

NRG 0800-3600

Groupe d'eau glacée à condensation par air

Puissance frigorifique 225,7 ÷ 1034,5 kW



- Rendements élevés aux charges partielles
- Quantités de fluide frigorigène réduites
- Modalité night mode



DESCRIPTION

Unité extérieure pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels, commerciales ou industrielles.

Il s'agit d'unités à installer à l'extérieur équipées de compresseurs scroll optimisés pour l'utilisation du gaz R32 ventilateurs axiaux, batteries à microcanaux et échangeurs à plaques.

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

° Standard

A A haute efficacité

E A haute efficacité silencieuse

L Standard silencieuse

N A très haute efficacité, silencieuse

U A très haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Le fonctionnement à pleine charge est garanti jusqu'à 49 °C de température d'air extérieur. L'unité peut produire eau glacée à une température négative jusqu'à -10 °C pour l'eau produite par certaines versions.

Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

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.

Réfrigérant HFC R32

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 leak detector est disponible de série.*

Il utilise le fluide frigorigène R32, dont la classification selon la norme ISO 817 est A2L (fluide frigorigène non toxique, inodore et légèrement inflammable).

Aluminium micro-canal

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieux les plus agressifs.

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.

Option de kit hydraulique intégré

Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.

Il est disponible en différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes.

CONTRÔLE

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- 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.
- **Contrôle HP flottant** : fonction pouvant être activée avec des ventilateurs inverter ou avec DCPX qui permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité dans n'importe quel point de travail par la modulation continue de la vitesse des ventilateurs. De plus, l'utilisation des ventilateurs inverter permet d'augmenter le rendement énergétique aux charges partielles.
- **Modalité night mode**: uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverter ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.

INTEGRATED SOLUTION (2600 ÷ 3600)

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de « **integrated solution** » qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et de détendeur électronique.

Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

- **Contrôle Low Superheat:** Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.
- **Contrôle DLT:** Contrôle de détendeur électronique sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine.

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.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

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

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

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,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Kit hydraulique intégré: 00									
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1129	AVX1130
A, L	AVX1125	AVX1125	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1143	AVX1143	AVX1138	AVX1138
E, U	AVX1127	AVX1127	AVX1127	AVX1143	AVX1143	AVX1148	AVX1148	AVX1136	AVX1139
N	AVX1143	AVX1143	AVX1143	AVX1148	AVX1148	AVX1148	AVX1136	AVX1139	AVX1141
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ									
°	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1131	AVX1131
A, L	AVX1126	AVX1126	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135
E, U	AVX1128	AVX1128	AVX1128	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140
N	AVX1147	AVX1147	AVX1147	AVX1135	AVX1135	AVX1135	AVX1137	AVX1140	AVX1142
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ									
°	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1132	AVX1132
A, L	AVX1125	AVX1125	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1144	AVX1144	AVX1134	AVX1138
E, U	AVX1126	AVX1126	AVX1126	AVX1144	AVX1144	AVX1149	AVX1149	AVX1136	AVX1139
N	AVX1144	AVX1144	AVX1144	AVX1149	AVX1149	AVX1149	AVX1136	AVX1139	AVX1141
Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Kit hydraulique intégré: 00									
°	AVX1130	AVX1138	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1168	AVX1168	
A, L	AVX1150	AVX1150	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1172	AVX1172	AVX1250	
E, U	AVX1139	AVX1141	AVX1251	AVX1170	AVX1170	AVX1253	AVX1253	AVX1253	
N	AVX1141	AVX1145	AVX1174	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1176	
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ									
°	AVX1131	AVX1135	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1168	AVX1168	
A, L	AVX1137	AVX1137	AVX1171	AVX1171	AVX1172	AVX1172	AVX1250	AVX1251	
E, U	AVX1140	AVX1142	AVX1251	AVX1170	AVX1252	AVX1253	AVX1253	AVX1174	
N	AVX1142	AVX1146	AVX1174	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1176	AVX1176	
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ									
°	AVX1132	AVX1133	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1167	AVX1168	AVX1168	
A, L	AVX1150	AVX1150	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1172	AVX1250	AVX1250	
E, U	AVX1139	AVX1141	AVX1251	AVX1170	AVX1252	AVX1253	AVX1253	AVX1253	
N	AVX1141	AVX1145	AVX1174	AVX1254	AVX1254	AVX1254	AVX1176	AVX1176	

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Ventilateurs: M									
°	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165
A	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX167	DCPX167	DCPX169	DCPX171

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: M								
°	DCPX165	DCPX167	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
A	DCPX169	DCPX169	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
E, L, N	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série
U	DCPX171	DCPX172	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L, N, U	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L, N, U	DRENRG2200	DRENRG2400	DRENRG2600	DRENRG2800	DRENRG3000	DRENRG3200	DRENRG3400	DRENRG3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L, N, U	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L, N, U	RIFNRG2200	RIFNRG2400	RIFNRG2600	RIFNRG2800	RIFNRG3000	RIFNRG3200	RIFNRG3400	RIFNRG3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4G	GP4G
A, L	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G
E, U	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G
N	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP8G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP4G	GP5G	GP11G	GP11G	GP11G	GP11G	GP11G	GP12G
A, L	GP6G	GP6G	GP11G	GP12G	GP12G	GP12G	GP13G	GP13G
E, U	GP7G	GP8G	GP12G	GP13G	GP14G	GP14G	GP14G	GP15G
N	GP8G	GP9G	GP13G	GP14G	GP15G	GP15G	GP15G	GP15G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

■ GP2VN devient GP2VNA en cas de configuration avec kit hydraulique type A et B

Double soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°, A, E, L, N, U	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°, A, E, L, N, U	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS4	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	NRG
4,5,6,7	Taille 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Champ d'utilisation
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	Modèle
°	Seul froid
10	Récupération de chaleur
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (3)
T	Avec récupération total (4)
11	Versión
°	Standard
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
L	Standard silencieuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
12	Batteries
°	Aluminium micro-canal
I	En cuivre - aluminium
O	Painted aluminium microchannel
R	Cuivre-cuivre
S	Cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
13	Ventilateurs
J	Inverter
M	Majoré (5)
14	Alimentation
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	Kit hydraulique intégré
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pompe
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (6)
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (6)
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
AA	Ballon tampon et pompe A
AB	Ballon tampon et pompe B
AC	Ballon tampon et pompe C
AD	Ballon tampon et pompe D
AE	Ballon tampon et pompe E
AF	Ballon tampon et pompe F
AG	Ballon tampon et pompe G
AH	Ballon tampon et pompe H
AI	Ballon tampon et pompe I
AJ	Ballon tampon et pompe J (6)

Champ	Description
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
BA	Ballon tampon et pompe A + réserve
BB	Ballon tampon et pompe B + réserve
BC	Ballon tampon et pompe C + réserve
BD	Ballon tampon et pompe D + réserve
BE	Ballon tampon et pompe E + réserve
BF	Ballon tampon et pompe F + réserve
BG	Ballon tampon et pompe G + réserve
BH	Ballon tampon et pompe H + réserve
BI	Ballon tampon et pompe I + réserve
BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (6)
	Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (7)
IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (7)
IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe (7)
II	Pompe I avec inverter vitesse fixe (7)
IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (8)
	Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JF	Pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
JG	Pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
JH	Pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
JI	Pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (8)
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
CA	Ballon tampon et pompe A, avec inverter à vitesse fixe
CB	Ballon tampon et pompe B, avec inverter à vitesse fixe
CC	Ballon tampon et pompe C, avec inverter à vitesse fixe
CD	Ballon tampon et pompe D, avec inverter à vitesse fixe
CE	Ballon tampon et pompe E, avec inverter à vitesse fixe
CF	Ballon tampon et pompe F, avec inverter à vitesse fixe (7)
CG	Ballon tampon et pompe G, avec inverter à vitesse fixe (7)
CH	Ballon tampon et pompe H, avec inverter à vitesse fixe (7)
CI	Ballon tampon et pompe I, avec inverter à vitesse fixe (7)
CJ	Ballon tampon et pompe J, avec inverter à vitesse fixe (7)
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve avec inverter à vitesse fixe
KA	Ballon tampon et pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
KB	Ballon tampon et pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
KC	Ballon tampon et pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
KD	Ballon tampon et pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
KE	Ballon tampon et pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
KF	Ballon tampon et pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
KG	Ballon tampon et pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
KH	Ballon tampon et pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
KI	Ballon tampon et pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (7)
KJ	Ballon tampon et pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (8)

(1) Eau produite de 4 °C ÷ 20 °C

(2) Eau produite de 8 °C ÷ -10 °C

(3) Attention : sur le côté récupération, il est nécessaire de toujours garantir une température minimum d'entrée dans l'échangeur de 35 °C. Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement, consulter le programme de sélection Magellano

(4) Tous les kits hydrauliques (du PA au KJ) ne sont pas compatibles avec les tailles suivantes et les versions avec récupération de chaleur T: 0800 - 0900 - 1000 - 1100 version °; 0800 - 0900 version A; 0800 - 0900 version L. Tous les kits hydrauliques avec pompe(s) et réservoir d'accumulation (AA - AJ, BA - BJ, CA - CJ, KA - KJ) ne sont pas compatibles avec toutes les tailles et les versions avec la récupération de chaleur T. Le récupération total n'est pas compatible avec les tailles de 2600 à 3600.

(5) De série pour les tailles de 0800 à 2400. DCPX de série pour les tailles de 2600 à 3600.

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

(7) Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °/L/A, 1000 version °, 1100 version °.

(8) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °/L/A, 1000 version °, 1100 version °.

DONNÉES TECHNIQUES

NRG - °

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	229,0	251,4	278,2	314,5	372,4	399,7	459,4	532,8	593,5	635,8	698,1	742,9	793,6	850,3	891,2	930,8	989,2
Puissance absorbée	kW	70,6	80,3	90,1	107,8	118,6	129,5	152,5	170,8	197,3	212,9	226,5	234,0	256,5	282,1	297,4	313,4	323,5
Courant total absorbé froid	A	122,0	138,0	156,0	182,0	198,0	222,0	248,0	282,0	325,0	353,0	366,0	399,8	449,0	492,2	512,4	547,7	550,4
EER	W/W	3,24	3,13	3,09	2,92	3,14	3,09	3,01	3,12	3,01	2,99	3,08	3,17	3,09	3,01	3,00	2,97	3,06
Débit eau côté installation	l/h	39392	43247	47863	54104	64061	68767	79015	91640	102081	109354	120062	127638	136347	146093	153120	159916	169959
Pertes de charge côté installation	kPa	36	44	54	51	60	62	42	57	62	62	64	64	73	80	83	85	93

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

NRG - L

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	225,7	247,6	279,0	317,6	360,5	410,2	451,3	526,9	590,3	640,5	679,3	731,6	801,3	862,4	900,3	951,9	988,2
Puissance absorbée	kW	70,6	80,3	88,3	106,0	121,5	133,0	151,3	171,3	200,0	209,3	224,5	236,3	256,2	281,6	298,1	308,5	324,9
Courant total absorbé froid	A	121,0	138,0	148,0	174,0	201,0	216,0	243,0	277,0	323,0	337,0	364,0	394,9	431,3	474,5	494,3	508,7	532,6
EER	W/W	3,20	3,09	3,16	3,00	2,97	3,08	2,98	3,08	2,95	3,06	3,03	3,10	3,13	3,06	3,02	3,09	3,04
Débit eau côté installation	l/h	38832	42603	47996	54644	62004	70568	77616	90617	101513	110161	116806	125699	137666	148170	154674	163553	169784
Pertes de charge côté installation	kPa	36	43	42	48	47	53	41	49	53	62	39	59	67	73	78	86	80

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

NRG - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	230,4	253,6	287,0	328,9	374,1	424,3	468,8	542,9	608,8	663,3	702,9	746,8	817,0	881,2	921,1	972,1	1010,5
Puissance absorbée	kW	69,3	78,3	86,3	100,7	116,2	127,9	144,7	163,4	187,9	202,4	217,9	230,9	252,3	273,2	288,3	302,7	317,8
Courant total absorbé froid	A	123,0	139,0	151,0	174,0	197,0	215,0	238,0	275,0	317,0	334,0	358,0	399,8	438,4	479,1	497,8	515,6	537,7
EER	W/W	3,33	3,24	3,33	3,27	3,22	3,32	3,24	3,32	3,24	3,28	3,23	3,23	3,24	3,23	3,20	3,21	3,18
Débit eau côté installation	l/h	39642	43624	49381	56584	64350	72980	80631	93379	104697	114081	120866	128314	140372	151403	158257	167010	173615
Pertes de charge côté installation	kPa	37	45	44	52	52	56	44	53	58	67	42	61	70	77	81	90	84

