

NPG 0800-3600

Polyvalente à condensation par air

Puissance frigorifique 206,8 ÷ 937,3 kW
Puissance thermique 211,7 ÷ 977,6 kW



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



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 49,0 °C dans la saison estivale. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60,0 °C (pour plus de détails, se référer à la documentation technique).

Réfrigérant HFC R32

Il utilise le fluide frigorigène R32, dont la classification selon la norme ISO 817 est A2L (fluide frigorigène non toxique, inodore et légèrement inflammable). L'impact environnemental est considérablement réduit grâce au réfrigérant R32 de nouvelle génération.

En combinant une charge de réfrigérant réduite à un faible potentiel de réchauffement global (PRG), ces unités affichent de faibles valeurs d'« équivalent CO₂ ».

- Le détecteur de gaz réfrigérant est disponible de série.

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.

Vanne d'expansion électronique

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Contrôle 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.

- Les tailles allant de 2600 à 3600 sont disponibles avec le ventilateur J de série.

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

Les unités de la taille 0800 à la taille 2400 contiennent 1 carte de contrôle, tandis que les unités de la taille 2600 à la taille 3600 contiennent 2 cartes de contrôle.

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" pour naviguer de manière simple et intuitive entre les différents écrans, permettant la modification des paramètres de fonctionnement et la gestion complète des alarmes et de leur historique.

- 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.
- Enregistreur de données "EASYLOG" Data Logger de série : permet de stocker sur une carte SD toutes les données de fonctionnement lues par le pCO₅.
- 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 0800 à 2400)



Dans le port « carte BMS », les accessoires compatibles sont les suivants :

- AER485P1
- AERBACP
- MULTICHILLER-EVO + AER485P1

Dans le port « J25-BMS2 », les accessoires compatibles sont les suivants :

- AERNET

■ **Notes:**

- « Carte BMS » et « J25-BMS2 » sont deux ports de la carte de contrôle de l'appareil. Un seul accessoire peut être branché à chaque port.

- Un dispositif de diagnostic « EASYLOG » peut être présent dans le port « J25-BMS2 », il est possible de le déconnecter pour brancher l'accessoire. AERNET.
- **Pour des exigences différentes, contacter le siège.**

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.

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 (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

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	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
AER485P1	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 2	A												.	.	.	.	.	.	.
	E												.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP x n° 2	A												.	.	.	.	.	.	.
	E												.	.	.	.	.	.	.
AERNET	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FL	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER-EVO	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Support antivibratoires

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	00	00	AVX1210	AVX1212	AVX1212	AVX1212	AVX1214	AVX1214
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1211	AVX1213	AVX1213	AVX1213	AVX1215	AVX1215
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1211	AVX1213	AVX1213	AVX1213	AVX1215	AVX1215
E	00	00	AVX1212	AVX1214	AVX1214	AVX1214	AVX1217	AVX1217
E	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1213	AVX1215	AVX1215	AVX1215	AVX1219	AVX1219
E	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1213	AVX1215	AVX1215	AVX1215	AVX1219	AVX1219

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	1600	1800	2000	2200	2400	2600
A	00	00	AVX1216	AVX1217	AVX1217	AVX1219	AVX1219	AVX1270
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1215	AVX1219	AVX1219	AVX1219	AVX1219	AVX1271
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1215	AVX1219	AVX1219	AVX1219	AVX1219	AVX1271
E	00	00	AVX1219	AVX1220	AVX1220	AVX1222	AVX1222	AVX1274
E	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1219	AVX1221	AVX1221	AVX1222	AVX1222	AVX1275
E	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1219	AVX1221	AVX1221	AVX1222	AVX1222	AVX1275

Version	Côté installation - pompe	Côté récupération - pompe	2800	3000	3200	3400	3600
A	00	00	AVX1272	AVX1272	AVX1272	AVX1274	AVX1274
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1273	AVX1273	AVX1273	AVX1275	AVX1275
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1273	AVX1273	AVX1273	AVX1275	AVX1275
E	00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1276	AVX1276	AVX1276	-	-

