



# POMPE À CHALEUR MONOBLOC R290 8-40 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.*

## COMPRESSEURS

### Twin Rotary pour les unités de 8-16 kW

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.

### Scroll avec technologie EVI pour les modèles 26-40 kW

Les unités de 26 à 40 kW sont équipées d'un compresseur Scroll Inverter R290 avec technologie EVI (Enhanced Vapor Injection), qui permet l'injection de vapeur à moyenne pression dans la spirale du compresseur.

Cette innovation garantit :

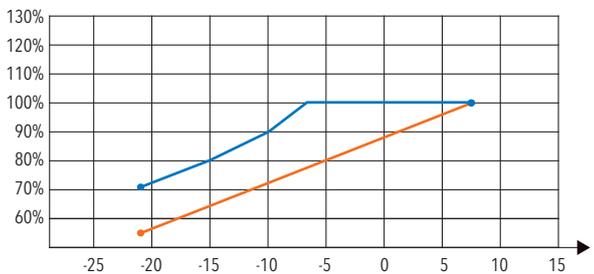
- températures de débit plus élevées, idéales pour les applications à haut rendement ;
- un meilleur rendement même dans des conditions climatiques difficiles ;
- efficacité supérieure à basse température, optimisant la consommation d'énergie.



## Maintien de la puissance restituée

Modèles de 8 à 16 kW

Température de distribution de l'eau 35°C

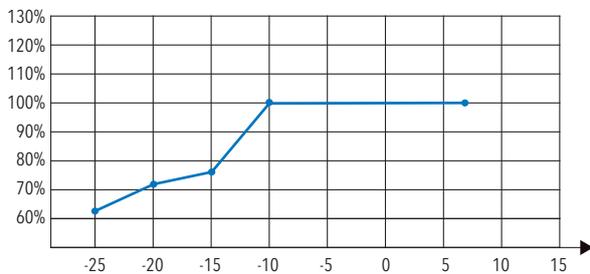


- -7°C -> 100% de puissance garantie
- -15°C -> 80% de puissance garantie
- -22°C -> 70% de puissance garantie

T. extérieure

Modèles de 26 à 40 kW

Température de distribution de l'eau 55°C



- -10°C -> 100% de puissance garantie
- -15°C -> 75% de puissance garantie
- -20°C -> 70% de puissance garantie

T. extérieure

### Légende

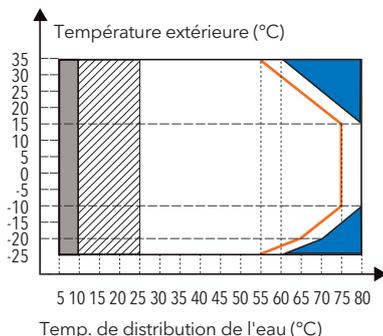
— Hot Green Power — Autres produits

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

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

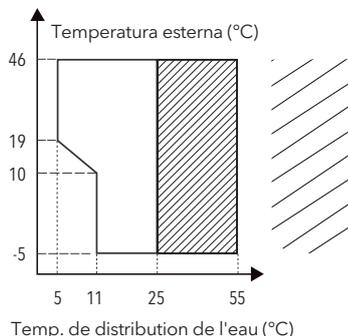
### MODE CHAUFFAGE

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



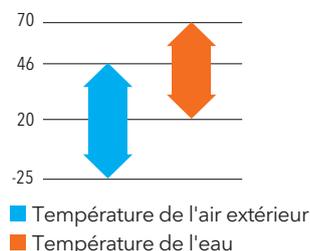
### MODE CLIMATISATION

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

### VALEURS DE TEMPÉRATURE MAXIMALE GARANTIE

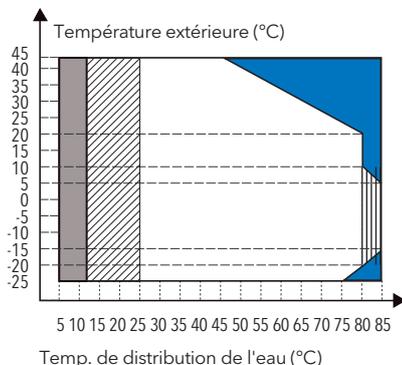
- -25/+35 -> temp. de débit max. garantie 60°C
- -20/+25 -> temp. de débit max. garantie 70°C
- -10/+15 -> temp. de débit max. garantie 80°C

