

## UNITÉS EXTÉRIEURES Série Mini V8M R32

Onduleur Super DC (8 à 16 kW)

### GAZ RÉFRIGÉRANT R32

Premier système VRF MUNDOCLIMA avec le gaz réfrigérant R32.



### DIMENSIONS AJUSTÉES

Série Mini MVD avec des unités monophasées de 7,2 kW à 16 kW avec un seul ventilateur.

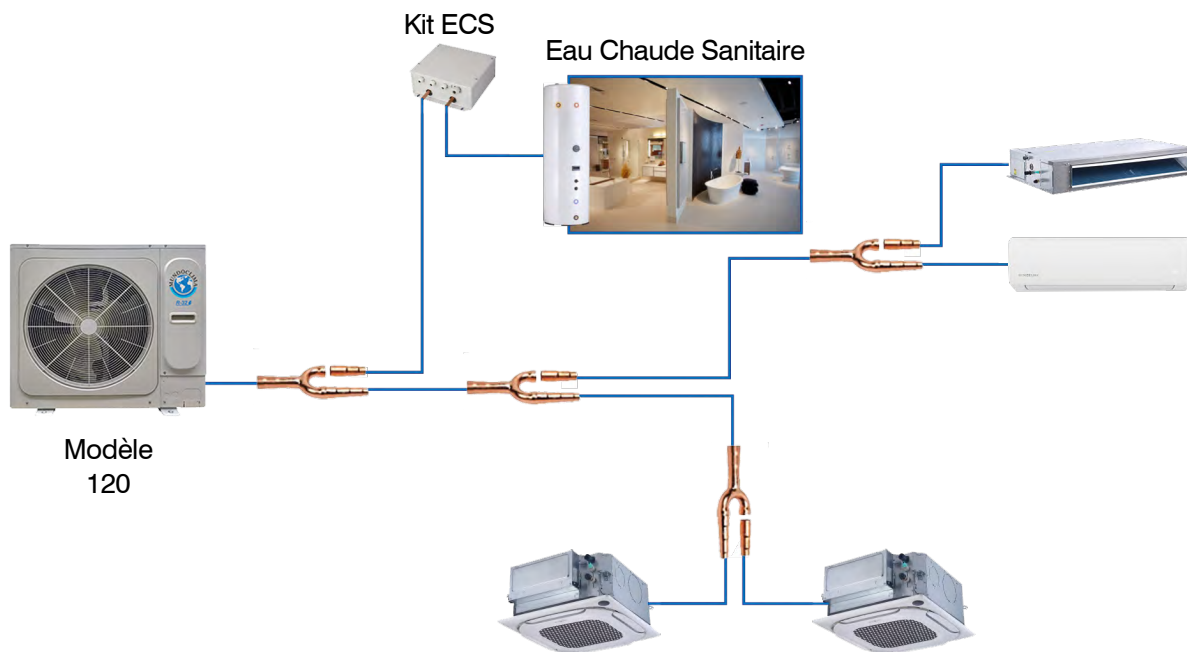


Modèle 80 à 100



Modèle 120 à 160

### POSSIBILITÉ DE RACCORDER UN RÉSERVOIR D'ECS DE 200 L OU 300 L



### OPTIONNELS

Plus d'information sur les options, voir la section "SYSTÈMES DE CONTRÔLE MUNDOCLIMA"

#### Contrôle centralisé



TC3-10.1  
(CL09305)



GW3-CLOUD  
(CL09304)

#### Logiciel de contrôle



IMMPRO II  
(CL09306)



GW3-MOD  
(CL09307)



GW3-BAC  
(CL09308)



GW3-LON  
(CL09309)

#### BMS

#### Module d'extension XYE



MA-EK  
(CL09430)

#### Wattmètre



DTS343-3  
(CL09431)

**SÉRIE MINI MVD V8M R32**



**NOUVELLES FONCTIONS**

La nouvelle série V8M permet toutes les nouvelles fonctions des commandes centralisées TC3-10.1 et GW3-CLOUD et des passerelles GW3-MOD, GW3-BAC et GW3-LON.



