

LINE UP

MW MONOBLOC MODULAIRE R32

Pompe à chaleur air-eau

UNITÉS EXTÉRIEURES



36,02 kW	62,60 kW
triphasé	triphasé
MCWSGS 3501 Z	MCWSGS 6001 Z

POMPE À CHALEUR AIR-EAU MW MONOBLOC MODULAIRE R32

La nouvelle gamme de pompes à chaleur modulaires Full DC Inverter est idéale pour la climatisation et le chauffage des bâtiments résidentiels et commerciaux. Disponible en deux tailles, 35 et 60 kW de capacité frigorifique, la modularité est l'un de ses atouts les plus importants ; il est en effet possible de combiner les deux modèles avec jusqu'à 16 unités, pour une capacité maximale de 960 kW.

Haute puissance
en combinaison

35 et 60 kW 960 kW

Capacités des unités
extérieures

Capacité max. en
combinant 16 unités
de 60 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.

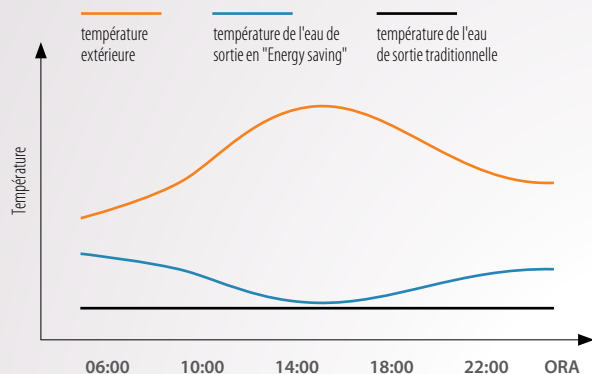
Modbus

Le système est équipé
en standard du
protocole Modbus.

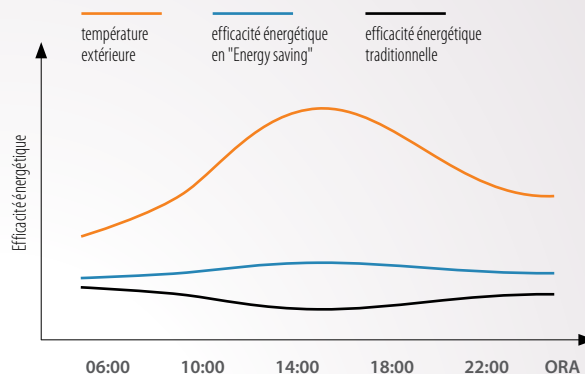
Contrôle des consommations par la modalité "Energy saving"

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



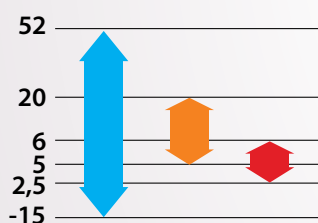
Large plage de fonctionnement

MODE CLIMATISATION

de -15° C à 52° C

de 5° C à 20° C
(temp. de consigne)

de 2,5° C à 6° C



Température de l'air extérieur

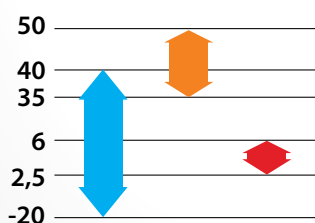
Température de l'eau de consigne

MODE CHAUFFAGE

de -20° C à 40° C

de 35° C à 50° C
(temp. de consigne)

de 2,5° C à 6° C



Différence température eau 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

52dB(A)

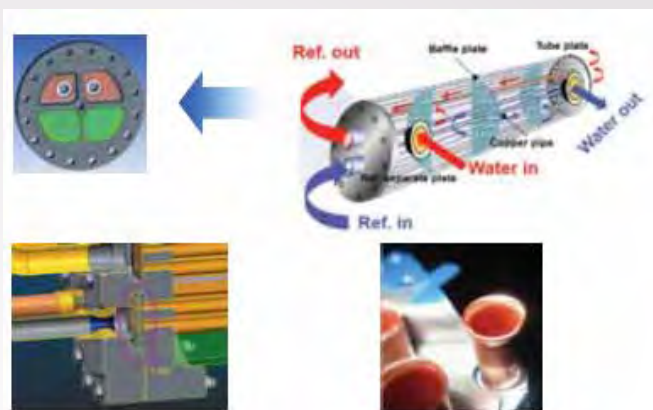
niveau sonore aux charges partielles

Haute efficacité avec l'échangeur à faisceau tubulaire

Échangeur de conception « Dual flow », pour augmenter l'efficacité et la capacité de l'unité.