- non disponible

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A, E	DRENG0800	DRENG0900	DRENG1000	DRENG1100	DRENG1200	DRENG1400	DRENG1600	DRENG1800	DRENG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	DRENG2200	DRENG2400	DRENG2600	DRENG2800	DRENG3000	DRENG3200	DRENG3400	DRENG3600
E	DRENG2200	DRENG2400	DRENG2600	DRENG2800	DRENG3000	DRENG3200	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A, E	RIFNPG0800	RIFNPG0900	RIFNPG1000	RIFNPG1100	RIFNPG1200	RIFNPG1400	RIFNPG1600	RIFNPG1800	RIFNPG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	RIFNPG2200	RIFNPG2400	RIFNPG2600	RIFNPG2800	RIFNPG3000	RIFNPG3200	RIFNPG3400	RIFNPG3600
E	RIFNPG2200	RIFNPG2400	RIFNPG2600	RIFNPG2800	RIFNPG3000	RIFNPG3200	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G
E	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP6G	GP6G	GP16G	GP17G	GP17G	GP17G	GP18G	GP18G
E	GP8G	GP8G	GP18G	GP19G	GP19G	GP19G	-	-

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

GP2VN devient GP2VNA en cas de configuration avec kit hydraulique pour la taille 0800 A

Bac à condensats.

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)
E	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 7 (1)

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

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 9 (1)	BRC1 x 9 (1)
E	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 9 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 10 (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	NPG
	Taille
4,5,6,7	0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Version
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse (1)
9	Type installation
2	Installation à 2 tuyaux
4	Installation à 4 tuyaux
10	Batteries
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
°	En cuivre - aluminium
11	Ventilateurs
J	Inverter
°	Standard avec DCPX (2)
12	Alimentation
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
13,14	Côté installation - pompe
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
DA	Pompe A + pompe de réserve (2)
DB	Pompe B + pompe de réserve (2)
DC	Pompe C + pompe de réserve (2)
DD	Pompe D + pompe de réserve (2)
DE	Pompe E + pompe de réserve (2)
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (3)
	Kit avec n°1 pompe avec inverter à vitesse fixe
IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe (2)
IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe (2)
IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe (2)
ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe (2)
IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe (2)
IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (4)
IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (4)
IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe (4)
II	Pompe I avec inverter vitesse fixe (4)
	Kit avec n°1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)

Champ	Description
JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	Kit avec n°1 pompe
PA	Pompe A (2)
PB	Pompe B (2)
PC	Pompe C (2)
PD	Pompe D (2)
PE	Pompe E (2)
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (3)
15,16	Côté récupération - pompe
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pompe avec inverter à vitesse fixe
MA	Pompe A avec inverter vitesse fixe (2)
MB	Pompe B avec inverter vitesse fixe (2)
MC	Pompe C avec inverter vitesse fixe (2)
MD	Pompe D avec inverter vitesse fixe (2)
ME	Pompe E avec inverter vitesse fixe (2)
MF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (4)
MG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (4)
MH	Pompe H avec inverter vitesse fixe (4)
MI	Pompe I avec inverter vitesse fixe (4)
	Kit avec n°1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
NA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
NB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
NC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
ND	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
NE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (2)
NF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
NG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
NH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
NI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
	Kit avec n°1 pompe
RA	Pompe A (2)
RB	Pompe B (2)
RC	Pompe C (2)
RD	Pompe D (2)
RE	Pompe E (2)

Champ	Description
RF	Pompe F
RG	Pompe G
RH	Pompe H
RI	Pompe I
RJ	Pompe J (3)
Kit avec n°1 pump + pompe de réserve	
SA	Pompe A + pompe de réserve (2)
SB	Pompe B + pompe de réserve (2)
SC	Pompe C + pompe de réserve (2)
SD	Pompe D + pompe de réserve (2)

Champ	Description
SE	Pompe E + pompe de réserve (2)
SF	Pompe F + pompe de réserve
SG	Pompe G + pompe de réserve
SH	Pompe H + pompe de réserve
SI	Pompe I + pompe de réserve
SJ	Pompe J + pompe de réserve (3)

- (1) Non disponible pour les tailles 3400-3600.
(2) Pas disponibles pour les tailles 2600-3600.
(3) Contacter le siège
(4) Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800-1600 version A, 0800-1100 version E.
(5) Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800-2000 version A, 0800-1400 version E. Non compatible avec les tailles 2600-3600.