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

NRG - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	229,7	256,5	280,7	330,9	378,2	424,6	466,3	542,7	617,8	652,1	705,8	747,4	823,6	892,9	931,7	969,2	1020,1
Puissance absorbée	kW	68,3	77,4	86,8	100,0	116,7	128,4	144,7	165,0	186,7	203,2	214,1	230,9	252,3	273,4	289,4	301,6	316,9
Courant total absorbé froid	A	116,0	132,0	149,0	167,0	191,0	208,0	231,0	268,0	302,0	327,0	343,0	385,3	425,5	457,4	475,2	501,3	515,7
EER	W/W	3,37	3,32	3,24	3,31	3,24	3,31	3,22	3,29	3,31	3,21	3,30	3,24	3,26	3,27	3,22	3,21	3,22
Débit eau côté installation	l/h	39530	44119	48278	56919	65043	73027	82020	93338	106248	112132	121358	128409	141496	153408	160081	166526	175267
Pertes de charge côté installation	kPa	38	35	38	48	39	38	44	47	59	45	37	62	67	78	83	78	82

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

NRG - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	234,8	263,0	288,8	339,2	389,3	435,6	479,7	558,1	634,0	671,3	725,0	757,6	834,9	904,7	944,5	983,8	1034,5
Puissance absorbée	kW	68,2	76,5	85,2	99,1	114,3	126,8	142,5	163,7	185,1	200,1	212,0	228,1	249,6	269,6	284,8	299,0	313,4
Courant total absorbé froid	A	120,0	135,0	151,0	171,0	193,0	212,0	233,0	272,0	308,0	330,0	349,0	392,9	434,6	469,5	486,6	510,4	528,3
EER	W/W	3,44	3,44	3,39	3,42	3,41	3,44	3,37	3,41	3,43	3,35	3,42	3,32	3,35	3,36	3,32	3,29	3,30
Débit eau côté installation	l/h	40397	45241	49677	58351	66957	74921	82502	95984	109036	115443	124657	130163	143439	155430	162284	169028	177747
Pertes de charge côté installation	kPa	40	36	41	50	40	39	47	49	62	48	39	57	69	81	82	80	85

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

NRG - N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: J, M																		
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																		
Puissance frigorifique	kW	235,0	262,1	290,7	339,2	389,2	430,7	481,8	556,2	627,9	670,3	719,8	760,2	832,0	900,8	939,6	978,6	1020,1
Puissance absorbée	kW	67,2	76,1	85,1	98,7	113,4	126,5	141,8	163,9	184,6	198,3	212,1	227,8	249,1	269,1	284,9	299,2	312,2
Courant total absorbé froid	A	115,0	129,0	145,0	164,0	185,0	208,0	225,0	262,0	297,0	320,0	338,0	379,3	419,5	452,9	470,1	494,4	515,7
EER	W/W	3,50	3,44	3,42	3,44	3,43	3,40	3,40	3,39	3,40	3,38	3,39	3,34	3,34	3,35	3,30	3,27	3,27
Débit eau côté installation	l/h	40430	45090	50006	58350	66941	74070	82857	95663	107988	115265	123768	130611	142953	154767	161439	168129	175265
Pertes de charge côté installation	kPa	41	38	41	50	41	38	42	49	61	47	39	61	69	80	85	79	82

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

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

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Ventilateurs: J																			
SEER - 12/7 (EN 14825: 2018) (1)																			
SEER	°	W/W	4,60	4,60	4,51	4,53	4,68	4,61	4,75	4,72	4,67	4,72	4,66	4,92	5,04	5,03	4,98	4,93	4,96
	A	W/W	4,82	4,85	4,82	4,84	4,85	4,85	4,87	4,92	4,91	4,90	4,85	5,01	5,15	5,19	5,14	5,08	5,04
	E	W/W	4,93	4,97	4,90	4,95	4,95	5,06	5,03	5,14	5,09	4,99	4,97	5,03	5,13	5,12	5,08	5,10	5,04
	L	W/W	4,74	4,74	4,81	4,80	4,79	4,99	4,84	4,98	4,97	4,96	4,93	4,94	5,07	5,10	5,07	5,04	5,01
	N	W/W	5,01	5,03	5,05	5,08	5,06	5,17	5,14	5,19	5,14	5,06	5,01	5,10	5,19	5,16	5,12	5,13	5,11
	U	W/W	4,88	4,89	4,91	4,94	4,93	4,87	4,95	4,96	4,87	4,84	4,84	5,11	5,25	5,25	5,14	5,12	5,10
Efficacité saisonnière	°	%	181,20	180,81	177,55	178,19	184,10	181,33	187,11	185,77	183,62	185,93	183,49	193,99	198,74	198,31	196,15	194,31	195,23
	A	%	189,63	191,00	189,65	190,48	191,13	191,01	191,98	193,63	193,20	192,83	191,19	197,45	203,06	204,69	202,63	200,04	198,74
	E	%	194,09	195,85	192,97	195,14	195,09	199,22	198,28	202,75	200,40	196,73	195,73	198,31	202,20	201,77	200,04	200,90	198,74
	L	%	186,54	186,65	189,26	188,90	188,53	196,47	190,41	196,04	195,71	195,37	194,18	194,42	199,96	200,82	199,61	198,74	197,45
	N	%	197,31	198,10	199,16	200,08	199,21	203,95	202,63	204,40	202,46	199,48	197,51	200,90	204,54	203,58	201,92	202,36	201,34
	U	%	192,19	192,79	193,28	194,65	194,13	191,62	194,98	195,59	191,72	190,54	190,68	201,34	206,95	207,06	202,63	201,77	200,98
SEER - 23/18 (EN 14825: 2018) (1)																			
SEER	°	W/W	5,47	5,43	5,32	5,34	5,61	5,49	5,60	5,61	5,55	5,57	5,56	5,81	5,97	5,97	5,90	5,85	5,86
	A	W/W	5,77	5,79	5,79	5,78	5,74	5,78	5,72	5,84	5,84	5,84	5,80	6,00	6,17	6,22	6,15	6,07	6,03
	E	W/W	5,91	5,94	5,80	5,90	5,83	6,01	5,91	6,08	6,01	5,92	5,92	5,96	6,08	6,06	6,01	6,04	5,97
	L	W/W	5,69	5,66	5,69	5,66	5,59	5,88	5,64	5,82	5,80	5,81	5,77	5,78	5,95	5,97	5,94	5,91	5,87
	N	W/W	6,04	6,05	6,05	6,11	6,03	6,11	6,07	6,16	6,10	6,02	5,99	6,07	6,18	6,14	6,09	6,11	6,08
	U	W/W	5,93	5,92	5,90	5,96	5,89	5,80	5,87	5,93	5,86	5,85	5,86	6,18	6,35	6,35	6,21	6,19	6,16
Efficacité saisonnière	°	%	215,77	214,03	209,84	210,78	221,22	216,68	221,00	221,39	218,97	219,81	219,27	229,30	235,87	235,76	233,09	230,91	231,55
	A	%	227,94	228,49	228,46	228,12	226,73	228,27	225,89	230,58	230,52	230,72	229,10	236,89	243,65	245,61	243,10	239,80	238,34
	E	%	233,50	234,52	229,14	233,17	230,29	237,47	233,26	240,04	237,31	233,77	233,69	235,56	240,22	239,55	237,47	238,59	235,95
	L	%	224,54	223,48	224,79	223,35	220,60	232,13	222,79	229,99	229,03	229,46	227,62	228,35	234,91	235,86	234,41	233,25	231,69
	N	%	238,70	239,11	239,16	241,55	238,13	241,52	239,72	243,56	240,96	237,95	236,49	239,74	244,07	242,76	240,75	241,39	240,13
	U	%	234,19	233,99	232,90	235,60	232,79	228,85	231,88	234,26	231,29	230,89	231,57	244,25	250,90	250,85	245,47	244,48	243,44
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)																			
SEPR	°	W/W	5,84	5,73	5,82	5,67	5,95	6,14	6,27	6,31	6,09	6,12	6,30	6,38	6,60	6,61	6,53	6,47	6,47
	A	W/W	6,12	6,09	6,21	6,13	6,12	6,35	6,41	6,46	6,38	6,45	6,48	6,68	6,89	6,96	6,89	6,78	6,74
	E	W/W	6,24	6,26	6,28	6,23	6,14	6,72	6,72	6,78	6,73	6,64	6,62	6,70	6,84	6,82	6,77	6,80	6,72
	L	W/W	6,10	6,05	6,16	6,08	5,87	6,54	6,44	6,56	6,54	6,50	6,43	6,47	6,67	6,73	6,70	6,64	6,69
	N	W/W	6,36	6,35	6,37	6,38	6,43	6,82	6,80	6,93	6,85	6,78	6,71	6,85	6,99	6,95	6,89	6,92	6,88
	U	W/W	6,38	6,36	6,36	6,25	6,30	6,55	6,63	6,55	6,50	6,59	6,64	7,01	7,21	7,21	7,05	7,02	6,98

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE

(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Ventilateurs: M																			
SEER - 12/7 (EN 14825: 2018) (1)																			
SEER	°	W/W	4,49	4,48	4,42	4,45	4,34	4,42	4,56	4,59	4,55	4,62	4,57	4,60	4,62	4,64	4,65	4,67	4,63
	A	W/W	4,57	4,61	4,59	4,64	4,66	4,81	4,78	4,81	4,82	4,77	4,73	4,63	4,66	4,69	4,71	4,69	4,69
	E	W/W	4,66	4,72	4,70	4,75	4,74	4,81	4,83	4,88	4,86	4,81	4,82	4,69	4,68	4,69	4,67	4,67	4,69
	L	W/W	4,52	4,54	4,61	4,60	4,60	4,81	4,74	4,81	4,80	4,80	4,78	4,63	4,65	4,65	4,65	4,64	4,65
	N	W/W	4,74	4,77	4,84	4,86	4,84	4,93	4,93	4,92	4,91	4,88	4,87	4,72	4,70	4,72	4,72	4,70	4,72
	U	W/W	4,63	4,66	4,68	4,74	4,73	4,82	4,86	4,86	4,78	4,72	4,73	4,67	4,71	4,73	4,72	4,73	4,71
Efficacité saisonnière	°	%	176,62	176,29	173,89	175,16	170,44	173,62	179,47	180,79	179,09	181,96	179,69	180,94	181,88	182,75	183,18	183,61	182,32
	A	%	179,65	181,43	180,66	182,42	183,41	189,30	188,26	189,31	189,61	187,82	186,31	182,32	183,56	184,74	185,26	184,44	184,41
	E	%	183,47	185,88	184,93	186,81	186,78	189,58	190,12	192,35	191,44	189,50	189,92	184,46	184,04	184,46	183,61	183,98	184,46
	L	%	177,91	178,50	181,50	181,45	181,06	189,43	186,65	189,36	188,92	189,17	188,22	182,32	183,14	183,10	183,14	182,71	183,14
	N	%	186,42	187,94	190,76	191,43	190,66	194,09	194,23	193,86	193,28	192,09	191,66	185,75	184,92	185,77	185,78	184,89	185,68
	U	%	182,14	183,35	184,17	186,53	186,34	189,96	191,23	191,32	188,27	185,91	186,04	183,61	185,32	186,18	185,78	186,18	185,32
SEER - 23/18 (EN 14825: 2018) (1)																			
SEER	°	W/W	5,33	5,29	5,21	5,25	5,17	5,26	5,21	5,46	5,41	5,44	5,38	5,39	5,43	5,47	5,49	5,51	5,45
	A	W/W	5,47	5,50	5,51	5,53	5,49	5,73	5,61	5,71	5,72	5,69	5,65	5,53	5,56	5,60	5,61	5,59	5,59
	E	W/W	5,59	5,64	5,56	5,65	5,56	5,72	5,67	5,77	5,74	5,70	5,73	5,54	5,52	5,53	5,51	5,52	5,53
	L	W/W	5,43	5,42	5,46	5,43	5,37	5,67	5,53	5,63	5,59	5,62	5,59	5,41	5,43	5,44	5,44	5,42	5,44
	N	W/W	5,71	5,75	5,80	5,84	5,76	5,82	5,82	5,85	5,82	5,80	5,80	5,60	5,58	5,60	5,60	5,58	5,60
	U	W/W	5,62	5,64	5,62	5,71	5,65	5,75	5,76	5,80	5,75	5,70	5,71	5,63	5,68	5,70	5,69	5,71	5,68
Efficacité saisonnière	°	%	210,28	208,66	205,52	207,05	203,71	207,46	205,26	215,21	213,44	214,60	212,06	212,65	214,00	215,76	216,46	217,23	214,80
	A	%	215,89	217,00	217,57	218,29	216,47	226,19	221,50	225,43	225,87	224,50	222,82	218,02	219,42	220,85	221,58	220,41	220,54
	E	%	220,65	222,52	219,54	223,14	219,44	225,89	223,61	227,72	226,58	224,85	226,30	218,58	217,96	218,35	217,34	217,87	218,39
	L	%	214,09	213,68	215,50	214,23	211,81	223,78	218,35	222,16	220,51	221,80	220,63	213,52	214,37	214,43	214,59	213,78	214,59
	N	%	225,54	226,84	229,06	230,70	227,28	229,69	229,77	230,98	229,93	228,93	229,01	221,18	220,09	220,95	220,99	220,05	220,96
	U	%	221,93	222,50	221,86	225,46	222,97	226,86	227,42	229,11	227,10	225,09	225,49	222,28	224,20	225,07	224,68	225,27	224,11

