

Résidentiel



Tertiaire



Industriel



Etudes et Fournitures de Systemes Thermiques
Chauffage - Climatisation - Ventilation



Groupe froid ARTIC gaz R290

écologique: Sans effet sur la couche d'ozone et sur le réchauffement climatique



La réglementation F-Gas, applicable depuis le 1er Janvier 2015 écrit la feuille de route à suivre jusqu'à 2030 . Elle s'attaque progressivement à la réduction sur le marché des fluides HFC à fort PRG .

En 2025 les gaz tel que R410a, R407c, R134a ne seront plus autorisés, en 2030 il ne sera même plus possible de les réparer

La PAC ARTICR290 utilise du fluide frigorigène R290(propane)le propane est un gaz naturel avec un Potentiel de réchauffement global PRG (GWP) = 3 il n'est pas soumis à la F-GAS.

Les performances des PAC ARTICR290 (R290) sont les mêmes qu'avec un HFC classique.

Destiné à produire de l'eau glacée ,le refroidisseur d'eau ARTIC est conçu pour la vinification, stabilisation du vin , réchauffage ou refroidissement de vins pour embouteillage ,brassage de bière ou la production d'autres boissons, climatisation du stockage bouteilles et chais.

Le refroidisseur ARTICR290 peut fonctionner jusqu'à des températures extérieures de -10°C à $+43^{\circ}\text{C}$, et peut produire de l'eau de -5°C à $+55^{\circ}\text{C}$ (version réversible).

Le refroidisseur ARTICR290 assure grâce à un échangeur à plaques inox 316l ou coaxial, un échange thermique optimal. Il est équipé de ventilateur de grand diamètre, permettant d'ajuster le débit d'air aux conditions climatiques, et ainsi maximiser les performances de la machine.

Option réversible possible.



ARTICR290 de 5kW à 120kW





Caractéristiques

Modèle		5M	7M	8M	10M	5T	7T	10T	12T	15T	24T	30T	40T	46T	60T	94T	120T	
Puissance frigorifique	kW	4.5	7.1	7.7	9.8	4.5	7.1	9.8	11.6	14.9	23.2	29.5	38.4	46.4	59.6	93.8	119.4	
Puissance absorbée	kW	1.5	1.9	2.5	3.2	1.5	2.5	3.2	3.9	5.0	7.8	10	12.8	15.6	20	31.2	40	
EER		3	3.1	3.1	3	3	3.1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Tension		230V/1ph/50Hz					400V/3ph+N/50Hz											
Intensité Max	A	12	18	25	31	10	6	11	13	17	25	33	38	50	66	100	132	
Nombre compresseur		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4	4	8	8	
Fluide		R290																
Débit d'eau	m3/h	1	1,3	1,7	2,2	1,3	1,7	2,2	2,6	3,4	5,2	6,8	8,8	10,4	13,6	20,8	27,2	
Hauteur	mm	800			1050				1450	1580	1500	1850	2000	1850	1920	1920	1920	
Largeur	mm	715					1150			1200	1515	1950	2080	1800	2230	2230	2230	
Profondeur	mm	715					740			855	800	1000	1100	1610	1800	1800	2050	
Poids	kg		126	136	138	136	138	185	288	306	420	492	594	750	850	1000	1200	
Niveau sonore	dB(A)		32	34	35	34	35	38	39	40	41	48	49	68	68	69	69	

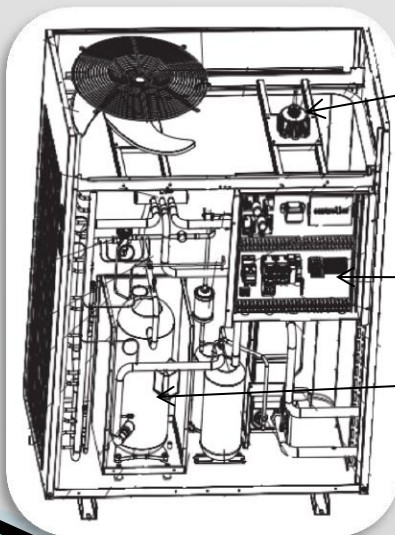
Conditions nominales froid: Température extérieure +35°C - Sortie d'eau 7°C



Ventilateur grand diamètre, bas niveau sonore, grille de protection



Echangeur de grande surface avec traitement hydrophile, protection INOX



Ventilateur

Boitier électrique

Compresseur



Régulation électromécanique CAREL Avec télécommande déportée ou Motorola





Compresseur Scroll Copeland
R290



Châssis INOX



Echangeur à plaques inox 316L
Ou coaxial

Descriptif:

Structure portante et panneau réalisés en acier inoxydable 304L

La structure est composée de deux sections :

- logement technique réservé aux compresseurs, au cadre électrique et aux principaux composants du circuit frigorifique
- logement aéraulique réservé aux batteries d'échange thermique et aux ventilateurs électriques

Compresseurs hermétiques type Scroll COPELAND R290 avec protection thermique interne.

Échangeur côté eau de type à plaques inox 316L, isolé comme il se doit.

Échangeur de chaleur côté air constitué de batteries de tubes en cuivre et ailettes en aluminium avec traitement hydrophile avec protection grille inox

Ventilateurs électriques, équipés d'une protection thermique interne et d'une grille de protection.

Contrôleur de passage d'eau pour protéger l'unité contre toute interruption du débit d'eau.

Tableau électrique accessible en ouvrant le panneau de façade à l'aide d'un outil prévu à cet effet.

Câblages électriques prévus pour la tension d'alimentation 400-3ph-N-50Hz ou 230V-1ph-50Hz;

Alimentation circuit auxiliaire 230V-1ph-50Hz dérivée de l'alimentation générale.

Alimentation de commande 12V-1ph-50Hz dérivée de l'alimentation générale .

Contacteurs pour ventilateurs électriques et compresseurs

Carte électronique programmable gérée par une télécommande à distance ou par un clavier sur la machine

La carte à les fonctions suivantes :

Réglage et gestion des points de consignes (sonde à l'entrée d'eau de la machine); temporisations et sécurités

Gestion de la pompe de circulation ; cycles de dégivrage(option réversible), réglage du différentiel de redémarrage .

Protection complète de la machine, arrêt éventuel de cette dernière et affichage des alarmes

Visualisation des sondes de températures d'entrée d'eau, sortie d'eau, sonde évaporateur, sonde extérieure

Contrôleur de phases pour protéger le compresseur ;

Protection de l'unité contre la basse et la haute tension d'alimentation sur les phases .