DONNÉES TECHNIQUES

NPG - 2 TUBI - version A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Ventilateurs: J																			
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)																			
Puissance frigorifique	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7	692,2	759,1	828,4	864,7	900,0	936,4	
Puissance absorbée	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0	248,1	269,1	297,2	315,4	326,0	342,9	
Courant total absorbé froid	A	128,2	142,2	158,3	183,6	202,9	228,0	254,2	291,8	337,3	355,1	381,1	409,6	446,6	492,8	513,9	527,0	553,0	
EER	W/W	2,85	3,06	2,98	2,83	2,99	2,87	2,80	2,86	2,75	2,87	2,80	2,79	2,82	2,79	2,74	2,76	2,73	
Débit eau côté installation	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133	119060	130559	142477	148710	154781	161041	
Pertes de charge côté installation	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102	
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)																			
Puissance thermique	kW	212,0	246,3	270,7	308,5	363,1	401,6	436,7	507,2	565,1	617,3	654,9	714,1	787,0	840,5	877,7	928,9	965,9	
Puissance absorbée	kW	67,3	79,4	86,7	99,8	116,0	129,1	138,3	161,0	179,3	195,0	208,9	230,5	253,2	270,9	284,3	301,4	315,6	
Courant total absorbé chaud	A	121,0	142,8	155,8	175,1	201,1	221,1	235,4	275,9	307,8	334,6	355,0	379,9	419,2	450,0	468,6	494,3	515,3	
COP	W/W	3,15	3,10	3,12	3,09	3,13	3,11	3,16	3,15	3,15	3,17	3,13	3,10	3,11	3,10	3,09	3,08	3,06	
Débit eau côté installation	l/h	36787	42745	46996	53553	63027	69719	75833	88058	98099	107197	113726	124010	136667	145942	152400	161305	167715	
Pertes de charge côté installation	kPa	26	35	35	45	56	39	35	47	61	37	42	46	55	63	68	77	83	
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)																			
Puissance thermique	kW	212,6	247,4	272,1	309,6	361,5	399,4	433,8	508,6	565,9	607,8	644,6	719,4	796,4	850,0	888,2	941,1	978,5	
Puissance absorbée	kW	64,9	76,7	83,1	95,4	110,8	123,0	132,9	156,0	175,8	186,5	198,8	223,5	246,9	265,2	278,3	295,8	309,0	
Courant total absorbé chaud	A	118,5	140,0	152,0	169,7	194,2	213,0	227,9	269,1	303,2	323,1	340,9	370,5	411,8	443,0	461,1	487,7	506,7	
COP	W/W	3,28	3,22	3,28	3,25	3,26	3,25	3,26	3,26	3,22	3,26	3,24	3,22	3,23	3,21	3,19	3,18	3,17	
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934	124931	138301	147604	154236	163411	169910	
Perte de charge (côté ECS)	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85	
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)																			
Puissance frigorifique	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0	693,6	751,5	821,0	858,1	897,7	935,3	
Puissance thermique récupérée	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3	889,8	967,1	1054,8	1104,6	1157,1	1207,4	
Puissance absorbée	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2	211,5	233,3	253,6	268,0	282,9	296,2	
Débit eau côté installation	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133	119060	130559	142477	148710	154781	161041	
Pertes de charge côté installation	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102	
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934	124931	138301	147604	154236	163411	169910	
Perte de charge (côté ECS)	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85	
TER	W/W	7,60	7,41	7,59	7,42	7,55	7,43	7,73	7,55	7,46	7,74	7,71	7,49	7,37	7,40	7,32	7,26	7,23	

- (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 ;

Avec l'option ventilateurs les données sont équivalentes et disponibles à partir de la taille 0800 à la 2400.

