A	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
EER	W/W	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Débit eau côté installation	l/h	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Pertes de charge côté installation	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61

##### Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)

Puissance frigorifique	kW	371,8	388,1	400,1	409,1	501,9	505,2	510,5	601,2	610,0	614,2	619,7	719,2	725,2	824,6
Puissance absorbée	kW	15,2	15,2	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	22,9	22,9	26,7	26,7	30,5
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,7	30,7	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	46,1	46,1	53,7	53,7	61,4
EER	W/W	24,41	25,48	26,27	26,86	26,36	26,53	26,81	26,31	26,69	26,88	27,12	26,98	27,20	27,07
Débit eau côté installation	l/h	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
Pertes de charge côté installation	kPa	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

### NSM - A

Taille	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

#### Modèle: F

##### Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)

Puissance frigorifique	kW	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1
Puissance absorbée	kW	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1
Courant total absorbé froid	A	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7
EER	W/W	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88
Débit eau côté installation	l/h	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457
Pertes de charge côté installation	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102

##### Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)

Puissance frigorifique	kW	774,7	867,5	872,2	875,9	966,0	1058,3	1062,8	1158,4	1162,7	1346,7	1351,7	1449,5	1636,8
Puissance absorbée	kW	30,0	33,7	33,7	33,7	37,5	41,2	41,2	45,0	45,0	52,5	52,5	56,2	63,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	60,8	68,4	68,4	68,4	76,0	83,6	83,6	91,2	91,2	106,4	106,4	114,0	129,2
EER	W/W	25,83	25,71	25,85	25,96	25,77	25,66	25,77	25,75	25,85	25,66	25,75	25,78	25,68
Débit eau côté installation	l/h	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840	348457
Pertes de charge côté installation	kPa	117	130	141	131	134	145	154	107	117	130	141	134	154

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Modèle: P</b>														
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>														
Puissance frigorifique	kW	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1
Puissance absorbée	kW	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,0	712,4
Courant total absorbé froid	A	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7
EER	W/W	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83
Débit eau côté installation	l/h	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255936	282961	290686	313186	345875
Pertes de charge côté installation	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102

<b>Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)</b>														
Puissance frigorifique	kW	828,9	928,7	933,1	936,5	1033,8	1133,1	1137,4	1239,8	1243,9	1442,0	1446,8	1551,1	1752,4
Puissance absorbée	kW	30,5	34,3	34,3	34,3	38,1	41,9	41,9	45,7	45,7	53,3	53,3	57,1	64,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	61,4	69,1	69,1	69,1	76,8	84,5	84,5	92,1	92,1	107,5	107,5	115,2	130,5
EER	W/W	27,21	27,09	27,22	27,32	27,15	27,05	27,15	27,13	27,22	27,04	27,13	27,15	27,07
Débit eau côté installation	l/h	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840
Pertes de charge côté installation	kPa	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

#### NSM - E

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Modèle: F</b>															
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>															
Puissance frigorifique	kW	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Puissance absorbée	kW	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Courant total absorbé froid	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
EER	W/W	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Débit eau côté installation	l/h	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111041	115993	122937	136886	146332	159723
Pertes de charge côté installation	kPa	33	37	32	37	43	50	54	53	58	64	64	43	49	60

<b>Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)</b>															
Puissance frigorifique	kW	308,8	317,5	389,9	399,1	403,2	476,4	479,1	552,1	556,5	560,4	564,7	643,3	648,3	727,0
Puissance absorbée	kW	11,0	11,0	13,7	13,7	13,7	16,5	16,5	19,2	19,2	19,2	19,2	22,0	22,0	24,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	15,9	15,9	19,9	19,9	19,9	23,9	23,9	27,9	27,9	27,9	27,9	31,8	31,8	35,8
EER	W/W	28,07	28,87	28,36	29,03	29,33	28,88	29,04	28,69	28,91	29,11	29,34	29,25	29,47	29,38
Débit eau côté installation	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Pertes de charge côté installation	kPa	56	67	56	68	78	80	85	82	90	98	102	77	88	97

