

MONOBLOC MODULAIRE R32

Pompe à chaleur air-eau

		kW	60	100	130
MCWSGS-ZP Big Chiller Pompe incluse Refroidissement/Chauffage Modularité jusqu'à 3 unités de même taille			✓		
MCWSGS-ZP Big Chiller Pompe incluse Refroidissement/Chauffage Modularité jusqu'à 3 unités de même taille				✓	✓

POMPE À CHALEUR AIR-EAU MONOBLOC MODULAIRE R32

La nouvelle gamme de pompes à chaleur modulaires Full DC Inverter est idéale pour le refroidissement et le chauffage des bâtiments résidentiels et tertiaires. Disponible en trois tailles - 60, 100 et 130 kW de puissance frigorifique - la modularité est l'un de ses principaux atouts : jusqu'à trois modules de **même taille** peuvent être combinés pour atteindre une puissance frigorifique maximale de 390 kW. **Pompe de circulation incluse sur tous les modèles.**

Haute puissance
en combinaison

60-100-130 kW 390 kW

Capacités des unités extérieures

Capacité max. en
combinant 3 unités
de 130 kW



Efficacité
énergétique

A++

En mode Chauffage avec
une température d'eau de
sortie de **35° C**.

R32

30% de charge en moins
que le gaz R410A.

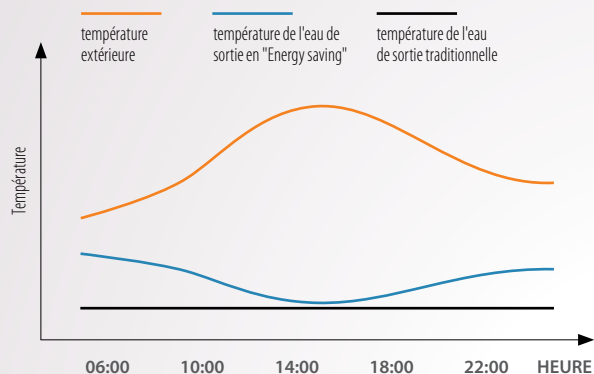
Modbus

Le système est équipé
en standard du protocole
Modbus.

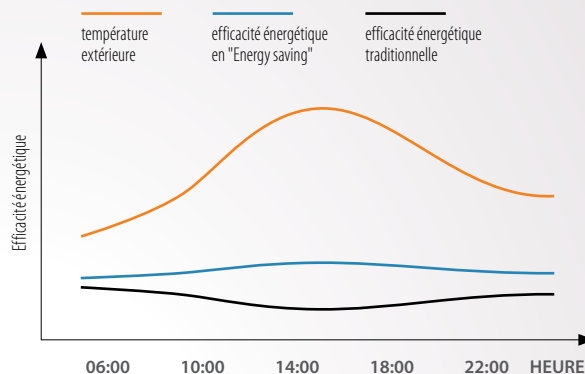
Contrôle des consommations par la modalité "Energy saving"

L'unité est capable d'estimer la charge thermique du bâtiment en fonction de la température de l'air extérieur, modifiant ainsi la température de l'eau de sortie réglée afin de réduire la consommation d'énergie.

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE SORTIE



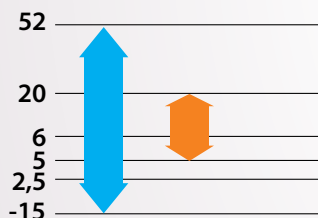
TENDANCE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Large plage de fonctionnement

MODE CLIMATISATION

da -15°C a 52°C
da 5°C a 20°C
(temp. de consigne)

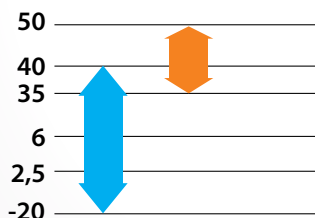


Température de l'air extérieur

Température de l'eau de consigne

MODE CHAUFFAGE

da -20°C a 40°C
da 35°C a 50°C
(temp. de consigne)



-15°C

Temp. extérieure
minimale en mode
climatisation

52°C

Temp. extérieure
maximale en mode
climatisation

-20°C

Temp. extérieure
minimale en mode
chauffage

40°C

Temp. extérieure
maximale en mode
chauffage



Silence maximal

- Grandes pales de ventilateur en plastique
- Fonction silencieuse «Quiet mode»
- Isolation acoustique du compresseur
- Design particulier dans la zone des ventilateurs

