



POMPE À CHALEUR MONOBLOC R32 50-140 KW

La nouvelle gamme de pompes à chaleur modulaires R32 est idéale pour la climatisation, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire pour applications commerciales et industrielles.

Disponible dans les capacités de 50 à 142 kW, la modularité est l'un de ses avantages les plus importants ; il est en effet possible de combiner les 5 modèles jusqu'à 16 unités, pour une capacité maximale de 2240 kW.

Haute fiabilité

- Traitement anticorrosion de la batterie extérieure.
- Équilibrage automatique des heures de fonctionnement des compresseurs dans une installation modulaire.
- Dégivrage non simultané dans une installation modulaire.
- Fonction de secours dans une installation modulaire.

Compresseur avec technologie EVI (injection de vapeur)

- Plage de fonctionnement étendue et meilleures performances.
- Eau de refoulement à 65 °C jusqu'à une température extérieure de -10 °C (chauffage).
- Fonctionnement en chauffage jusqu'à une température extérieure de -25 °C.

Contrôle de la température de départ

La température de départ peut être gérée automatiquement à l'aide d'une courbe climatique.

Composants All DC Inverter

- Efficacité maximale et consommation réduite.
- Mise en régime rapide et cycles ON/OFF réduits.
- Consommation adaptée aux besoins réels de l'installation, sans gaspillage d'énergie.

Modes de fonctionnement et applications

- Chauffage.
- Refroidissement.
- Production d'eau chaude sanitaire.

Faible impact environnemental

- Réfrigérant R32 à faible PRG.
- Impact nul sur la couche d'ozone.
- Émissions de CO2 réduites.

A+++

Classe énergétique en chauffage à 35°C (50-77 kW)

A++

Classe énergétique en chauffage à 35°C (113-142 kW)

65°C

Température de l'eau de départ jusqu'à -10 °C à l'extérieur en mode chauffage

-25°C

Fonctionnement en chauffage jusqu'à -25 °C



Silence

Différentes fonctions du mode silencieux sélectionnables à partir de la télécommande.

Éléments techniques et commandes

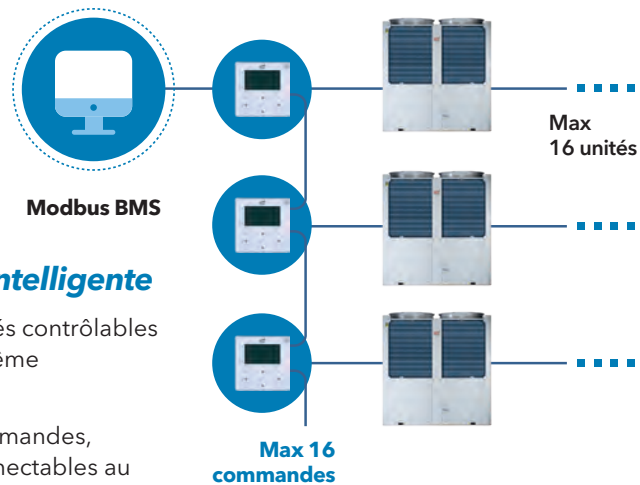


Commandes

Panneau de commande équipé d'une minuterie journalière, d'une minuterie hebdomadaire, compatible avec le protocole Modbus.

Dissipation de la chaleur par réfrigérant

Réduit considérablement la température du boîtier électrique, même dans des conditions de travail extrêmes.

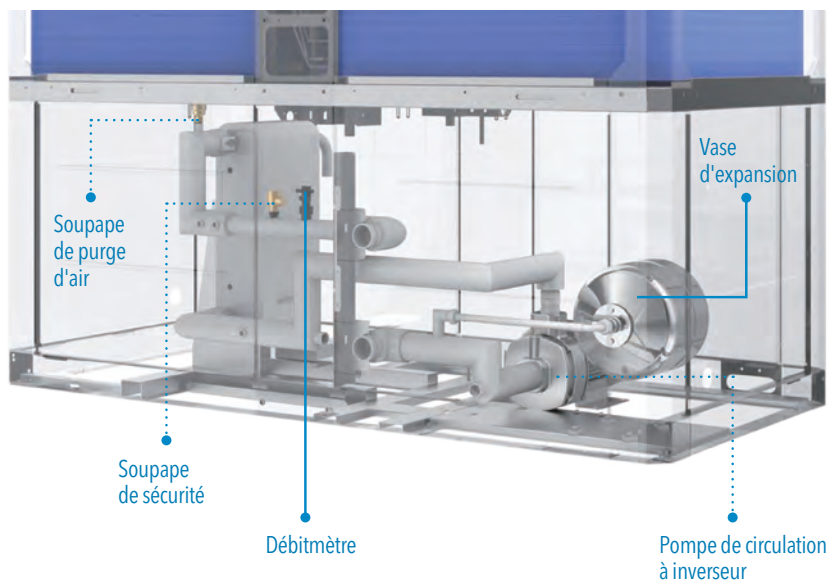


Commande intelligente

- Jusqu'à 16 unités contrôlables à partir de la même commande.
- Jusqu'à 16 commandes, 256 unités, connectables au même système BMS.