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Modèle: P</b>															
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>															
Puissance frigorifique	kW	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Puissance absorbée	kW	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Courant total absorbé froid	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
EER	W/W	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Débit eau côté installation	l/h	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96909	105464	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Pertes de charge côté installation	kPa	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60

<b>Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)</b>															
Puissance frigorifique	kW	328,8	338,7	415,7	425,8	429,8	508,2	511,0	589,0	593,7	597,7	602,1	686,0	690,6	774,8
Puissance absorbée	kW	11,2	11,2	13,9	13,9	13,9	16,7	16,7	19,5	19,5	19,5	19,5	22,3	22,3	25,1
Courant total absorbé en free-cooling	A	16,1	16,1	20,1	20,1	20,1	24,1	24,1	28,1	28,1	28,1	28,1	32,2	32,2	36,2
EER	W/W	29,48	30,36	29,81	30,53	30,82	30,37	30,54	30,17	30,41	30,62	30,84	30,75	30,95	30,87
Débit eau côté installation	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Pertes de charge côté installation	kPa	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

**NSM - E**

Taille	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Modèle: F**

**Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)**

Puissance frigorifique	kW	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Puissance absorbée	kW	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Courant total absorbé froid	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-
EER	W/W	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-
Débit eau côté installation	l/h	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	68	79	73	76	67	72	82	60	68	79	73	-	-

**Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)**

Puissance frigorifique	kW	804,0	809,4	888,6	890,5	967,2	1043,7	1119,7	1129,8	1206,8	1215,8	1295,1	-	-
Puissance absorbée	kW	27,5	27,5	30,2	30,2	33,0	35,7	38,5	38,5	41,2	41,2	44,0	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	39,8	39,8	43,8	43,8	47,8	51,7	55,7	55,7	59,7	59,7	63,7	-	-
EER	W/W	29,24	29,44	29,38	29,44	29,31	29,20	29,09	29,35	29,26	29,48	29,44	-	-
Débit eau côté installation	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	104	119	113	117	107	110	119	97	104	119	113	-	-

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

Taille	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Modèle: P**

**Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)**

Puissance frigorifique	kW	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Puissance absorbée	kW	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,8	-	-
Courant total absorbé froid	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-
EER	W/W	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-
Débit eau côté installation	l/h	169667	179011	193652	197235	207320	218083	228845	244269	255645	272005	286645	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74	-	-

**Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)**

Puissance frigorifique	kW	857,5	862,4	947,1	948,8	1031,1	1113,1	1194,5	1204,3	1286,9	1295,0	1379,9	-	-
Puissance absorbée	kW	27,9	27,9	30,7	30,7	33,5	36,3	39,0	39,0	41,8	41,8	44,6	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	40,2	40,2	44,2	44,2	48,2	52,3	56,3	56,3	60,3	60,3	64,3	-	-
EER	W/W	30,74	30,92	30,87	30,92	30,81	30,70	30,59	30,84	30,76	30,95	30,92	-	-
Débit eau côté installation	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113	-	-

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

**NSM - U**

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Modèle: F**

**Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)**

Puissance frigorifique	kW	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Puissance absorbée	kW	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Courant total absorbé froid	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
EER	W/W	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Débit eau côté installation	l/h	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119418	126414	141715	153088	166304
Pertes de charge côté installation	kPa	35	39	34	40	46	53	57	57	62	68	68	46	53	65

**Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)**

Puissance frigorifique	kW	356,2	369,9	451,2	466,4	473,4	555,1	559,4	641,6	648,6	654,2	661,5	753,3	763,5	854,0
Puissance absorbée	kW	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	53,2	53,2	53,2	53,2	60,8	60,8	68,4
EER	W/W	23,76	24,67	24,07	24,88	25,26	24,68	24,87	24,45	24,71	24,93	25,21	25,12	25,46	25,31
Débit eau côté installation	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Pertes de charge côté installation	kPa	59	71	60	73	85	85	92	88	96	104	108	82	96	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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Modèle: P</b>															
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>															
Puissance frigorifique	kW	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Puissance absorbée	kW	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Courant total absorbé froid	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
EER	W/W	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Débit eau côté installation	l/h	56168	64715	73458	83974	90642	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152002	165249
Pertes de charge côté installation	kPa	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
<b>Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)</b>															
Puissance frigorifique	kW	381,5	396,7	483,5	500,0	507,4	595,1	599,9	687,8	695,4	701,6	709,4	807,7	818,0	915,4
Puissance absorbée	kW	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	26,7	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3
Courant total absorbé en free-cooling	A	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	53,7	53,7	53,7	53,7	61,4	61,4	69,1
EER	W/W	25,04	26,04	25,39	26,26	26,65	26,05	26,25	25,80	26,09	26,32	26,61	26,51	26,85	26,71
Débit eau côté installation	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Pertes de charge côté installation	kPa	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

#### NSM - U

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Modèle: F</b>															
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>															
Puissance frigorifique	kW	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-	
Puissance absorbée	kW	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-	
Courant total absorbé froid	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-	
EER	W/W	3,11	3,06	3,12	2,98	2,97	3,01	3,06	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-	
Débit eau côté installation	l/h	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-	
Pertes de charge côté installation	kPa	74	86	79	83	73	77	87	64	74	86	79	-	-	
<b>Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)</b>															
Puissance frigorifique	kW	941,7	951,8	1043,5	1047,6	1134,8	1221,6	1307,8	1326,2	1413,8	1431,0	1522,9	-	-	
Puissance absorbée	kW	37,5	37,5	41,2	41,2	45,0	48,7	52,5	52,5	56,2	56,2	60,0	-	-	
Courant total absorbé en free-cooling	A	76,0	76,0	83,6	83,6	91,2	98,8	106,4	106,4	114,0	114,0	121,6	-	-	
EER	W/W	25,12	25,39	25,30	25,40	25,22	25,07	24,92	25,27	25,14	25,45	25,39	-	-	
Débit eau côté installation	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-	
Pertes de charge côté installation	kPa	112	129	122	127	115	119	128	105	112	129	122	-	-	

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Modèle: P</b>															
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>															
Puissance frigorifique	kW	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-	
Puissance absorbée	kW	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-	
Courant total absorbé froid	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-	
EER	W/W	3,06	3,00	3,06	2,93	2,92	2,97	3,01	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-	
Débit eau côté installation	l/h	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-	
Pertes de charge côté installation	kPa	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80	-	-	
<b>Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)</b>															
Puissance frigorifique	kW	1009,7	1020,0	1118,5	1122,6	1216,5	1309,9	1402,4	1421,6	1515,9	1533,4	1632,1	-	-	
Puissance absorbée	kW	38,1	38,1	41,9	41,9	45,7	49,5	53,3	53,3	57,1	57,1	60,9	-	-	
Courant total absorbé en free-cooling	A	76,8	76,8	84,5	84,5	92,1	99,8	107,5	107,5	115,2	115,2	122,8	-	-	
EER	W/W	26,51	26,78	26,70	26,80	26,62	26,46	26,30	26,66	26,54	26,84	26,78	-	-	
Débit eau côté installation	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-	
Pertes de charge côté installation	kPa	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123	-	-	

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

**NSM - N**

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Modèle: F**

**Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)**

Puissance frigorifique	kW	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Puissance absorbée	kW	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Courant total absorbé froid	A	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
EER	W/W	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Débit eau côté installation	l/h	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152703	165051
Pertes de charge côté installation	kPa	34	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64

**Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)**

Puissance frigorifique	kW	365,1	381,0	449,3	465,6	473,2	541,5	545,8	615,7	622,3	627,8	634,7	713,7	791,0	867,2
Puissance absorbée	kW	13,7	13,7	16,5	16,5	16,5	19,2	19,2	22,0	22,0	22,0	22,0	24,7	27,5	30,2
Courant total absorbé en free-cooling	A	19,9	19,9	23,9	23,9	23,9	27,9	27,9	31,8	31,8	31,8	31,8	35,8	39,8	43,8
EER	W/W	26,56	27,71	27,24	28,22	28,69	28,13	28,36	27,99	28,29	28,54	28,86	28,84	28,77	28,67
Débit eau côté installation	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Pertes de charge côté installation	kPa	51	61	51	63	73	76	82	79	87	94	98	74	83	93

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

Taille	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Modèle: P**

**Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)**

Puissance frigorifique	kW	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Puissance absorbée	kW	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Courant total absorbé froid	A	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
EER	W/W	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Débit eau côté installation	l/h	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123749	138653	151682	164102
Pertes de charge côté installation	kPa	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64

**Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)**

Puissance frigorifique	kW	387,5	406,1	478,1	496,6	505,0	577,5	582,4	656,5	663,9	670,1	677,6	761,7	844,0	925,5
Puissance absorbée	kW	13,9	13,9	16,7	16,7	16,7	19,5	19,5	22,3	22,3	22,3	22,3	25,1	27,9	30,7
Courant total absorbé en free-cooling	A	20,1	20,1	24,1	24,1	24,1	28,1	28,1	32,2	32,2	32,2	32,2	36,2	40,2	44,2
EER	W/W	27,79	29,12	28,57	29,68	30,18	29,58	29,83	29,42	29,75	30,03	30,37	30,35	30,26	30,16
Débit eau côté installation	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Pertes de charge côté installation	kPa	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

**NSM - N**

Taille	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Modèle: F**

**Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)**

Puissance frigorifique	kW	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,6	1478,4	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	172652	188754	199587	209274	218966	226457	233947	254013	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	70	71	84	88	74	78	85	64	-	-	-	-

**Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)**

Puissance frigorifique	kW	874,3	1018,1	1092,1	1164,5	1236,6	1246,2	1254,9	1339,1	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	30,2	35,7	38,5	41,2	44,0	44,0	44,0	46,7	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	43,8	51,7	55,7	59,7	63,7	63,7	63,7	67,7	-	-	-	-
EER	W/W	28,91	28,48	28,37	28,24	28,11	28,33	28,52	28,65	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	102	100	114	117	103	109	118	93	-	-	-	-

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Modèle: P</b>														
<b>Performances en refroidissement fonctionnement mécanique (1)</b>														
Puissance frigorifique	kW	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Courant total absorbé froid	A	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	70	71	85	89	75	78	85	64	-	-	-	-	-
<b>Performances en refroidissement fonctionnement free-cooling (2)</b>														
Puissance frigorifique	kW	933,0	1086,4	1165,3	1242,2	1318,7	1329,5	1339,1	1429,1	-	-	-	-	-
Puissance absorbée	kW	30,7	36,3	39,0	41,8	44,6	44,6	44,6	47,4	-	-	-	-	-
Courant total absorbé en free-cooling	A	44,2	52,3	56,3	60,3	64,3	64,3	64,3	68,3	-	-	-	-	-
EER	W/W	30,41	29,96	29,84	29,69	29,55	29,79	30,01	30,14	-	-	-	-	-
Débit eau côté installation	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-
Pertes de charge côté installation	kPa	102	101	114	118	104	109	118	94	-	-	-	-	-

(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 / \* °C ; Aria esterna 2 °C