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau VARIABLE

(2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600			
SEPR - (EN 14825:2018) (2)																					
	°	W/W	5,68	5,58	5,70	5,58	5,60	5,96	5,95	6,10	5,92	5,97	6,07	5,91	5,95	6,01	6,03	6,05	5,97		
SEPR	A	W/W	5,79	5,78	5,93	5,95	5,87	6,34	6,27	6,33	6,32	6,30	6,31	6,16	6,20	6,23	6,19	6,20			
	E	W/W	5,94	5,94	6,04	6,00	5,89	6,41	6,41	6,47	6,44	6,36	6,42	6,18	6,16	6,17	6,15	6,16	6,18		
	L	W/W	5,85	5,77	5,93	5,84	5,63	6,29	6,29	6,35	6,28	6,26	6,21	6,01	6,03	6,04	6,06	6,02	6,13		
	N	W/W	6,03	6,02	6,12	6,13	6,17	6,49	6,50	6,60	6,52	6,50	6,49	6,28	6,25	6,27	6,28	6,26	6,28		
	U	W/W	6,04	6,05	6,04	6,02	6,07	6,49	6,50	6,41	6,37	6,42	6,46	6,34	6,39	6,42	6,41	6,43	6,40		

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

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	158,2	176,5	198,8	226,7	262,4	290,3	318,1	371,7	417,5	445,4	481,1	542,5	588,3	634,1	662,0	689,9	725,5	
	A,L	A	162,2	180,5	200,6	228,5	256,4	290,1	317,9	369,5	415,3	449,0	476,9	542,5	596,1	641,9	669,8	705,5	733,3	
	E,U	A	164,0	182,3	200,6	234,3	262,2	295,9	323,7	375,3	426,9	454,8	488,5	550,3	603,9	657,5	685,4	713,3	748,9	
	N	A	169,8	188,1	206,4	240,1	268,0	295,9	329,5	381,1	432,7	460,6	494,3	558,1	611,7	665,3	693,2	721,1	748,9	
	°	A	361,6	417,7	440,0	689,0	724,7	752,6	780,4	834,1	879,9	907,7	943,4	1004,8	1050,6	1096,4	1124,3	1152,2	1187,8	
Courant de démarrage (LRA)	A,L	A	365,6	421,7	441,8	690,8	718,7	752,4	780,2	831,9	877,7	911,3	939,2	1004,8	1058,4	1104,2	1132,1	1167,8	1195,6	
	E,U	A	367,4	423,5	441,8	696,6	724,5	758,2	786,0	837,7	889,3	917,1	950,8	1012,6	1066,2	1119,8	1147,7	1175,6	1211,2	
	N	A	373,2	429,3	447,6	702,4	730,3	758,2	791,8	843,5	895,1	922,9	956,6	1020,4	1074,0	1127,6	1155,5	1183,4	1211,2	

■ Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Compresseurs

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
Compresseur																				
Type	°A,E,L,N,U	Type																		
Réglage compresseur	°A,E,L,N,U	Type																		
Nombre	°A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9		
Circuits	°A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3		
Réfrigérant	°A,E,L,N,U	Type																		
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	10,5	10,9	11,3	14,0	15,0	15,0	15,8	20,6	20,6	24,1	29,0	21,0	20,5	21,6	21,6	24,6	29,0	
	A,L	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	18,0	18,0	20,6	24,0	24,4	26,3	21,0	24,0	24,0	24,0	24,4	26,3	
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,9	19,9	24,0	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8	23,3	25,9	28,1	28,1	33,8	30,8	
	N	kg	16,0	16,0	17,3	24,2	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1	30,8	30,0	37,5	37,5	34,1	34,1	
	°	kg	10,5	10,9	11,3	14,0	15,0	15,0	15,8	20,6	20,6	25,6	29,0	22,5	20,5	23,6	23,6	26,0	29,0	
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	A,L	kg	11,3	10,9	11,0	15,0	15,8	20,5	20,5	20,6	24,0	24,4	26,3	22,5	28,0	24,0	24,0	24,4	26,3	
	E,U	kg	15,4	15,0	16,1	19,9	19,9	25,5	23,3	25,9	28,1	33,8	30,8	23,3	25,9	28,1	28,1	33,8	30,8	
	N	kg	16,0	16,0	18,8	25,4	26,3	26,3	30,8	30,0	37,5	34,1	34,1	30,8	30,0	37,5	37,5	34,1	30,8	
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0		
Potentiel réchauffement climatique	°A,E,L,N,U	GWP	675kgCO ₂ eq																	

(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.

Échangeur côté installation

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Échangeur côté installation																			
Type	°A,E,L,N,U	Type	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	Plaques	
Nombre	°A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
--------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Kit hydraulique intégré: 00

Raccords hydrauliques

Raccords (in/out)	°A,E,L,N,U	Type	Joints rainuré															
Raccords (in/out)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	A,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

Ventilateurs

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
--------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Ventilateurs: J

Ventilateur inverter

Type	°A,E,L,N,U	Type	Axial															
Moteur ventilateur	°A,E,L,N,U	Type	Inverter															

(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 (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	
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	14	14	14	14	16	
	A,L	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	16	16	18	18	
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	22
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	16	16	18	18	20	22	22	22	22
Débit d'air	°	m³/h	65555	65555	76744	76744	115121	115121	115121	153480	153480	153480	191819	262339	262339	262339	262339	299816	
	A	m³/h	76743	76743	98321	98321	98321	131111	131087	163789	163789	196572	196572	262339	299816	299816	299816	337293	337293
	E	m³/h	74973	74973	74973	99978	99978	124970	124970	149950	174934	174934	199932	254531	285031	315528	315528	315528	346030
	L	m³/h	62605	62605	74978	74978	74978	99996	99996	124953	124953	149882	149882	213489	243988	243988	243988	274487	274487
	N	m³/h	99973	99973	99973	124966	124966	149960	149960	174953	199946	199946	224939	285030	315528	346027	346027	346027	346027
	U	m³/h	98320	98320	98320	131139	131139	163815	163815	196680	229462	229462	262164	299816	337293	374770	374770	374770	412247
	°	dB(A)	87,1	87,1	90,5	90,6	92,4	92,5	92,6	93,8	93,8	93,9	94,8	96,5	96,6	96,6	96,6	96,7	97,3
A	dB(A)	90,5	90,5	88,1	88,7	89,2	89,9	90,2	90,9	91,5	92,3	92,5	96,5	97,1	97,1	97,1	97,6	97,7	
E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	89,7	90,2	93,4	93,9	94,3	94,4	94,4	94,9	
L	dB(A)	85,1	85,1	84,5	85,1	85,4	86,6	87,2	87,7	88,4	89,1	89,5	89,8	90,1	90,2	90,5	91,0	91,2	
N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4	89,8	90,5	91,0	93,8	94,2	94,6	94,7	94,8	94,9	
U	dB(A)	88,6	88,6	88,6	90,1	90,5	91,6	91,9	92,5	93,0	93,2	93,8	97,0	97,5	97,9	98,0	98,0	98,5	

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

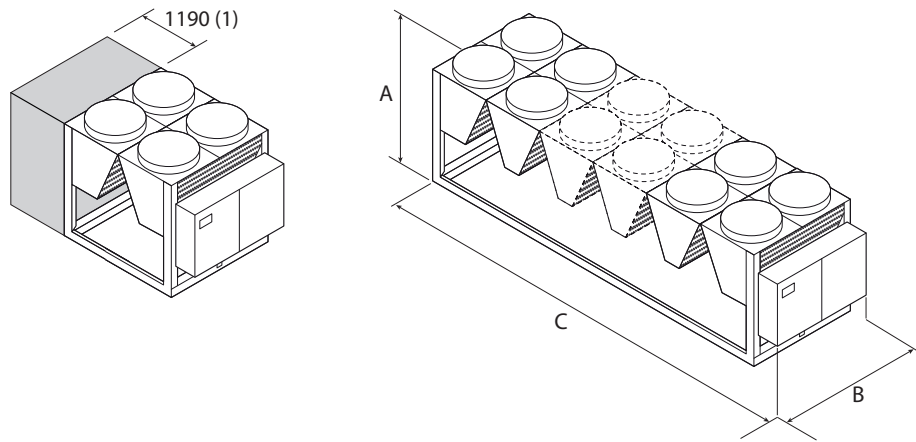
Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	
Ventilateurs: M											
Ventilateur majoré											
Type	°A,E,L,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	
Moteur ventilateur	°A,U	Type	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	-(1)	
	E,L,N	Type	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	
Nombre	°	n°	4	4	4	4	6	6	8	8	
	A,L	n°	4	4	6	6	6	8	8	10	
	E,U	n°	6	6	6	8	8	10	10	14	
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	
Débit d'air	°	m³/h	76740	76740	76744	76744	115121	115121	115121	153480	
	A	m³/h	76743	76743	115110	115110	115110	153480	153480	191850	191850
	E	m³/h	74973	74973	74973	99978	99978	124970	124970	149950	174934
	L	m³/h	62605	62605	74978	74978	74978	99996	99996	124953	124953
	N	m³/h	99973	99973	99973	124966	124966	124966	149960	174953	199946
	U	m³/h	115110	115110	115110	153480	153480	191850	191850	230220	268590
	°	dB(A)	89,2	89,2	90,5	90,6	92,4	92,5	92,6	93,8	93,8
A	dB(A)	90,5	90,5	90,5	90,8	91,1	91,1	92,1	92,3	93,1	
E	dB(A)	84,4	84,5	84,5	85,8	86,5	87,6	88,1	88,6	89,0	
L	dB(A)	85,1	85,1	84,5	85,1	85,4	86,6	87,2	87,7	88,4	
N	dB(A)	85,3	85,4	85,4	86,9	87,6	88,1	89,0	89,4	89,8	
U	dB(A)	90,8	90,8	90,8	92,2	92,5	93,5	93,6	94,3	94,9	

(1) Asynchrone
(2) Asynchrone avec coupure de phase

Taille		2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilateurs: M									
Ventilateur majoré									
Type	°A,E,L,N,U	Type	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Moteur ventilateur	°A,U	Type	-(1)	-(1)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)
	E,L,N	Type	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)	-(2)
Nombre	°	n°	8	10	14	14	14	14	16
	A,L	n°	12	12	14	16	16	16	18
	E,U	n°	14	16	16	18	20	20	22
	N	n°	16	18	18	20	22	22	22
Débit d'air	°	m³/h	153480	191819	268597	268600	268600	268600	307026
	A	m³/h	230220	230220	268597	306979	306979	306979	345327
	E	m³/h	174934	199932	259432	290737	322041	322041	322041
	L	m³/h	149882	149882	219126	250455	250455	250455	281706
	N	m³/h	199946	224939	290848	322029	353368	353368	353368
	U	m³/h	268590	306960	306970	345339	383716	383711	383711
	°	dB(A)	93,9	94,8	96,5	96,6	96,6	96,6	96,7
A	dB(A)	94,2	94,3	96,5	97,1	97,1	97,1	97,6	
E	dB(A)	89,7	90,2	93,4	93,9	94,3	94,4	94,4	
L	dB(A)	89,1	89,5	89,8	90,1	90,2	90,5	91,0	
N	dB(A)	90,5	91,0	93,8	94,2	94,6	94,7	94,8	
U	dB(A)	95,0	95,6	97,0	97,5	97,9	98,0	98,0	

(1) Asynchrone
(2) Asynchrone avec coupure de phase

DIMENSIONS



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon» dans les tailles :
 NRG 0800°, 0900°, 1000°, 1100°
 NRG 0800L, 0900L
 NRG 0800A, 0900A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Kit hydraulique intégré: 00																			
Dimensions et poids																			
A	°A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	8730	8730	8730	8730	8730	9920
C	A,L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E,U	mm	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490
	N	mm	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	8730	9920	9920	11110	11110	12300	13490	13490	13490	13490

■ Les unités 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A avec l'option «réservoir d'accumulation» ont une longueur de 3970 mm.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Kit hydraulique intégré: 00																			
Poids																			
	°	kg	2140	2140	2150	2310	2850	2960	3180	3830	4030	4210	4740	6280	6515	6810	6930	7135	7655
Poids à vide	A,L	kg	2160	2160	2580	2730	2870	3440	3650	4250	4460	4960	5070	6300	6960	7265	7380	7925	8015
	E,U	kg	2580	2590	2600	3220	3430	3930	4070	4660	5270	5400	5990	6755	7390	8120	8230	8390	8925
	N	kg	3050	3070	3080	3630	3850	3990	4470	5110	5750	5880	6370	7155	7870	8565	8675	8830	8955

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



Il mondo Aermec

Fondata nel 1961 da Giordano Riello, Aermec è considerato uno dei principali fra i produttori europei di macchine per la climatizzazione. Ha rapidamente esteso il proprio know-how verso nuove applicazioni, tra cui il controllo del processo di vinificazione, il process cooling e la refrigerazione industriale in genere. Oggi Aermec, grazie all'ennesima intuizione del suo fondatore Giordano Riello, gioca un ruolo di primo piano, su scala mondiale, nelle applicazioni alle medie e basse temperature: importanti aziende del settore della refrigerazione scelgono Aermec per rispondere alle esigenze di un moderno processo tecnologico. La sfida per Aermec è stata quella di sviluppare prodotti innovativi, flessibili e robusti ad elevata efficienza, integrati in sistemi di gestione intelligenti, capaci di ridurre il consumo complessivo di energia e rispondere in maniera puntuale alle esigenze di utenti sempre più attenti ai bilanci e all'applicazione delle ultime tecnologie.

