

PRG-0282H-0654H

Pompe à chaleur réversible à condensation par air

Puissance frigorifique 49 ÷ 143 kW
Puissance thermique 51 ÷ 143 kW



- **Fluide frigorigène naturel R290**
- **Quantités de fluide frigorigène réduites**
- **Production d'eau chaude jusqu'à 75 °C**
- **Rendements élevés aux charges partielles**
- **Dimensions compactes**



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

- A A haute efficacité
- E A haute efficacité silencieuse

CARACTÉRISTIQUES

Champ de fonctionnement

Travail à pleine charge jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C durant l'hiver, jusqu'à 48 °C durant l'été. L'unité peut produire eau chaude jusqu'à 75 °C.

Unité mono et bi-circuit

Les unités sont mono et bi-circuit pour assurer l'efficacité maximale tant à pleine charge qu'aux charges partielles.

Deux compresseurs scroll, en configuration tandem, sont prévus sur chaque circuit.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour la commande électronique de condensation de série, pour le fonctionnement même avec de basses températures, qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction des consommations.

Réfrigérant HC R290

Grâce au fluide frigorigène naturel R290, dont la classification selon la norme ISO 817 est A3 (fluide frigorigène non toxique, inodore et inflammable), l'impact de ces unités sur l'environnement diminue drastiquement.

En combinant une charge réduite de fluide frigorigène (moins de 5 kg par circuit) à un très faible potentiel de réchauffement global (PRG), les émissions directes en équivalent CO2 de ces unités sont pratiquement négligeables.

- *Le détecteur de fluide frigorigène, la double soupape de sûreté (avec robinet d'échange) et les grilles de protection des batteries sont fournis de série.*

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

L'utilisation du détendeur électronique apporte des bénéfices considérables notamment lorsque l'unité doit fonctionner aux charges partielles, ce qui améliore l'efficacité énergétique selon les saisons 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 ou variable.

- *DÉBIT VARIABLE : Régler correctement a vitesse des pompes commandées par un Inverter selon la charge requise par l'installation permet de réduire la consommation d'électricité.*

CONTRÔLE PCO⁵

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La 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.
- **Contrôles flottants HP et LP :** disponible pour tous les modèles avec ventilateur inverter ou avec DCPX. Ils permettent, avec la modulation continue des ventilateurs, d'optimiser le fonctionnement de l'unité à n'importe quel point de travail, aussi bien dans le fonctionnement à froid que dans le fonctionnement à chaud. Il en résulte une augmentation du rendement énergétique de la machine aux charges partielles.
- **Modalité night mode:** seules les versions **non silencieuses** permettent de définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple la nuit pour un plus grand confort acoustique, mais qui garantit toujours les performances, même aux heures de pointe.

- **Fonction « Noise Demand Limit »** : uniquement dans les versions **non silencieuses**, cette fonction permet de limiter les compresseurs à l'intérieur d'une plage horaire pour définir un profil de fonctionnement silencieux, utile par exemple pendant les heures nocturnes pour éviter toute gêne sonore.
- Possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave. Dans ce cas, un seul accessoire PGD1 peut être utilisé pour les deux unités.

ACCESSOIRES

■ *Les unités PRG-0282H-0654H doivent être contrôlées à distance à l'aide d'un accessoire approprié (panneau de commande à distance PGD1, AER-NET, MULTICHILLER-EVO, AERLINK ou PR4), à acheter obligatoirement et séparément. Ce n'est que de cette façon qu'il est possible de modifier certains paramètres de fonctionnement de base ou de visualiser la présence d'éventuelles alarmes, en évitant l'accès aux zones à risque et aux zones à accès restreint.*

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

AERBAC-ONE: Interface de communication Ethernet pour protocoles Bacnet/IP et Modbus TCP/IP, protocole HTTPS pour interface web, protocoles de communication cryptés et gestion des identifiants d'accès conformément aux normes les plus récentes. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