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

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
<b>Modèle: F</b>																
<b>SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (1)</b>																
SEPR	A	W/W	7,41	7,05	6,65	6,29	6,78	6,52	6,34	6,73	6,56	6,31	6,10	6,55	6,32	6,50
	E	W/W	7,22	6,77	7,10	6,65	6,30	6,89	6,59	6,81	6,69	6,42	6,09	6,28	6,23	6,44
	N	W/W	7,68	7,36	7,56	7,20	6,78	7,10	6,94	7,15	6,90	6,67	6,45	6,78	6,94	6,93
	U	W/W	7,50	7,13	7,47	7,13	6,79	7,22	6,97	7,28	7,03	6,82	6,62	6,97	6,75	6,86
<b>SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (1)</b>																
SEPR	A	W/W	7,41	7,05	6,65	6,29	6,78	6,52	6,34	6,73	6,56	6,31	6,10	6,55	6,32	6,50
	E	W/W	7,22	6,77	7,10	6,65	6,30	6,89	6,59	6,81	6,69	6,42	6,09	6,28	6,23	6,44
	N	W/W	7,68	7,36	7,56	7,20	6,78	7,10	6,94	7,15	6,90	6,67	6,45	6,78	6,94	6,93
	U	W/W	7,50	7,13	7,47	7,13	6,79	7,22	6,97	7,28	7,03	6,82	6,62	6,97	6,75	6,86

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

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
<b>Modèle: P</b>																
<b>SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (1)</b>																
SEPR	A	W/W	7,38	7,12	6,67	6,25	6,79	6,49	6,27	6,71	6,49	6,23	5,99	6,51	6,26	6,44
	E	W/W	7,25	6,73	7,15	6,60	6,20	6,83	6,51	6,84	6,61	6,31	5,99	6,46	6,22	6,34
	N	W/W	7,71	7,39	7,62	7,22	6,83	7,18	6,91	7,16	6,88	6,63	6,39	6,75	6,90	6,88
	U	W/W	7,57	7,17	7,56	7,16	6,77	7,23	6,97	7,30	7,02	6,78	6,56	6,97	6,71	6,81
<b>SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (1)</b>																
SEPR	A	W/W	7,38	7,12	6,67	6,25	6,79	6,49	6,27	6,71	6,49	6,23	5,99	6,51	6,26	6,44
	E	W/W	7,25	6,73	7,15	6,60	6,20	6,83	6,51	6,84	6,61	6,31	5,99	6,46	6,22	6,34
	N	W/W	7,71	7,39	7,62	7,22	6,83	7,18	6,91	7,16	6,88	6,63	6,39	6,75	6,90	6,88
	U	W/W	7,57	7,17	7,56	7,16	6,77	7,23	6,97	7,30	7,02	6,78	6,56	6,97	6,71	6,81

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

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Modèle: F</b>															
<b>SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (1)</b>															
SEPR	A	W/W	6,18	6,40	6,17	5,87	6,04	6,24	6,13	6,61	6,38	6,69	6,52	6,18	6,44
	E	W/W	6,52	6,28	6,63	5,98	6,02	6,19	6,49	6,72	6,84	6,22	6,46	-	-
	N	W/W	6,65	6,88	7,12	7,03	6,96	6,74	6,72	7,28	-	-	-	-	-
	U	W/W	6,92	6,60	7,04	6,52	6,54	6,68	6,83	7,17	7,22	6,87	7,00	-	-
<b>SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (1)</b>															
SEPR	A	W/W	6,18	6,40	6,17	5,87	6,04	6,24	6,13	6,61	6,38	6,69	6,52	6,18	6,44
	E	W/W	6,52	6,28	6,63	5,98	6,02	6,19	6,49	6,72	6,84	6,22	6,46	-	-
	N	W/W	6,65	6,88	7,12	7,03	6,96	6,74	6,72	7,28	-	-	-	-	-
	U	W/W	6,92	6,60	7,04	6,52	6,54	6,68	6,83	7,17	7,22	6,87	7,00	-	-

