

UNITÉS EXTÉRIEURES

Série MVD V8M

Super DC inverter (25 kW ~ 61,5 kW)

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

R410A



**PLUS DE PUISSANCE DANS UNE TAILLE RÉDUITE...
25 KW ~ 61.5 KW**

OPTIONNELS

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

Contrôle centralisé



GW3-CLOUD
(CL09304)



TC3-10.1
(CL09305)



IMMPRO II
(CL09306)

Wattmètre



DTS343-3
(CL09431)

BMS



GW3-MOD
(CL09307)



GW3-BAC
(CL09308)



GW3-LON
(CL09309)

Module d'extension XYE



MA-EK
(CL09430)

UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8M



PLUS COMPACT

25,2 ~ 40 kW



Modèle 252 / 280 / 335 / 400

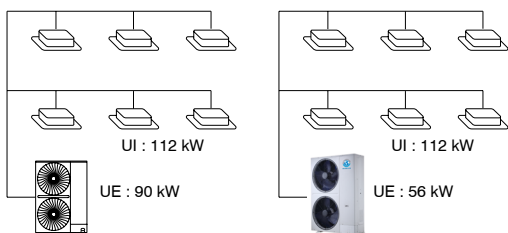
45 ~ 61,5 kW



Modèle 450 / 500 / 560 / 615

POLYVALENCE

La nouvelle série V8M permet de connecter jusqu'à 200 % de la capacité de l'unité extérieure.

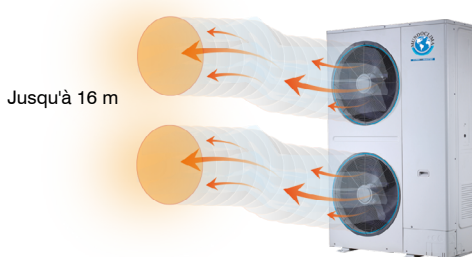


Système VRF traditionnel

Nouvelle série V8M

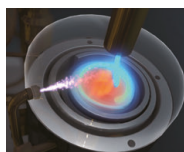
HAUTE PRESSION STATIQUE

La pression statique disponible du ventilateur peut être augmentée jusqu'à 80 Pa.

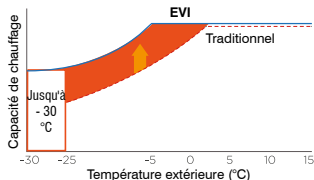


COMPRESSEUR SCROLL DC INVERTER EVI (injection de vapeur améliorée)

Le compresseur EVI augmente la circulation du réfrigérant et améliore la capacité de réfrigération et de chauffage.

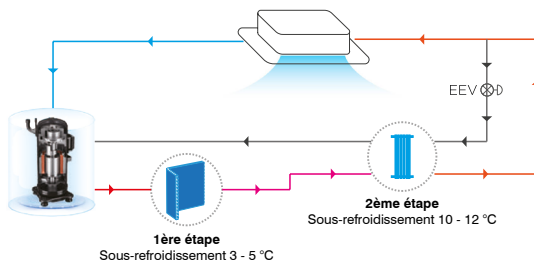


Comparaison des performances



SOUS-RÉFRIGÉRATION EN 2 ÉTAGES

Il augmente la sous-réfrigération du réfrigérant, par conséquent, l'efficacité énergétique est améliorée de 10 % et le bruit du flux de réfrigérant est diminué.

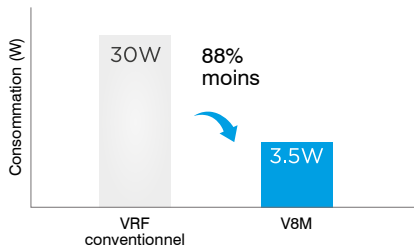


UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8M



FAIBLE CONSOMMATION EN STAND-BY

La série V8M ne consomme que 3,5 W en mode veille, contre 30 W en moyenne dans un VRF classique.



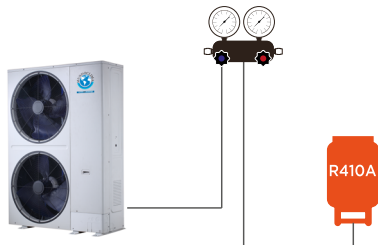
DÉTECTION DE MANQUE / EXCÈS DE RÉFRIGÉRANT

La série V8M peut détecter un manque ou un excès de gaz réfrigérant dans le système.



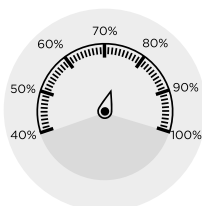
CHARGE AUTOMATIQUE DE GAZ RÉFRIGÉRANT

La série V8M permet de charger automatiquement le gaz réfrigérant dans le système sans avoir à effectuer de calcul de charge supplémentaire.



SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE

Pour les projets avec des restrictions d'alimentation temporaires, la série V8M peut être réglée pour limiter sa capacité entre 40 ~ 100 % par pas de 1 %.



FONCTION "BACKUP" DOUBLE

01 - Ventilateurs

Vous pouvez laisser l'équipement fonctionner avec un seul ventilateur.



