

## Résidentiel



## Tertiaire



## Industriel



Etudes et Fournitures de Systemes Thermiques  
Chauffage - Climatisation - Ventilation



La nouvelle réglementation F-Gas, applicable depuis le 1er Janvier 2015 donne 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 GO60-R290 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 GO60-R290 (R290) sont les mêmes qu'avec un HFC classique.

La Pompe à chaleur GO60-R290 est destinée à la Géothermie. Elle peut capter l'énergie sur nappe phréatique grâce à un échangeur coaxial, mais également sur sondes horizontales ou verticales grâce à un échangeur à plaques.

Elle intègre un ou plusieurs compresseurs Scroll COPELAND R290 qui lui assurent une très grande fiabilité et un niveau sonore très bas. Avec un COP élevé, la PAC GO60-R290 consomme moins d'énergie pour plus de puissance restituée. De plus la géothermie favorise encore les performances de la PAC en captant son énergie sur des sources où les températures varient peu. Ceci favorise les économies d'énergies et allège votre facture de chauffage, tout en réduisant les émissions de CO<sup>2</sup>.

La PAC GO60-R290 vous permet de produire l'eau chaude sanitaire et de chauffer votre habitation ou votre local commercial, elle permet également d'assurer le rafraîchissement l'été.

**Installation à l'extérieur obligatoire.**

Modèle		GO60-7M	GO60-10M	GO60-12M	GO60-14M	GO60-17M	GO60-20T	GO60-25T	GO60-34T	GO60-40T	GO60-50T	GO60-70T	GO60-80T	GO60-100T
Puissance calorifique	kW	7	9,5	11,8	13,7	16,9	19,3	24,2	33,8	38,6	48,4	67,6	77,2	96,8
Puissance absorbée	kW	1,3	1,7	2,2	2,5	3,1	3,7	4,3	6,2	7,4	8,6	12,4	14,8	17,2
COP		5,4	5,5	5,3	5,4	5,5	5,3	5,6	5,5	5,3	5,6	5,6	5,5	5,4
Puissance frigorifique	kW	5,7	7,8	9,6	11,2	13,8	15,6	19,9	27,6	31,2	39,8	55,2	62,4	79,6
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz						400V/3ph+N/50Hz						
Intensité maximale	A	12	18	23	25	31	13	17	21	26	34	42	52	68
Nombre compresseur		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4	4
Fluide		R290												
Débit d'eau	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,6	2	2,4	2,9	3,3	4,2	5,8	6,6	8,3	11,6	13,3	16,7
Débit d'eau Captage	m <sup>3</sup> /h	1,7	2,2	2,7	3,2	4	4,5	5,7	7,9	8,9	11,4	15,8	17,9	22,9
Lg. Captage horizontal*	m	180	233	367	367	567	733	1067	1200	1540	2267	2733	3000	4534
Lg. Captage vertical**	m	100	140	220	220	340	440	640	720	924	1360	1640	1800	2720
Hauteur	mm	700	840	850	850	850	1338	1338	900	900	900	1050	1050	1050
Largeur	mm	750	800	800	800	800	550	550	1200	1200	1200	1800	1800	1800
Profondeur	mm	550	785	785	785	850	750	750	800	800	900	1100	1100	1100
Poids	kg	70	88	105	105	138	150	210	265	310	330	550	600	650
Niveau sonore	dB(A)	35	35	35	35	38	40	40	42	44	43	42	45	45
Raccords	Pouce	1"					1" 1/4				2"			DN65

Conditions nominales chaud: température entrée évaporateur +10°C sortie +7°C

Entrée condenseur +30°C sortie +35°C

Condition Froid : T° Sortie eau +7°C

\* Captage horizontale 30W/m

\*\* Captage verticale 50W/m



Lecture des pressions



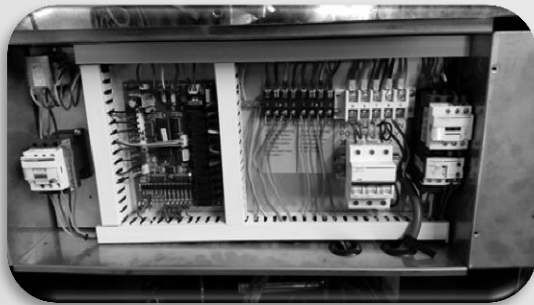
Régulation simplifiée ou option régulation électromécanique CAREL



Echangeur à plaques inox 316L ou échangeur coaxial cuivre/cuivre



Compresseur Scroll COPELAND R290



Descriptif:  
Boîtier électrique avec relais de puissance et disjoncteur

Isolation phonique totale de la tôle et tuyauteries

- Structure portante et panneau réalisés en acier inoxydable 304L
  - Compresseurs hermétiques type Scroll COPELAND R290 avec protection thermique interne.
  - Échangeur à plaques ou inox 316L ou coaxial, isolé comme il se doit.
  - 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 .
  - 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 .