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

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Modèle: P</b>															
<b>SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs standard (1)</b>															
SEPR	A	W/W	6,09	6,31	6,06	5,76	5,95	6,14	6,01	6,57	6,32	6,64	6,44	6,13	6,37
	E	W/W	6,43	6,15	6,50	5,86	5,94	6,11	6,40	6,66	6,78	6,12	6,37	-	-
	N	W/W	6,59	7,00	7,07	6,99	6,94	6,81	6,68	7,25	-	-	-	-	-
	U	W/W	6,89	6,70	6,99	6,45	6,50	6,66	6,80	7,15	7,19	6,83	6,96	-	-
<b>SEPR - (EN14825:2018) Haute température avec ventilateurs inverter (1)</b>															
SEPR	A	W/W	6,09	6,31	6,06	5,76	5,95	6,14	6,01	6,57	6,32	6,64	6,44	6,13	6,37
	E	W/W	6,43	6,15	6,50	5,86	5,94	6,11	6,40	6,66	6,78	6,12	6,37	-	-
	N	W/W	6,59	7,00	7,07	6,99	6,94	6,81	6,68	7,25	-	-	-	-	-
	U	W/W	6,89	6,70	6,99	6,45	6,50	6,66	6,80	7,15	7,19	6,83	6,96	-	-

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

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Données électriques</b>																
Courant maximal (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9
	E,U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2
Courant de démarrage (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3
	E,U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6
<b>Données électriques</b>																
Courant maximal (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2	
	E,U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-	
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-	
Courant de démarrage (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2	
	E,U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-	
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-	

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Compresseur</b>																
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	2
Circuits	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a													
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	A	kg	31,0	31,0	28,0	31,0	38,0	36,0	38,0	43,0	44,0	44,0	50,0	58,0	55,0	61,0
	E	kg	28,0	30,0	45,0	39,0	38,0	46,0	46,0	54,0	54,0	54,0	59,0	66,0	61,0	65,0
	N	kg	39,0	39,0	46,0	34,0	46,0	54,0	54,0	61,0	61,0	61,0	66,0	66,0	76,0	84,0
	U	kg	31,0	30,0	35,0	34,0	32,0	46,0	46,0	54,0	54,0	54,0	59,0	66,0	61,0	65,0
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	A	kg	31,0	31,0	28,0	31,0	42,0	36,0	40,0	45,0	48,0	52,0	55,0	60,0	60,0	61,0
	E	kg	30,0	30,0	45,0	39,0	42,0	46,0	46,0	54,0	54,0	59,0	59,0	61,0	61,0	77,0
	N	kg	39,0	39,0	46,0	42,0	50,0	54,0	54,0	61,0	61,0	66,0	66,0	76,0	76,0	84,0
	U	kg	31,0	30,0	35,0	42,0	32,0	46,0	46,0	54,0	54,0	59,0	59,0	61,0	61,0	77,0
<b>Échangeur côté installation</b>																
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	1

(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.

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Compresseur</b>															
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	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Réfrigérant	A,E,N,U	Type	R134a												
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	A	kg	64,0	70,0	68,0	69,0	76,0	84,0	84,0	61,0	61,0	72,0	69,0	78,0	84,0
	E,U	kg	76,0	75,0	84,0	76,0	91,0	91,0	106,0	65,0	76,0	76,0	84,0	-	-
	N	kg	84,0	91,0	106,0	106,0	121,0	121,0	121,0	84,0	-	-	-	-	-
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	A	kg	74,0	80,0	83,0	69,0	76,0	84,0	84,0	61,0	61,0	79,0	69,0	87,0	84,0
	E,U	kg	76,0	85,0	84,0	91,0	91,0	106,0	106,0	70,0	76,0	76,0	84,0	-	-
	N	kg	84,0	106,0	106,0	121,0	121,0	121,0	121,0	84,0	-	-	-	-	-
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	61,0	61,0	73,0	76,0	75,0	91,0
	E,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	70,0	76,0	76,0	76,0	-	-
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	91,0	-	-	-	-	-
<b>Échangeur côté installation</b>															
Type	A,E,N,U	Type	Faisceau tubulaire												
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-

(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.

