

WMG

Groupe d'eau glacée à condensation par eau

Puissance frigorifique 282,3 ÷ 312,4 kW



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



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.

Réfrigérant HFO R1234ze

Le gaz HFO R1234ze est un mélange caractérisé:

da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430; avec des propriétés thermodynamiques garantissant, voire améliorant, les rendements obtenus avec les réfrigérants HFC.

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 25 °C à 55 °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

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.

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.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	WMG
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	312,4
Puissance absorbée	°L	kW	57,6
Courant total absorbé froid	°L	A	85,0
EER	°L	W/W	5,42
Débit eau côté installation	°L	l/h	53731
Pertes de charge côté installation	°L	kPa	31
Débit eau côté source	°L	l/h	63303
Pertes de charge côté source	°L	kPa	36
Efficacité: U			
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)			
Puissance frigorifique	°L	kW	282,3
Puissance absorbée	°L	kW	49,1
Courant total absorbé froid	°L	A	74,0
EER	°L	W/W	5,75
Débit eau côté installation	°L	l/h	48548
Pertes de charge côté installation	°L	kPa	25
Débit eau côté source	°L	l/h	56739
Pertes de charge côté source	°L	kPa	29

(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		
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)			
SEER	A	W/W	8,88
	U	W/W	8,91
Efficacité saisonnière	A	%	352,0%
	U	%	353,4%
SEPR - (EN 14825: 2018) Haute températurea (2)			
SEPR	A	W/W	9,96
	U	W/W	10,37

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille	300		
Efficacité: A, U			
Données électriques			
Courant maximal (FLA)	°L	A	150,0
Courant de démarrage (LRA)	°L	A	6,0

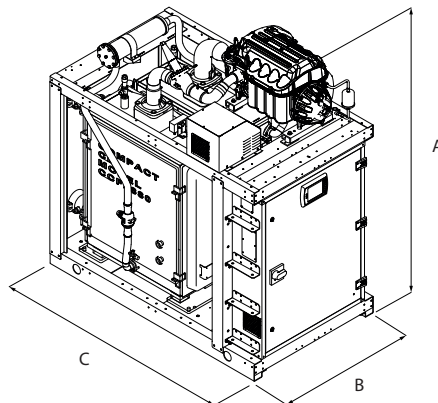
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

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	R1234ze
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"

Taille		300	
Efficacité: A			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	90,0
	L	dB(A)	85,0
Efficacité: U			
Données sonores calculées en mode refroidissement (1)			
Niveau de puissance sonore	°	dB(A)	84,0
	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	2065
	L	kg	2250

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