

NRP 0804-2406

Polyvalente à condensation par air

Puissance frigorifique 207 ÷ 639 kW
Puissance thermique 208 ÷ 662 kW



- Unités étudiées pour systèmes à 2 et 4 tuyaux
- Rendements élevés aux charges partielles
- Production simultanée et indépendante d'eau chaude et glacée
- Disponible également avec échangeur à faisceau tubulaire



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 50 °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.

Échangeurs

Toutes les unités de la série ont des échangeurs côté utilisateur et récupération à plaques, mais elles peuvent être fournies sur demande avec échangeur à faisceau tubulaire.

En cas de choix d'une unité avec échangeurs tubulaires, il est impossible d'associer un kit hydraulique.

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.

■ *Le contrôleur de débit est disponible comme accessoires aussi bien pour le côté installation que pour le côté récupération et l'installation est obligatoire sous peine d'annulation de la garantie.*

CONTRÔLE PCO⁵

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.

FL: Fluxostat.

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

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

AVX: Supports antivibration à ressort.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

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

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

GP : Kit grilles anti-intrusion

BRC1: Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

			0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	IDR IMP	IDR REC						
	00	00	AVX882	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX871
	PA-DJ	00	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX872
	00	RA-SJ	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX883	AVX873
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX883	AVX883	AVX883	AVX883	AVX874
E	00	00	AVX886	AVX871	AVX871	AVX871	AVX871	AVX875
	PA-DJ	00	AVX886	AVX872	AVX872	AVX872	AVX872	AVX875
	00	RA-SJ	AVX870	AVX873	AVX873	AVX873	AVX873	AVX876
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX874	AVX874	AVX874	AVX874	AVX876

			1604	1805	2006	2206	2406
A	IDR IMP	IDR REC					
	00	00	AVX871	AVX875	AVX875	AVX877	AVX877
	PA-DJ	00	AVX872	AVX875	AVX884	AVX877	AVX885
	00	RA-SJ	AVX873	AVX876	AVX876	AVX885	AVX885
	PA-DJ	RA-SJ	AVX874	AVX876	AVX884	AVX885	AVX885
E	00	00	AVX877	AVX878	AVX878	AVX866	AVX866
	PA-DJ	00	AVX877	AVX878	AVX865	AVX866	AVX866
	00	RA-SJ	AVX877	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867
	PA-DJ	RA-SJ	AVX877	AVX879	AVX865	AVX867	AVX867

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A,E	DRENRP0804	DRENRP0904	DRENRP1004	DRENRP1104	DRENRP1204 (1)	DRENRP1404 (2)

(1) Uniquement pour alimentations 400V 3N ~ 50Hz et 400V 3 ~ 50Hz.

(2) Uniquement pour alimentations 400V 3N ~ 50 Hz et 400V 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

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	DRENRP1604 (1)	DRENRP1805	DRENRP2006	DRENRP2206	DRENRP2406

(1) Uniquement pour alimentations 400V 3N ~ 50Hz et 400V 3 ~ 50Hz.

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	RIFNRP0804A	RIFNRP0904A	RIFNRP1004A	RIFNRP1104A	RIFNRP1204A	RIFNRP1404
E	RIFNRP0804E	RIFNRP0904E	RIFNRP1004E	RIFNRP1104E	RIFNRP1204E	RIFNRP1404

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	RIFNRP1604	RIFNRP1805	RIFNRP2006	RIFNRP2206	RIFNRP2406

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A	GP4VN	GP5VN	GP5G	GP6V	GP6V
E	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A,E	BRC1 (1)					

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	BRC1 (1)				

(1) Bac de récupération des condensats. Prévoir 1 par V-block.
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	NRP
4,5,6,7	Taille 0804, 0904, 1004, 1104, 1204, 1414, 1604, 1805, 2006, 2206, 2406
8	Version
A	A haute efficacité (1)
E	A haute efficacité silencieuse
9	Type installation
2	Installation à 2 tuyaux
4	Installation à 4 tuyaux
10	Batteries
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
11	Ventilateurs
°	Standard AC
J	EC inverter
12	Alimentation
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
13,14	Côté installation - pompe
00	Sans kit hydraulique
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

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
15,16	Côté récupération - pompe
00	Sans kit hydraulique
RA	Pompe A
RB	Pompe B
RC	Pompe C
RD	Pompe D
RE	Pompe E
RF	Pompe F
RG	Pompe G
RH	Pompe H
RI	Pompe I
SA	Pompe A + pompe de réserve
SB	Pompe B + pompe de réserve
SC	Pompe C + pompe de réserve
SD	Pompe D + pompe de réserve
SE	Pompe E + pompe de réserve
SF	Pompe F + pompe de réserve
SG	Pompe G + pompe de réserve
SH	Pompe H + pompe de réserve
SI	Pompe I + pompe de réserve

(1) L'unité 804 version A ne peut pas être configurée avec la double pompe côté installation et côté récupération.