Taille			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Kit hydraulique intégré: 00</b>																
<b>Raccords hydrauliques</b>																
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré													
Raccords (in)	A	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
	E,U	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
	N	Ø	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Raccords (out)	A	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
	E,U	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
	N	Ø	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"

Taille			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Kit hydraulique intégré: 00</b>															
<b>Raccords hydrauliques</b>															
Raccords (in/out)	A,E,N,U	Type	Joints rainuré												
Raccords (in)	A	Ø	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	-	-	-	-	-	-
	E,U	Ø	6"	6"	6"	6"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Ø	6"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccords (out)	A	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	-	-	-	-	-	-
	E,U	Ø	6"	6"	8"	8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Ø	6"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Module 1</b>															
Raccords (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	6"	6"	6"	6"	6"	6"
	E,U	Ø	-	-	-	-	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	-	-
	N	Ø	-	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	-	-	-	-	-
Raccords (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	6"	6"	6"	6"	8"	8"
	E,U	Ø	-	-	-	-	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	-	-
	N	Ø	-	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	-	-	-	-	-
<b>Module 2</b>															
Raccords (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	5"	5"	5"	5"	5"	6"
	E,U	Ø	-	-	-	-	6"	6"	6"	5"	5"	5"	5"	-	-
	N	Ø	-	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	-	-	-	-	-
Raccords (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	-	5"	5"	5"	5"	5"	6"
	E,U	Ø	-	-	-	-	6"	6"	6"	5"	5"	5"	5"	-	-
	N	Ø	-	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	-	-	-	-	-

## DONNÉES SONORES

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
<b>Données sonores calculées en mode refroidissement (1)</b>															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,7	99,7	99,7	100,4	100,4	101,1
	E	dB(A)	91,0	91,0	91,7	91,9	92,1	92,6	92,5	93,0	93,0	93,0	93,7	93,9	94,6
	N	dB(A)	91,7	91,7	92,3	92,5	92,6	93,1	93,0	93,5	93,5	93,5	94,1	94,6	95,2
	U	dB(A)	98,0	98,0	98,9	99,0	99,0	99,7	99,7	100,4	100,4	100,4	100,4	101,0	101,5
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	65,6	65,6	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,1	67,6	67,7	68,2
	E	dB(A)	58,6	58,6	59,2	59,4	59,5	59,9	59,9	60,3	60,3	60,3	60,8	61,0	61,6
	N	dB(A)	59,2	59,2	59,7	59,9	60,0	60,3	60,3	60,6	60,6	60,6	61,1	61,5	62,0
	U	dB(A)	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,6	67,6	67,6	68,1	68,1	68,5

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité, (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Données sonores calculées en mode refroidissement (1)</b>															
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	101,1	101,6	101,6	102,1	102,5	102,5	102,7	102,8	103,4	103,4	103,7	104,2	
	E	dB(A)	95,2	95,2	95,4	95,6	96,0	96,2	96,4	96,0	96,5	96,4	96,6	-	
	N	dB(A)	95,5	96,0	96,2	96,6	96,9	96,9	96,9	96,7	-	-	-	-	
	U	dB(A)	102,0	102,0	102,4	102,4	102,8	103,1	103,4	103,4	103,7	103,7	103,9	-	
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	68,2	68,6	68,6	68,6	69,0	69,2	69,2	69,4	69,8	69,8	70,0	70,4	
	E	dB(A)	62,1	62,0	62,2	62,3	62,7	62,8	62,9	62,5	62,8	62,8	-	-	
	N	dB(A)	62,3	62,5	62,6	62,9	63,1	63,1	63,1	62,8	-	-	-	-	
	U	dB(A)	68,9	68,9	69,1	69,2	69,5	69,7	69,9	69,8	70,0	70,0	70,2	-	