Aermec's World

Founded in 1961 by Giordano Riello, Aermec is rated one of the leading European manufacturers of air conditioning units. We were quick to extend our know-how to new applications, including wine-making process control, process cooling and industrial refrigeration in general. Today, the unfailing intuition of founder Giordano Riello has established Aermec as a key player on the world stage in medium and low temperature applications: leading businesses in the refrigeration industry choose Aermec to meet the demands of a modern hi-tech process. Our challenge has been to develop reliable, innovative, flexible and highly efficient products, integrated in smart management systems, capable of reducing overall energy consumption and catering to the demands of users who are increasingly budget conscious and discerning when it comes to applying the latest technologies.



Chiller e pompe di calore

La vocazione impiantistica di Aermec si realizza in pieno nel settore delle macchine per impianti centralizzati. Aermec offre una gamma completa di refrigeratori e pompe di calore dal piccolo impianto domestico fino a quello di grande dimensione per il settore terziario. La gamma di potenza frigorifera è estremamente ampia, come pure diversificate sono le soluzioni componentistiche, utilizzatrici di compressori scroll, a vite o centrifughi. La cura dei materiali e di ogni particolare di montaggio e una vasta selezione di accessori completano al meglio i prodotti per questo settore facendo delle unità di Aermec un autentico "must" nel mondo della climatizzazione italiana e europea.

Chiller and heat pumps

Aermec plant engineering really comes into its own in the field of machines and technology for centralised systems. Aermec offer a full range of chillers and heat pumps from the small domestic system up to that of the large size for the service industry. The cooling capacity range is extremely wide, and the fittings solutions are equally diverse, for scroll, screw or centrifugal compressor applications. The careful selection of materials and the close attention paid to every detail of assembly coupled with the huge selection of accessories complete the industry-leading products designed for use in this sector, making Aermec units a real "must" in the world of Italian and European climate control.



La camera di prova più grande d'Europa

La nuova camera, che rappresenta un investimento da 5 milioni di Euro e consente di testare potenzialità termiche fino a 2.000 kW, misura 28 m in lunghezza e 6 m in altezza, per un volume totale di 2.200 m³.

Il nuovo laboratorio di prova è utilizzato anche per eseguire prove su macchine selezionate da Eurovent per la certificazione (fino a 1.500 kW, limite di Eurovent) e AHRI (per il Nord America), quale riconoscimento dei livelli di precisione che è in grado di raggiungere. Si possono effettuare prove su refrigeratori e pompe di calore ad aria e ad acqua, centrali di trattamento dell'aria, sistemi di raffreddamento evaporativo indiretto e raffreddatori di liquido; una speciale camera di simulazione Data Hall consente di testare le applicazioni dei centri dati in modo realistico. Il laboratorio può essere inoltre suddiviso in due laboratori più piccoli per l'esecuzione simultanea di prove. La nuova camera di prova, che va ad aggiungersi alle decine di altre camere specifiche già presenti all'interno degli impianti di Bevilacqua (Italia), consentirà ad Aermec di consolidare ulteriormente la propria presenza in crescita nell'ambito delle grandi soluzioni di sistema.

Europe's largest test labs

Representing a €5m investment, the new chamber allows units of up to 2.000kW cooling and heating capacities to be tested, and measures 28m in length by 6m in height for a total volume of 2.200m³.

The new test lab are already used to perform testing on chillers and heat pumps chosen by Eurovent for the certification (up to 1.500kW, Eurovent's limit) and AHRI (North America) certification, acknowledging the precision levels achievable.

Air and water-cooled Chillers and Heat Pumps, Air Handling Units, Indirect Evaporative Coolers and Dry Coolers can all be tested, with an added Data Hall simulator chamber allowing realistic testing of Data Centre applications. If desired the single lab can be transformed into two smaller labs for simultaneous independent testing.

Aermec is fully convinced this new test chamber, which joins the tens of other specific chambers already present within its facilities in Bevilacqua (Italy), will allow the company to further consolidate its growing presence within large system solutions.

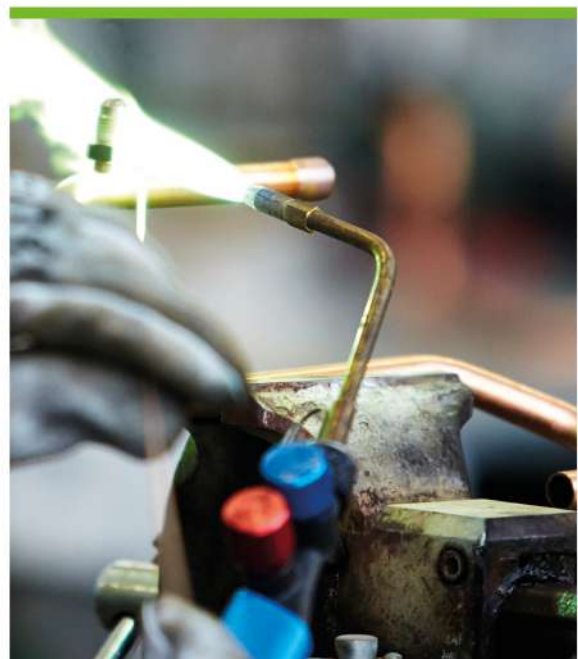
Qualità della produzione

La filosofia della "qualità Aermec" si basa sul principio che il prodotto, fin dalla nascita dell'idea, deve essere frutto di attente analisi partendo dai bisogni reali e dalle aspettative del cliente e degli intermediari coinvolti (progettisti, installatori, manutentori). Un obiettivo ambizioso che si basa anche sul lavoro di gruppo con l'integrazione delle competenze di ciascuno e sullo spirito di squadra che concorre a formare la "famiglia Aermec", contribuendo così a dare una precisa e forte identità all'azienda.

Production quality

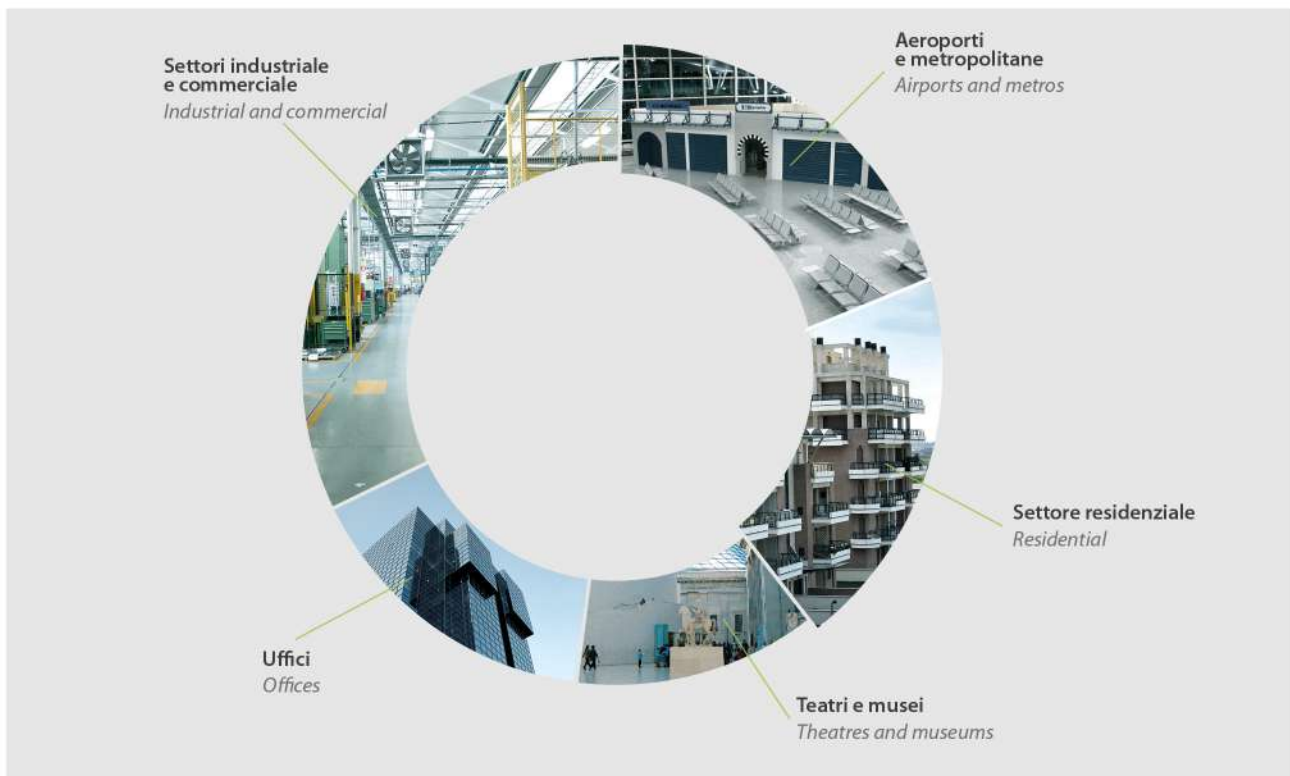
The "Aermec quality" philosophy defines that the product, starting from the conception of the idea, must be the result of careful analysis based on the real needs and expectations of both the customer and the intermediaries involved (designers, installers and service engineers).

This ambitious objective relies on teamwork, integration of skills and a team spirit which contributes towards the formation of the "Aermec family", thus establishing a strong and precise company identity.



Il nostro core business

Our core business

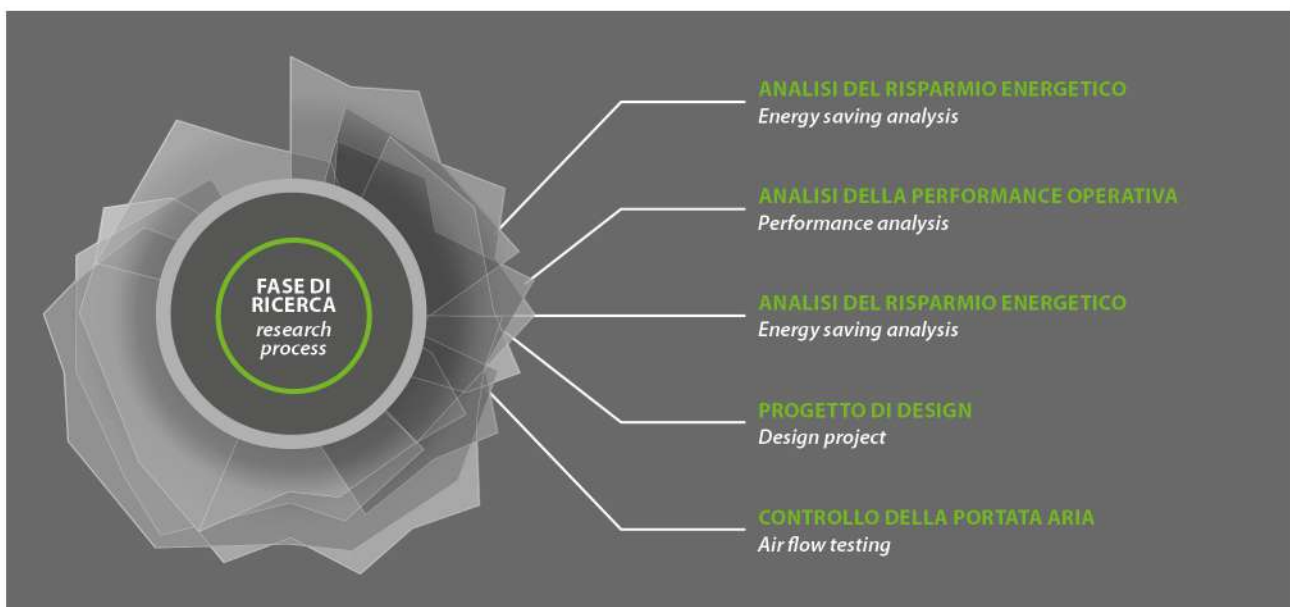


Ricerca e tecnologie

La capacità di innovazione e le soluzioni tecnologiche d'avanguardia che contraddistinguono i prodotti Aermec derivano dal costante impegno nella ricerca, giovandosi anche della collaborazione di prestigiosi docenti universitari esperti di tematiche connesse alla climatizzazione. Gli apparecchi del futuro si sviluppano e si progettano - a volte in partnership con aziende di livello internazionale - all'interno dei laboratori Aermec dotati di apparecchiature, costantemente aggiornate, con una moderna camera semianecoica e con la più grande camera di collaudo in Europa per le macchine da impianto.

Research & technology

The capacity for innovation and the forward thinking technological solutions that distinguish Aermec products derive from its constant commitment to research, supported by the collaboration of prestigious university professors, renowned for their expertise in issues related to air conditioning. The solutions of the future are developed and designed - sometimes in partnership with international companies - in Aermec's laboratories with continuously updated equipment, a modern semi-anechoic chamber and the largest system equipment testing laboratory in Europe.