NPG - 4 TUBI - version A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Ventilateurs: J																			
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)																			
Puissance frigorifique	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7	692,2	759,1	828,4	864,7	900,0	936,4	
Puissance absorbée	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0	248,1	269,1	297,2	315,4	326,0	342,9	
Courant total absorbé froid	A	128,2	142,2	158,3	183,6	202,9	228,0	254,2	291,8	337,3	355,1	381,1	409,6	446,6	492,8	513,9	527,0	553,0	
EER	W/W	2,85	3,06	2,98	2,83	2,99	2,87	2,80	2,86	2,75	2,87	2,80	2,79	2,82	2,79	2,74	2,76	2,73	
Débit eau côté installation	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133	119060	130559	142477	148710	154781	161041	
Pertes de charge côté installation	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102	
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)																			
Puissance thermique	kW	212,6	247,4	272,1	309,6	361,5	399,4	433,8	508,6	565,9	607,8	644,6	719,4	796,4	850,0	888,2	941,1	978,5	
Puissance absorbée	kW	64,9	76,7	83,1	95,4	110,8	123,0	132,9	156,0	175,8	186,5	198,8	223,5	246,9	265,2	278,3	295,8	309,0	
Courant total absorbé chaud	A	118,5	140,0	152,0	169,7	194,2	213,0	227,9	269,1	303,2	323,1	340,9	370,5	411,8	443,0	461,1	487,7	506,7	
COP	W/W	3,28	3,22	3,28	3,25	3,26	3,25	3,26	3,26	3,22	3,26	3,24	3,22	3,23	3,21	3,19	3,18	3,17	
Débit eau côté installation	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934	124931	138301	147604	154236	163411	169910	
Pertes de charge côté installation	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85	
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)																			
Puissance frigorifique	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0	693,6	751,5	821,0	858,1	897,7	935,3	
Puissance thermique récupérée	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3	889,8	967,1	1054,8	1104,6	1157,1	1207,4	
Puissance absorbée	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2	211,5	233,3	253,6	268,0	282,9	296,2	
TER	W/W	7,60	7,41	7,59	7,42	7,55	7,43	7,73	7,55	7,46	7,74	7,71	7,49	7,37	7,40	7,32	7,26	7,23	
Débit eau (côté froid)	l/h	35537	41084	45096	51279	60134	66248	72915	84728	94449	103520	109133	119060	130559	142477	148710	154781	161041	
Perte de charge (côté froid)	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102	
Débit d'eau côté chaud	l/h	36883	42934	47229	53737	62755	69347	75327	88302	98238	105551	111934	124931	138301	147604	154236	163411	169910	
Perte de charge (côté chaud)	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85	

- (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;

Avec l'option ventilateurs les données sont équivalentes et disponibles à partir de la taille 0800 à la 2400.

NPG - 2 TUBI - version E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Ventilateurs: J																			
Refroidissement côté usine 2 tuyaux (1)																			
Puissance frigorifique	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8	715,9	784,5	846,1	890,0	-	-	
Puissance absorbée	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2	234,8	256,9	281,9	301,5	-	-	
Courant total absorbé froid	A	121,3	136,1	151,3	174,3	193,9	217,6	235,7	274,9	315,6	334,8	358,6	373,4	414,8	455,7	474,9	-	-	
EER	W/W	3,11	3,19	3,16	3,04	3,16	3,06	3,12	3,11	3,03	3,08	3,03	3,05	3,05	3,00	2,95	-	-	
Débit eau côté installation	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102	123130	134927	145513	153075	-	-	
Pertes de charge côté installation	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-	
Chauffage côté usine 2 tuyaux (2)																			
Puissance thermique	kW	221,1	252,2	275,3	315,3	365,1	404,5	453,0	521,7	583,4	630,5	670,8	745,3	797,0	858,1	910,4	-	-	
Puissance absorbée	kW	68,9	79,7	87,0	99,8	112,1	124,1	140,1	160,5	179,3	196,0	207,7	234,3	247,8	266,5	289,1	-	-	
Courant total absorbé chaud	A	121,1	139,7	152,7	171,4	190,6	209,0	233,3	269,1	301,7	328,3	345,4	368,2	401,5	433,9	452,1	-	-	
COP	W/W	3,21	3,16	3,16	3,16	3,26	3,26	3,23	3,25	3,25	3,22	3,23	3,18	3,22	3,22	3,15	-	-	
Débit eau côté installation	l/h	38375	43773	47791	54724	63379	70236	78653	90570	101283	109498	116479	129407	138396	148991	158070	-	-	
Pertes de charge côté installation	kPa	28	37	36	47	57	39	38	50	65	39	44	60	67	79	88	-	-	
Chauffage côté ECS 2 tuyaux (3)																			
Puissance thermique	kW	220,1	250,9	276,7	316,4	365,5	404,7	450,0	522,2	583,4	621,2	660,2	710,9	783,6	843,4	882,8	-	-	
Puissance absorbée	kW	66,3	77,1	83,5	96,3	110,8	123,1	136,1	158,5	178,5	188,1	200,4	218,3	240,4	259,0	272,2	-	-	
Courant total absorbé chaud	A	117,9	136,5	148,4	166,9	188,7	207,4	227,5	266,1	300,3	317,3	335,1	362,1	401,1	432,5	450,6	-	-	
COP	W/W	3,32	3,25	3,31	3,28	3,30	3,29	3,31	3,29	3,27	3,30	3,29	3,26	3,26	3,26	3,24	-	-	
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640	123441	136056	146449	153287	-	-	
Perte de charge (côté ECS)	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-	
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 2 tuyaux (4)																			
Puissance frigorifique	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5	700,1	766,3	831,0	872,5	-	-	
Puissance thermique récupérée	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0	895,4	981,2	1063,9	1118,1	-	-	
Puissance absorbée	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4	211,1	233,0	253,4	267,8	-	-	
Débit eau côté installation	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102	123130	134927	145513	153075	-	-	
Pertes de charge côté installation	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-	
Débit d'eau côté sanitaire	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640	123441	136056	146449	153287	-	-	
Perte de charge (côté ECS)	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-	
TER	W/W	7,63	7,51	7,66	7,49	7,70	7,59	7,75	7,67	7,51	7,84	7,81	7,56	7,50	7,48	7,43	-	-	