(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

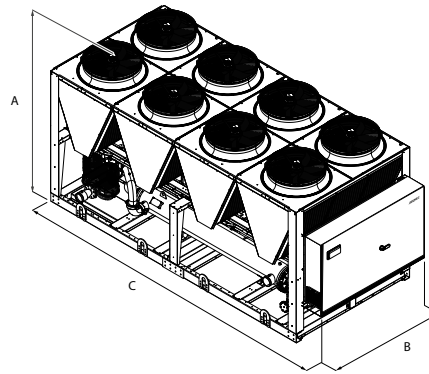
Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
<b>Modèle: F</b>																
<b>Ventilateur</b>																
Type	A,E,N,U	Type	Axial													
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Débit d'air	A	m³/h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	E	m³/h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	N	m³/h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
	U	m³/h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
<b>Modèle: P</b>																
<b>Ventilateur</b>																
Type	A,E,N,U	Type	Axial													
Nombre	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Débit d'air	A	m³/h	109600	109600	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	164400	164400	191800	191800	219200
	E	m³/h	85600	85600	107000	107000	107000	128400	128400	149800	149800	149800	149800	171200	171200	192600
	N	m³/h	107000	107000	128400	128400	128400	149800	149800	171200	171200	171200	171200	192600	214000	235400
	U	m³/h	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	191800	191800	191800	191800	219200	219200	246600

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Modèle: P</b>															
<b>Ventilateur</b>															
Type	A,E,N,U	Type	Axial												
Nombre	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Débit d'air	A	m³/h	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000
	E	m³/h	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-	-
	N	m³/h	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-	-
	U	m³/h	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-	-

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Modèle: P</b>															
<b>Ventilateur</b>															
Type	A,E,N,U	Type	Axial												
Nombre	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Débit d'air	A	m³/h	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800
	E	m³/h	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400	-	-
	N	m³/h	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800	-	-	-	-	-
	U	m³/h	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400	-	-

## DIMENSIONS



Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
<b>Dimensions et poids</b>																
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	9520
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11900	13090	

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>Dimensions et poids</b>															
A	A	mm	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	-	-	
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	
B	A	mm	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	-	-	
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	
C	A	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E,U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-

Pour des problèmes de transport les tailles avec profondeur > 13090 mm sont expédiées séparément. Pour toute information supplémentaire se référer au manuel technique et/ou d'installation.

Taille		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
<b>Modèle: F</b>																
<b>Unité monomodule</b>																
Poids à vide	A	kg	4695	4730	4870	5200	6065	6080	6285	6950	7145	7200	7300	8500	8975	9590
	E,U	kg	4855	4875	5435	6025	6380	7025	7045	7625	7715	7785	7880	9145	9605	10475
	N	kg	5370	5390	6065	6655	7010	7560	7585	8175	8265	8340	8430	9930	10905	11630

Taille		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>Modèle: F</b>														
<b>Unité monomodule</b>														
Poids à vide	A	kg	9655	10475	10525	10945	11580	12265	12305	-	-	-	-	-
	E,U	kg	11070	11130	12135	12260	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	11700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Unité bimodule</b>														
Poids à vide module 1	A	kg	-	-	-	-	-	-	9590	9655	10475	10525	11580	12305
	E,U	kg	-	-	-	-	6630	6630	7170	10475	11070	11130	12135	-
	N	kg	-	6210	6995	6995	7730	7730	7775	11630	-	-	-	-
Poids à vide module 2	A	kg	-	-	-	-	-	-	5225	5225	5765	5765	5930	6590
	E,U	kg	-	-	-	-	6630	7170	7170	5755	5755	5810	5820	-
	N	kg	-	6995	6995	7730	7730	7775	7775	6455	-	-	-	-

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