NRG 0800H-3600H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 194,9 ÷ 962,3 kW –
Puissance thermique 209,6 ÷ 991,9 kW



- Rendements élevés aux charges partielles
- Quantités de fluide frigorigène réduites
- Modalité night mode



DESCRIPTION

Pompes à chaleur réversibles d'extérieur pour la production d'eau glacée/chaude, conçues pour satisfaire les exigences des complexes résidentiels et commerciaux ou pour les applications industrielles. Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

VERSIONS

- ° Standard
- A A haute efficacité
- E A haute efficacité silencieuse
- L Standard silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Fonctionnement à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -15 °C durant l'hiver, jusqu'à 49 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 60 °C (pour plus d'informations se référer à la documentation technique).

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.

Réfrigérant HFC R32

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 leak detecto disponible de série.*

Il utilise le fluide frigorigène R32, dont la classification selon la norme ISO 817 est A2L (fluide frigorigène non toxique, inodore et légèrement inflammable).

Nouvelles batteries de condensation

Toute la gamme utilise des batteries de condensation cuivre - aluminium dotées de tubes au diamètre réduit, ce qui permet d'utiliser une plus petite quantité de gaz par rapport aux batteries traditionnelles.

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.

Option de kit hydraulique intégré

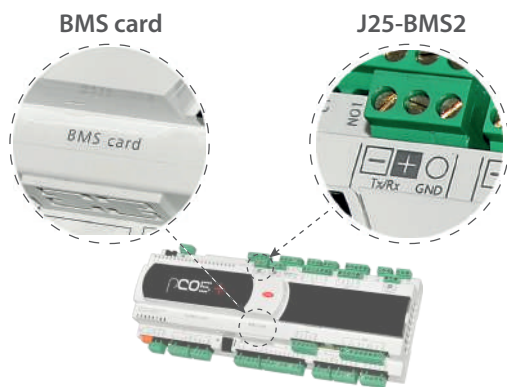
Possibilité de kit hydraulique intégré qui contient les principaux composants hydrauliques, pour avoir également une solution économique et facilitant l'installation finale.

Il est disponible dans différentes configurations avec ballon tampon ou avec pompes même à inverser avec vitesse fixe.

CONTRÔLE PCO⁵

Réglage à microprocesseur, avec un clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel, et une gestion complète des alarmes et leur historique.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave (de la taille 0800 à 2400)
- 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.
- **Contrôle HP flottant** : disponible pour tous les modèles avec ventilateur inverser ou avec DCPX. Grâce à la modulation continue des ventilateurs, il permet d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail en fonctionnement froid. Il en résulte une augmentation de l'efficacité énergétique de la machine aux charges partielles.
- **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**: uniquement dans les versions **non silencieuses, avec le ventilateur à être, inverser ou phase-cut ou avec l'accessoire DCPX**, il est possible de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais garantissant toujours les performances même aux heures de charge maximale.



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.**

INTEGRATED SOLUTION

L'architecture du système a mis en œuvre le concept de « **integrated solution** » qui consiste en un contrôle intégré et optimisé des compresseurs et de détendeur électronique.

Cette solution a permis la mise en œuvre d'une série de nouvelles fonctionnalités dont :

- **Contrôle Low Superheat:** Baisse progressive de la surchauffe dans des conditions de stabilité. Cela permet une augmentation des performances énergétiques aussi bien en modulation que dans des conditions de pleine charge.
- **Contrôle DLT:** Contrôle de détendeur électronique sur la température d'évacuation dans certaines conditions d'exploitation. Cela se traduit en une augmentation de la fiabilité du contrôle et en une extension considérable de la plage de fonctionnement de la machine, notamment dans le fonctionnement à chaud.

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.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

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

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

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,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	° ,A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	° ,A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	° ,A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	° ,A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	° ,A,E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	DCPX161	DCPX161	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX163
A	DCPX161	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX163	DCPX165	DCPX165	DCPX165	DCPX165
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	DCPX167	DCPX167	DCPX174	DCPX174	DCPX175	DCPX175	DCPX175	DCPX175
A	DCPX169	DCPX169	DCPX174	DCPX175	DCPX175	DCPX175	DCPX176	DCPX176
E,L	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série	De Série

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Kit hydraulique intégré: 00																		
°	AVX1151	AVX1151	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1163	AVX1163	AVX1163	AVX1167	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1171	
A,L	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1159	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1169	AVX1169	
E	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1161	AVX1161	AVX1165	AVX1165	AVX1169	AVX1173	AVX1173	AVX1173	AVX1175	AVX1175	
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ																		
°	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1157	AVX1168	AVX1168	AVX1172	AVX1172	AVX1172	AVX1172	
A,L	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1152	AVX1155	AVX1155	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1160	AVX1160	AVX1168	AVX1172	AVX1172	AVX1172	AVX1170	AVX1170	
E	AVX1152	AVX1155	AVX1155	AVX1155	AVX1157	AVX1157	AVX1160	AVX1162	AVX1162	AVX1166	AVX1166	AVX1170	AVX1174	AVX1174	AVX1174	AVX1176	AVX1176	
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																		
°	AVX1151	AVX1151	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1163	AVX1163	AVX1163	AVX1167	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1171	
A,L	AVX1151	AVX1153	AVX1153	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1158	AVX1156	AVX1156	AVX1164	AVX1164	AVX1167	AVX1171	AVX1171	AVX1171	AVX1169	AVX1169	
E	AVX1153	AVX1154	AVX1154	AVX1154	AVX1156	AVX1156	AVX1159	AVX1161	AVX1161	AVX1165	AVX1165	AVX1169	AVX1173	AVX1173	AVX1173	AVX1175	AVX1175	

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
° A,E,L	DRENRG0800	DRENRG0900	DRENRG1000	DRENRG1100	DRENRG1200	DRENRG1400	DRENRG1600	DRENRG1800	DRENRG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
° A,E,L	DRENRG2200	DRENRG2400	DRENRG2600	DRENRG2800	DRENRG3000	DRENRG3200	DRENRG3400	DRENRG3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
° A,E,L	RIFNRG0800	RIFNRG0900	RIFNRG1000	RIFNRG1100	RIFNRG1200	RIFNRG1400	RIFNRG1600	RIFNRG1800	RIFNRG2000

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
° A,E,L	RIFNRG2200	RIFNRG2400	RIFNRG2600	RIFNRG2800	RIFNRG3000	RIFNRG3200	RIFNRG3400	RIFNRG3600

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP3G	GP4G	GP5G	GP5G	GP5G	GP5G	GP11G	GP10G	GP12G	GP12G	GP12G
A,L	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G	GP6G	GP6G	GP6G	GP11G	GP12G	GP12G	GP12G	GP13G
E	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G	GP8G	GP8G	GP8G	GP13G	GP14G	GP14G	GP15G	GP15G

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

■ GP2VN devient GP2VNA en cas de configuration avec kit hydraulique type A et B

Double soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
° A,E,L	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS1	T6NRGLS2	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS3	T6NRGLS4	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5	T6NRGLS5

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	NRG
4,5,6,7	Taille 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Champ d'utilisation
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	Modèle
H	Pompe à chaleur
10	Récupération de chaleur
°	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (3)
11	Version
°	Standard
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
L	Standard silencieuse
12	Batteries
°	En cuivre - aluminium
R	Cuivre - cuivre
S	Cuivre - cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
13	Ventilateurs
°	Standard
J	Inverter
14	Alimentation
°	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	Kit hydraulique intégré
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pompe
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H
PI	Pompe I
PJ	Pompe J (4)
	Kit avec n°1 pump + pompe de réserve
DA	Pompe A + pompe de réserve
DB	Pompe B + pompe de réserve
DC	Pompe C + pompe de réserve
DD	Pompe D + pompe de réserve
DE	Pompe E + pompe de réserve
DF	Pompe F + pompe de réserve
DG	Pompe G + pompe de réserve
DH	Pompe H + pompe de réserve
DI	Pompe I + pompe de réserve
DJ	Pompe J + pompe de réserve (4)
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
AA	Ballon tampon et pompe A
AB	Ballon tampon et pompe B
AC	Ballon tampon et pompe C
AD	Ballon tampon et pompe D
AE	Ballon tampon et pompe E
AF	Ballon tampon et pompe F
AG	Ballon tampon et pompe G
AH	Ballon tampon et pompe H
AI	Ballon tampon et pompe I
AJ	Ballon tampon et pompe J (4)

Champ	Description
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
BA	Ballon tampon et pompe A + réserve
BB	Ballon tampon et pompe B + réserve
BC	Ballon tampon et pompe C + réserve
BD	Ballon tampon et pompe D + réserve
BE	Ballon tampon et pompe E + réserve
BF	Ballon tampon et pompe F + réserve
BG	Ballon tampon et pompe G + réserve
BH	Ballon tampon et pompe H + réserve
BI	Ballon tampon et pompe I + réserve
BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (4)
	Kit avec n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
IA	Pompe A avec inverter vitesse fixe
IB	Pompe B avec inverter vitesse fixe
IC	Pompe C avec inverter vitesse fixe
ID	Pompe D avec inverter vitesse fixe
IE	Pompe E avec inverter vitesse fixe
IF	Pompe F avec inverter vitesse fixe (5)
IG	Pompe G avec inverter vitesse fixe (5)
IH	Pompe H avec inverter vitesse fixe (5)
II	Pompe I avec inverter vitesse fixe (5)
IJ	Pompe J avec inverter vitesse fixe (6)
	Kit avec n° 1 pompe + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JA	Pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JB	Pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JC	Pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JD	Pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
JE	Pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
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)
JJ	Pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe avec inverter à vitesse fixe
CA	Ballon tampon et pompe A, avec inverter à vitesse fixe
CB	Ballon tampon et pompe B, avec inverter à vitesse fixe
CC	Ballon tampon et pompe C, avec inverter à vitesse fixe
CD	Ballon tampon et pompe D, avec inverter à vitesse fixe
CE	Ballon tampon et pompe E, avec inverter à vitesse fixe
CF	Ballon tampon et pompe F, avec inverter à vitesse fixe (5)
CG	Ballon tampon et pompe G, avec inverter à vitesse fixe (5)
CH	Ballon tampon et pompe H, avec inverter à vitesse fixe (5)
CI	Ballon tampon et pompe I, avec inverter à vitesse fixe (5)
CJ	Ballon tampon et pompe J, avec inverter à vitesse fixe (6)
	Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve avec inverter à vitesse fixe
KA	Ballon tampon et pompe A + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
KB	Ballon tampon et pompe B + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
KC	Ballon tampon et pompe C + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
KD	Ballon tampon et pompe D + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
KE	Ballon tampon et pompe E + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe
KF	Ballon tampon et pompe F + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
KG	Ballon tampon et pompe G + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
KH	Ballon tampon et pompe H + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
KI	Ballon tampon et pompe I + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (5)
KJ	Ballon tampon et pompe J + réserve, les deux avec inverter à vitesse fixe (6)

(1) Eau produite de 4°C ÷ 20°C

(2) Eau produite de 8°C ÷ -10°C

(3) Option non disponible avec le domaine d'utilisation Z. Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. En fonctionnement à froid, une température de l'eau d'au moins 35°C doit être garantie en permanence à l'entrée de l'échangeur.

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

(5) Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °, 1000 version °, 1800 version °.

(6) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Kit hydraulique non compatible sur les machines 0800 version °/L/A, 0900 version °, 1000 version °, 1800 version °.

