

WMX

Groupe d'eau glacée à condensation par eau

Puissance frigorifique 280,1 ÷ 324,2 kW

- Hautes efficacités aux charges partielles
ESEER 8,4
- Design compact
- Hautement flexible et fiable



AERMEC AI



DESCRIPTION

Unités intérieures pour la production d'eau glacée, équipées de compresseurs centrifuges à lévitation magnétique et d'échangeurs côté installation et source noyés, qui garantissent une réduction de 50 % de la charge de fluide frigorigène par rapport aux échangeurs noyés traditionnels.

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

Les choix technologiques réalisés, orientés toujours à la qualité et l'efficacité maximales permettent d'atteindre des valeurs d'EER 5.71 (classe A pour les conditions de fonctionnement Eurovent).

NIVEAUX D'EFFICACITÉ

A A haute efficacité

U A très haute efficacité

Les deux unités peuvent être silencieuses.

CARACTÉRISTIQUES

- Poids 5 fois inférieur à un modèle équivalent à vis.
- Extrêmement compact pour un passage facile à travers les logements d'accès habituels.
- Efficacité élevée grâce au choix d'échangeurs largement dimensionnés.

Compresseur centrifuge à deux étages « oil-free » à lévitation magnétique de dernière génération

Le fonctionnement sans huile en l'absence de frictions mécaniques est possible grâce à l'emploi de roulements à lévitation magnétique qui permettent aussi l'absence totale de vibrations et de bruit à basse fréquence.

Réglage du régime moteur à l'aide de l'inverter jusqu'à 30 % de la puissance frigorifique dans la version A.

Dispositif intégré pour la réduction de l'intensité de démarrage (uniquement 6 ampères !)

Champ de fonctionnement

Eau produits de 20 °C à 45 °C côté condenseur, de 5 °C à 20 °C côté évaporateur.

Protecteur d'insonorisation (option)

En tôle galvanisée d'une épaisseur appropriée et isolée à l'intérieur avec du matériau antibruit.

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.

ACCESSOIRES

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.

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.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	WMX
4,5,6	Taille 300
7	Efficacité
A	A haute efficacité

Champ	Description
U	A très haute efficacité
8	Version
°	Standard
L	Silenceuse

DONNÉES TECHNIQUES

Taille	300		
Efficacité: A			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°L	kW	324,2
Puissance absorbée	°L	kW	60,3
Courant total absorbé froid	°L	A	94,00
EER	°L	W/W	5,37
Débit eau côté installation	°L	l/h	55.761
Pertes de charge côté installation	°L	kPa	34
Débit eau côté source	°L	l/h	65.750
Pertes de charge côté source	°L	kPa	41

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

Taille	300		
Efficacité: U			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°L	kW	280,1
Puissance absorbée	°L	kW	48,9
Courant total absorbé froid	°L	A	78,00
EER	°L	W/W	5,72
Débit eau côté installation	°L	l/h	48.180
Pertes de charge côté installation	°L	kPa	25
Débit eau côté source	°L	l/h	56.338
Pertes de charge côté source	°L	kPa	30

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

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

Taille			300
Efficacité: A			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	°L	W/W	8,99
Efficacité saisonnière	°L	%	356,60
Water Regulation (1)	°L	Type	FW/VO-FW
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	°L	W/W	9,70
Water Regulation (1)	°L	Type	FW/FO-FW

(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			300
Efficacité: U			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)			
SEER	°L	W/W	9,04
Efficacité saisonnière	°L	%	358,50
Water Regulation (1)	°L	Type	FW/VO-FW
SEPR - (EN 14825: 2018)			
SEPR	°L	W/W	10,35
Water Regulation (1)	°L	Type	FW/FO-FW

(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.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille		300
Efficacité: A, U		
Données électriques		
Courant maximal (FLA)	°L	A
Courant de démarrage (LRA)	°L	A

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille		300	
Efficacité: A, U			
Compresseur			
Type	°L	Type	Centrifuge
Réglage compresseur	°L	Type	Inverter
Nombre	°L	n°	1
Circuits	°L	n°	1
Réfrigérant	°L	Type	R134a
Charge en fluide frigorigène totale (1)	°L	kg	75,00
Potentiel réchauffement climatique (GWP)	°L		1430
CO ₂ équivalent	°L	tCO ₂ eq	107,25
Échangeur côté source			
Type	°L	Type	Faisceau tubulaire - noyé compact
Nombre	°L	n°	1
Raccords (in/out)	°L	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°L	Ø	4"
Échangeur côté installation			
Type	°L	Type	Faisceau tubulaire - noyé compact avec Spray system
Nombre	°L	n°	1
Raccords (in/out)	°L	Type	Joints rainuré
Raccords (in/out)	°L	Ø	4"

(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.

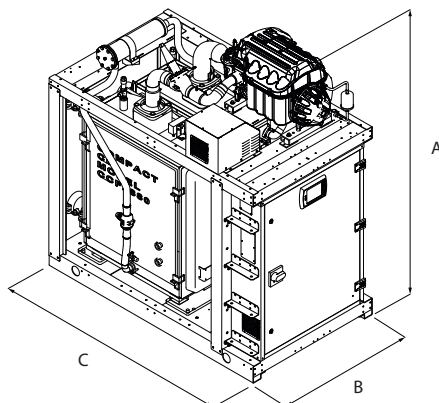
Taille			300
Efficacité: A			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,0
	L	dB(A)	84,0

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

Taille			300
Efficacité: U			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	85,0
	L	dB(A)	78,0

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

DIMENSIONS



Taille			300
Efficacité: A, U			
Dimensions et poids			
A	°	mm	1905
	L	mm	1942
B	°L	mm	1041
C	°L	mm	1770
Poids à vide	°	kg	2.025
	L	kg	2.210

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