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

AERLINK: Aerlink est une passerelle WiFi dotée d'un port série RS485 qui permet à une vaste gamme de produits Aermec (pompes à chaleur/groupes d'eau glacée/contrôleurs d'installation) équipés de cette interface, de se connecter facilement et en toute sécurité à un réseau WiFi. Elle fonctionne aussi bien comme point d'accès (AP access point) que comme client (WiFi Station), et peut être connectée à un seul générateur ou à un seul centralisateur d'installation, ce qui permet de les intégrer facilement dans n'importe quel réseau. Grâce aux applications AerApp et AerPlants, utilisables sur les plateformes Android et iOS, la gestion à distance des systèmes de climatisation d'Aermec peut être rendue intuitive et simple.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes/platines de contrôle. La connexion s'effectue via un câble et/ou une clé USB. La connectivité

Wi-Fi n'est pas disponible. 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. Avec l'achat du Routeur, le Client bénéficie d'une période gratuite de 24 mois pendant laquelle il peut utiliser le Service Aernet sans frais supplémentaires. A l'issue de cette période initiale, le Service peut être renouvelé en souscrivant un abonnement pour une période de 1, 2 ou 3 ans. Pour plus de détails sur les coûts et les modalités de renouvellement, veuillez contacter notre siège en Italie ou consulter la documentation technique disponible sur notre site webwww.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle (max. n° 9), en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

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

SGD: Carte électronique conçue pour recevoir des signaux externes provenant du réseau électrique ou des fournisseurs d'énergie, et les convertir en commandes Modbus pour nos unités. Ce système permet de modifier le fonctionnement de nos générateurs afin d'optimiser la consommation en fonction des prix de l'électricité, de la charge du réseau ou de la disponibilité des sources renouvelables. Le principe fondamental de la norme est la réponse à la demande : le déplacement de la consommation des pics de demande vers des plages horaires où l'énergie est moins chère et plus durable.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

VT: Supports antivibratiles.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

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

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

RXBAS: Résistance électrique chauffante montée sur le bâti perforé à proximité de la batterie.

COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

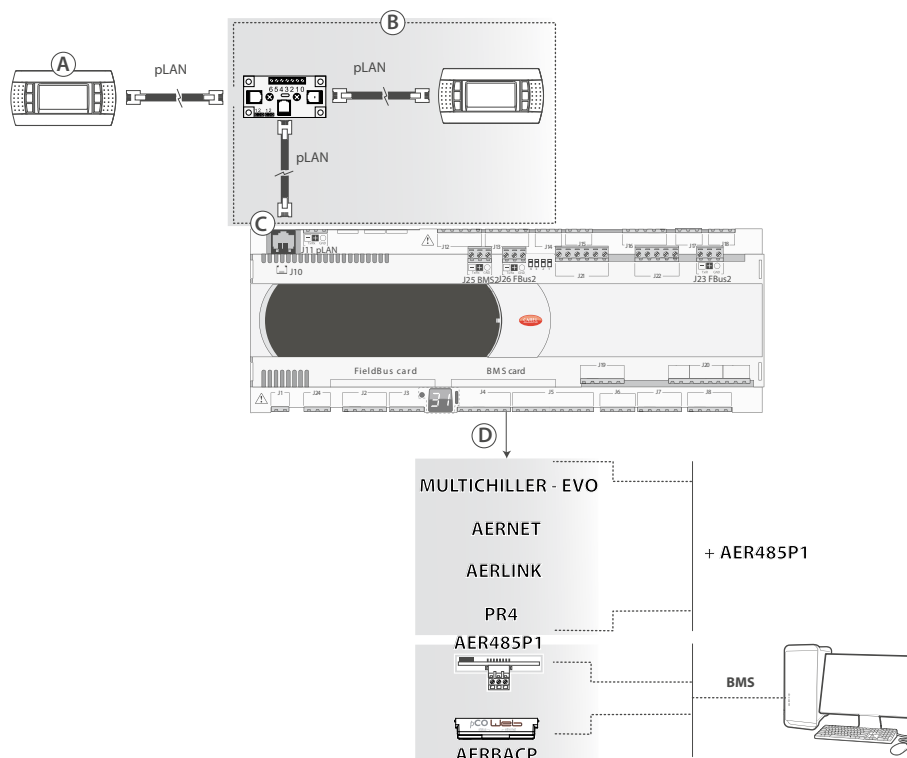
Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

