

MONOBLOC R32

Pompe à chaleur air-eau

UNITÉS EXTÉRIEURES



5,00 kW	6,00 kW	8,00 kW
monophasé	monophasé	monophasé
MCWNGS 402 Z	MCWNGS 602 Z	MCWNGS 802 Z



10,20 kW	12,00 kW	14,20 kW	15,70 kW
monophasé	monophasé	monophasé	monophasé
MCWNGS 1002 Z	MCWNGS 1202 Z	MCWNGS 1402 Z	MCWNGS 1602 Z

10,20 kW	12,00 kW	14,20 kW	15,70 kW
triphasé	triphasé	triphasé	triphasé
MCWSGS 1002 Z	MCWSGS 1202 Z	MCWSGS 1402 Z	MCWSGS 1602 Z

POMPE À CHALEUR AIR-EAU MW MONOBLOC R32

MW MONOBLOC de MULTIWARM est la solution fiable et avantageuse pour chauffer, rafraîchir et produire de l'ECS dans les micro-copropriétés, les maisons individuelles et les appartements. La technologie Full DC Inverter de dernière génération garantit des performances et des économies d'énergie de premier ordre, avec la garantie supplémentaire de la marque MULTIWARM.



Gestion par l'app
EWPE Smart



SMART GRID
Relevé de
tendance du
réseau électrique,
économies
d'énergie garanties

Chauffage par planchers radiants, ventilo-convecteurs, radiateurs

Grâce au MW MONOBLOC de MULTIWARM, il est possible de chauffer tous les environnements, en alimentant des terminaux hydroniques à basse température tels que des planchers radiants, et des terminaux hydroniques à moyenne température, tels que des ventilo-convecteurs et des radiateurs à haut rendement.

Principaux modes de fonctionnement

- Climatisation, chauffage, production ECS.
- Climatisation + production ECS (avec priorité sélectionnable).
- Chauffage + production ECS (avec priorité sélectionnable).
- Production ECS.

Bandes climatiques de conception pour le chauffage

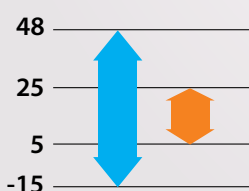
Temp. extérieure de conception	Max Temp. de consigne	Bandes climatiques
+10°C	65°C	WARMER
+5°C	62°C	
+2°C	60°C	
0°C	59°C	AVERAGE
-5°C	56°C	
-10°C	53°C	
-15°C	50°C	COLDER
-20°C	47°C	
-25°C	44°C	

MW MONOBLOC est la pompe à chaleur R32 fonctionnant dans les modes suivants:

MODE CLIMATISATION

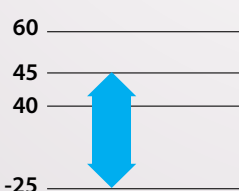
da -15°C a 48°C

da 5°C a 25°C
(temp. de consigne)



PRODUCTION D'ECS

da -25°C a 45°C



MODE CHAUFFAGE

da -25°C a 35°C

da 20°C a 65°C
(temp. de consigne)



Légende



Température de l'air
extérieur



Température de l'eau

MONOBLOC R32

Plus du produit



MODE SILENCIEUX

Le fonctionnement en mode silencieux *Silent* réduit le bruit du compresseur et du ventilateur de la pompe à chaleur.



CONNEXION AVEC D'AUTRES SOURCES DE CHALEUR

Si la temp. extérieure est inférieure au point de consigne, la source de chaleur externe entrera en fonctionnement.



CURVE CLIMATIQUE

Ajuste automatiquement la temp. de sortie de l'eau et la temp. ambiante en fonction de la température extérieure.



MODE D'URGENCE

En cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, les résistances électriques auxiliaires sont activées.



CYCLES ANTI-LÉGIONELLOSE

Augmente la température de l'eau jusqu'à 70° C grâce à la résistance électrique du réservoir d'accumulation d'ECS, de manière à éliminer les bactéries légionelle et à stériliser l'eau.



TIMER QUOTIDIEN

Possibilité de configurer jusqu'à trois programmes de fonctionnement quotidiens (aussi bien en chauffage qu'en climatisation).