DONNÉES TECHNIQUES

NRG H°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	200,5	220,2	238,5	292,2	325,7	353,6	381,6	456,8	531,9	561,5	591,1	705,6	749,2	824,6	859,3	895,1	925,3	
Puissance absorbée	kW	72,8	83,7	95,6	107,5	123,5	144,5	160,8	179,5	199,4	219,3	239,1	249,8	277,9	299,4	317,7	334,1	354,4	
Courant total absorbé froid	A	127,0	144,0	163,0	182,0	207,0	238,0	268,0	300,0	333,0	362,0	391,0	424,0	485,0	506,0	527,0	567,0	597,0	
EER	W/W	2,75	2,63	2,49	2,72	2,64	2,45	2,37	2,55	2,67	2,56	2,47	2,83	2,70	2,75	2,70	2,68	2,61	
Débit eau côté installation	l/h	34503	37880	41031	50268	56029	60821	65615	78560	91483	96570	101650	121347	128839	141815	147773	153929	159128	
Pertes de charge côté installation	kPa	25	30	35	45	45	47	29	42	50	49	47	53	60	69	73	75	79	
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	212,2	235,2	256,2	310,2	348,1	384,0	416,2	492,2	568,3	603,5	638,4	729,6	782,6	858,4	896,3	931,7	966,8	
Puissance absorbée	kW	66,1	73,5	80,8	98,1	109,5	123,5	129,7	153,3	175,5	186,3	198,1	232,9	252,2	275,3	288,2	299,7	312,5	
Courant total absorbé chaud	A	120,0	133,0	145,0	173,0	190,0	210,0	221,0	263,0	303,0	319,0	337,0	395,0	430,0	471,0	490,0	506,0	524,0	
COP	W/W	3,21	3,20	3,17	3,16	3,18	3,11	3,21	3,21	3,24	3,24	3,22	3,13	3,10	3,12	3,11	3,11	3,09	
Débit eau côté installation	l/h	36823	40823	44470	53838	60421	66654	72264	85444	98663	104778	110847	126695	135884	149044	155628	161773	167874	
Pertes de charge côté installation	kPa	29	36	42	53	54	58	37	52	60	60	58	58	66	76	81	83	88	

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

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

NRG HL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	194,9	231,4	252,7	283,9	335,9	367,7	399,5	467,1	515,0	568,3	599,3	684,6	752,3	804,8	836,8	889,9	919,8	
Puissance absorbée	kW	73,7	78,6	88,8	107,7	118,0	136,6	154,7	175,4	203,9	213,7	232,1	255,0	275,5	305,5	325,1	334,6	353,5	
Courant total absorbé froid	A	125,0	136,0	153,0	179,0	196,0	222,0	249,0	285,0	331,0	346,0	374,0	420,0	457,0	506,0	528,0	540,0	568,0	
EER	W/W	2,65	2,94	2,85	2,64	2,85	2,69	2,58	2,66	2,53	2,66	2,58	2,69	2,73	2,63	2,57	2,66	2,60	
Débit eau côté installation	l/h	33540	39819	43473	48838	57788	63245	68702	80332	88566	97728	103054	117728	129370	138391	143907	153027	158170	
Pertes de charge côté installation	kPa	23	33	34	39	45	47	33	39	41	49	35	51	59	64	67	75	70	
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	209,6	244,9	268,8	305,3	357,3	394,2	431,7	502,3	558,0	611,4	647,2	717,8	788,1	844,0	880,6	933,5	969,8	
Puissance absorbée	kW	64,6	76,2	83,3	95,6	111,1	123,9	131,4	152,8	170,0	186,9	199,5	227,5	249,8	267,9	280,7	297,4	310,8	
Courant total absorbé chaud	A	115,0	134,0	147,0	165,0	188,0	207,0	219,0	257,0	288,0	313,0	333,0	378,0	416,0	447,0	466,0	491,0	512,0	
COP	W/W	3,24	3,22	3,23	3,19	3,22	3,18	3,29	3,29	3,28	3,27	3,24	3,15	3,16	3,15	3,14	3,14	3,12	
Débit eau côté installation	l/h	36369	42513	46657	52988	62021	68420	74962	87217	96884	106143	112386	124645	136849	146552	152908	162100	168406	
Pertes de charge côté installation	kPa	28	39	40	47	53	56	40	47	51	60	42	57	66	71	75	84	80	

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

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

NRG HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	200,5	236,4	258,7	292,2	344,0	378,0	412,2	480,7	532,0	584,8	618,3	700,8	768,8	824,7	859,0	911,3	943,6	
Puissance absorbée	kW	71,4	78,5	88,2	105,8	117,2	134,5	151,4	172,4	196,2	210,0	227,1	245,1	271,0	296,0	314,1	327,9	345,4	
Courant total absorbé froid	A	127,0	141,0	157,0	182,0	201,0	226,0	251,0	289,0	333,0	351,0	377,0	424,0	462,0	509,0	529,0	545,0	571,0	
EER	W/W	2,81	3,01	2,93	2,76	2,94	2,81	2,72	2,79	2,71	2,78	2,72	2,86	2,84	2,79	2,73	2,78	2,73	
Débit eau côté installation	l/h	34505	40669	44506	50268	59178	65028	70879	82668	91485	100578	106317	120517	132216	141823	147725	156722	162264	
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	39	45	47	33	39	42	50	35	53	61	67	70	79	74	
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	214,2	249,2	273,9	311,8	364,1	404,2	439,5	510,6	568,3	624,2	661,5	726,3	796,9	854,6	892,3	944,8	982,2	
Puissance absorbée	kW	65,5	76,7	84,1	96,3	111,6	125,5	132,9	153,9	171,9	189,2	201,7	229,0	250,4	268,2	280,9	299,3	312,3	
Courant total absorbé chaud	A	119,0	139,0	152,0	170,0	195,0	215,0	227,0	265,0	298,0	325,0	344,0	389,0	428,0	458,0	477,0	506,0	526,0	
COP	W/W	3,27	3,25	3,25	3,24	3,26	3,22	3,31	3,32	3,31	3,30	3,28	3,17	3,18	3,19	3,18	3,16	3,15	
Débit eau côté installation	l/h	37179	43255	47538	54127	63192	70158	76308	88642	98663	108366	114875	126116	138372	148390	154943	164062	170550	
Pertes de charge côté installation	kPa	29	40	41	49	55	58	41	49	53	62	44	58	67	73	77	86	82	

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

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

NRG HE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)																			
Puissance frigorifique	kW	210,2	241,4	265,0	301,3	349,5	385,3	433,9	499,0	555,3	602,8	639,1	718,4	790,6	846,2	879,4	924,9	962,3	
Puissance absorbée	kW	68,8	76,7	85,7	101,9	115,0	130,8	142,8	165,0	189,0	202,2	217,7	241,7	264,6	289,3	308,3	320,7	337,3	
Courant total absorbé froid	A	120,0	135,0	150,0	173,0	192,0	215,0	234,0	272,0	312,0	332,0	355,0	390,0	433,0	474,0	493,0	512,0	536,0	
EER	W/W	3,05	3,15	3,09	2,96	3,04	2,94	3,04	3,02	2,94	2,98	2,94	2,97	2,99	2,93	2,85	2,88	2,85	
Débit eau côté installation	l/h	36167	41535	45585	51820	60126	66279	74616	85811	95491	103665	109890	123535	135965	145529	151221	159049	165476	
Pertes de charge côté installation	kPa	24	33	34	40	45	47	33	40	42	50	35	56	62	70	74	71	74	
Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	220,6	251,8	277,3	320,3	367,5	407,1	456,1	525,1	586,9	634,6	674,7	737,8	806,3	867,9	904,3	951,9	991,9	
Puissance absorbée	kW	67,2	77,5	84,8	98,3	110,5	122,3	137,5	158,0	176,7	191,9	204,0	230,9	251,4	270,6	283,3	299,9	313,6	
Courant total absorbé chaud	A	119,0	137,0	150,0	170,0	189,0	207,0	229,0	266,0	299,0	321,0	340,0	384,0	419,0	452,0	470,0	497,0	516,0	
COP	W/W	3,28	3,25	3,27	3,26	3,33	3,33	3,32	3,32	3,32	3,31	3,31	3,20	3,21	3,21	3,19	3,17	3,16	
Débit eau côté installation	l/h	38284	43702	48137	55596	63813	70679	79187	91172	101894	110186	117170	128108	140013	150692	157019	165295	172243	
Pertes de charge côté installation	kPa	31	35	39	45	36	35	44	45	55	47	39	60	65	75	79	77	81	

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C
 (2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

INDICES ÉNERGÉTIQUES

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	°	W/W	3,82	3,93	3,69	3,95	3,76	3,66	3,63	3,77	3,94	-	-	-	-	-	-	-		
	A	W/W	3,92	4,26	4,03	4,04	4,31	4,05	4,14	4,16	4,14	-	-	-	-	-	-	-		
	E	W/W	4,24	4,47	4,46	4,30	4,49	4,23	4,54	4,48	4,30	-	-	-	-	-	-	-		
	L	W/W	3,89	4,20	4,14	4,07	4,32	4,14	4,09	4,16	4,05	-	-	-	-	-	-	-		
Efficacité saisonnière	°	%	149,69	154,31	144,66	154,85	147,58	143,34	142,18	147,82	154,74	-	-	-	-	-	-	-		
	A	%	153,94	167,22	158,24	158,70	169,32	159,16	162,42	163,51	162,60	-	-	-	-	-	-	-		
	E	%	166,62	175,64	175,43	169,12	176,71	166,29	178,62	176,32	169,05	-	-	-	-	-	-	-		
	L	%	152,78	164,88	162,52	159,98	169,62	162,45	160,44	163,31	158,98	-	-	-	-	-	-	-		
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																				
SEER	°	W/W	4,42	4,52	4,23	4,46	4,31	4,17	4,16	4,25	4,43	4,56	4,55	4,84	4,69	4,70	4,61	4,69		
	A	W/W	4,58	4,90	4,67	4,63	4,86	4,60	4,69	4,68	4,62	4,60	4,67	4,94	4,94	4,95	4,95	4,95		
	E	W/W	4,95	5,13	5,09	4,90	5,03	4,78	5,13	5,04	4,80	4,95	5,00	5,15	5,16	5,15	5,07	5,09		
	L	W/W	4,65	4,84	4,73	4,62	4,81	4,64	4,62	4,66	4,56	4,64	4,67	4,81	4,84	4,80	4,79	4,81		
Efficacité saisonnière	°	%	173,96	177,67	166,01	175,30	169,38	163,98	163,39	167,16	174,39	179,50	179,00	190,59	184,41	185,05	181,49	184,72		
	A	%	180,39	193,01	183,69	182,32	191,25	180,93	184,52	184,13	181,81	180,84	183,73	194,77	194,67	194,96	194,98	195,10		
	E	%	194,99	202,37	200,52	193,16	198,13	188,06	202,21	198,68	189,12	194,99	196,98	203,18	203,49	202,94	199,98	200,57		
	L	%	182,93	190,46	186,38	181,81	189,53	182,80	181,68	183,24	179,38	182,56	183,91	189,59	190,78	188,98	188,76	189,33		
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)																				
SCOP	Pdesignh	° _{A,E,L}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	°	W/W	3,70	3,66	3,70	3,62	3,63	3,64	3,78	3,78	3,84	3,84	3,87	3,78	3,72	3,72	3,70	3,71		
	A	W/W	3,86	3,75	3,80	3,83	3,80	3,84	3,96	3,92	4,00	3,97	4,03	3,93	3,92	3,90	3,87	3,86		
	E	W/W	3,82	3,74	3,79	3,80	3,78	3,86	3,96	3,93	3,99	3,96	4,02	3,90	3,88	3,86	3,82	3,81		
ηsh	L	W/W	3,75	3,71	3,77	3,73	3,72	3,81	3,90	3,89	3,95	3,88	3,95	3,83	3,82	3,81	3,79	3,78		
	°	%	145	144	145	142	142	143	148	148	151	151	152	148	146	145	145	144		
	A	%	151	147	149	150	149	151	155	154	157	156	158	154	154	153	152	151		
	E	%	150	147	149	149	148	151	155	154	157	156	158	153	152	151	150	149		
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)	L	%	147	145	148	146	146	149	153	152	155	152	155	150	149	149	148	147		
	UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (4)																			
	SCOP	Pdesignh	° _{A,E,L}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		°	W/W	3,08	3,05	3,08	3,05	3,03	3,00	3,03	3,06	3,21	3,18	3,18	3,12	3,09	3,11	3,11	3,11	
A		W/W	3,18	3,15	3,17	3,19	3,16	3,16	3,17	3,17	3,29	3,27	3,25	3,23	3,24	3,24	3,23	3,23		
E		W/W	3,19	3,14	3,17	3,17	3,13	3,15	3,20	3,19	3,32	3,26	3,26	3,24	3,24	3,24	3,22	3,20		
ηsh	L	W/W	3,09	3,10	3,14	3,10	3,08	3,12	3,11	3,13	3,23	3,18	3,17	3,14	3,14	3,15	3,14	3,15		
	°	%	120	119	120	119	118	117	118	119	125	124	124	122	121	121	121	119		
	A	%	124	123	124	124	123	124	124	124	129	128	127	126	127	127	126	126		
	E	%	124	123	124	124	122	123	125	125	130	127	128	127	126	127	126	125		
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)	L	%	120	121	123	121	120	122	121	122	126	124	124	122	123	123	123	122		
	SEPR	°	W/W	4,93	5,03	4,88	5,11	5,01	5,11	5,00	5,11	5,29	5,27	5,11	5,51	5,52	5,51	5,51		
		A	W/W	5,07	5,49	5,34	5,31	5,63	5,58	5,57	5,62	5,49	5,55	5,58	5,52	5,53	5,53	5,53		
		E	W/W	5,60	5,85	5,91	5,58	5,78	5,87	6,19	6,11	5,89	6,09	6,03	5,56	5,57	5,57	5,56		
L		W/W	5,14	5,48	5,47	5,31	5,48	5,61	5,55	5,63	5,44	5,65	5,56	5,51	5,52	5,52	5,51			

