

# POMPE À CHALEUR MONOBLOC R290 8-16 KW

*La solution fiable et économique pour les applications résidentielles et commerciales.*

*La technologie de dernière génération garantit des performances et des économies d'énergie de premier ordre.*

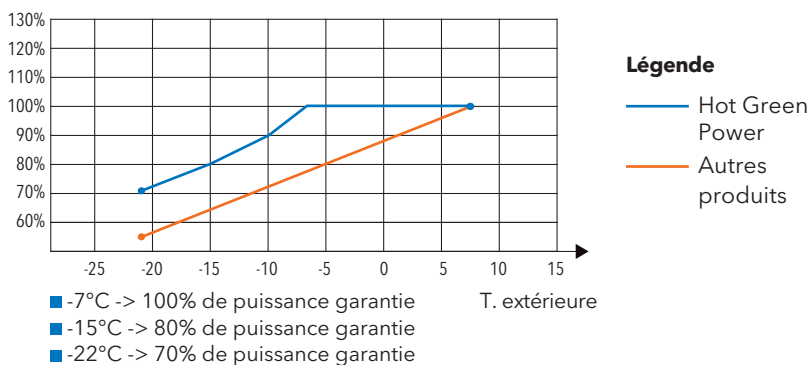
## Compresseur Twin Rotary

Il garantit une efficacité élevée, une fiabilité et un silence : grâce à la double rotation, il réduit les vibrations et optimise les performances, assurant une régulation précise de la puissance.

Il offre un fonctionnement stable même à basse température, maximisant ainsi les économies d'énergie.

## Maintien de la puissance restituée

Modèles de 8 à 16 kW  
Température de distribution de l'eau 35°C

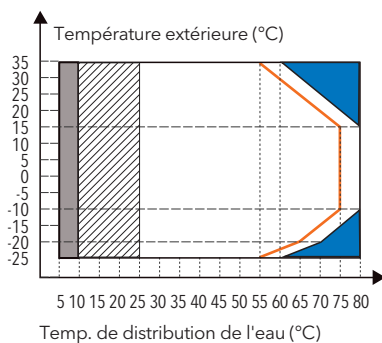


## Large plage de fonctionnement dans tous les modes 8-16 kW

Valeurs maximales de la température de l'eau en fonction de la température extérieure.

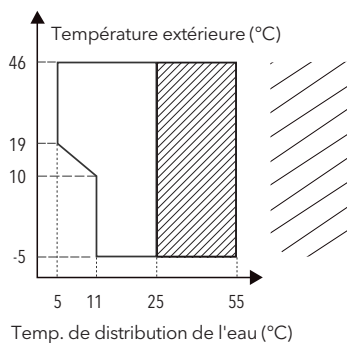
### MODE CHAUFFAGE

Fonctionnement de -25°C à 35°C.  
Température de débit de 25°C à 80°C.



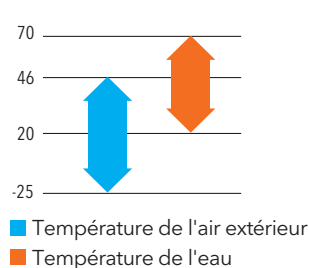
### MODE CLIMATISATION

Fonctionnement de -5°C à 46°C.  
Température de débit de 5°C à 25°C.



### PRODUCTION D'ECS

Fonctionnement de -25°C à 46°C.  
Temp. de distribution pour ECS de 20°C à 70°C.



- La pompe à chaleur s'éteint, seules les résistances s'allument
- Si disponibles, seules les résistances sont allumées, sinon seule la pompe à chaleur fonctionne mais avec des limitations et des protections
- La pompe à chaleur fonctionne avec des limitations et des protections possibles
- Température de retour maximale

### VALEURS DE TEMPÉRATURE MAXIMALE GARANTIE

- -25/+35 -> temp. de débit max. garantie 60°C
- -20/+25 -> temp. de débit max. garantie 70°C
- -10/+15 -> temp. de débit max. garantie 80°C

## Circulation de l'eau

Toutes les unités sont équipées d'un circulateur: max. 9 mce et 12 mce (mètres de colonne d'eau) respectivement pour les unités à simple ventilateur et à double ventilateur.