DONNÉES TECHNIQUES

NRP - 2 TUYAUX - version A

Taille		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)												
Puissance frigorifique	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Puissance absorbée	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Courant total absorbé froid	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0	341,0	371,0
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87	2,96	2,90
Débit eau côté installation	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)												
Puissance thermique	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,5	396,2	437,6	504,8	562,7	618,6	660,8
Puissance absorbée	kW	66,8	79,6	85,5	95,7	107,8	125,7	136,8	159,6	180,8	199,7	209,7
Courant total absorbé chaud	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
COP	W/W	3,14	3,09	3,19	3,20	3,16	3,15	3,20	3,16	3,11	3,10	3,15
Débit eau côté installation	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Pertes de charge côté installation	kPa	25	34	39	50	41	52	35	47	51	62	47
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)												
Puissance thermique	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Puissance absorbée	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Courant total absorbé chaud	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11	3,10	3,15
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)												
Puissance frigorifique	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Puissance thermique récupérée	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Puissance absorbée	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2	194,7	204,6
TER	W/W	7,67	7,48	7,58	7,66	7,60	7,56	7,68	7,58	7,53	7,40	7,58
Débit eau côté installation	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

(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		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)												
Puissance frigorifique	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Puissance absorbée	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Courant total absorbé froid	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0	315,0	344,0
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01	3,05	2,99
Débit eau côté installation	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)												
Puissance thermique	kW	207,4	240,7	262,4	300,7	338,4	389,4	436,7	503,3	567,2	618,5	661,8
Puissance absorbée	kW	63,8	74,6	80,5	92,8	104,9	121,1	134,3	155,5	181,7	199,3	209,7
Courant total absorbé chaud	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
COP	W/W	3,25	3,22	3,26	3,24	3,23	3,22	3,25	3,24	3,12	3,10	3,16
Débit eau côté installation	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	37	48	40	50	35	46	52	62	47
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)												
Puissance thermique	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Puissance absorbée	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Courant total absorbé chaud	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12	3,10	3,15
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)												
Puissance frigorifique	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Puissance thermique récupérée	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Puissance absorbée	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3	194,7	204,7
TER	W/W	7,66	7,49	7,59	7,64	7,58	7,55	7,64	7,56	7,52	7,40	7,58
Débit eau côté installation	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Perte de charge (côté ECS)	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

(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		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)												
Puissance frigorifique	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Puissance absorbée	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Courant total absorbé froid	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0	341,0	371,0
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87	2,96	2,90
Débit eau côté installation	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)												
Puissance thermique	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Puissance absorbée	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Courant total absorbé chaud	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11	3,10	3,15
Débit eau côté installation	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Pertes de charge côté installation	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)												
Puissance frigorifique	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Puissance thermique récupérée	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Puissance absorbée	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2	194,7	204,6
TER	W/W	7,67	7,48	7,58	7,66	7,60	7,56	7,68	7,58	7,53	7,40	7,58
Débit eau (côté froid)	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Perte de charge (côté froid)	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Débit d'eau côté chaud	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Perte de charge (côté chaud)	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

(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		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)												
Puissance frigorifique	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Puissance absorbée	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Courant total absorbé froid	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0	315,0	344,0
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01	3,05	2,99
Débit eau côté installation	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Pertes de charge côté installation	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)												
Puissance thermique	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Puissance absorbée	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Courant total absorbé chaud	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12	3,10	3,15
Débit eau côté installation	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Pertes de charge côté installation	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)												
Puissance frigorifique	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Puissance thermique récupérée	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Puissance absorbée	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3	194,7	204,7
TER	W/W	7,66	7,49	7,59	7,64	7,58	7,55	7,64	7,56	7,52	7,40	7,58
Débit eau (côté froid)	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Perte de charge (côté froid)	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Débit d'eau côté chaud	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Perte de charge (côté chaud)	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