COMPATIBILITÉ ENTRE LES ACCESSOIRES DE CONTRÔLE

Modèle	Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Panneau à distance

Modèle	Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
PR4	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



Légende :

- A Affichage à bord de l'unité.
- B Accessoire du panneau de commande « PGD1 ».
- C Port de connexion au panneau de commande « PGD1 ».
- D **Port série de la carte BMS** : où connecter 1 des accessoires « MULTICHILLER-EVO, AERNET, AERLINK, PR4 » mais tous ces accessoires, pour pouvoir être connectés, doivent également inclure « l'AER485P1 » ; si la communication est en BMS avec les accessoires « AER485P1 ou AERBACP », le seul accessoire compatible obligatoire est le panneau de commande « PGD1 ».

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Support antivibratoires

Ver	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Kit hydraulique intégré: 00, I1, I2, I3, I4, P1, P2, P3, P4										
A, E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11
Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 09, K1, K2, K3, K4										
A, E	VT10	VT10	VT10	VT10	VT10	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	DREPRG282	DREPRG292	DREPRG302	DREPRG322	DREPRG332

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	DREPRG504	DREPRG554	DREPRG604	DREPRG634	DREPRG654

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	RIFPRG282	RIFPRG292	RIFPRG302	RIFPRG322	RIFPRG332

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	RIFPRG504	RIFPRG554	RIFPRG604	RIFPRG634	RIFPRG654

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Résistance électrique chauffante

Ver	0282	0292	0302	0322	0332
A, E	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10	RXBAS10

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	0504	0554	0604	0634	0654
A, E	RXBAS11	RXBAS11	RXBAS12	RXBAS12	RXBAS12

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	PRG
4,5,6,7	Taille 0282, 0292, 0302, 0322, 0332, 0504, 0554, 0604, 0634, 0654
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
D	Avec désurchauffeur (3)
°	Sans récupération de chaleur
11	Versión
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse (4)
12	Batteries
R	Cuivre - cuivre
V	En cuivre - aluminium verni
°	En cuivre - aluminium
13	Ventilateurs
J	Inverter
°	Standard avec DCPX (5)
14	Alimentation
°	400V ~ 3N 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	Kit hydraulique intégré
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec ballon tampon et pompe/s
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Double anneau
09	Ballon tampon avec double anneau et échangeur intermédiaire
	Kit avec pompe/s
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	Kit avec pompe/s avec inverter à vitesse fixe
I1	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I2	Pompe simple à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
I3	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
I4	Pompe simple à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
	Kit avec ballon tampon et pompe/s avec inverter à vitesse fixe
K1	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K2	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve
K3	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe
K4	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique avec inverter vitesse fixe + pompe de réserve

(1) Eau produite de 4 °C + 20 °C

(2) Eau produite de 10 °C à -10 °C. Non compatible avec le désurchauffeur.

(3) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.

(4) Les tailles 0282-0292-0302-0322-0332 sont seulement disponibles en version silencieux (E).

(5) Option non disponible pour la taille 0504-0554-0604-0634-0654 version E

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

PRG - A

Taille	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Ventilateurs: J, °

Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)

Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	94,5	103,9	123,7	133,6	143,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	35,8	40,5	40,8	45,1	49,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	66,05	72,73	73,99	81,85	89,85
EER	W/W	-	-	-	-	2,64	2,56	3,04	2,96	2,89
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	16.267	17.888	21.319	23.015	24.641
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	30	36	47	54	62

Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)

Puissance thermique	kW	-	-	-	-	102,3	113,2	124,7	134,1	143,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	32,0	35,5	39,6	43,4	47,0
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	62,16	66,91	72,69	79,89	86,72
COP	W/W	-	-	-	-	3,20	3,19	3,15	3,09	3,04
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	17.738	19.623	21.615	23.253	24.809
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	31	37	48	55	63

(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.