Elles sont également équipées de:

- soupape de sécurité 3 bar;
- échangeur de chaleur à plaques;
- connexions filetées.

## Commandes

Panneau de commande avec grand écran couleur. Il se caractérise par:

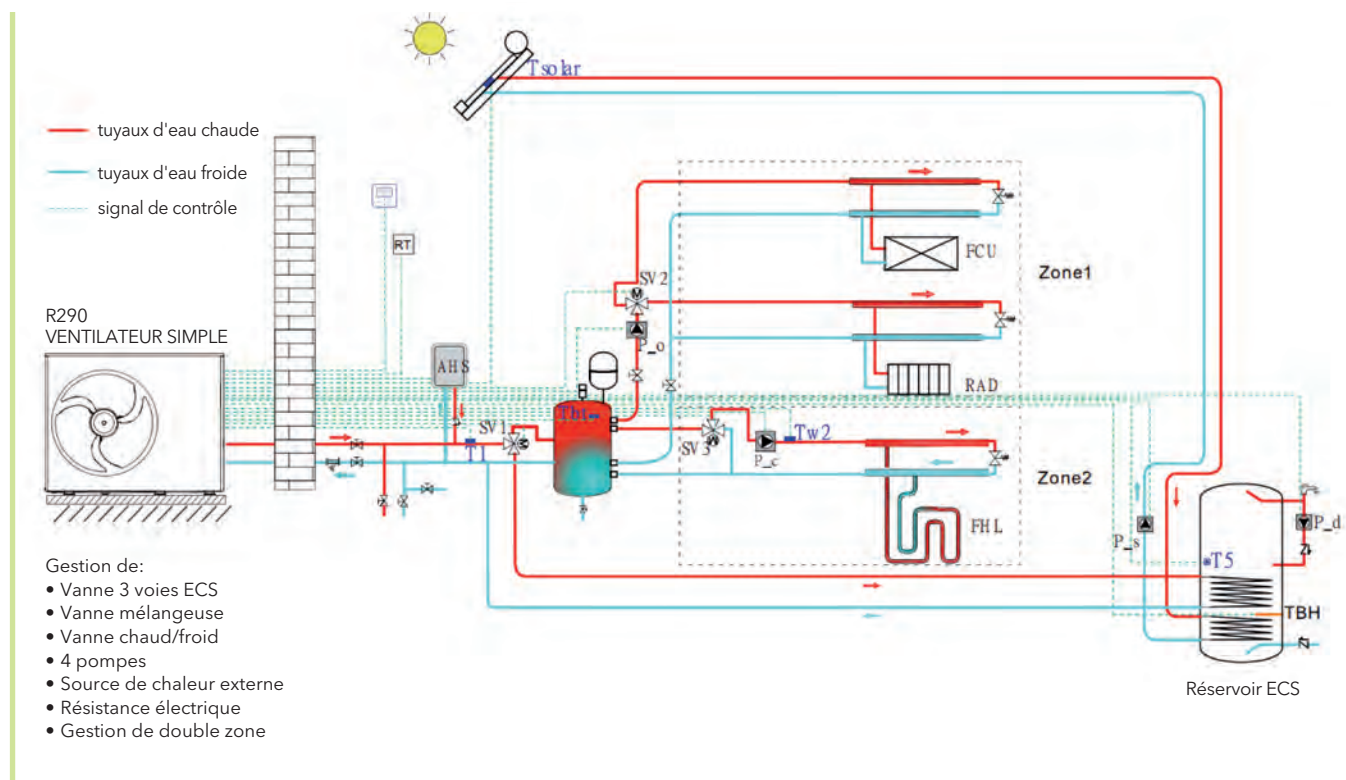
- affichage à cristaux liquides;
- touches tactiles;
- module Wi-Fi intégré en standard.

Compatible avec le protocole Modbus.

Contrôle pour ventilateur simple et double.