Principaux éléments hydrauliques déjà intégrés dans l'unité pour une installation facilitée

- Soupape de purge d'air.
- Soupape de sécurité.
- Débitmètre.
- Pompe de circulation à inverseur.
- Vase d'expansion.



Spécifications techniques monoblocs à expulsion d'air verticale

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++ (50-77kW)

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

A++ (113-142 kW)

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

A++ En mode Chauffage avec température d'eau de départ de **55°C**



Modèle				GPCWSMS 5000 Z	GPCWSMS 6500 Z	GPCWSMS 7500 Z	GPCWSMS 11000 Z	GPCWSMS 14000 Z
Chauffage	A7/W35	Puissance nominale	kW	50,00	64,65	77,70	113,14	142,94
		Consommation d'énergie		11,36	16,37	21,61	28,52	40,54
		Coefficient de performance	COP	4,40	3,95	3,59	3,97	3,53
	A7/W45	Puissance nominale	kW	50,00	65,65	75,71	110,67	140,94
		Consommation d'énergie		13,16	19,43	23,51	31,21	47,10
		Coefficient de performance	COP	3,80	3,38	3,22	3,55	2,99
Climatisation	A35/W18	Puissance nominale	kW	50,00	75,30	85,07	127,26	137,06
		Consommation d'énergie		10,20	22,14	25,06	35,50	38,69
		Efficacité énergétique	EER	4,90	3,40	3,39	3,58	3,54
	A35/W7	Puissance nominale	kW	50,00	56,68	69,29	99,33	129,29
		Consommation d'énergie		15,15	19,79	28,26	34,09	52,01
		Efficacité énergétique	EER	3,30	2,86	2,45	2,91	2,49
Données saisonnières Chauffage	35/55	Prated @ -10°C	kW	48,00 / 40,00	48,00 / 40,00	48,00 / 40,00	95,00 / 80,00	95,00 / 80,00
		Coefficient de performance saisonnier	SCOP	4,47/3,36	4,47/3,36	4,47/3,36	4,23/3,23	4,23/3,23
		Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	%	175,80 / 131,40	175,80 / 131,40	175,80 / 131,40	166,20 / 126,20	166,20 / 126,20
		Classe d'efficacité énergétique	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	Chaud	°C	-25~43				
		Froid	°C	-15~48				
		ECS	°C	-20~43				
	Température de distribution de l'eau	Chaud	°C	25~65				
		Froid	°C	0~20				
		ECS	°C	30~62				
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant1 - Précharge	type / kg	R32 / 9	R32 / 9	R32 / 9	R32 / 11,5	R32 / 11,5	
	Réfrigérant1 - Charge à ajouter sur place		R32 / -	R32 / -	R32 / -	R32 / 4	R32 / 4	
	Réfrigérant	GWP	675			675		
	Tonnes d'équivalent CO2	t	6,075			10,462		
	Compresseur	type	DC Inverter EVI Scroll					
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	Échangeur à plaques					
		Débit	m³/h	3,0~14			5,0~26	
	Pompe de circulation	Incluse						
	Raccordements d'eau	Type	Rainurés type Victaulic					
		Dimension	pouces	2" (DN50)			2-1/2" (DN65)	
Pression de service	Max	bar	10					
Vase d'expansion	Volume	L	12			22		
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	3ph+N / 380~415V / 50Hz					
	Courant maximal	A	46,00			90,00		
	Câble d'alimentation	Conseillé	type	5x16 mm²			5x50 mm²	
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	DC Inverter x 2					
		Débit d'air	m³/h	22000	22000	28500	32500	50000
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	83	83	89	83	93	
	Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	64	64	69	64	73	
	Dimensions	LxPxH	mm	2000x960x1770			2220x1135x2300	
	Poids	Net	kg	475			765	
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 fluide frigorigène dont le PRG est de 675. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à celui de 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.