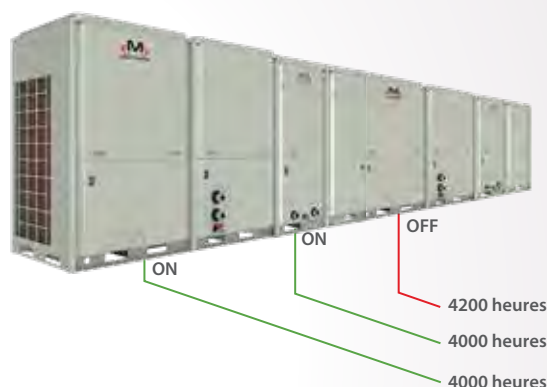
La conception spéciale de la plaque et les restrictions associées à l'entrée de l'échangeur maintiennent le flux de réfrigérant régulier et uniforme afin d'améliorer l'efficacité de l'échange.

Le filetage en U à l'intérieur des tuyaux en cuivre améliore l'écoulement laminaire du fluide et facilite les échanges thermiques.



Durée de vie plus longue avec une fonction de travail équilibrée

Grâce au contrôle intelligent, il est possible d'équilibrer le temps de travail des compresseurs afin d'éviter un travail excessif pour certains seulement, ce qui améliore la fiabilité du système et la durée de vie en service.

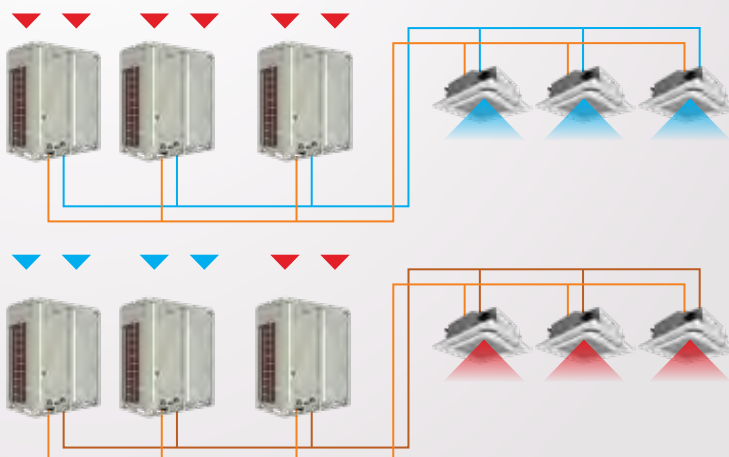


Une plus grande fiabilité avec la fonction de rotation des pompes hydroniques

Les unités ne disposent pas de pompes hydroniques qui doivent donc être installées à l'extérieur, même par paires. La fonction de rotation des pompes peut être activée automatiquement afin d'augmenter leur durée de vie en service.

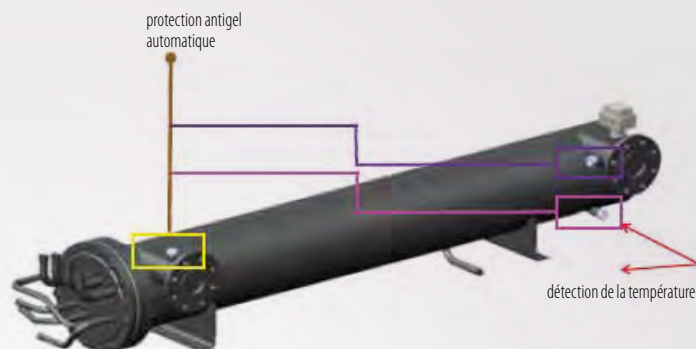
Confort en hiver avec dégivrage sélectif des machines

Seul un tiers des unités extérieures peuvent dégivrer en même temps, réduisant ainsi les fluctuations de température de l'eau de sortie et, par conséquent, améliorant le confort de la pièce.



Protection contre le gel pour des températures inférieures à 5°C

La protection antigel est automatiquement activée par l'unité lorsque la température extérieure descend en dessous de 5°C, aussi bien en refroidissement qu'en chauffage.



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

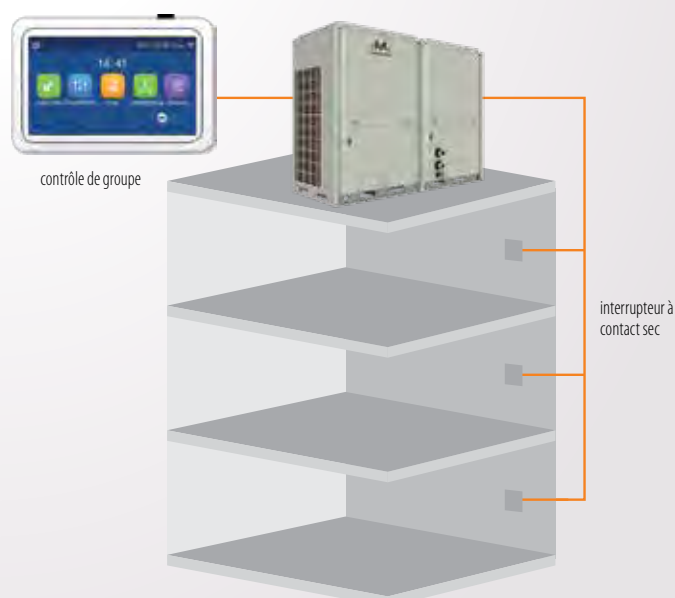
La commande à fil vous permet de contrôler jusqu'à 16 unités.