## Large fonctionnement dans tous les modes 26-40 kW

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

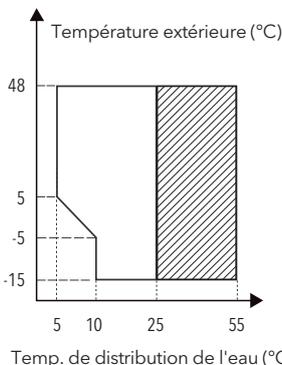
### MODE CHAUFFAGE

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



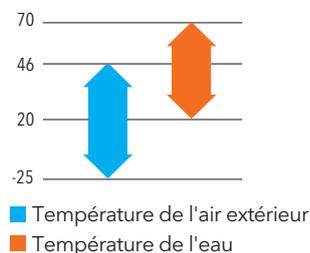
### MODE CLIMATISATION

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



### PRODUCTION D'ECS

Fonctionnement de -25°C à 43°C.  
Temp. de distribution pour ECS de 20°C à 75°C.



- La pompe à chaleur s'éteint, seules les résistances s'allument
- La pompe à chaleur fonctionne avec des limitations et des protections possibles
- Si disponibles, seules les résistances sont allumées, sinon seule la pompe à chaleur fonctionne mais avec des limitations et des protections
- Un débit de 1,2 m³/h est nécessaire pour fonctionner dans ces conditions.

### VALEURS DE TEMPÉRATURE MAXIMALE GARANTIE

- -25/+25 -> temp. de débit max. garantie 75°C
- -20/+10 -> temp. de débit max. garantie 80°C
- -15/+5 -> temp. de débit max. garantie 85°C

## ÉLÉMENTS HYDRAULIQUES

### 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.

Les unités de 26 à 40 kW sont équipées d'un vase d'expansion intégré : volume de 5 L et précharge de 8 bars.

## Commandes

Panneau de commande avec grand écran couleur.

Il se caractérise par:

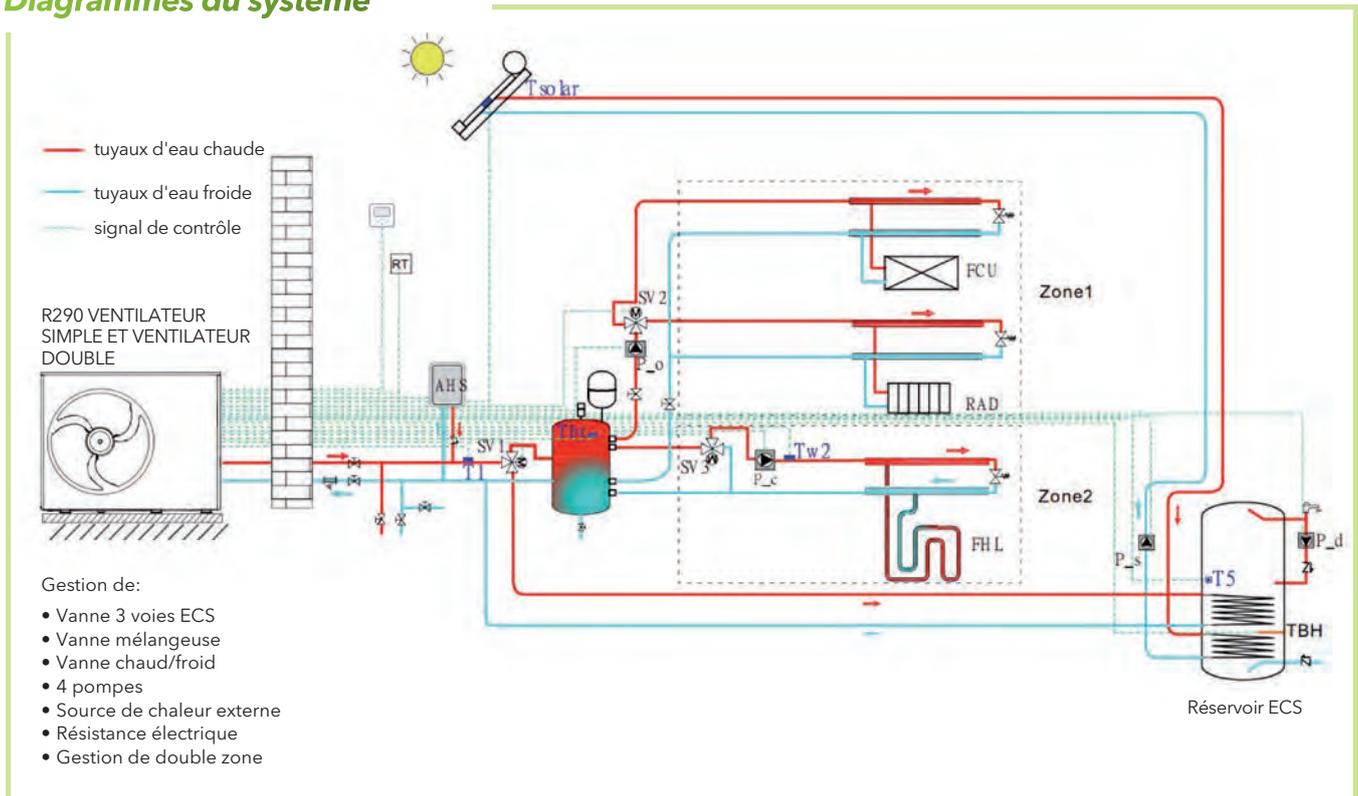
- affichage à cristaux liquides;
- touches tactiles;
- module Wi-Fi intégré en standard.