(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: J																				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)																				
SEER	°	W/W	3,91	4,03	3,76	4,01	3,91	3,74	3,72	3,92	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	W/W	4,13	4,47	4,22	4,21	4,48	4,13	4,21	4,29	4,27	4,57	4,58	4,56	4,55	4,56	4,55	4,55	4,55	4,55
	E	W/W	4,48	4,70	4,65	4,49	4,69	4,49	4,73	4,76	4,56	4,68	4,65	4,76	4,76	4,74	4,68	4,69	4,64	4,64
	L	W/W	4,08	4,38	4,31	4,23	4,49	4,33	4,17	4,32	4,24	4,57	4,57	4,58	4,61	4,56	4,56	4,57	4,56	4,56
Efficacité saisonnière	°	%	153,54	158,21	147,58	157,44	153,60	146,56	145,75	153,87	160,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	%	162,28	175,77	165,92	165,53	176,30	162,21	165,54	168,43	167,63	179,84	180,02	179,30	179,05	179,25	179,11	179,12	179,03	179,03
	E	%	176,01	184,84	182,87	176,49	184,43	176,41	186,08	187,33	179,21	184,21	182,92	187,25	187,42	186,77	184,02	184,64	182,40	182,40
	L	%	160,02	172,22	169,30	166,37	176,46	170,12	163,61	169,99	166,45	179,96	179,77	180,32	181,27	179,57	179,44	179,67	179,24	179,24
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)																				
SEER	°	W/W	4,53	4,62	4,30	4,53	4,48	4,26	4,26	4,36	4,53	4,68	4,67	5,20	5,04	5,05	4,95	5,04	4,89	
	A	W/W	4,82	5,14	4,88	4,83	5,05	4,68	4,77	4,78	4,70	4,74	4,81	5,32	5,32	5,33	5,34	5,33	5,33	5,33
	E	W/W	5,22	5,39	5,29	5,11	5,24	5,05	5,33	5,29	5,01	5,07	5,11	5,49	5,49	5,47	5,39	5,40	5,34	5,34
	L	W/W	4,86	5,04	4,92	4,80	5,00	4,85	4,70	4,80	4,72	4,81	4,84	5,12	5,16	5,10	5,09	5,10	5,09	5,09
Efficacité saisonnière	°	%	178,23	181,99	169,18	178,03	176,17	167,49	167,32	171,54	178,15	184,08	183,60	205,12	198,46	198,95	195,09	198,65	192,44	192,44
	A	%	189,87	202,58	192,30	190,02	199,05	184,16	187,89	188,04	185,13	186,42	189,27	209,91	209,61	210,19	210,50	210,33	210,27	210,27
	E	%	205,68	212,67	208,75	201,59	206,78	199,04	210,37	208,55	197,30	199,90	201,24	216,49	216,66	215,99	212,50	213,20	210,64	210,64
	L	%	191,27	198,67	193,92	188,82	196,81	191,05	185,11	189,15	185,81	189,25	190,57	201,98	203,21	201,03	200,73	201,14	200,54	200,54
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)																				
SCOP	°	A,E,L	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	°	W/W	3,75	3,72	3,74	3,65	3,72	3,69	3,84	3,87	3,90	3,92	3,98	3,85	3,79	3,79	3,78	3,78	3,78	3,76
	A	W/W	3,98	3,87	3,91	3,92	3,89	3,93	4,04	4,03	4,08	4,08	4,13	4,01	4,00	3,98	3,95	3,93	3,90	3,90
	E	W/W	3,94	3,86	3,89	3,90	3,88	4,00	4,05	4,08	4,09	4,09	4,13	3,97	3,96	3,93	3,90	3,88	3,86	3,86
ηsh	°	W/W	3,85	3,81	3,86	3,82	3,85	3,87	3,94	3,98	4,02	3,99	4,06	3,91	3,90	3,89	3,87	3,85	3,84	3,84
	°	%	147	146	147	143	146	145	151	152	153	154	156	151	149	149	148	148	148	147
	A	%	156	152	153	154	153	154	159	158	160	160	162	158	157	156	155	154	153	153
	E	%	155	151	153	153	152	157	159	160	161	161	162	156	155	154	153	152	152	152
L	°	W/W	3,85	3,81	3,86	3,82	3,85	3,87	3,94	3,98	4,02	3,99	4,06	3,91	3,90	3,89	3,87	3,85	3,84	3,84
	°	%	147	146	147	143	146	145	151	152	153	154	156	151	149	149	148	148	148	147
	A	%	156	152	153	154	153	154	159	158	160	160	162	158	157	156	155	154	153	153
	E	%	155	151	153	153	152	157	159	160	161	161	162	156	155	154	153	152	152	152
UE 813/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (4)																				
SCOP	°	A,E,L	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	°	W/W	3,13	3,11	3,12	3,08	3,11	3,05	3,08	3,15	3,26	3,26	3,29	3,18	3,15	3,17	3,17	3,17	3,17	3,12
	A	W/W	3,30	3,26	3,28	3,28	3,25	3,24	3,24	3,26	3,36	3,37	3,35	3,30	3,31	3,30	3,29	3,29	3,29	3,20
	E	W/W	3,31	3,25	3,27	3,26	3,22	3,28	3,29	3,33	3,42	3,38	3,37	3,30	3,30	3,30	3,28	3,26	3,21	3,21
ηsh	°	W/W	3,19	3,20	3,23	3,18	3,20	3,19	3,15	3,22	3,31	3,28	3,28	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,18	3,18
	°	%	122	121	122	120	122	119	120	123	127	127	129	124	123	124	124	124	124	122
	A	%	129	127	128	128	127	126	127	128	131	132	131	129	129	129	129	129	129	125
	E	%	129	127	128	127	126	128	129	130	134	132	132	129	129	129	128	127	125	125
L	°	W/W	3,19	3,20	3,23	3,18	3,20	3,19	3,15	3,22	3,31	3,28	3,28	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,18	3,18
	°	%	122	121	122	120	122	119	120	123	127	127	129	124	123	124	124	124	124	122
	A	%	129	127	128	128	127	126	127	128	131	132	131	129	129	129	129	129	129	125
	E	%	129	127	128	127	126	128	129	130	134	132	132	129	129	129	128	127	125	125
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)																				
SEPR	°	W/W	5,05	5,15	4,98	5,20	5,21	5,23	5,12	5,31	5,49	5,45	5,37	5,51	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51	5,51
	A	W/W	5,34	5,76	5,59	5,54	5,85	5,69	5,67	5,79	5,66	5,85	5,87	5,52	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,52
	E	W/W	5,91	6,15	6,16	5,82	6,03	6,22	6,44	6,48	6,24	6,31	6,25	5,56	5,57	5,57	5,56	5,56	5,56	5,56
	L	W/W	5,38	5,72	5,70	5,51	5,69	5,87	5,66	5,85	5,69	5,96	5,88	5,51	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51	5,51

(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)

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	162,2	180,5	198,8	234,5	262,4	290,3	318,1	371,7	425,3	453,2	481,1	542,5	588,3	641,9	669,8	697,7	725,5
	A,L	A	162,2	188,3	206,6	234,5	270,2	298,1	325,9	379,5	425,3	461,0	488,9	542,5	596,1	641,9	669,8	705,5	733,3
	E	A	170,0	196,1	214,4	242,3	278,0	305,9	341,5	395,1	440,9	476,6	504,5	558,1	611,7	657,5	685,4	721,1	748,9
Courant de démarrage (LRA)	°	A	365,6	421,7	440,0	696,8	724,7	752,6	780,4	834,1	887,7	915,5	943,4	1004,8	1050,6	1104,2	1132,1	1160,0	1187,8
	A,L	A	365,6	429,5	447,8	696,8	732,5	760,4	788,2	841,9	887,7	923,3	951,2	1004,8	1058,4	1104,2	1132,1	1167,8	1195,6
	E	A	373,4	437,3	455,6	704,6	740,3	768,2	803,8	857,5	903,3	938,9	966,8	1020,4	1074,0	1119,8	1147,7	1183,4	1211,2

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Compresseurs

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Compresseur																			
Type	°A,E,L	Type																	Scroll
Réglage compresseur	°A,E,L	Type																	On-Off
Nombre	°A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9	
Circuits	°A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
Réfrigérant	°A,E,L	Type																	R32
Charge de réfrigérant du circuit 1 (1)	°	kg	16,5	16,5	22,5	23,3	23,3	22,5	22,5	30,4	30,8	36,0	36,0	34,4	35,1	35,4	38,9	38,9	
	A,L	kg	13,0	22,0	20,0	20,0	28,0	28,0	29,3	33,0	43,9	40,0	41,0	34,4	39,6	44,1	44,1	44,1	44,6
	E	kg	21,8	28,5	29,3	27,5	29,3	34,9	42,0	51,0	53,6	56,3	51,8	48,9	48,9	50,6	50,6	52,4	53,4
Charge de réfrigérant du circuit 2 (1)	°	kg	16,5	16,5	22,5	23,3	23,3	22,5	22,5	30,4	30,8	36,0	36,0	34,4	35,1	35,4	38,9	38,9	
	A,L	kg	13,0	22,0	22,0	20,0	28,0	28,0	29,3	33,0	43,9	40,0	41,0	34,4	39,6	44,1	44,1	44,1	44,6
	E	kg	21,8	28,5	29,3	27,5	29,3	34,9	42,0	51,0	53,6	56,3	51,8	48,9	48,9	50,6	50,6	52,4	53,4
Charge de réfrigérant du circuit 3 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	35,1	35,4	38,9	38,9	
	A,L	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	39,6	44,1	44,1	44,1	44,6
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,9	48,9	50,6	50,6	52,4	53,4
Potentiel réchauffement climatique	°A,E,L	GWP																	675kgCO ₂ eq

(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.

Échangeur côté installation

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Échangeur côté installation																			
Type	°A,E,L	Type																	Plaques
Nombre	°A,E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
Kit hydraulique intégré: 00																			
Raccords hydrauliques																			
Raccords (in/out)	°A,E,L	Type																	Joint rainuré
Raccords (in/out)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	
	A,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	

Ventilateurs

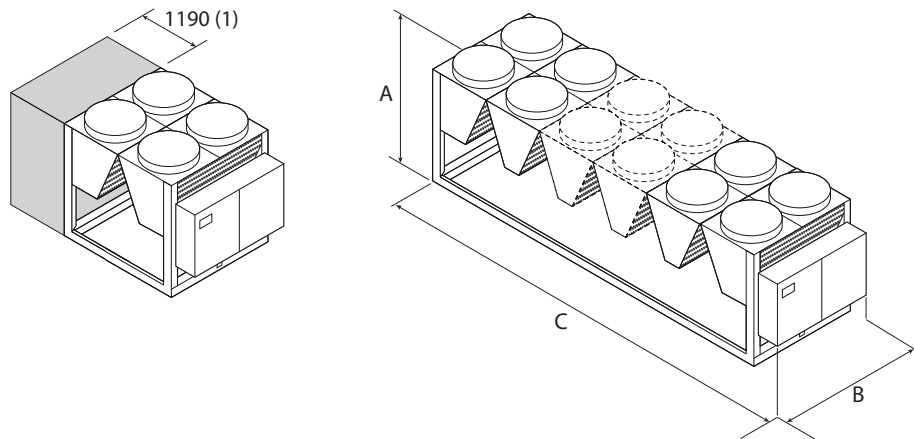
Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Ventilateurs: °																			
Ventilateur																			
Type	°A,E,L	Type																	Axial
Nombre	°	n°	4	4	4	6	6	6	6	8	10	10	10	14	14	16	16	16	
	A,L	n°	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	16	18	
	E	n°	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	22	
Moteur ventilateur	°A	Type																	Asynchrone
	E,L	Type																	Asynchrone avec coupure de phase
	°	m ³ /h	82398	82398	82424	123596	123596	123561	123561	164866	205969	205969	205969	288399	288399	329594	329594	329598	329598
Débit d'air	A	m ³ /h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152	288414	329556	329556	370819	370819	
	E	m ³ /h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982	315634	349835	349835	383943	383943	
	L	m ³ /h	68237	102348	102348	102356	136528	136528	136528	170617	170614	204825	204825	238801	273004	273004	307010	307010	

Données sonores

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)																			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,5	90,5	90,5	92,3	92,4	92,5	92,6	93,8	94,7	94,7	94,8	96,5	96,6	97,1	97,1	97,2	
	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	96,5	97,1	97,1	97,1	97,6	
	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	93,3	
	L	dB(A)	83,5	84,7	84,8	85,8	87,2	87,8	88,3	88,9	89,0	89,8	90,1	91,0	91,3	91,4	91,7	92,2	
	°	dB(A)	58,4	58,4	58,4	60,0	60,1	60,2	60,4	61,3	62,1	62,2	62,2	63,7	63,7	64,1	64,2	64,3	
Niveau de pression sonore (10 m)	A	dB(A)	58,4	59,9	59,9	60,0	61,2	61,2	61,3	62,1	62,1	62,8	62,8	63,7	64,1	64,1	64,2	64,6	
	E	dB(A)	52,9	53,8	53,8	54,6	55,7	56,3	57,0	57,3	57,4	57,9	58,2	59,1	59,3	59,4	59,7	60,0	
	L	dB(A)	51,4	52,5	52,5	53,5	54,8	55,4	55,9	56,4	56,5	57,1	57,4	58,2	58,4	58,5	58,8	59,1	