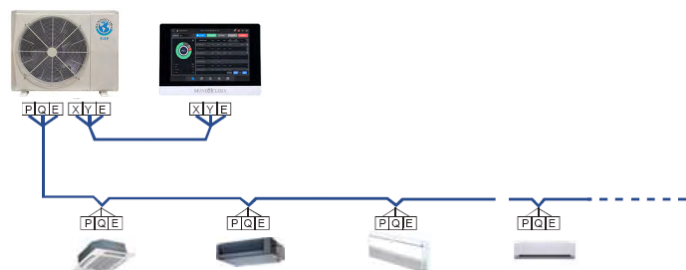
**COMPRESSEUR SET MOTEURS VENTILATEUR DC INVERTER**

Tout les équipements de la gamme intègrent compresseurs et moteurs ventilateur DC Inverter, cela permet d'améliorer ainsi le rendement du système à moyennes fréquences et assurer un contrôle plus sensible et efficace.



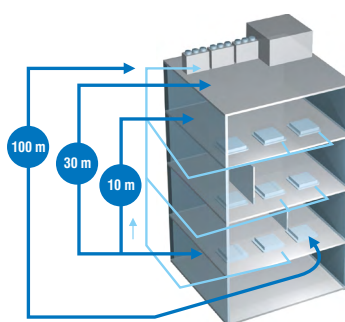
**CONNEXION SIMPLIFIÉE**

Le contrôleur central est directement connecté à l'unité extérieure et l'adressage automatique est activé, de sorte que le contrôleur détecte toutes les unités intérieures connectées à cette unité extérieure. Les adresses peuvent ensuite être modifiées manuellement avec le contrôle individuel de chaque appareil.



**LONGUEUR MAXIMALE DU TUYAU**

Le système Mini MVD V8M admet une longueur de tuyau maximale de 100 m, avec une différence de hauteur entre les unités extérieure et intérieure pouvant atteindre 30 m.



**100 m** : Longueur maximale équivalente entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée.

**30 m** : Différence de hauteur maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.

**10 m** : Différence de hauteur entre les unités intérieures.

**ÉCONOMIE DE L'ESPACE**

Les mini-unités MVD sont plus compactes, ce qui permet de réduire considérablement l'espace d'installation.

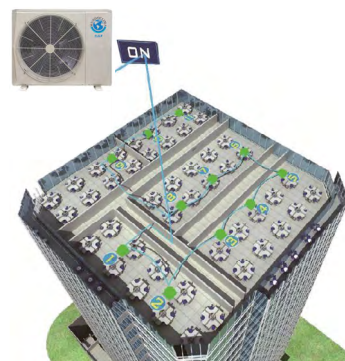
Particulièrement adaptées pour les petits bureaux, hôtels, magasins, etc.



**ADRESSAGE AUTOMATIQUE**

Par défaut, la première mise sous tension à l'ensemble du système, l'unité extérieure attribue automatiquement l'adresse à chaque unité intérieure.

Plus tard, vous pouvez consulter et modifier l'adresse de chaque unité. intérieur à partir de votre commande locale.



		Modèle	Valeur max. (m)	
Longueur de la tuyauterie	Longueur totale du tuyau	80	60	
		100 à 120	80	
		140 à 160	100	
	Distance maximum (L) (entre l'uté. extérieure et intérieure la plus éloignée)	Longueur totale	80 à 120	35
		Longueur équivalente	140 à 160	45
			80 à 120	40
Différence de hauteur	Longueur de tuyauterie équivalente entre l'unité intérieure la plus éloignée et le premier distributeur	140 à 160	50	
		80 à 160	20	
	Longueur de tuyau équivalente entre le distributeur le plus proche et le kit ECS	80 à 160	5	
			80	10
Différence de hauteur	Différence de hauteur entre les unités extérieures et intérieures	Uté. Extérieure plus élevée	100 à 120	20
			140 à 160	30
	Différence de hauteur entre les unités intérieures	Uté. Extérieure plus basse	80 à 120	10
			140 à 160	20
		80 à 160	10	

