



# MONOBLOC R32

Pompe à chaleur air-eau

## UNITÉS EXTÉRIURES



5,00 kW	6,00 kW	8,00 kW
monophasé	monophasé	monophasé
<a href="#">MCWNGS 402 Z</a>	<a href="#">MCWNGS 602 Z</a>	<a href="#">MCWNGS 802 Z</a>



10,20 kW	12,00 kW	14,20 kW	15,70 kW
monophasé	monophasé	monophasé	monophasé
<a href="#">MCWNGS 1002 Z</a>	<a href="#">MCWNGS 1202 Z</a>	<a href="#">MCWNGS 1402 Z</a>	<a href="#">MCWNGS 1602 Z</a>

10,20 kW	12,00 kW	14,20 kW	15,70 kW
triphasé	triphasé	triphasé	triphasé
<a href="#">MCWSGS 1002 Z</a>	<a href="#">MCWSGS 1202 Z</a>	<a href="#">MCWSGS 1402 Z</a>	<a href="#">MCWSGS 1602 Z</a>

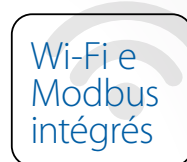
# POMPE À CHALEUR AIR-EAU MW MONOBLOC R32

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.

**65°** Température de consigne, sans intégrations



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.

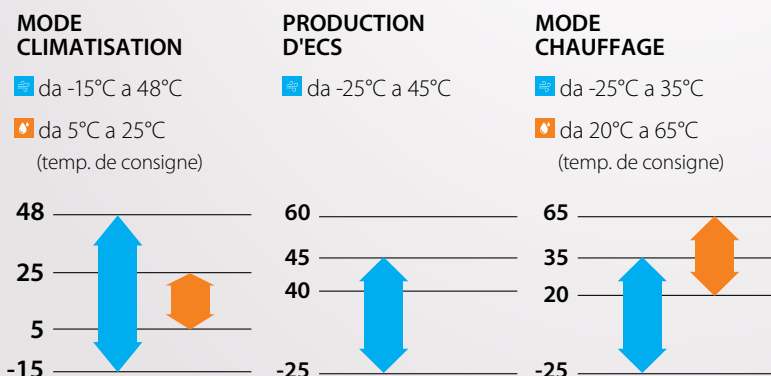
## Principaux modes de fonctionnement

- 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°	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:



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



735 mm

1150 mm



878 mm

1206 mm

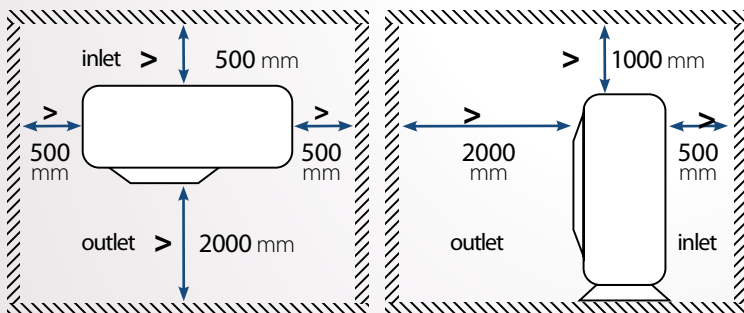
## Ailettes en aluminium avec revêtement anticorrosion (Gold Fin)

Gold Fin

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



## Installation facile



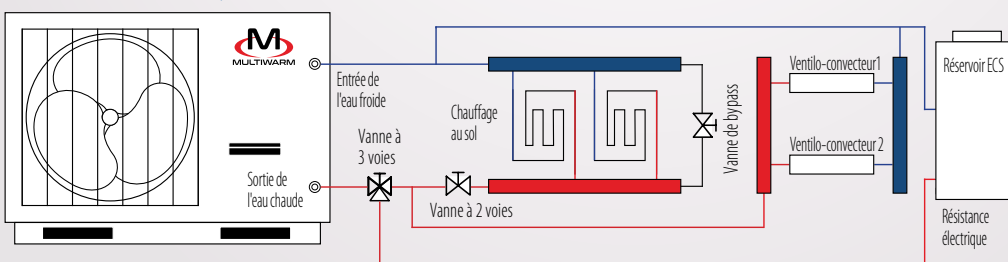
Il n'est pas nécessaire de réaliser de branchements sur le circuit frigorifique, les branchements hydrauliques suffisent.