- (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;

Avec l'option ventilateurs les données sont équivalentes et disponibles à partir de la taille 0800 à la 2400.

NPG - 4 TUBI - version E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Ventilateurs: J																			
Refroidissement côté usine 4 tuyaux (1)																			
Puissance frigorifique	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8	715,9	784,5	846,1	890,0	-	-	
Puissance absorbée	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2	234,8	256,9	281,9	301,5	-	-	
Courant total absorbé froid	A	121,3	136,1	151,3	174,3	193,9	217,6	235,7	274,9	315,6	334,8	358,6	373,4	414,8	455,7	474,9	-	-	
EER	W/W	3,11	3,19	3,16	3,04	3,16	3,06	3,12	3,11	3,03	3,08	3,03	3,05	3,05	3,00	2,95	-	-	
Débit eau côté installation	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102	123130	134927	145513	153075	-	-	
Pertes de charge côté installation	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-	
Chauffage côté usine 4 tuyaux (2)																			
Puissance thermique	kW	220,1	250,9	276,7	316,4	365,5	404,7	450,0	522,2	583,4	621,2	660,2	710,9	783,6	843,4	882,8	-	-	
Puissance absorbée	kW	66,3	77,1	83,5	96,3	110,8	123,1	136,1	158,5	178,5	188,1	200,4	218,3	240,4	259,0	272,2	-	-	
Courant total absorbé chaud	A	117,9	136,5	148,4	166,9	188,7	207,4	227,5	266,1	300,3	317,3	335,1	362,1	401,1	432,5	450,6	-	-	
COP	W/W	3,32	3,25	3,31	3,28	3,30	3,29	3,31	3,29	3,27	3,30	3,29	3,26	3,26	3,26	3,24	-	-	
Débit eau côté installation	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640	123441	136056	146449	153287	-	-	
Pertes de charge côté installation	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-	
Fonctionnement simultané (chaud + froid) 4 tuyaux (3)																			
Puissance frigorifique	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5	700,1	766,3	831,0	872,5	-	-	
Puissance thermique récupérée	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0	895,4	981,2	1063,9	1118,1	-	-	
Puissance absorbée	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4	211,1	233,0	253,4	267,8	-	-	
TER	W/W	7,63	7,51	7,66	7,49	7,70	7,59	7,75	7,67	7,51	7,84	7,81	7,56	7,50	7,48	7,43	-	-	
Débit eau (côté froid)	l/h	36805	41878	46384	53119	62049	68513	76468	88195	98704	106600	113102	123130	134927	145513	153075	-	-	
Perte de charge (côté froid)	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-	
Débit d'eau côté chaud	l/h	38186	43543	48035	54917	63434	70267	78140	90658	101283	107870	114640	123441	136056	146449	153287	-	-	
Perte de charge (côté chaud)	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-	

- (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;