PRG - E

Taille	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Ventilateurs: J

Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)

Puissance frigorifique	kW	49,3	54,3	60,5	65,2	70,3	91,8	101,6	119,1	128,3	137,0
Puissance absorbée	kW	16,5	18,6	20,3	22,6	25,0	35,7	40,6	40,1	44,8	49,6
Courant total absorbé froid	A	34,39	37,39	41,20	45,29	49,47	66,14	73,21	73,40	81,85	90,53
EER	W/W	2,99	2,92	2,98	2,88	2,81	2,57	2,50	2,97	2,87	2,76
Débit eau côté installation	l/h	8.486	9.361	10.417	11.227	12.117	15.797	17.489	20.523	22.099	23.601
Pertes de charge côté installation	kPa	30	37	37	42	49	28	35	43	50	56

Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)

Puissance thermique	kW	51,2	55,9	61,9	66,3	70,7	102,3	113,2	124,7	134,1	143,1
Puissance absorbée	kW	15,4	17,1	18,8	20,4	22,2	32,1	35,6	39,6	43,4	47,0
Courant total absorbé chaud	A	33,73	36,07	39,79	42,93	46,23	62,42	67,12	72,92	80,14	86,98
COP	W/W	3,33	3,27	3,28	3,25	3,19	3,19	3,18	3,15	3,09	3,04
Débit eau côté installation	l/h	8.872	9.688	10.728	11.490	12.242	17.738	19.623	21.616	23.254	24.810
Pertes de charge côté installation	kPa	33	39	39	44	50	36	44	48	55	62

(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.

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C

PRG - A

Taille	0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Ventilateurs: J, °

Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)

Puissance frigorifique	kW	-	-	-	-	130,8	144,0	173,7	185,8	197,2
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	39,8	45,0	44,4	49,4	54,5
Courant total absorbé froid	A	-	-	-	-	72,68	80,03	79,42	88,22	97,24
EER	W/W	-	-	-	-	3,29	3,20	3,91	3,76	3,62
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	22.619	24.890	30.031	32.116	34.090
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	58	70	93	105	118

Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)

Puissance thermique	kW	-	-	-	-	104,9	115,3	127,0	135,5	144,1
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	27,3	30,0	33,7	37,0	40,1
Courant total absorbé chaud	A	-	-	-	-	52,79	56,45	61,49	67,88	73,70
COP	W/W	-	-	-	-	3,85	3,84	3,77	3,66	3,60
Débit eau côté installation	l/h	-	-	-	-	18.135	19.911	21.938	23.418	24.903
Pertes de charge côté installation	kPa	-	-	-	-	32	38	49	56	63

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

PRG - E

Taille		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J											
Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1)											
Puissance frigorifique	kW	68,5	75,4	84,3	90,1	97,0	126,2	139,9	166,0	176,9	187,2
Puissance absorbée	kW	18,3	20,8	22,5	25,1	27,6	40,3	45,7	44,3	49,7	55,3
Courant total absorbé froid	A	37,60	41,09	44,73	49,39	53,66	74,00	81,67	79,99	89,60	99,53
EER	W/W	3,75	3,62	3,75	3,59	3,51	3,13	3,06	3,75	3,56	3,38
Débit eau côté installation	l/h	11.856	13.054	14.611	15.584	16.779	21.823	24.180	28.702	30.587	32.356
Pertes de charge côté installation	kPa	59	72	72	81	94	54	66	85	95	106
Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2)											
Puissance thermique	kW	52,5	56,8	63,0	66,9	72,0	104,8	115,1	126,9	135,5	144,0
Puissance absorbée	kW	13,0	14,4	15,9	17,2	18,7	27,2	30,3	33,5	36,7	39,7
Courant total absorbé chaud	A	28,35	30,27	33,43	36,06	38,87	52,76	56,90	61,29	67,48	73,24
COP	W/W	4,04	3,94	3,97	3,88	3,85	3,86	3,80	3,79	3,69	3,63
Débit eau côté installation	l/h	9.062	9.817	10.889	11.546	12.426	18.110	19.882	21.926	23.404	24.884
Pertes de charge côté installation	kPa	34	40	40	45	52	37	45	50	56	63

(1) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 23 °C / 18 °C ; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 30 °C / 35 °C ; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES - VENTILATEURS STANDARD/INVERTER