(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



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon» dans les tailles :
 NRG 0800H°, 0900H°, 1000H°
 NRG 0800HL
 NRG 0800HA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Kit hydraulique intégré: 00																			
Dimensions et poids																			
A	°A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920	9920
C	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Poids																			
	°	kg	2350	2385	2385	3040	3185	3335	3585	4425	5200	5430	5540	7035	7310	8070	8185	8410	8520
Poids à vide	A,L	kg	2350	2850	2860	3045	3770	3930	4170	4905	5230	5850	5880	7035	7800	8105	8220	8840	8930
	E	kg	2835	3460	3465	3650	4405	4405	4995	5800	6100	6795	6915	7980	8810	9090	9200	9845	9970
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ																			
Dimensions et poids																			
A	°A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	3970	3970	3970	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920	9920
C	A,L	mm	3970	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Poids																			
	°	kg	3350	3380	3380	3770	3915	4065	4315	5185	6000	6230	6345	7725	8005	8760	8875	9100	9210
Poids à vide	A,L	kg	3330	3585	3595	3780	4530	4685	4925	5710	6035	6810	6840	7725	8005	8760	8875	9100	9210
	E	kg	3570	4215	4225	4180	5165	5165	5955	6765	7110	7680	7800	8875	9705	9985	10100	10745	10865
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																			
Dimensions et poids																			
A	°A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	3970	3970	3970	3970	5160	6350	6350	8730	8730	9920	9920	9920	9920	9920
C	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	7540	8730	9920	9920	9920	11110	11110
	E	mm	3970	5160	5160	5160	6350	6350	7540	8730	8730	9920	9920	11110	12300	12300	12300	13490	13490
Poids																			
	°	kg	2780	2810	2810	3465	3610	3760	4010	4790	5560	5795	5905	7420	7695	8450	8565	8790	8900
Poids à vide	A,L	kg	2780	3280	3285	3475	4135	4290	4535	5270	5595	6210	6245	7420	8185	8485	8600	9220	9310
	E	kg	3200	3825	3830	4015	4770	4770	5360	6165	6465	7160	7280	8360	9190	9470	9585	10230	10350

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



Il mondo Aermec

Fondata nel 1961 da Giordano Riello, Aermec è considerato uno dei principali fra i produttori europei di macchine per la climatizzazione. Ha rapidamente esteso il proprio know-how verso nuove applicazioni, tra cui il controllo del processo di vinificazione, il process cooling e la refrigerazione industriale in genere. Oggi Aermec, grazie all'ennesima intuizione del suo fondatore Giordano Riello, gioca un ruolo di primo piano, su scala mondiale, nelle applicazioni alle medie e basse temperature: importanti aziende del settore della refrigerazione scelgono Aermec per rispondere alle esigenze di un moderno processo tecnologico. La sfida per Aermec è stata quella di sviluppare prodotti innovativi, flessibili e robusti ad elevata efficienza, integrati in sistemi di gestione intelligenti, capaci di ridurre il consumo complessivo di energia e rispondere in maniera puntuale alle esigenze di utenti sempre più attenti ai bilanci e all'applicazione delle ultime tecnologie.

Aermec's World

Founded in 1961 by Giordano Riello, Aermec is rated one of the leading European manufacturers of air conditioning units. We were quick to extend our know-how to new applications, including wine-making process control, process cooling and industrial refrigeration in general. Today, the unfailing intuition of founder Giordano Riello has established Aermec as a key player on the world stage in medium and low temperature applications: leading businesses in the refrigeration industry choose Aermec to meet the demands of a modern hi-tech process. Our challenge has been to develop reliable, innovative, flexible and highly efficient products, integrated in smart management systems, capable of reducing overall energy consumption and catering to the demands of users who are increasingly budget conscious and discerning when it comes to applying the latest technologies.



Chiller e pompe di calore

La vocazione impiantistica di Aermec si realizza in pieno nel settore delle macchine per impianti centralizzati. Aermec offre una gamma completa di refrigeratori e pompe di calore dal piccolo impianto domestico fino a quello di grande dimensione per il settore terziario. La gamma di potenza frigorifera è estremamente ampia, come pure diversificate sono le soluzioni componentistiche, utilizzatrici di compressori scroll, a vite o centrifughi. La cura dei materiali e di ogni particolare di montaggio e una vasta selezione di accessori completano al meglio i prodotti per questo settore facendo delle unità di Aermec un autentico "must" nel mondo della climatizzazione italiana e europea.

Chiller and heat pumps

Aermec plant engineering really comes into its own in the field of machines and technology for centralised systems. Aermec offer a full range of chillers and heat pumps from the small domestic system up to that of the large size for the service industry. The cooling capacity range is extremely wide, and the fittings solutions are equally diverse, for scroll, screw or centrifugal compressor applications. The careful selection of materials and the close attention paid to every detail of assembly coupled with the huge selection of accessories complete the industry-leading products designed for use in this sector, making Aermec units a real "must" in the world of Italian and European climate control.



La camera di prova più grande d'Europa

La nuova camera, che rappresenta un investimento da 5 milioni di Euro e consente di testare potenzialità termiche fino a 2.000 kW, misura 28 m in lunghezza e 6 m in altezza, per un volume totale di 2.200 m³.

Il nuovo laboratorio di prova è utilizzato anche per eseguire prove su macchine selezionate da Eurovent per la certificazione (fino a 1.500 kW, limite di Eurovent) e AHRI (per il Nord America), quale riconoscimento dei livelli di precisione che è in grado di raggiungere. Si possono effettuare prove su refrigeratori e pompe di calore ad aria e ad acqua, centrali di trattamento dell'aria, sistemi di raffreddamento evaporativo indiretto e raffreddatori di liquido; una speciale camera di simulazione Data Hall consente di testare le applicazioni dei centri dati in modo realistico. Il laboratorio può essere inoltre suddiviso in due laboratori più piccoli per l'esecuzione simultanea di prove. La nuova camera di prova, che va ad aggiungersi alle decine di altre camere specifiche già presenti all'interno degli impianti di Bevilacqua (Italia), consentirà ad Aermec di consolidare ulteriormente la propria presenza in crescita nell'ambito delle grandi soluzioni di sistema.

Europe's largest test labs

Representing a €5m investment, the new chamber allows units of up to 2.000kW cooling and heating capacities to be tested, and measures 28m in length by 6m in height for a total volume of 2.200m³.

The new test lab are already used to perform testing on chillers and heat pumps chosen by Eurovent for the certification (up to 1.500kW, Eurovent's limit) and AHRI (North America) certification, acknowledging the precision levels achievable.

Air and water-cooled Chillers and Heat Pumps, Air Handling Units, Indirect Evaporative Coolers and Dry Coolers can all be tested, with an added Data Hall simulator chamber allowing realistic testing of Data Centre applications. If desired the single lab can be transformed into two smaller labs for simultaneous independent testing.

Aermec is fully convinced this new test chamber, which joins the tens of other specific chambers already present within its facilities in Bevilacqua (Italy), will allow the company to further consolidate its growing presence within large system solutions.

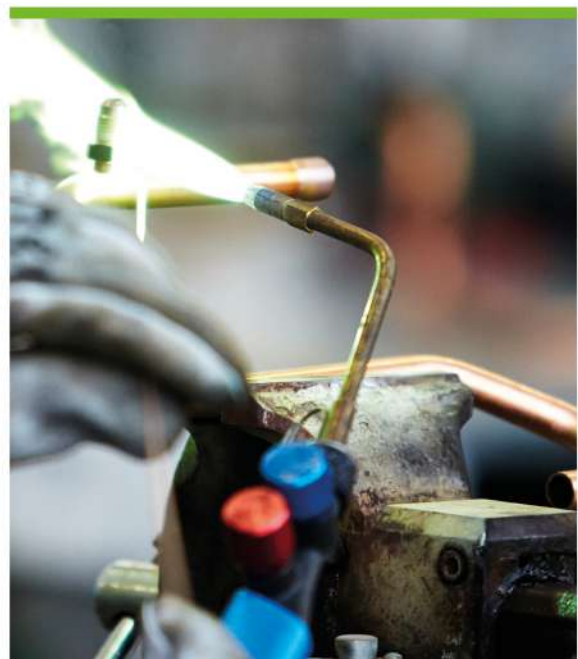
Qualità della produzione

La filosofia della "qualità Aermec" si basa sul principio che il prodotto, fin dalla nascita dell'idea, deve essere frutto di attente analisi partendo dai bisogni reali e dalle aspettative del cliente e degli intermediari coinvolti (progettisti, installatori, manutentori). Un obiettivo ambizioso che si basa anche sul lavoro di gruppo con l'integrazione delle competenze di ciascuno e sullo spirito di squadra che concorre a formare la "famiglia Aermec", contribuendo così a dare una precisa e forte identità all'azienda.

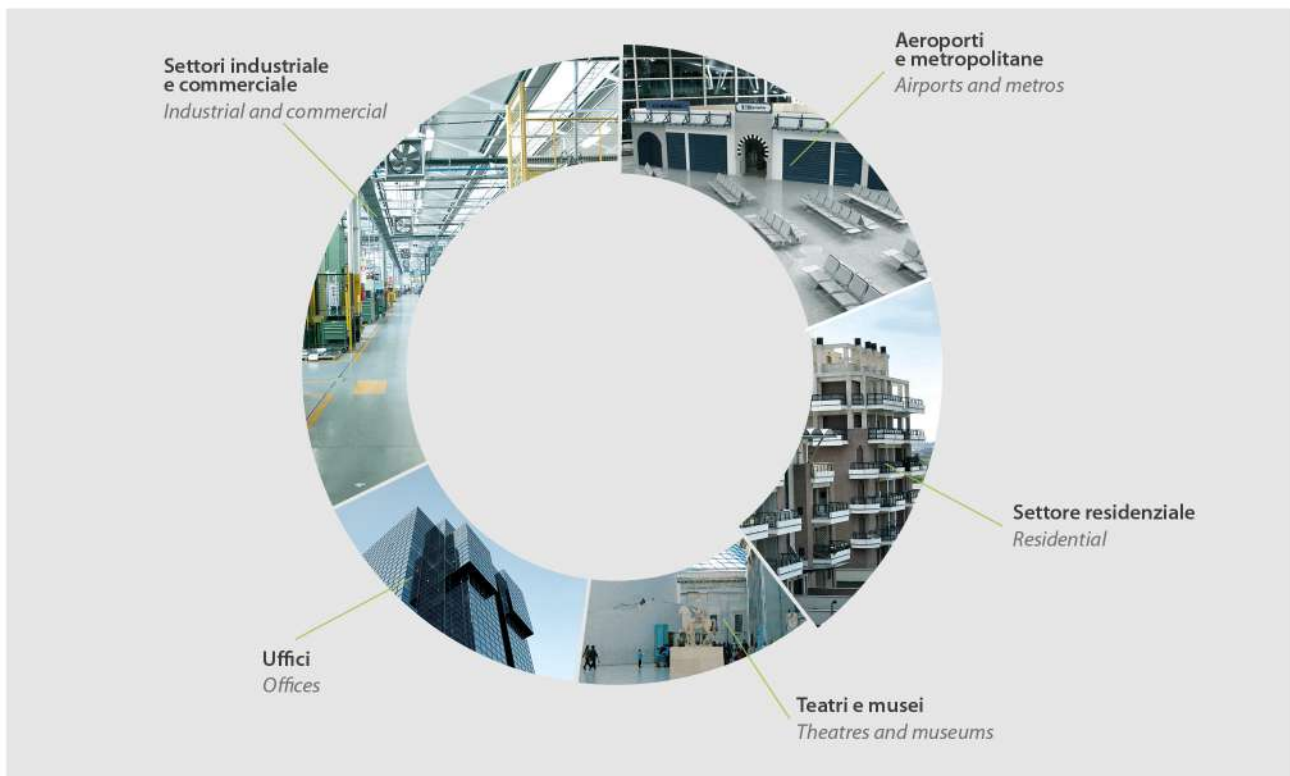
Production quality

The "Aermec quality" philosophy defines that the product, starting from the conception of the idea, must be the result of careful analysis based on the real needs and expectations of both the customer and the intermediaries involved (designers, installers and service engineers).

This ambitious objective relies on teamwork, integration of skills and a team spirit which contributes towards the formation of the "Aermec family", thus establishing a strong and precise company identity.



Il nostro core business *Our core business*



Ricerca e tecnologie

La capacità di innovazione e le soluzioni tecnologiche d'avanguardia che contraddistinguono i prodotti Aermec derivano dal costante impegno nella ricerca, giovandosi anche della collaborazione di prestigiosi docenti universitari esperti di tematiche connesse alla climatizzazione. Gli apparecchi del futuro si sviluppano e si progettano - a volte in partnership con aziende di livello internazionale - all'interno dei laboratori Aermec dotati di apparecchiature, costantemente aggiornate, con una moderna camera semianecoica e con la più grande camera di collaudo in Europa per le macchine da impianto.

Research & technology

The capacity for innovation and the forward thinking technological solutions that distinguish Aermec products derive from its constant commitment to research, supported by the collaboration of prestigious university professors, renowned for their expertise in issues related to air conditioning. The solutions of the future are developed and designed - sometimes in partnership with international companies - in Aermec's laboratories with continuously updated equipment, a modern semi-anechoic chamber and the largest system equipment testing laboratory in Europe.

