



**HOT**  
Green Power



# POMPE À CHALEUR MONOBLOC R290 50-70 KW

La nouvelle gamme de pompes à chaleur modulaires R290 est idéale pour la climatisation et le chauffage des bâtiments commerciaux et industriels.

Disponible dans les capacités de 50 à 70 kW, la modularité est l'un de ses avantages les plus importants ; il est en effet possible de combiner les trois modèles jusqu'à 8 unités, pour une capacité maximale de 560 kW.

Utilisable en mode simple ou en cascade, il atteint jusqu'à 85°C de température de départ d'eau.

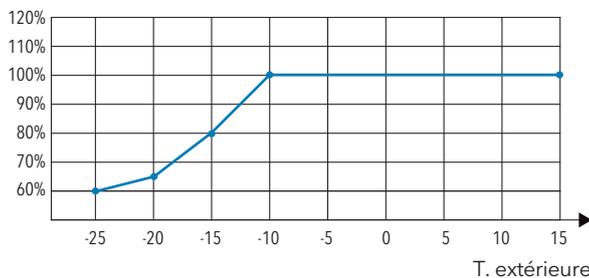
## A+++

Classe énergétique en chauffage à 35°C

### Maintien de la puissance restituée

L'unité est en mesure de garantir 100% de la puissance restituée en présence de températures extérieures jusqu'à -10°C.

#### Température de distribution de l'eau 35°C



### Commandes

Tableau de contrôle équipé d'une minuterie journalière, d'une minuterie hebdomadaire, compatible avec le protocole Modbus.



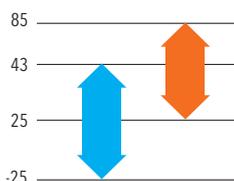
### Plage de fonctionnement en froid et en chaud

La large plage de fonctionnement permet de satisfaire toutes les exigences du système :

- terminaux hydroniques;
- chauffage au sol.
- radiateurs;

#### MODE CHAUFFAGE

Fonctionnement de -25°C à 43°C.  
Temp. de débit de 25°C à 85°C.



#### MODE CLIMATISATION

Fonctionnement de -15°C à 48°C.  
Temp. de débit de -5°C à 25°C.



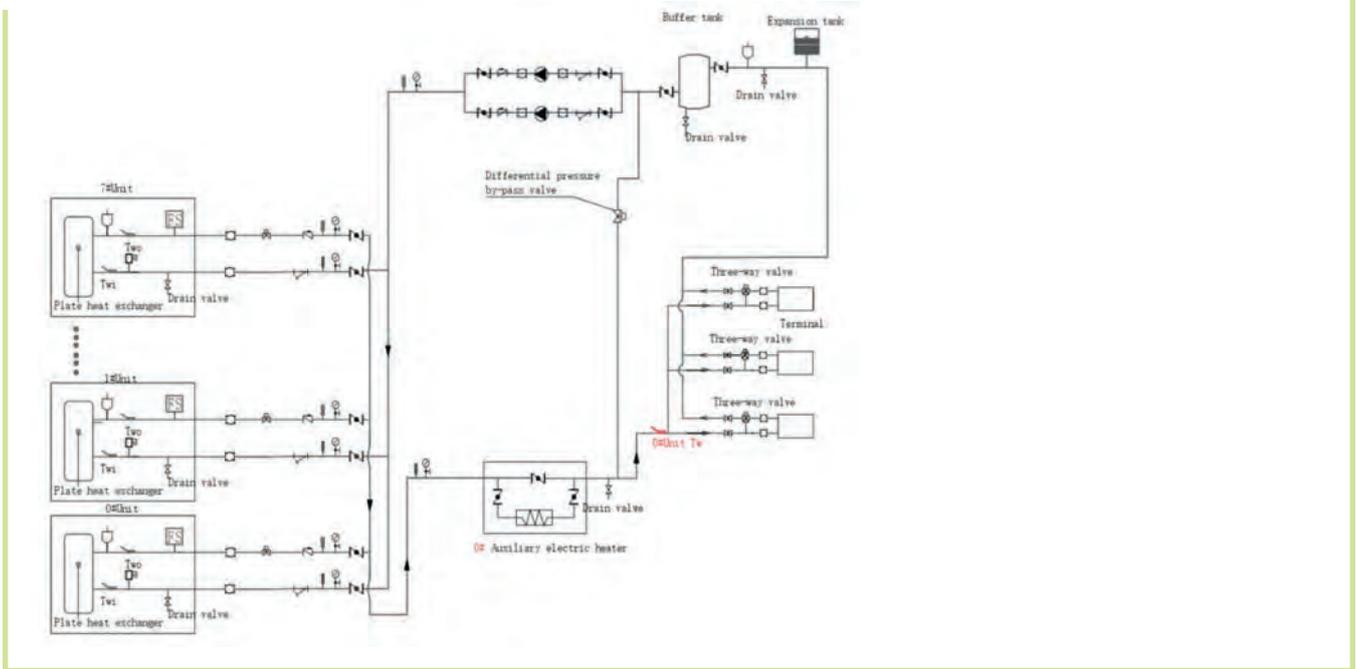
- Température de l'air extérieur
- Temperatura acqua