- 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 3501 Z



MCWSGS 6001 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

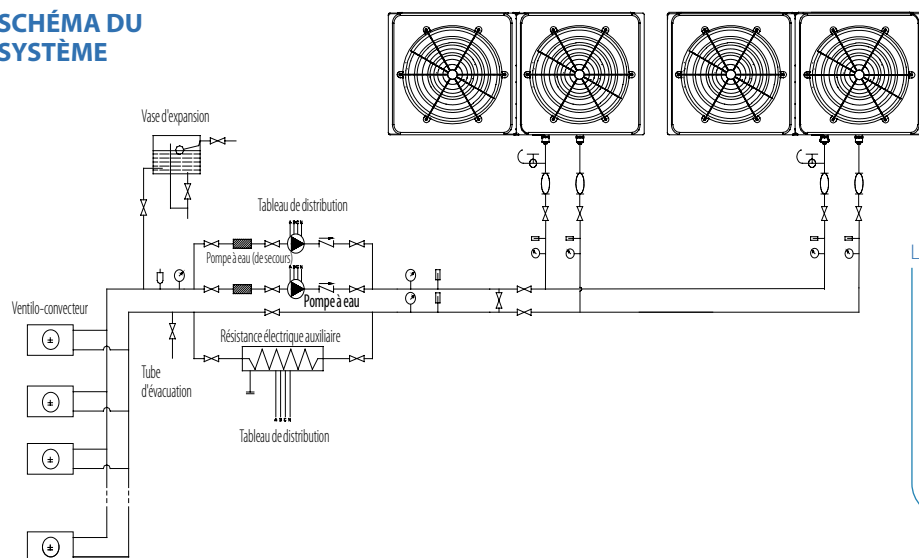
A++

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

Modèle				MCWSGS 3501 Z		MCWSGS 6001 Z	
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	36,02		62,60	
	Absorption électrique			8,81		15,08	
	Coefficient de performance		COP	4,09		4,15	
	Puissance nominale	A7//W45	kW	35,00		65,00	
	Absorption électrique			10,60		19,90	
	Coefficient de performance		COP	3,30		3,27	
Climatisation	Puissance nominale	A35//W7	kW	32,00		60,00	
	Absorption électrique			11,70		20,80	
	Efficacité énergétique		EER	2,74		2,88	
	Puissance maximale	A35//W18	kW	41,38		72,18	
	Absorption électrique			11,18		18,60	
	Efficacité énergétique		EER	3,70		3,88	
Données saisonnières Chauffage	Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	W35	kW	24,00		51,00	
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)		%	153,0		153,0	
	Classe d'efficacité énergétique		-	A++		A++	
	Consommation annuelle d'énergie		kWh/a	12504		25964	
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	Chauffage	°C	-20~40			
		Climatisation	°C	-15~52			
	Température de l'eau de sortie	Chauffage	°C	35~50			
		Climatisation	°C	5~20			
Données du circuit frigorifique	Type de réfrigérant (GWP)			R32 (675)			
	Quantité (tons CO2)	kg (t)	5,5 (3,713)			5,5 x 2 (7,425)	
	Système de contrôle			Détendeur électronique			
	Compresseur		type	Twin Rotary DC Inverter x 1	Twin Rotary DC Inverter x 2		
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type		A fascio tubiero			
		Débit	m³/h	5,5	10,3		
		Perdite di carico	kPa	80	55		
	Pompe de circulation			Non incluse			
	Raccords pour l'eau	Type		Filetés		Filetés	
		Dimension	Pouces	G1" 1/4 M (DN32)		G2" M (DN50)	
	Pression de service Min/Max		bar	0,6/16			
Données électriques	Vase d'expansion			Non inclus			
	Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz			
	Courant maximal		A	22,00		52,00	
	Câble d'alimentation (recommandé)		type	5x6 mm²		5x16 mm²	
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	q.té	DC Inverter x 2		DC Inverter x 2	
		Débit d'air	m³/h	12600		24000	
	Niveau de pression sonore		dB(A)	62		68	
	Niveau de puissance sonore		dB(A)	78		86	
	Dimensions		LxPxH	mm	1340x845x1605		2200x965x1675
	Poids		Net	kg	405		686
	Contrôles	Commande à fil (NON incluse)		DMWZ-CWG-BIG			
		Courbe climatique		NON disponible			
	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

SCHEMA DU SYSTÈME



Légende