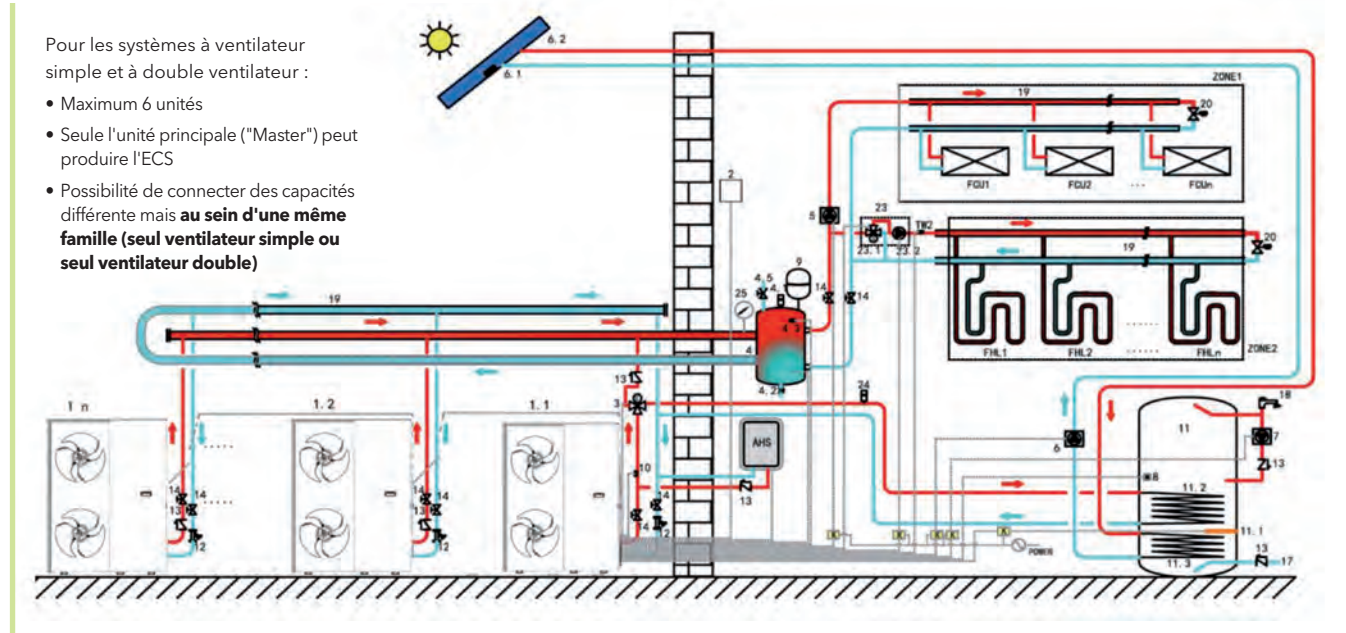
## Diagrammes du système



## Systèmes en cascade

Pour les systèmes à ventilateur simple et à double ventilateur :

- Maximum 6 unités
- Seule l'unité principale ("Master") peut produire l'ECS
- Possibilité de connecter des capacités différentes mais **au sein d'une même famille (seul ventilateur simple ou seul ventilateur double)**