Dimensions compactes

5,00~8,00 kW

10,20~15,70 kW



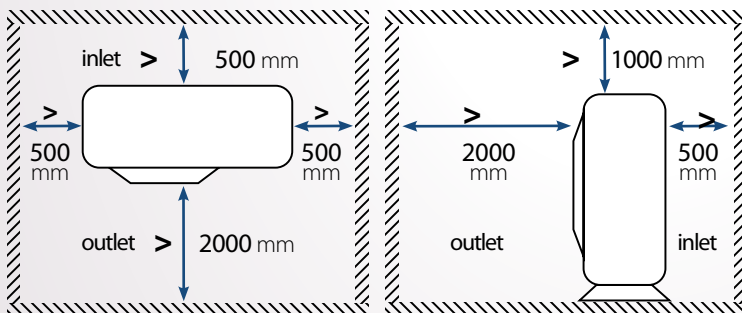
Ailettes en aluminium avec revêtement anticorrosion (Gold Fin)

Gold Fin

Le revêtement des ailettes dure dans le temps et garantit une plus grande résistance à la corrosion saline.



Installation facile



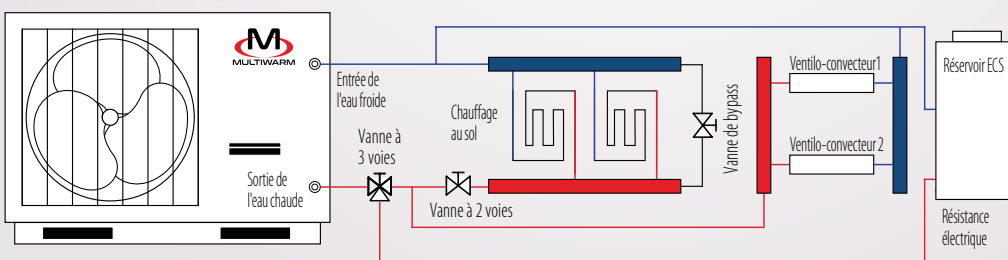
Il n'est pas nécessaire de réaliser de branchements sur le circuit frigorifique, les branchements hydrauliques suffisent.

Contrôle DMG-HP-Z

Contrôle de groupe, connecte jusqu'à quatre unités Monobloc R32 ou Série Split, même combinées entre elles. Fonctions principales:

- > mode silencieux;
- > eau chaude rapide;
- > mode vacances ;
- > climatique;
- > blocage enfant;
- > programmation anti-légionellose via résistance électrique dans le réservoir;
- > réinitialisation d'erreur;
- > programmeur timer hebdomadaire.

Schéma du système



UNITÉS EXTÉRIEURES



MCWNGS 402 - 602 - 802 Z
Monophasé

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

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

A++

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

Modèle				MCWNGS 402 Z	MCWNGS 602 Z	MCWNGS 802 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	5,00	6,00	8,00
	Absorption électrique			0,93	1,11	1,63
	Coefficient de performance		COP	5,40	5,40	4,90
	Puissance nominale	A7//W45	kW	4,90	6,80	8,00
	Absorption électrique			1,17	1,66	2,11
	Coefficient de performance		COP	4,20	4,10	3,80
Climatisation	Puissance nominale	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,00
	Absorption électrique			0,96	1,27	1,65
	Efficacité énergétique		EER	5,20	5,10	4,85
	Puissance nominale	A35//W7	kW	4,90	5,70	7,20
	Absorption électrique			1,40	1,75	2,25
	Efficacité énergétique		EER	3,50	3,25	3,20
Données saisonnnières Chauffage	Prated @ -10°C	35/55	kW	5/5	6/5	7/7
	Coefficient de performance saisonnier		SCOP	4,88/3,50	5,05/3,50	4,68/3,70
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)		%	192/137	199/137	184/145
	Classe d'efficacité énergétique		-	A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++
	Consommation annuelle d'énergie		kWh/a	2306/2882	2386/2882	2979/3996
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	Chauffage	°C	-25~35		
		Climatisation		-15~48		10~48
		ECS		-25~45		
	Température de l'eau de sortie	Chauffage	°C	20~65		
Climatisation		5~25				
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant1	Type (GWP)		R32 (675)		
	Quantité (tons CO2)	kg (t)		0,95 (0,641)		1,23 (0,830)
	Système de contrôle		Détendeur électronique			
	Compresseur		Type	Rotatif - DC Inverter		
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	À plaques, brasé en acier inoxydable			
		Débit	m³/h	0,7	1,1	1,4
	Pompe de circulation	Marque	Shinhoo			
		Presion statique2	kPa	84	76	60
	Raccords pour l'eau	Type	Filetés			
		Dimension	Pouces	1" F BSP		
	Pression de service Min/Max			bar	0,5/2,5	
	Vase d'expansion	Volume	L	2		
Précharge		bar	1			
Données électriques	Alimentation électrique		Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz		
	Courant maximal	Chauffage	A	11,00		17,00
		Climatisation		8,00		10,60
	Câble d'alimentation (recommandé)		type	3x2,5 mm²		3x4 mm²
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	q.té	DC Inverter x 1		
		Débit d'air	m³/h	3200		
	Niveau de puissance sonore		dB(A)	58		64
	Niveau de pression sonore	Chauffage	dB(A)	53		56
		Climatisation		51	52	55
	Dimensions		LxPxH	mm 1150x365x735		
	Poids		Net	kg	90	95
Contrôle (fourni)			Commande à fil			