Avec l'option ventilateurs les données sont équivalentes et disponibles à partir de la taille 0800 à la 2400.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Ventilateurs: J																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																			
SEER	A	W/W	4,20	4,40	4,29	4,19	4,41	4,29	4,43	4,49	4,47	4,56	4,56	4,56	4,59	4,56	4,57	4,57	4,56
	E	W/W	4,57	4,65	4,63	4,55	4,70	4,60	4,71	4,73	4,68	4,76	4,67	4,65	4,66	4,61	4,59	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	165,03	172,97	168,76	164,40	173,36	168,76	174,26	176,46	175,86	179,30	179,22	179,43	180,62	179,36	179,90	179,63	179,47
	E	%	179,65	183,16	182,27	179,15	185,06	181,08	185,47	186,03	184,37	187,25	183,96	183,11	183,49	181,33	180,56	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																			
SEER	A	W/W	4,89	5,03	4,96	4,79	4,97	4,86	5,01	5,07	5,08	5,13	5,19	4,84	5,04	5,00	4,98	4,97	5,02
	E	W/W	5,28	5,36	5,28	5,20	5,32	5,26	5,30	5,33	5,23	5,42	5,34	5,06	5,13	5,02	4,96	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	192,45	198,11	195,26	188,53	195,85	191,60	197,44	199,91	200,14	202,39	204,66	190,78	198,71	196,88	196,19	195,61	197,80
	E	%	208,28	211,38	208,24	205,01	209,61	207,42	208,88	210,16	203,23	213,78	210,79	199,57	202,26	197,68	195,39	-	-
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)																			
Pdesignh	A	kW	186,20	213,96	236,22	271,27	315,32	351,43	382,83	446,83	497,81	534,41	569,02	608,69	665,85	715,17	748,86	791,03	824,59
	E	kW	190,10	215,96	238,70	275,27	316,62	353,47	392,97	454,77	508,34	542,88	578,33	613,29	668,22	719,87	752,39	-	-
SCOP	A	W/W	3,87	3,63	3,78	3,76	3,69	3,83	3,95	3,93	3,94	4,00	4,04	4,00	4,01	3,94	3,90	3,82	3,81
	E	W/W	3,77	3,62	3,70	3,79	3,66	3,77	3,88	3,85	3,86	3,97	3,99	3,99	3,95	3,88	3,85	-	-
ηsh	A	%	151,87	142,21	148,35	147,20	144,52	150,05	154,81	154,14	154,62	157,05	158,56	157,04	157,40	154,48	153,03	149,67	149,54
	E	%	147,93	141,65	145,12	148,62	143,52	147,88	152,37	150,92	151,58	155,88	156,50	156,42	154,93	152,14	150,89	-	-
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (4)																			
Pdesignh	A	kW	185,78	212,98	235,97	271,79	313,94	350,10	381,59	387,17	392,43	532,03	567,53	602,48	658,22	708,61	742,95	782,40	816,17
	E	kW	189,21	214,50	237,49	274,43	314,36	350,59	388,48	390,59	396,25	537,99	573,77	604,91	658,86	710,94	744,60	-	-
SCOP	A	W/W	3,16	3,03	3,14	3,10	3,05	3,08	3,13	3,22	3,13	3,23	3,25	3,23	3,37	3,37	3,34	3,32	3,34
	E	W/W	3,14	3,03	3,08	3,14	3,07	3,07	3,12	3,18	3,07	3,24	3,24	3,26	3,34	3,35	3,33	-	-
ηsh	A	%	123,43	118,15	122,48	120,99	119,19	120,37	122,24	125,88	122,33	126,23	126,91	126,16	131,68	131,69	130,60	129,69	130,56
	E	%	122,51	118,32	120,32	122,74	119,65	119,67	121,63	124,10	119,81	126,61	126,64	127,26	130,52	130,96	130,03	-	-