## Systemes en cascade

Les monoblocs peuvent être connectés en parallèle pour un maximum de 8 unités et une puissance totale de 560 kW. Cela rend le système idéal pour les applications commerciales et industrielles.



## Exemple d'installation en cascade



## Certifications



Assurance Qualité



Gestion environnementale



Gestion de la santé et de la sécurité au travail

# Spécifications techniques monoblocs modulaires

## CLASSE ÉNERGÉTIQUE

### A+++

En mode chauffage avec une temp. d'eau de départ de **35° C**.

### A+++ (50-60 kW)

En mode chauffage avec une temp. d'eau de départ de **55° C**.

### A++ (70 kW)

En mode chauffage avec une temp. d'eau de départ de **55° C**.



Modèle				GPCWSMS 5000 J	GPCWSMS 6000 J	GPCWSMS 7000 J
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	50,00	60,00	70,00
	Consommation d'énergie			10,64	13,95	17,50
	Coefficient de performance		COP	4,70	4,30	4,00
	Puissance nominale	A7//W45	kW	50,00	60,00	70,00
	Consommation d'énergie			13,16	17,05	20,90
	Coefficient de performance		COP	3,80	3,52	3,35
Climatisation	Puissance nominale	A35//W18	kW	50,00	60,00	70,00
	Consommation d'énergie			10,42	13,33	16,87
	Efficacité énergétique		EER	4,80	4,50	4,15
	Puissance nominale	A35//W7	kW	50,00	60,00	65,00
	Consommation d'énergie			15,15	20,00	23,21
	Efficacité énergétique		EER	3,00	3,00	2,80
Données saisonnières Chauffage	Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	50,00/50,000	60,00/60,00	65,00/65,00
	Efficacité énergétique stagionale (ηs)		%	185/153	181/151	177/147,4
	Classe di Efficacité énergétique		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++
	Consommation annuelle d'énergie		kWh/a	21978/26324	26948/32176	29842/35694
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	Chaud	°C	-25~43		
		Froid	°C	-15~48		
	Température de distribution de l'eau	Chaud	°C	25~70 (25~85) <sup>1</sup>		
		Froid	°C	5~25		
Données du circuit frigorifique	Refrigerant <sup>2</sup>	type / kg		R290 / 2,8 x 2		
	Système de contrôle	Détendeur électronique				
	Compresseur	Type		DC Inverter EVI Scroll		
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	Acier inoxydable avec plaques brasées			
		Débit	m³/h	9,6~14,4		
	Pompe de circulation	NON incluse				
	Raccordements d'eau	Type	Rainurés type Victaulic			
		Dimension	pouces	2" (DN50)		
	Pression de service	Max	bar	6		
Vase d'expansion	Volume	L	Non inclus			
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz		3ph+N / 380~415V / 50Hz		
	Courant maximal	A		70,00		
	Câble d'alimentation	Conseillé	Type	5x16 mm²		
			q.té	DC Inverter x 2		
Spécifications du produit	Ventilateur	Débit aria	m³/h	28670		
		Niveau de puissance sonore	Max	dB(A)	80	84
	Niveau de pression sonore à 1 m	Max	dB(A)	63	68	70
	Dimensions	LxPxH	mm	2000x960x1880		
	Poids	Net	kg	560		
	Contrôle (fourni)	Commande à fil avec connectivité Modbus				

#### NOTE GÉNÉRALE:

Les données ci-dessus font référence aux normes suivantes : EN 14511:2018 ; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (UE) n° 811:2013; (UE) n° 813:2013; JO 2014/C 207/02:2014.

1. En mode de fonctionnement « Haute température ».

2. La fuite en réfrigérant contribue au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement climatique (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un PRG plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un PRP de 0,02. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 50 fois plus élevé que 1 kg de CO<sub>2</sub> sur une période de 100 ans. En aucun cas l'utilisateur ne doit tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. En cas de besoin, contactez toujours du personnel qualifié.