(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			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: °													
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)													
SEER	A	W/W	3,94	4,04	4,00	3,89	4,03	4,14	4,21	4,23	4,24	4,24	4,25
	E	W/W	4,22	4,30	4,21	4,08	4,12	4,25	4,24	4,28	4,27	4,28	4,28
η _{sc}	A	%	154,60	158,50	156,90	152,80	158,20	162,50	165,50	166,00	166,60	166,60	166,80
	E	%	166,00	169,00	165,40	160,10	161,70	167,00	166,80	168,20	167,80	168,20	168,00
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
SCOP	A	W/W	3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-	-	-
	E	W/W	3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-	-	-
η _{sh}	A	%	138	128	134	137	141	138	144	-	-	-	-
	E	%	146	141	145	145	150	145	147	-	-	-	-

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

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: J													
Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)													
SEER	A	W/W	4,25	4,36	4,32	4,21	4,35	4,47	4,55	4,56	4,58	4,58	4,59
	E	W/W	4,56	4,64	4,55	4,40	4,45	4,59	4,58	4,62	4,61	4,62	4,62
ηsc	A	%	167,20	171,40	169,70	165,20	171,10	175,80	179,00	179,50	180,10	180,20	180,40
	E	%	179,50	182,80	178,80	173,10	174,90	180,60	180,30	181,80	181,50	181,90	181,70
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesign ≤ 400 kW (1)													
SCOP	A	W/W	3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-	-	-
	E	W/W	3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-	-	-
ηsh	A	%	138	128	134	137	141	138	144	-	-	-	-
	E	%	146	141	145	145	150	145	147	-	-	-	-

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
Courant maximal (FLA)	A	A	163,0	188,0	205,0	233,0	261,0	303,0	337,0	386,0	427,0	468,0	502,0
	E	A	170,0	196,0	213,0	241,0	269,0	311,0	352,0	401,0	442,0	484,0	518,0
Courant de démarrage (LRA)	A	A	368,0	431,0	449,0	485,0	513,0	636,0	670,0	638,0	679,0	801,0	835,0
	E	A	376,0	439,0	456,0	493,0	521,0	644,0	685,0	653,0	694,0	817,0	851,0

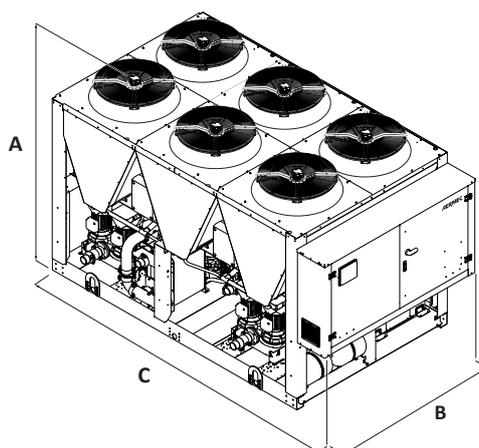
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Compresseur													
Type	A,E	Type	Scroll										
Nombre	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R410A										
Potentiel réchauffement climatique	A,E	GWP	2088kgCO ₂ eq										
Charge en fluide frigorigène (1)	A	kg	41,1	61,0	61,4	62,7	62,8	83,6	83,6	106,1	107,6	129,2	129,2
	E	kg	61,0	80,8	81,2	82,9	83,0	103,9	124,1	147,2	149,3	170,9	170,9
Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)													
Type	A,E	Type	Plaques										
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré										
Raccords (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Raccords (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)													
Type	A,E	Type	Plaques										
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A,E	Type	G.s.										
Diamètre collecteur (entrée)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diamètre collecteur (sortie)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)													
Type	A,E	Type	Plaques										
Nombre	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré										
Raccords (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Raccords (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)													
Type	A,E	Type	Plaques										
Nombre	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raccord collecteur (entrée/sortie)	A,E	Type	Joints rainuré										
Diamètre collecteur (entrée)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Diamètre collecteur (sortie)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Ventilateur													
Type	A,E	Type	Axial										
Moteur ventilateur	A,E	Type	On-Off										
Nombre	A	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16
Débit d'air	A	m ³ /h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000
	E	m ³ /h	80000	110000	110000	110000	110000	130000	160000	180000	180000	210000	210000
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)													
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6

(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.

(2) 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			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids													
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	6350	7140	7140
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520
Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Type installation: 2													
Poids													
Poids à vide	A	kg	2642	3152	3262	3452	3722	4409	4569	5419	5829	6479	6756
	E	kg	3072	3712	3822	4012	4282	4879	5449	6359	6789	7469	7736
Taille			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Type installation: 4													
Poids													
Poids à vide	A	kg	2632	3132	3252	3442	3692	4379	4539	5389	5799	6449	6716
	E	kg	3052	3692	3812	4002	4252	4849	5419	6319	6759	7429	7706

■ 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