- (1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
 (2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.
 (3) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
 (4) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: °																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																			
SEER	A	W/W	3,91	4,19	4,10	4,02	4,24	4,11	4,20	4,23	4,17	-(2)	-(2)	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,28	4,43	4,45	4,37	4,51	4,39	4,53	4,50	4,38	4,56	-(2)	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	153,42	164,55	160,94	157,62	166,50	161,53	165,09	166,23	163,91	-(2)	-(2)	-	-	-	-	-	-
	E	%	168,35	174,04	174,86	171,66	177,32	172,45	178,03	176,91	172,17	179,53	-(2)	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)																			
SEER	A	W/W	4,55	4,79	4,75	4,59	4,77	4,67	4,76	4,80	4,74	4,79	4,83	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,97	5,10	5,07	4,98	5,08	5,02	5,10	5,09	4,93	5,22	5,12	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	179,15	188,60	186,82	180,78	187,65	183,75	187,30	188,88	186,64	188,56	190,36	-	-	-	-	-	-
	E	%	195,67	201,20	199,97	196,33	200,32	197,97	200,81	200,73	194,03	205,60	201,99	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (4)																			
Pdesignh	A	kW	186,20	213,96	236,22	271,27	315,32	351,43	382,83	387,17	392,43	534,41	569,02	-	-	-	-	-	-
	E	kW	190,10	215,96	238,70	275,27	316,62	353,47	392,97	390,59	396,25	542,88	578,33	-	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	3,75	3,52	3,68	3,66	3,60	3,75	3,86	3,82	3,87	3,90	3,94	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	3,65	3,51	3,61	3,70	3,57	3,64	3,79	3,71	3,77	3,85	3,88	-	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	147,08	137,96	144,14	143,49	141,02	146,85	151,49	149,87	151,80	153,02	154,74	-	-	-	-	-	-
	E	%	143,08	137,31	141,51	144,82	139,84	142,66	148,63	145,46	147,80	151,00	152,20	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (5)																			
Pdesignh	A	kW	185,78	212,98	235,97	271,79	313,94	350,10	381,59	387,17	392,43	532,03	567,53	-	-	-	-	-	-
	E	kW	189,21	214,50	237,49	274,43	314,36	350,59	388,48	390,59	396,25	537,99	573,77	-	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	3,06	2,94	3,05	3,02	2,98	3,02	3,06	3,12	3,13	3,15	3,17	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	3,03	2,94	3,01	3,06	2,99	2,96	3,04	3,05	3,07	3,14	3,15	-	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	119,46	114,54	118,93	117,87	116,20	117,74	119,57	121,93	122,33	122,86	123,75	-	-	-	-	-	-
	E	%	118,39	114,59	117,24	119,51	116,46	115,34	118,58	119,01	119,81	122,48	123,02	-	-	-	-	-	-

- (1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.
(4) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)
(5) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Données électriques																			
Courant maximal (FLA)	A	A	158,8	185,4	204,2	232,0	267,6	295,4	323,2	376,2	421,4	457,0	484,8	542,5	596,1	641,9	669,8	705,5	733,3
	E	A	166,6	193,2	212,0	239,8	275,4	303,2	338,8	391,8	437,0	472,6	500,4	558,1	611,7	657,5	685,4	-	-
Courant de démarrage (LRA)	A	A	363,0	427,2	446,0	695,0	730,6	758,4	786,2	839,2	884,4	920,0	947,8	1004,8	1058,4	1104,2	1132,1	1167,8	1195,6
	E	A	370,8	435,0	453,8	702,8	738,4	766,2	801,8	854,8	900,0	935,6	963,4	1020,4	1074,0	1119,8	1147,7	-	-

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compresseur																			
Type	A,E	Type	Scroll																
Réglage compresseur	A,E	Type	On-Off																
Nombre	A	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9
	E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
Réfrigérant	A,E	Type	R32																
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	A	kg	15,5	19,7	22,5	22,5	30,0	30,0	32,0	36,0	36,0	43,0	47,0	32,0	34,5	44,5	44,5	44,5	44,5
	E	kg	22,5	28,5	29,3	30,0	33,0	33,0	44,0	49,0	49,0	45,0	53,0	35,2	60,2	67,6	67,6	-	-
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	A	kg	16,6	19,7	23,0	23,0	32,0	32,0	32,0	40,0	40,0	43,5	47,0	32,0	35,5	44,5	44,5	44,5	44,5
	E	kg	23,3	28,5	29,3	29,7	35,2	35,2	45,0	51,0	51,0	45,0	56,0	35,2	60,2	67,6	67,6	-	-
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,0	44,6	43,0	43,0	43,0	43,0
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,0	44,0	44,0	44,0	-	-
Installation 2 tubes - Échangeur côté utilisateur (chaud/froid)																			
Type	A,E	Type	Plaques																
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré																
Raccords (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-
Installations 2 tuyaux - Échangeur côté récupération (eau chaude sanitaire)																			
Type	A,E	Type	Plaques																
Nombre	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré																
Raccords (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-