Compatible avec le protocole Modbus.

Contrôle pour ventilateur simple et double.



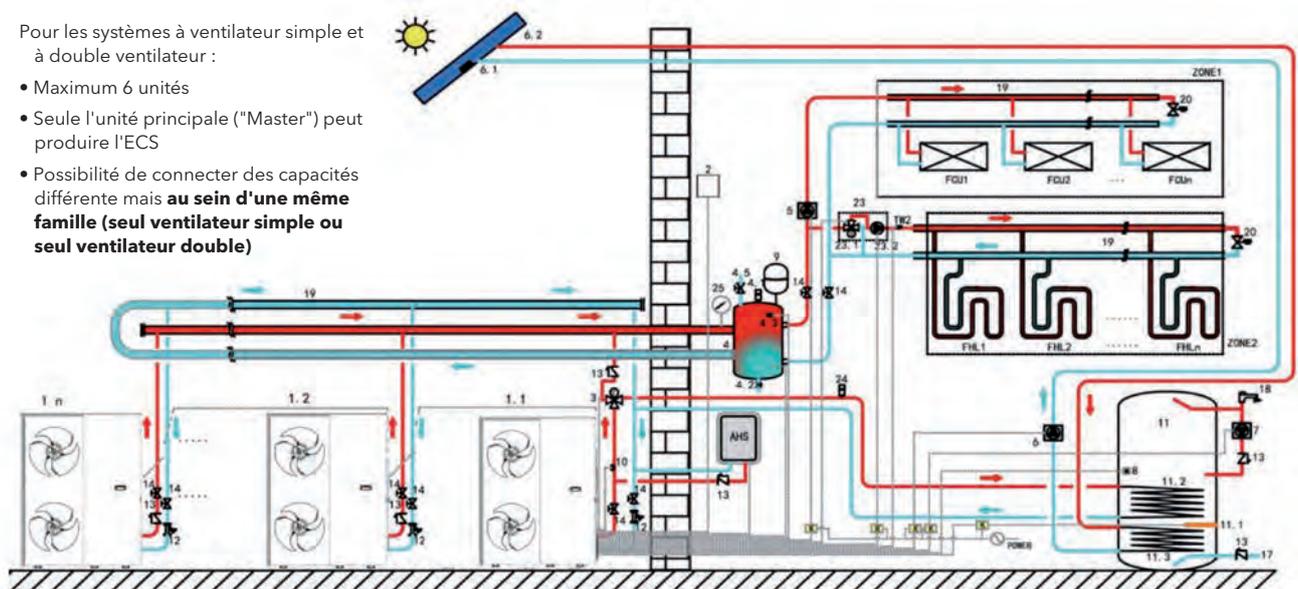
## Diagrammes du système



## 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**.



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	A7//W35	Puissance nominale	8,00	9,50	12,10	14,00	15,50	8,00	9,50	12,10	14,00	15,50		
		Consommation d'énergie	1,52	1,92	2,44	2,98	3,44	1,52	1,92	2,44	2,98	3,44		
		Coefficient de performance	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50		
	A7//W45	Puissance nominale	8,10	9,50	12,30	14,10	15,50	8,10	9,50	12,30	14,10	15,50		
		Consommation d'énergie	2,03	2,44	3,15	3,76	4,25	2,03	2,44	3,15	3,76	4,25		
		Coefficient de performance	4,00	3,90	3,90	3,75	3,65	4,00	3,90	3,90	3,75	3,65		
Climatisation	A35//W18	Puissance nominale	8,30	10,00	12,00	14,00	15,00	8,30	10,00	12,00	14,00	15,00		
		Consommation d'énergie	1,58	2,17	2,61	3,18	3,53	1,58	2,17	2,61	3,18	3,53		
		Efficacité énergétique	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25		
	A35//W7	Puissance nominale	7,45	8,10	11,50	12,40	14,00	7,45	8,10	11,50	12,40	14,00		
		Consommation d'énergie	2,22	2,61	3,77	4,13	5,19	2,22	2,61	3,77	4,13	5,19		
		Efficacité énergétique	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70		
Données saisonnières Chauffage	35/55	Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	7,90/8,20		9,80/10,00		12,10/12,10		14,10/13,80		15,90/14,70			
		Efficacité énergétique stagionale (ns)	211/159,6		210/157,5		194,5/155,4		187,5/151		185,6/151,5			
		Classe d'efficacité énergétique	A+++ / A+++											
		Consommation annuelle d'énergie	3051/4168		3802/5148		5064/6312		6118/7405		6966/7862		3051/4168	
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	Chaud	-25~35											
		Froid	-5~46											
		ECS	-25~46											
	Température de distribution de l'eau	Chaud	25~80											
		Froid	5~25											
		ECS	20~70											
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>1</sup>	type / kg	R290 / 1,1		R290 / 1,5		R290 / 1,1		R290 / 1,5					
	Système de contrôle	Type	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	Type	Incluse											
		Raccordements d'eau	Type	Filetés										
	Pression de service Max	Dimension	pouces	G1-1/4" BSP										
		Vase d'expansion	bar	3										
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	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 WiFi intégré et 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.