# Spécifications techniques du monobloc à ventilateur unique

## CLASSE ÉNERGÉTIQUE

### A+++

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

### A+++

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

Wi-Fi  
INTÉGRÉ



Modèle			GPCWNMS 800 J	GPCWNMS 1000 J	GPCWNMS 1200 J	GPCWNMS 1400 J	GPCWNMS 1600 J	GPCWSMS 800 J	GPCWSMS 1000 J	GPCWSMS 1200 J	GPCWSMS 1400 J	GPCWSMS 1600 J		
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW		8,00	9,50	12,10	14,00	15,50	8,00	9,50	12,10	14,00	15,50
	Consommation d'énergie		COP		1,52	1,92	2,44	2,98	3,44	1,52	1,92	2,44	2,98	3,44
	Coefficient de performance		COP		5,25	4,95	4,95	4,70	4,50	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50
	Puissance nominale	A7//W45	kW		8,10	9,50	12,30	14,10	15,50	8,10	9,50	12,30	14,10	15,50
	Consommation d'énergie		COP		2,03	2,44	3,15	3,76	4,25	2,03	2,44	3,15	3,76	4,25
	Coefficient de performance		COP		4,00	3,90	3,90	3,75	3,65	4,00	3,90	3,90	3,75	3,65
Climatisation	Puissance nominale	A35//W18	kW		8,30	10,00	12,00	14,00	15,00	8,30	10,00	12,00	14,00	15,00
	Consommation d'énergie		EER		1,58	2,17	2,61	3,18	3,53	1,58	2,17	2,61	3,18	3,53
	Efficacité énergétique		EER		5,25	4,60	4,60	4,40	4,25	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25
	Puissance nominale	A35//W7	kW		7,45	8,10	11,50	12,40	14,00	7,45	8,10	11,50	12,40	14,00
	Consommation d'énergie		EER		2,22	2,61	3,77	4,13	5,19	2,22	2,61	3,77	4,13	5,19
	Efficacité énergétique		EER		3,35	3,10	3,05	3,00	2,70	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70
Données saisonnières Chauffage	Prated @ -10°C	35/55	kW		7,90/8,20	9,80/10,00	12,10/12,10	14,10/13,80	15,90/14,70	7,90/8,20	9,80/10,00	12,10/12,10	14,10/13,80	15,90/14,70
	Coefficient de performance saisonnier		SCOP		5,35/4,07	5,33/4,01	4,94/3,96	4,76/3,85	4,72/3,86	5,35/4,07	5,33/4,01	4,94/3,96	4,76/3,85	4,72/3,86
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)		%		211/159,6	210/157,5	194,5/155,4	187,5/151	185,6/151,5	211/159,6	210/157,5	194,5/155,4	187,5/151	185,6/151,5
	Classe d'efficacité énergétique		-		A+++/A+++				A+++/A+++					
	Consommation annuelle d'énergie		kWh/a		3051/4168	3802/5148	5064/6312	6118/7405	6966/7862	3051/4168	3802/5148	5064/6312	6118/7405	6966/7862
	Plage de fonctionnement		Température de l'air extérieur	Chaud	°C		-25~35							
Froid		°C		-5~46										
ECS		°C		-25~46										
Température de distribution de l'eau		Chaud	°C		25~80									
		Froid	°C		5~25									
		ECS	°C		20~70									
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>1</sup>	type / kg GWP	R290 / 1,1		R290 / 1,5		R290 / 1,1		R290 / 1,5					
	Tonnes d'équivalent CO2	t	0,022		0,03		0,022		0,03					
	Système de contrôle	Détendeur électronique												
	Compresseur	Type	Twin Rotary - DC Inverter											
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	Acier inoxydable avec plaques brasées											
		Débit	m³/h	0,4~1,65	0,4~2,1	0,7~2,5	0,7~2,75	0,7~3,0	0,4~1,65	0,4~2,1	0,7~2,5	0,7~2,75	0,7~3,0	
	Pompe de circulation	Incluse												
	Raccordements d'eau	Type	Filetés											
		Dimension	pouces	G1-1/4" BSP										
	Pression de service Max	bar		3										
Vase d'expansion	Non inclus													
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1ph+N / 220~240V / 50Hz					3ph+N / 380~415V / 50Hz						
	Courant maximal	A	19,50	21,00	31,00		8,00		11,00					
	Câble d'alimentation	Conseillé	Type	3x6 mm²					5x2,5 mm²					
		Type	q.té	DC Inverter x 1										
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	DC Inverter x 1											
		Débit d'air	m³/h	4680	4680	4780	4780	4780	4680	4680	4780	4780	4780	
	Niveau de puissance sonore	Test ERP	dB(A)	53	54	55	57	59	53	54	55	57	59	
	Niveau de pression sonore à 1 m	Max	dB(A)	40	41	43	46	49	40	41	43	46	49	
	Dimensions	LxPxH	mm	1330x501x1051										
	Poids	Net	kg	156		176		161		176				
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. 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 CO2, 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.