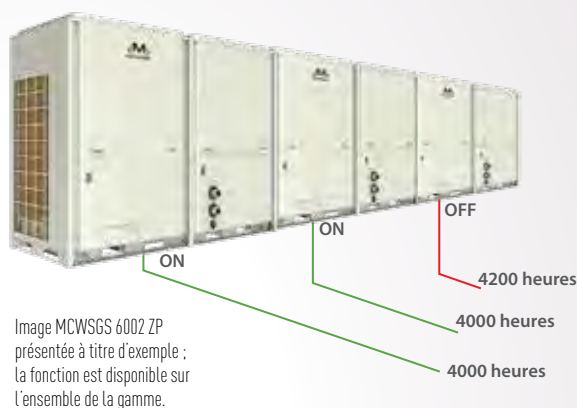
Échangeur à plaques à haute efficacité

Nouvel échangeur à plaques en acier inoxydable, qui maximise l'efficacité du transfert thermique tout en réduisant l'encombrement et le poids grâce à des dimensions ultra-compactes.



Durée de vie prolongée grâce à l'équilibrage de charge

Le Smart Control répartit uniformément les heures de fonctionnement des compresseurs, évitant la surutilisation de certains compresseurs et augmentant la fiabilité ainsi que la durée de vie du système.



Full DC Inverter en standard

Le compresseur, le moteur de ventilateur et la pompe de circulation sont tous des composants DC Inverter : cela garantit une efficacité de fonctionnement maximale et une consommation énergétique maîtrisée.

Confort en hiver grâce au dégivrage alterné

Les unités modulaires effectuent le dégivrage à tour de rôle, et non simultanément, réduisant ainsi les fluctuations de la température d'eau en sortie et améliorant le confort intérieur.

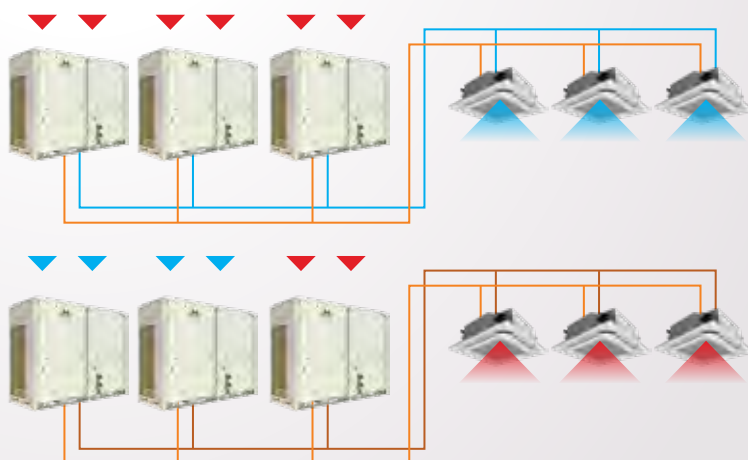


Image MCWSGS 6002 ZP présentée à titre d'exemple ; la fonction est disponible sur l'ensemble de la gamme.

Protections antigel multiples

Grâce au contrôle de la température, de la pression et du débit d'eau, le système empêche le gel de l'échangeur à plaques et garantit en permanence la meilleure efficacité de transfert thermique.

Continuité opérationnelle avec l'unité principale (Master) gratuite

Chaque unité peut être principal (Master). En cas de dysfonctionnement d'une unité Master, la communication entre les unités d'un même système est rapide. Un éventuel problème sur une unité n'affecte donc pas le fonctionnement normal des autres, garantissant ainsi la continuité opérationnelle.



Contrôle centralisé jusqu'à 16 unités

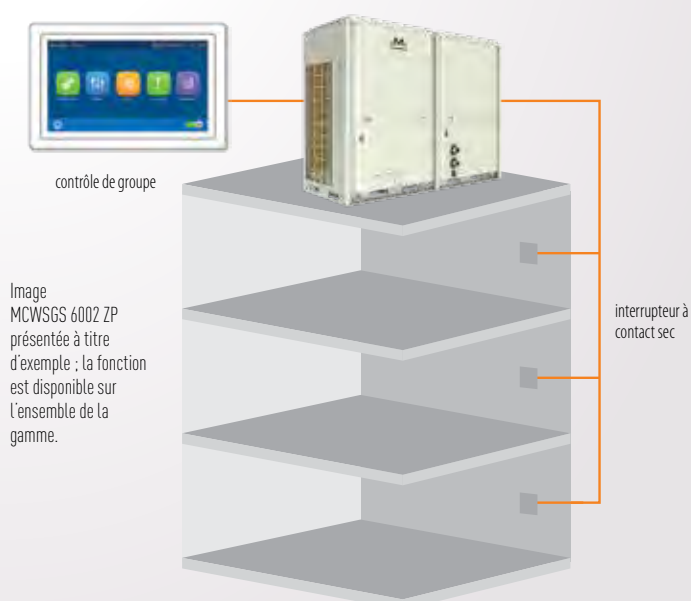
La commande à fil vous permet de contrôler jusqu'à 16 unités.