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.

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° 813:2013 ; (UE) n° 813:2013 ; JO 2014/C 207/02:2014.

UNITÉS EXTÉRIEURES



MCWNGS 1002 - 1202 - 1402 - 1602 Z

Monophasé

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

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

A+++

En mode chauffage avec une température d'eau de sortie de 55° C.
Modèle de 10,20 kW

A++

En mode chauffage avec une température d'eau de sortie de 55° C.
Modèles de 12,00-15,70 kW

Modèle				MCWNGS 1002 Z		MCWNGS 1202 Z		MCWNGS 1402 Z		MCWNGS 1602 Z			
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	10,20		12,00		14,20		15,70			
	Absorption électrique			2,02		2,43		2,99		3,45			
	Coefficient de performance			5,05		4,94		4,75		4,55			
	Puissance nominale	A7//W45	kW	10,20		13,00		14,20		16,20			
	Absorption électrique			2,50		3,45		3,84		4,49			
	Coefficient de performance			4,08		3,77		3,70		3,61			
Climatisation	Puissance nominale	A35//W18	kW	10,20		12,00		13,70		15,50			
	Absorption électrique			2,00		2,45		3,00		3,60			
	Efficacité énergétique			5,10		4,90		4,57		4,31			
	Puissance nominale	A35//W7	kW	9,00		11,10		13,30		13,80			
	Absorption électrique			2,65		3,58		4,75		5,09			
	Efficacité énergétique			3,40		3,10		2,80		2,71			
Données saisonnières Chauffage	Prated @ -10°C	35/55	kW	9/10		12/12		13/13		14/14			
	Coefficient de performance saisonnier			4,48/3,88		4,78/3,80		4,70/3,75		4,68/3,73			
	Efficacité énergétique saisonnière (ns)			176/152		188/149		185/147		184/146			
	Classe d'efficacité énergétique			-		A+++/A+++		A+++/A++		A+++/A++			
	Consommation annuelle d'énergie			kWh/a		4163/5486		5194/6388		5682/7352		6072/7675	
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	Chauffage	°C	-25~35									
		Climatisation		-15~48									
		ECS		-25~45									
	Température de l'eau de sortie	Chauffage	°C	20~65									
Climatisation		5~25											
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant ¹	Type (GWP)		R32 (675)									
	Quantité (tons CO2)	kg (t)		1,6 (1,080)				2,2 (1,485)					
	Système de contrôle		Détendeur électronique										
	Compresseur		Type		Rotatif - DC Inverter								
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type		À plaques, brasé en acier inoxydable									
		Débit	m³/h	1,7		2,1		2,4		2,8			
	Pompe de circulation	Marque		Shinwoo									
		Pression statique ²	kPa	57		50		36		20			
	Raccords pour l'eau	Type		Filetés									
		Dimension		Pouces		1" F BSP							
	Pression de service Min/Max				bar				0,5/2,5				
	Vase d'expansion	Volume		L		2				3			
Précharge		bar						1					
Données électriques	Alimentation électrique		Ph/V/Hz		1ph-230V-50Hz								
	Courant maximal	Chauffage	A	25,00		29,00		30,00		30,00			
		Climatisation		17,50		17,00		21,00		23,00			
	Câble d'alimentation (recommandé)		type		3x6 mm²								
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	DC Inverter x 1										
		Débit d'air	m³/h	5800				5015					
	Niveau de puissance sonore		dB(A)				68						
	Niveau de pression sonore	Chauffage	dB(A)	56		58		59					
		Climatisation		54		55		56					
	Dimensions		LxPxH		mm		1206x445x878						
	Poids		Net		kg		114				132		
Contrôle (fourni)				Commande à fil									

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.