Taille		0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)											
SEER	A	W/W	-	-	-	-	4,11	4,01	4,61	4,55	4,43
	E	W/W	4,36	4,38	4,37	4,34	4,35	4,06	3,97	4,54	4,49
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	161,47	157,50	181,28	179,15	174,34
	E	%	171,34	172,19	171,98	170,59	171,01	159,56	155,60	178,73	176,80
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)											
SEER	A	W/W	-	-	-	-	5,06	4,93	5,62	5,52	5,31
	E	W/W	5,45	5,45	5,31	5,26	5,24	4,97	4,83	5,52	5,43
Efficacité saisonnière	A	%	-	-	-	-	199,20	194,05	221,77	217,92	209,47
	E	%	214,82	215,18	209,56	207,44	206,67	195,68	190,37	217,95	214,24
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille		0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: °						
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)						
SEER	A	W/W	3,96	3,86	4,49	4,43
	E	W/W	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	155,35	151,49	176,41	174,29
	E	%	-	-	-	-
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)						
SEER	A	W/W	4,85	4,73	5,49	5,40
	E	W/W	-	-	-	-
Efficacité saisonnière	A	%	191,06	186,20	216,59	212,83
	E	%	-	-	-	-
Water Regulation (1)	A,E	Type	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO

(1) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VW/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J												
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)												
Classe d'efficacité énergétique	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	81,43	87,59	97,03	103,17	111,52
	E	kW	40,85	43,36	50,06	52,18	53,99	81,60	87,81	97,02	103,18	111,52
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	4,08	3,87	4,04	3,95	4,02
	E	W/W	3,99	3,97	3,96	3,97	4,00	4,08	3,87	4,04	3,95	4,02
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	160,04	151,64	158,46	154,90	157,62
	E	%	156,55	155,98	155,53	155,63	157,12	160,04	151,64	158,46	154,90	157,62
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)												
Classe d'efficacité énergétique	A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E		A+	A+	A+	A+	A++	-	-	-	-	-
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	kW	39,90	42,10	49,10	51,20	52,90	80,00	85,40	94,10	102,80	111,20
SCOP	A	W/W	-	-	-	-	-	3,30	3,14	3,31	3,30	3,34
	E	W/W	3,15	3,14	3,17	3,17	3,22	3,30	3,14	3,31	3,30	3,34
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	%	123,14	122,78	123,70	123,84	125,66	129,04	122,74	129,26	128,91	130,63
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

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

(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VV/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

Taille			0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: °							
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C (1)							
Pdesignh	A	kW	81,43	87,59	97,03	103,17	111,52
	E	kW	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	155,15	147,00	153,61	150,17	152,80
	E	W/W	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	3,95	3,75	3,92	3,83	3,90
	E	%	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C (3)							
Pdesignh	A	kW	79,70	85,10	94,00	102,70	111,00
	E	kW	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	125,67	119,30	126,09	125,15	128,88
	E	W/W	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	3,22	3,06	3,23	3,20	3,30
	E	%	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A,E	Type	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

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

(2) VW/VO - débit d'eau variable/température de sortie variable ; FW/VO - débit d'eau fixe/température de sortie variable ; VV/FO - débit d'eau variable/température de sortie fixe ; FW/FO - débit d'eau fixe/température de sortie fixe.

(3) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Données électriques												
Courant maximal (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	115,8	123,8	135,7	147,7	159,7
	E	A	57,3	61,3	66,4	72,4	78,4	115,8	123,8	135,7	147,7	159,7
Courant de démarrage (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	235,8	250,8	262,7	307,7	319,7
	E	A	177,3	188,3	193,4	232,4	238,4	235,8	250,8	262,7	307,7	319,7

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Circuit frigorifique

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J												
Compresseur												
Type	A,E	Type	Scroll									
Réglage compresseur	A,E	Type	On-Off									
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Circuits	A	n°	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Réfrigérant	A,E	Type	R290									
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	-	-	-	-	-	8,40	8,40	9,80	9,80	9,80
	E	kg	4,20	4,20	4,90	4,90	4,90	8,40	8,40	9,80	9,80	9,80
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		0,02									
CO ₂ équivalent	A	kgCO ₂ eq	-	-	-	-	-	0,168	0,168	0,196	0,196	0,196
	E	kgCO ₂ eq	0,084	0,084	0,098	0,098	0,098	0,168	0,168	0,196	0,196	0,196