**SÉRIE MINI MVD V8M R32**
**SPÉCIFICATIONS**


Modèle			MVD-V8M80WDN8	MVD-V8M100WDN8	MVD-V8M120WDN8	MVD-V8M140WDN8	MVD-V8M160WDN8
Code			CL23640	CL23641	CL23642	CL23643	CL23644
Alimentation Électrique			Ph, V, Hz	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50
Réfrigération (*1)	Capacité nominale	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	Consommation nominale	kW	2,23	2,94	3,84	4,33	5,13
	EER		3,23	3,06	3,20	3,23	3,02
	Prated,c (charge de conception)	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	SEER		5,20	5,30	7,50	6,90	6,60
	Étiquetage énergétique		A	A	--	--	--
	Consommation d'énergie annuelle	kWh / an	442	553	--	--	--
Chauffage (*2)	ηs,c (Efficacité énergétique saisonnière)	%	225,0	225,0	297,0	273,0	261,0
	Capacité nominale	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	Consommation nominale	kW	1,92	2,37	3,28	3,60	4,08
	COP		3,75	3,80	3,75	3,89	3,80
	Prated,h (charge de conception)	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	SCOP		4,00	3,95	4,40	4,60	4,40
	Étiquetage énergétique		A	A	--	--	--
	Consommation d'énergie annuelle	kWh / an	1821	1984	--	--	--
Intensité nominale / max.	ηs,h (Efficacité énergétique saisonnière)	%	157,0	157,0	173,0	181,0	173,0
	Tbiv (Température du bivalent)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Connectivité			A	21,3 / 25	29 / 32	35 / 40	40 / 40
Capacité connectable (min ~ max)	%		50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
	Quantité max. unités intérieures		4	6	7	8	9
Compresseur	Marque		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Type		DC Inverter - Rotatif	DC Inverter - Rotatif	DC Inverter - Rotatif	DC Inverter - Rotatif	DC Inverter - Rotatif
	Quantité		1	1	1	1	1
	Modèle		EKTM240D57UMTRW	EKTM240D57UMTRW	EKTM240D57UMTRW	EKTF400D64UMTRW	EKTF400D64UMTRW
Ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC
	Quantité		1	1	1	1	1
	Débit	m³ / h	3 800	3 800	5 200	5 000	5 000
Pression sonore(*3)			dB (A)	54	55	57	56
Puissance acoustique (LWA) (*3) (réfrigération / chauffage)			dB (A)	66 / 66	68 / 68	71 / 71	70 / 71
Dimensions (L x H x P)			mm	910 x 712 x 426	910 x 712 x 426	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440
Poids			kg	49	52,5	62,5	77,5
Réfrigérant	Type / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Quantité	kg	1,4	1,8	2,2	2,4	2,4
	Équivalence CO <sub>2</sub>	TCO <sub>2</sub> eq	0,945	1,215	1,485	1,62	1,62
Distances frigorifiques (*4)	Max vertical (uté. ext. haut/ uté. ext. bas)	m	10 / 10	20 / 10	20 / 10	30 / 20	30 / 20
	Totale	m	60	80	80	100	100
Tuyaux de connexions (*5)	Liquide	Pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz	Pouces	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Connexions électriques (*6)	Câble de puissance / ICP	mm² / A	2 x 4 + T / 25	2 x 6 + T / 32	2 x 10 + T / 40	2 x 10 + T / 40	2 x 10 + T / 40
	Branchement de communication	mm²	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)
Plage de températures de fonctionnement	Réfrigération	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Chauffage	°C	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27

**Notes :**

- (\*1) Conditions de refroidissement nominales: intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, pour une longueur de tuyau de 5 m et une différence de hauteur de 0 m.
- (\*2) Conditions nominales de chauffage : intérieur : 20 °C BS, 15 °C BH et extérieur 7 °C BS pour une longueur de tuyau de 5 m et une différence de hauteur de 0 m.
- (\*3) Niveau de pression acoustique mesuré en chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la façade et de "x" m de hauteur (1 m pour 80/105 ; 1,2 m pour 120/140/160). Pendant le fonctionnement, ces valeurs peuvent être légèrement supérieures en raison des conditions ambiantes.
- (\*4) Distances de réfrigération lorsque l'unité extérieure est installée plus haut que les unités intérieures.
- (\*5) Les diamètres de tuyauteries frigorifiques indiqués sont ceux des vannes de service, cela ne veut pas dire que la tuyauterie doit être de ce diamètre.
- (\*6) Câblage de puissance recommandé pour L < 20 m (à calculer pour des distances supérieures).

