

# NRP 0200-0750

## Polyvalente à condensation par air

Puissance frigorifique 43 ÷ 185 kW  
Puissance thermique 46 ÷ 205 kW

- Rendements élevés aux charges partielles
- Unités étudiées pour systèmes à 2 et 4 tuyaux
- Production simultanée et indépendante d'eau chaude et glacée
- Dimensions compactes



### DESCRIPTION

Polyvalente d'extérieur étudiée pour les applications avec installations à 2 ou 4 tubes. Avec une seule unité, il est possible de satisfaire, pour toute la période de l'année, la demande en eau chaude et glacée de manière simultanée et indépendante. 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

### CARACTÉRISTIQUES

#### Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à -15 °C de température d'air extérieur dans la saison hivernale, jusqu'à 46 °C dans la saison estivale. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 55 °C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

#### bi-circuit

Les unités sont bi-circuit, pour assurer la meilleure efficacité à pleine charge comme aux charges partielles.

#### 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.

#### Option de 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 PCO<sup>5</sup>

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 possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.
- **Modalité night mode:** 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.

### ACCESSOIRES

**AER485P1:** Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS

**AERBACP:** Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

**AERNET:** Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

**MULTICHILLER\_EVO:** Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

**PGD1:** il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

**GP:** Grille anti-intrusion.

**VT:** Supports antivibratiles.

### ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

**DRE:** Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

**RIF:** Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A												
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### Grilles anti-intrusion

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)			
E	GP3	GP3	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)			

(1) x \_ indique la quantité à acheter

### Support antivibratoires

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0200	0240	0280
A	00	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	-	-	-
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0300	0330	0350
A	00	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	-	-	-
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0500	0550	0600
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0650	0700	0750
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23

- non disponible

### Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.  
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

### Resynchroniseur de courant

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF54	RIF54	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

## CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	<b>NRP</b>
4,5,6,7	<b>Taille</b> 0200, 0240, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	<b>Version</b>
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse (1)
9	<b>Type installation</b>
2	Installation à 2 tuyaux
4	Installation à 4 tuyaux
10	<b>Batteries</b>
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
11	<b>Ventilateurs</b>
°	Standard (2)
J	Inverter (3)
M	Majoré (4)
12	<b>Alimentation</b>
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
1	220V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques (5)
13,14	<b>Côté installation - pompe</b>
00	Sans kit hydraulique
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (6)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (6)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (6)
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
15,16	<b>Côté récupération - pompe</b>
00	Sans kit hydraulique
R1	pompe simple à faible hauteur manométrique
R2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
R3	pompe simple à grande hauteur manométrique
R4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

(1) Les tailles de 0200 à 0350 sont seulement en version (E)

(2) De série pour les tailles de 0500 à 0750

(3) De série pour les tailles de 0200 à 0350, sans pression statique utile, option pour d'autres tailles

(4) Disponible seulement pour les tailles de 0200 à 0350

(5) Non disponible pour la taille 0750

(6) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

## DONNÉES TECHNIQUES

### NRP - 2 TUYAUX - version A

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)</b>													
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
<b>Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)</b>													
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,6	35,1	41,3	45,8	53,8	62,8
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	43	46	46	57	67	84
<b>Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)</b>													
Puissance thermique	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
<b>Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)</b>													
Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent

(2) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;

(4) Eau échangeur côté récupération totale \* / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur \* / 7 °C ;

### NRP - 2 TUYAUX - version E

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)</b>													
Puissance frigorifique	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Puissance absorbée	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Courant total absorbé froid	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Débit eau côté installation	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pertes de charge côté installation	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
<b>Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)</b>													
Puissance thermique	kW	46,1	53,2	60,1	75,2	80,2	84,2	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Puissance absorbée	kW	13,3	15,6	17,7	22,4	23,9	25,6	32,6	35,1	41,3	45,7	53,8	62,8
Courant total absorbé chaud	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,47	3,42	3,40	3,36	3,36	3,28	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Débit eau côté installation	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23812	26417	30067	35629
Pertes de charge côté installation	kPa	30	43	26	41	31	35	43	46	46	56	67	85
<b>Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)</b>													
Puissance thermique	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
<b>Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)</b>													
Puissance frigorifique	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Débit eau côté installation	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pertes de charge côté installation	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté ECS)	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C ; Toutes les unités sont certifiées Eurovent

(2) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

(3) Eau échangeur côté récupération totale 40 °C / 45 °C ;

(4) Eau échangeur côté récupération totale \* / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur \* / 7 °C ;

**NRP - 4 TUYAUX - version A**

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)</b>													
Puissance frigorifique	KW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Puissance absorbée	KW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
<b>Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)</b>													
Puissance thermique	KW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	KW	-	-	-	-	-	-	32,5	39,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
<b>Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)</b>													
Puissance frigorifique	KW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	KW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	KW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Débit eau (côté froid)	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Perte de charge (côté froid)	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Débit d'eau côté chaud	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté chaud)	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

- (1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C  
(2) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.  
(3) Eau échangeur côté récupération totale \* / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur \* / 7 °C ;