- Il est équipé d'un écran tactile à cristaux liquides rétroéclairé de 4,3 pouces.
- Permet de visualiser les paramètres et l'état de fonctionnement en temps réel.
- Il présente une structure anticorrosion.
- Écran tactile, permet des opérations faciles et rapides.
- Il peut afficher jusqu'à 10 codes d'erreur sur la même page.



On/off (Démarrage/arrêt) à distance grâce au contact propre

L'unité (ou le groupe d'unités) peut être mise en veille/ON via un contact externe propre.



UNITÉS EXTÉRIEURES



MCWSGS 6002 ZP

MCWSGS 10002 ZP
MCWSGS 13002 ZP

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

En mode chauffage avec une température d'eau de sortie de 35° C.

Modèle				MCWSGS 6002 ZP	MCWSGS 10002 ZP	MCWSGS 13002 ZP
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	62,00	100,00	126,00
	Absorption électrique			15,97	25,38	32,72
	Coefficient de performance		COP	3,88	3,94	3,85
	Puissance nominale	A7//W45	kW	65,00	105,00	131,00
	Absorption électrique			19,70	30,20	41,58
	Coefficient de performance		COP	3,30	3,48	3,15
Climatisation	Puissance nominale	A35//W7	kW	60,00	100,00	130,00
	Absorption électrique			21,13	31,95	44,07
	Efficacité énergétique		EER	2,84	3,13	2,95
	Puissance maximale	A35//W18	kW	64,00	130,00	150,00
	Absorption électrique			18,00	33,00	39,00
	Efficacité énergétique		EER	3,56	3,94	3,85
Données saisonnnières Chauffage	Prated @ -10°C	W35	kW	52,00	74,00	90,00
	Coefficient de performance saisonnier		SCOP	4,01	4,12	4,17
	Efficienza energetica stagionale (ηs)		%	157,50	161,90	163,90
	Classe d'efficacité énergétique		-	A++	A++	A++
	Consommation annuelle d'énergie		kWh/a	26825	37471	44570
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	Chauffage	°C	-20~40		
		Climatisation		-15~52		
	Température de l'eau de sortie	Chauffage	°C	35~50		
		Climatisation		5~20		
Données du circuit frigorifique	Type de réfrigérant1 (GWP)				R32 (675)	
	Réfrigérant1 - Précharge (tonsCO2)	kg (t)	10,7 (7,223)	11,5 (7,763)	11,5 (7,763)	
	Réfrigérant1 - Charge à ajouter sur site (tons CO2)	kg (t)	-	8,5 (5,738)	8,5 (5,738)	
	Système de contrôle	Détendeur électronique				
	Compresseur	Type	Rotary DC Inverter x 2	Scroll DC Inverter x 2	Scroll DC Inverter x 2	
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	À plaques			
	Débit	m³/h	10,30	17,20	22,36	
		Type	Inverter			
	Raccords pour l'eau	Type	Filetés			
	Dimension	Pouces	G2" M (DN50)	2-1/2" (DN65)	2-1/2" (DN65)	
		bar	2/6	2/6	2/6	
Données électriques	Vase d'expansion (inclus)	Volume	L	12	24	24
	Alimentation électrique	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz			
	Courant maximal	A	52,00	94,00	103,00	
Spécifications du produit	Câble d'alimentation (recommandé)	Type	5x16 mm2	5x25 mm2	5x35 mm2	
	Ventilateur	Type	DC Inverter x 2			
		Débit d'air	m³/h	12000 x 2	22500 x 2	22500 x 2
	Niveau de pression sonore		dB(A)	68	69	72
	Niveau de puissance sonore		dB(A)	70	70	72
	Dimensions	LxPxH	mm	2200x937x1675	2235x1283x2355	2235x1283x2355
	Poids	Net	kg	609	1016	1016
	Contrôles	Commande à fil (NON incluse)	DMWZ-CWG-BIG			
		Modbus	Intégré			

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 perte de 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. 2. Valeurs nettes des pertes de charge de l'échangeur.