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Taille			0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: °							
Compresseur							
Type	A,E	Type	Scroll				
Réglage compresseur	A,E	Type	On-Off				
Nombre	A	n°	4	4	4	4	4
	E	n°	-	-	-	-	-
Circuits	A	n°	2	2	2	2	2
	E	n°	-	-	-	-	-
Réfrigérant	A,E	Type	R290				
Charge en fluide frigorigène totale (1)	A	kg	8,40	8,40	9,80	9,80	9,80
	E	kg	-	-	-	-	-
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	A,E		0,02				
CO ₂ équivalent	A	kgCO ₂ eq	0,168	0,168	0,196	0,196	0,196
	E	kgCO 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			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Échangeur côté installation												
Type	A,E	Type	Plaques									
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Kit hydraulique intégré: 00												
Raccords hydrauliques côté installation												
Raccords (in/out)	A,E	Type	Joints rainuré									
Raccords (in/out)	A	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	E	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	-	-	-	-

Ventilateurs

Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J												
Ventilateur												
Type	A,E	Type	Axial									
Moteur ventilateur	A,E	Type	Inverter									
Nombre	A	n°	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	8	2	2	3	3	3
Débit d'air	A	m ³ /h	-	-	-	-	-	38211	38211	58970	58970	58970
	E	m ³ /h	22937	22937	28830	28830	28830	31935	31935	42553	42553	42553

Taille			0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: °							
Ventilateur							
Type	A,E	Type	Axial				
Moteur ventilateur	A,E	Type	Asynchrones + DCPX				
Nombre	A	n°	2	2	3	3	3
	E	n°	-	-	-	-	-
Débit d'air	A	m³/h	38211	38211	58970	58970	58970
	E	m³/h	-	-	-	-	-

Données sonores

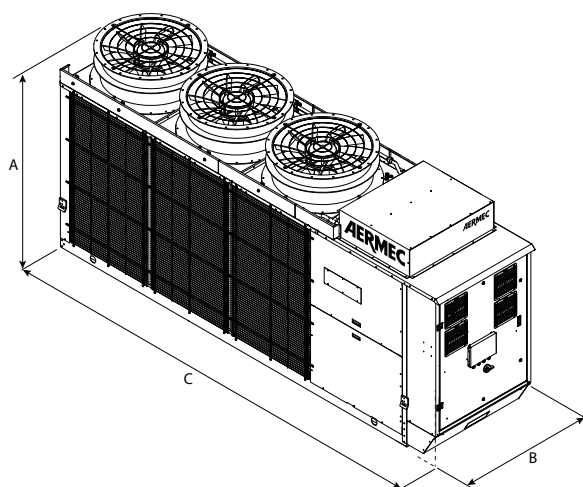
Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: J												
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	-	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	82,0	82,0	82,2	84,0	84,0	84,6	84,6	84,7	85,3	85,3
Données sonores calculées en mode chauffage (1)												
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	-	-	-	-	-	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	82,0	82,0	82,2	84,0	84,0	86,0	86,0	86,6	87,2	87,2

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

Taille			0504	0554	0604	0634	0654
Ventilateurs: °							
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)							
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	-	-	-	-	-
Données sonores calculées en mode chauffage (1)							
Niveau de puissance sonore	A	dB(A)	86,6	86,6	87,2	87,2	87,2
	E	dB(A)	-	-	-	-	-

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

DIMENSIONS



Taille			0282	0292	0302	0322	0332	0504	0554	0604	0634	0654
Kit hydraulique intégré: 00												
Dimensions et poids												
A	A	mm	-	-	-	-	-	1980	1980	1980	1980	1980
	E	mm	1920	1920	1920	1920	1920	1980	1980	1980	1980	1980
B	A	mm	-	-	-	-	-	1108	1108	1108	1108	1108
	E	mm	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108	1108
C	A	mm	-	-	-	-	-	3635	3635	4423	4423	4423
	E	mm	3375	3375	3375	3375	3375	3635	3635	4423	4423	4423

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