**NRP - 4 TUYAUX - version E**

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)</b>													
Puissance frigorifique	KW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Puissance absorbée	KW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Courant total absorbé froid	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Débit eau côté installation	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Pertes de charge côté installation	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
<b>Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)</b>													
Puissance thermique	KW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Puissance absorbée	KW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Courant total absorbé chaud	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Débit eau côté installation	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Pertes de charge côté installation	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
<b>Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)</b>													
Puissance frigorifique	KW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Puissance thermique récupérée	KW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Puissance absorbée	KW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Débit eau (côté froid)	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Perte de charge (côté froid)	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Débit d'eau côté chaud	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perte de charge (côté chaud)	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

- (1) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté utilisateur 12°C / 7°C ; Air extérieur 35 °C  
(2) Données 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.  
(3) Eau échangeur côté récupération totale \* / 45 °C ; Eau échangeur côté utilisateur \* / 7 °C ;

**DONNÉES ÉNERGÉTIQUES**

Taille		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)</b>													
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	3,62	3,34	3,78	3,83	3,86	3,92
	E	W/W	3,78	3,74	3,77	3,70	3,74	4,00	3,53	3,29	3,67	3,72	3,75
η <sub>sc</sub>	A	%	-	-	-	-	-	141,60	130,60	148,00	150,10	151,30	153,70
	E	%	148,20	146,50	147,70	145,00	146,50	157,10	138,10	128,50	143,60	145,70	146,90
<b>UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)</b>													
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00	174,00
	E	kW	39,00	45,00	51,00	64,00	68,00	71,00	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	3,53	3,50	3,60	3,68	3,55	3,60
	E	W/W	3,60	3,53	3,55	3,50	3,50	3,43	3,53	3,50	3,70	3,68	3,55
η <sub>sh</sub>	A	%	-	-	-	-	-	138	137	145	144	139	141
	E	%	141	138	139	137	137	134	138	137	145	144	139

- (1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Alimentation: °</b>														
<b>Données électriques</b>														
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	36,0	41,0	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	119,0	150,0	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Compresseur</b>														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E	Type	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuits	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R410A											
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0	40,0	40,0	48,0	72,0
	E	kg	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	33,0	33,0	40,0	40,0	48,0	72,0
<b>Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)</b>														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	E	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A	Type	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Raccords (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Raccords (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
<b>Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)</b>														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	E	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A	Type	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diamètre collecteur (entrée)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Diamètre collecteur (sortie)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
<b>Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)</b>														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	E	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A	Type	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Raccords (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Raccords (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
<b>Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)</b>														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	E	Type	-	-	-	-	-	-	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A	Type	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diamètre collecteur (entrée)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Diamètre collecteur (sortie)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"

(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.

G.s. = Joint Rainuré

## DONNÉES VENTILATEURS

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Ventilateurs: °</b>														
<b>Ventilateur</b>														
Type	A,E	Type	-	-	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre	A,E	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
Débit d'air mode refroidissement	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	-	-	-	-	-	-	20200	21100	21400	22400	31900	34600
Débit d'air mode en chauffage	A,E	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000

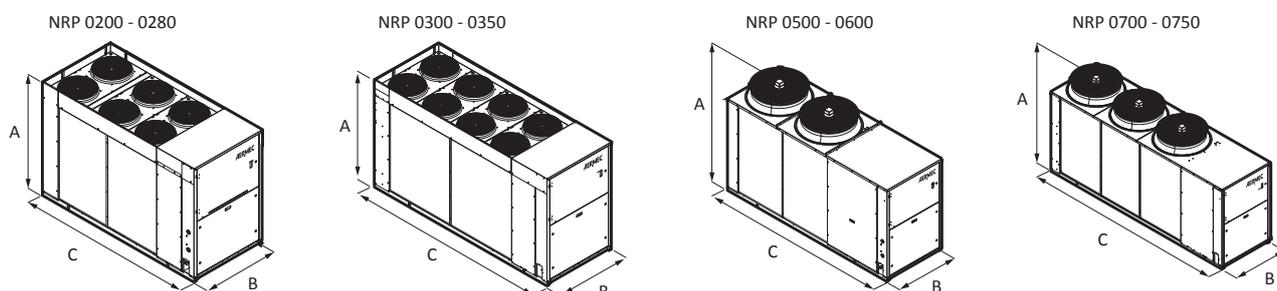
Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Ventilateurs: J</b>														
<b>Ventilateur</b>														
Type	A	Type	-	-	-	-	-	-	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
	E	Type	Axial											
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Débit d'air mode refroidissement	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600
Débit d'air mode en chauffage	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	37000	37000	36500	36500	58000	48000

## DONNÉES SONORES

Taille			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Données sonores calculées en mode refroidissement (1)</b>														
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	50,0	51,0	53,0	53,0
	E	dB(A)	42,0	42,0	42,0	43,0	43,0	44,0	42,0	42,0	42,0	43,0	45,0	45,0

(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			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Dimensions et poids</b>														
A	A	mm	-	-	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	mm	-	-	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	mm	-	-	-	-	-	-	3342	3342	3342	3342	4342	4350
	E	mm	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	3342	4342	4350
Poids à vide	A	kg	-	-	-	-	-	-	1233	1237	1359	1378	1591	1939
	E	kg	788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1591	1939

■ Les poids sont ceux des unités standard avec les échangeurs à plaques et sans aucun kit hydraulique.

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