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° 813:2013 ; (UE) n° 813:2013 ; JO 2014/C 207/02:2014.

UNITÉS EXTÉRIEURES



MCWSGS 1002 - 1202 - 1402 - 1602 Z

Triphasé

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

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

A+++

En mode chauffage avec une température d'eau de sortie de 55° C.
Modèles de 12,00-15,70 kW

A++

En mode chauffage avec une température d'eau de sortie de 55° C.
Modèle de 10,20 kW

Modèle				MCWSGS 1002 Z	MCWSGS 1202 Z	MCWSGS 1402 Z	MCWSGS 1602 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	10,20	12,00	14,20	15,70
	Absorption électrique			2,06	2,49	3,09	3,57
	Coefficient de performance		COP	4,95	4,82	4,60	4,40
	Puissance nominale	A7//W45	kW	10,20	13,00	14,20	16,20
	Absorption électrique			2,60	3,45	3,84	4,49
	Coefficient de performance		COP	3,92	3,77	3,70	3,61
Climatisation	Puissance nominale	A35//W18	kW	10,20	12,00	13,90	15,40
	Absorption électrique			2,13	2,61	3,32	4,05
	Efficacité énergétique		EER	4,79	4,60	4,19	3,80
	Puissance nominale	A35//W7	kW	9,10	11,10	13,30	13,80
	Absorption électrique			2,80	3,58	4,75	5,09
	Efficacité énergétique		EER	3,25	3,10	2,80	2,71
Données saisonnières Chauffage	Prated @ -10°C	35/55	kW	9/10	12/12	13/13	13/14
	Coefficient de performance saisonnier		SCOP	4,80/3,58	4,58/3,83	4,55/3,83	4,55/3,83
	Efficacité énergétique saisonnière (ns)		%	189/140	180/150	179/150	179/150
	Classe d'efficacité énergétique		-	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
	Consommation annuelle d'énergie		kWh/a	4069/5907	5517/6391	5927/7176	5927/7404
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	Chauffage	°C	-25~-35			
		Climatisation		-15~-48			
		ECS		-25~-45			
	Température de l'eau de sortie	Chauffage	°C	20~65			
		Climatisation		5~25			
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant ¹	Type (GWP)		R32 (675)			
	Quantité (tons CO2)	kg (t)		1,6 (1,080)		2,2 (1,485)	
	Système de contrôle			Détendeur électronique			
	Compresseur	Type		Rotatif - DC Inverter			
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type		À plaques, brisé en acier inoxydable			
		Débit	m³/h	1,7	2,1	2,4	2,8
	Pompe de circulation	Marque		Shinhoo			
		Pression statique ²	kPa	57	50	36	20
	Raccords pour l'eau	Type		Filetés			
		Dimension	Pouces	1" F BSP			
	Pression de service Min/Max		bar	0,5/2,5			
	Vase d'expansion	Volume	L	3			
Données électriques		Précharge	bar	1			
	Alimentation électrique	Ph/V/Hz		3ph-400V-50Hz			
	Courant maximal	Chauffage	A	9,00	11,50	12,00	12,50
		Climatisation		6,00	5,00	8,00	8,50
Spécifications du produit	Câble d'alimentation (recommandé)	type		5x2,5 mm²			
	Ventilateur	Type	q.té	DC Inverter x 1			
		Débit d'air	m³/h	5800		5015	
	Niveau de puissance sonore		dB(A)	68			
	Niveau de pression sonore	Chauffage	dB(A)	56		58	59
		Climatisation		54		55	56
	Dimensions	LxPxH	mm	1206x445x878			
	Poids	Net	kg	124		138	
Contrôle (fourni)				Commande à fil			

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.

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° 813:2013 ; (UE) n° 813:2013 ; JO 2014/C 207/02:2014.