- (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)

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté utilisateur (froid)																			
Type	A,E	Type	Plaques																
Nombre	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré																
Raccords (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-	-
Installation 4 tuyaux - Échangeur côté récupération (côté chaud)																			
Type	A,E	Type	Plaques																
Nombre	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-	
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré																
Raccords (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-	-
Données sonores calculées en mode refroidissement (2)																			
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	90,5	92,2	92,2	92,3	93,6	93,6	93,7	94,6	94,7	95,4	95,5	95,6	96,1	96,1	96,2	96,7	96,8
	E	dB(A)	85,2	86,2	86,2	87,0	88,3	88,8	89,7	90,1	90,2	90,9	91,2	92,2	92,5	92,6	92,8	-	-

(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.

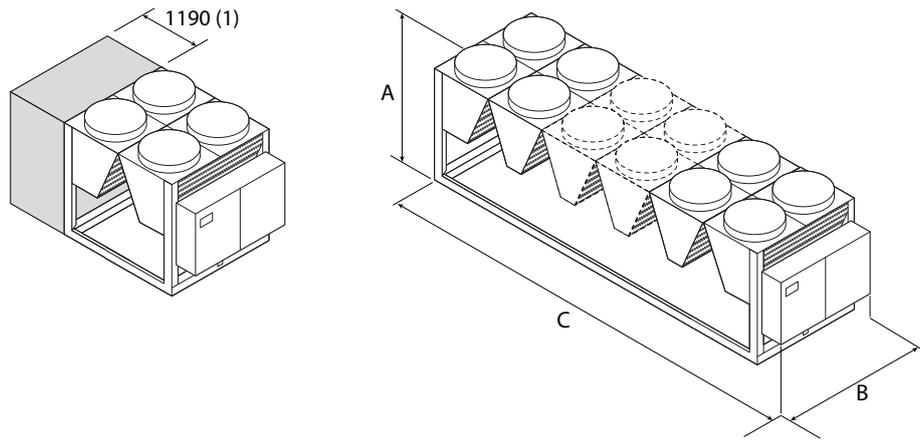
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité, (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DONNÉES VENTILATEURS

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Ventilateurs: J																			
Ventilateur																			
Type	A,E	Type	Axial																
Moteur ventilateur	A,E	Type	Inverter																
Nombre	A	n°	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	16	18	18
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	-	-
Débit d'air	A	m³/h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	289826	331230	331230	331230	372633	372633	
	E	m³/h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982	305065	338981	338961	338960	-	-
Ventilateurs: °																			
Ventilateur																			
Type	A,E	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-	-	-	-	-
Moteur ventilateur	A,E	Type	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-	-	-	-	-	-
Nombre	A	n°	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	-	-	-	-	-	-
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	-	-	-	-	-	-
Débit d'air	A	m³/h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152	-	-	-	-	-	-
	E	m³/h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982	-	-	-	-	-	-

(1) On-Off avec DCPX

DIMENSIONS



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «pompe» dans les tailles : NPG 0800 A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Dimensions et poids sans kit hydraulique																			
A	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
B	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
C	A	mm	2820	4010	4010	4010	5200	5200	5200	6390	6390	7580	7580	9960	11150	11150	11150	12340	12340
	E	mm	4010	5200	5200	5200	6390	6390	7580	8770	8770	9960	9960	12340	13530	13530	13530	-	-
Poids à vide	A	kg	2575	3120	3130	3325	4115	4305	4605	5400	5805	6640	6740	8254	9076	9471	9571	10323	10413
	E	kg	3085	3745	3755	3955	4690	4865	5565	6400	6780	7690	7825	9268	10175	10540	10640	-	-
Dimensions et poids avec pompe																			
A	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
B	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
C	A	mm	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	6390	6390	7580	7580	9960	11150	11150	11150	12340	12340
	E	mm	4010	5200	5200	5200	6390	6390	7580	8770	8770	9960	9960	12340	13530	13530	13530	-	-

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