# Spécifications techniques du monobloc à double ventilateur

## CLASSE ÉNERGÉTIQUE

**A+++** (26-30-35 kW)

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

**A++** (39 kW)

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

**A+++** (26 kW)

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

**A++** (30-35-39 kW)

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



Modèle				GPCWSMS 2600 J	GPCWSMS 3000 J	GPCWSMS 3500 J	GPCWSMS 4000 J
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	26,00	30,00	35,00	39,00
	Consommation d'énergie		5,45	6,67	8,40	9,75	
	Coefficient de performance		4,77	4,50	4,17	4,00	
	Puissance nominale	A7//W45	kW	26,00	30,00	35,00	39,00
	Consommation d'énergie		6,82	8,26	10,05	11,90	
	Coefficient de performance		3,81	3,63	3,48	3,28	
Climatisation	Puissance nominale	A35//W18	kW	26,00	30,00	35,00	39,00
	Consommation d'énergie		5,60	6,80	8,50	9,85	
	Efficacité énergétique		EER	4,64	4,41	4,12	3,96
	Puissance nominale	A35//W7	kW	26,00	30,00	32,00	32,00
	Consommation d'énergie		8,40	10,70	11,98	11,98	
	Efficacité énergétique		EER	3,10	2,80	2,67	2,67
Données saisonnières Chauffage	Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	26/26	30/30	35/35	39/39
	Efficacité énergétique stagionale (ηs)		%	194,9/150,7	193,8/148,7	176,3/142,4	169,7/135,6
	Classe d'Efficacité énergétique		-	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++
	Consommation annuelle d'énergie		kWh/a	10856/13984	12600/16346	16131/19899	18665/23246
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	Chaud	°C	-25~43			
		Froid		-15~48			
		ECS		-25~43			
	Température de distribution de l'eau	Chaud	°C	25~85			
		Froid		5~25			
		ECS		20~75			
Données du circuit frigorifique	Refrigerant <sup>1</sup>	type / kg	R290 / 2,9				
	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	1,2-5,4	1,2-6,2	1,2~7,2	1,2~8,1
	Pompe de circulation	Incluse					
	Raccordements d'eau	Type	Filetés				
		Dimension	pouces	G1" 1/4 M (DN32)			
	Pression de service	Max	bar	3			
Vase d'expansion	Volume	L	5				
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	3ph+N / 380~415V / 50Hz				
	Courant maximal	A	35,00				
	Câble d'alimentation	Conseillé	Type	5x10 mm²			
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	DC Inverter x 2				
		Débit d'air	m³/h	10500			
	Niveau de puissance sonore	Test ERP	dB(A)	69	74	75	76
	Niveau de pression sonore à 1 m	Max	dB(A)	61	61	63	63
	Dimensions	LxPxH	mm	1384x523x1861			
	Poids	Net	kg	260			
	Contrôle (fourni)	Commande à fil avec WiFi intégré et 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.