## 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	A7//W35	Puissance nominale	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
	A7//W45	Puissance nominale	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	A35//W18	Puissance nominale	kW	5,00	6,50	8,00
		Absorption électrique		0,96	1,27	1,65
		Efficacité énergétique	EER	5,20	5,10	4,85
	A35//W7	Puissance nominale	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 saisonnières Chauffage	35/55	Prated @ -10°C	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 (ns)	%	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	Réfrigérant <sup>1</sup>	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		Shinwoo		
		Pression statique <sup>2</sup>	kPa	84	76	60
	Raccords pour l'eau	Type		Filetés		
		Dimension	Pouces	1" F BSP		
	Pression de service Min/Max			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	11,00	17,00
		Climatisation		8,00	8,00	10,60
Câble d'alimentation (recommandé)	type	3x2,5 mm²		3x4 mm²		
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	DC Inverter x 1			
		Débit d'air	m³/h	3200		
	Niveau de puissance sonore			58		64
	Niveau de pression sonore	Chauffage	dB(A)	51	53	56
		Climatisation			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° 811:2013 ; (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	A7//W35	Puissance nominale	kW	10,20	12,00	14,20	15,70
		Absorption électrique		2,02	2,43	2,99	3,45
		Coefficient de performance	COP	5,05	4,94	4,75	4,55
	A7//W45	Puissance nominale	kW	10,20	13,00	14,20	16,20
		Absorption électrique		2,50	3,45	3,84	4,49
		Coefficient de performance	COP	4,08	3,77	3,70	3,61
Climatisation	A35//W18	Puissance nominale	kW	10,20	12,00	13,70	15,50
		Absorption électrique		2,00	2,45	3,00	3,60
		Efficacité énergétique	EER	5,10	4,90	4,57	4,31
	A35//W7	Puissance nominale	kW	9,00	11,10	13,30	13,80
		Absorption électrique		2,65	3,58	4,75	5,09
		Efficacité énergétique	EER	3,40	3,10	2,80	2,71
Données saisonnières Chauffage	35/55	Prated @ -10°C	kW	9/10	12/12	13/13	14/14
		Coefficient de performance saisonnier	SCOP	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++	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			
	Température de l'eau de sortie	Chauffage	°C	-25~-45			
		Climatisation		20~-65			
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>1</sup>	Type (GWP)	R32 (675)				
	Quantité (tons CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)		2,2 (1,485)		
	Système de contrôle		Détecteur 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 <sup>2</sup>	kPa	57	50	36	20
	Raccords pour l'eau	Type	Filetés				
		Dimension	Pouces	1" F BSP			
	Pression de service Min/Max		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
	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° 811:2013 ; (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	A7//W35	Puissance nominale	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
	A7//W45	Puissance nominale	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	A35//W18	Puissance nominale	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
	A35//W7	Puissance nominale	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	35/55	Prated @ -10°C	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			
	Température de l'eau de sortie	Chauffage	°C	-25~-45			
		Climatisation		20~-65			
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>1</sup>	Type (GWP)	R32 (675)				
	Quantité (tons CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)		2,2 (1,485)		
	Système de contrôle		Détecteur 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 <sup>2</sup>	kPa	57	50	36	20
	Raccords pour l'eau	Type	Filetés				
		Dimension	Pouces	1" F BSP			
	Pression de service Min/Max		0,5/2,5				
Vase d'expansion	Volume	L	3				
	Précharge	bar	1				
Données électriques	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
	Câble d'alimentation (recommandé)	type	5x2,5 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
	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° 811:2013 ; (UE) n° 813:2013 ; JO 2014/C 207/02:2014.