\* Données mesurées dans les conditions EUROVENT EN 14825, à 100% de simultanéité, avec des unités intérieures de type cassette. Pour plus d'informations, veuillez consulter le document "EXIGENCES D'INFORMATION"

\*\* Les données et les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

# Unité intérieure Eau chaude sanitaire (ECS) Série Mini V8M R32



### Pompes à chaleur pour ECS type Split

Exploite l'énergie aérothermique pour chauffer l'eau du réservoir d'eau chaude de 200 ou 300 litres.



### Plusieurs modes de fonctionnement.

Le système de gestion avancé intègre plusieurs modes de fonctionnement pour répondre à tous les besoins :



### Mode Anti-légionellose

Grâce à la résistance électrique intégrée de 2 kW, la désinfection s'effectue jusqu'à 70 °C.



WDCH1-86A3  
Y compris  
(CL09219)

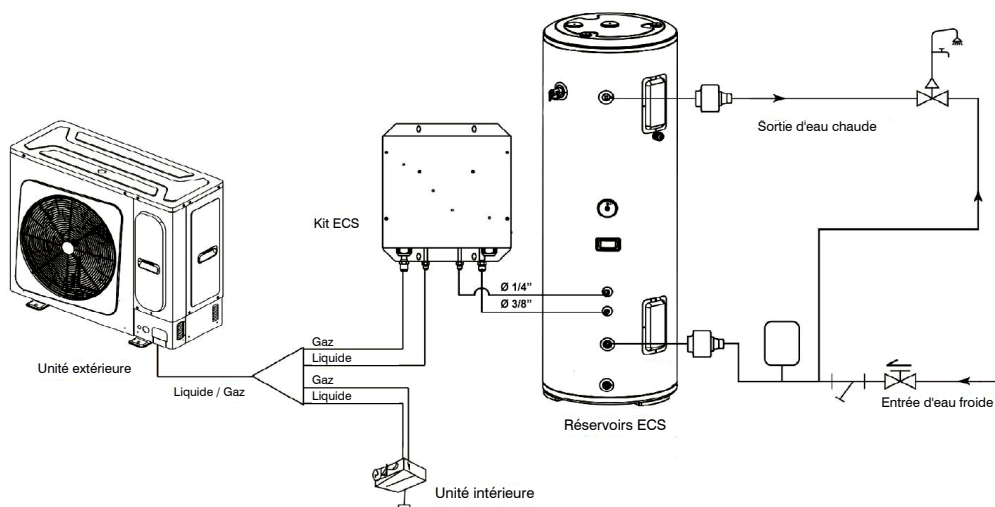


Kit ECS



Modèle 200 à 300

## SCHÉMA :



## SPÉCIFICATIONS

Modèle		MVD-W200LN8	MVD-W300LN8	
Code commun		CL45310	CL45311	
Kit ECS	<b>Modèle</b>	MVD-W120HN8		
	Alimentation Électrique	Ph. V. Hz	1N~, 230, 50	
	Étiquetage énergétique	A	A	
	Dimensions (L x H x P)	mm	312 x 129 x 351	
	Poids	kg	5	
	Plage de températures de fonctionnement	°C	30 ~ 60	
	Connexions frigorifiques (entre le dérivation et le kit ECS)	Liquide	Pouces	1/4"
		Gaz	Pouces	1/2"
Connexions électriques	Câble de puissance / ICP	mm <sup>2</sup> / A	2 x 2,5 + T / 20	
	Branchement de communication	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Blindé)	
Réservoirs ECS	<b>Modèle</b>	MVD-W200LN8	MVD-W300LN8	
	Capacité	L	200	
	Résistance d'appui	kW	2,1	
	Dimensions (Ø x Hauteur)	mm.	505 x 1665	
	Poids	kg	73	
	Raccordements frigorifiques (entre le kit ECS et le réservoir)	Liquide	Pouces	1/4"
Gaz		Pouces	3/8"	