

## Résidentiel



## Tertiaire



## Industriel



Etudes et Fournitures de Systemes Thermiques  
Chauffage - Climatisation - Ventilation



## *Pompe à chaleur BT55 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 BT55R290 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 BT55R290 (R290) sont les mêmes qu'avec un HFC classique.

Construite uniquement avec des matériaux de qualité reconnus, elle assure un fonctionnement optimal et durable de votre installation. Sa régulation CAREL offre une souplesse de paramétrage inégalée et sa carrosserie INOX lui permet de résister à tous les climats. Elle dispose également d'un échangeur haute performance et d'un détendeur électronique ou mécanique qui lui garantissent des performances hors du commun.

Grâce à son compresseur SCROLL, la PAC BT55R290 produit de l'eau jusqu'à 55°C et reste très économique, même quand la température extérieure atteint -15°C. Vous pouvez ainsi produire votre eau chaude sanitaire et chauffer votre habitation ou local commercial à moindre coût grâce à son COP élevé et faire des économies d'énergies tout en réduisant vos émissions de CO<sup>2</sup>.

En fonction de votre étude et de vos besoins, la PAC BT55R290 peut être équipée de différents kits hydrauliques et ballons. Vous pourrez ainsi faire évoluer votre installation vers la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage de votre piscine, une régulation par zone ou un kit «appoint solaire»

***BTR290 de 6 à 20kW***



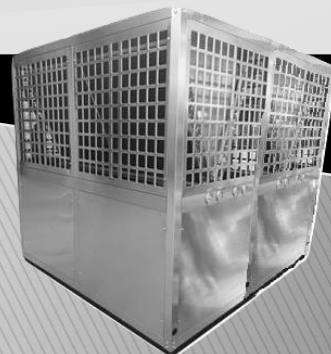
***BTR290 de 32 à 40kW***



***BTR290 de 52 à 80kW***



***BTR290 de 125 à 160kW***





## Caractéristiques

Modèle		6M	8M	10M	13M	8T	10T	13T	16T	20T	32T	40T	52T	64T	80T	125T	160T
BT55R290																	
Puissance calorifique	kW	6	7.8	10.2	12.8	7.8	10.2	12.8	15.5	19.9	31	39.5	51.2	62	79.6	124	159.4
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
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
COP		4	4,1	4,1	4,0	4,1	4,1	4	4	4	4	4	4,1	4	4	4	4
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

Conditions nominales chaud: Température extérieure +7°C(DB)6°C - Sortie d'eau 35°C



Ventilateur grand diamètre à vitesse variable, bas niveau sonore, grille de protection inox



Lecture des pressions gaz



Echangeur de grande surface avec traitement hydrophile, protection INOX

Contacteur de puissance  
Protection manque d'eau



Régulation électromécanique CAREL  
Avec télécommande déportée







Compresseur COPELAND Scroll R290  
Niveau sonore très bas



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.

Contrôle 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, 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 .