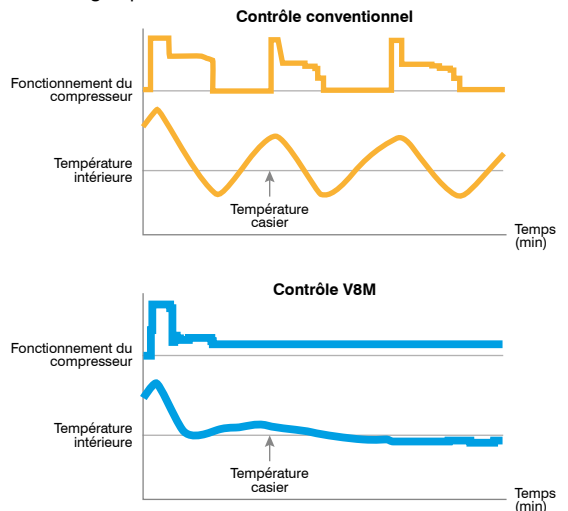
02 - capteurs

Même si un capteur de température est endommagé, l'équipement peut continuer à fonctionner, grâce à l'algorithme qui permet la génération d'un capteur virtuel pour fonctionner en backup.



TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION / CONDENSATION FLOTTANTE

La température d'évaporation (en réfrigération) et la température de condensation (en chauffage) sont automatiquement ajustées en fonction des températures intérieure et extérieure pour équilibrer confort et efficacité énergétique.

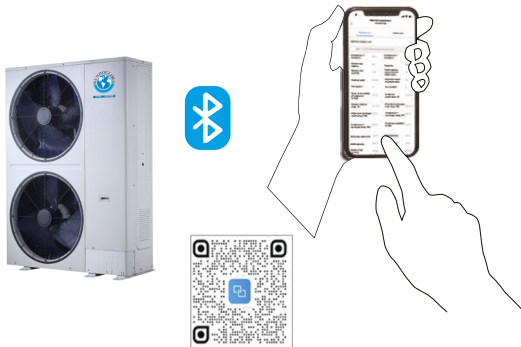


UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8M

MUNDOCLIMA
SUPER DC INVERTER

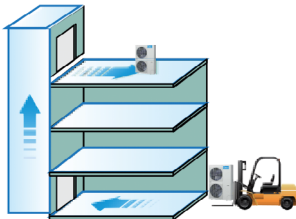
INCORPORE LE MODULE BLUETOOTH

Pour faciliter la mise en service et la maintenance, la série V8M vous permet de configurer et d'interroger les paramètres de fonctionnement via mobile, à l'aide de l'application **LET'S LINK**.



INSTALLATION FACILE

Le mini MVD peut être transporté à l'aide d'un chariot élévateur. Sa petite taille facilite grandement l'installation et réduit considérablement le temps de travail et le personnel requis.

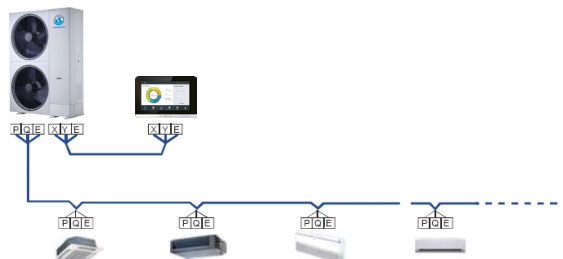


UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES

Modèle	quantité maximale ut. intérieure
252	13
280	16
335	19
400	23
450	26
500	29
560	33
615	36

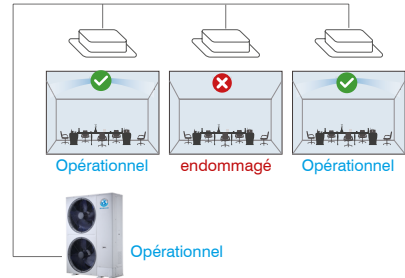
CONNEXION SIMPLIFIÉE

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.



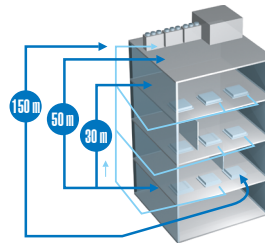
MODE DE MAINTENANCE

Lorsque le mode de maintenance est activé, l'unité extérieure ne vérifie pas le nombre d'unités intérieures connectées, de sorte que le système peut continuer à fonctionner sans aucune des unités intérieures.



LONGUEUR MAXIMALE DU TUYAU

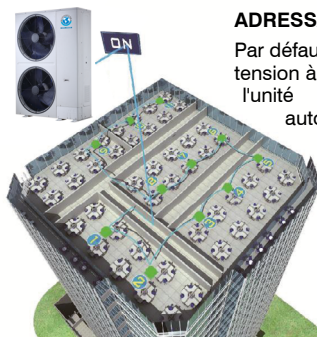
Le système Mini MVD V8M admet une longueur de tuyau maximale de 560 m, avec une différence de hauteur entre les unités extérieure et intérieure pouvant atteindre 50 m.



- 150m :** Longueur maximale équivalente entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée.
- 50m :** Différence de hauteur entre l'unité extérieur et intérieur.
- 30m :** Différence de hauteur entre les unités intérieures.

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 intérieure à partir de votre commande locale.



UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8M



SPÉCIFICATIONS

Modèle		MVD-V8M252W DRN1	MVD-V8M280W DRN1	MVD-V8M335W DRN1	MVD-V8M400W DRN1	MVD-V8M450W DRN1	MVD-V8M500W DRN1	MVD-V8M560W DRN1	MVD-V8M615W DRN1	
Code		CL23362	CL23363	CL23364	CL23365	CL23366	CL23367	CL23368	CL23369	
Alimentation Électrique		Ph. V. Hz		3N~, 400, 50						
Réfrigération ⁽¹⁾	Capacité nominale	kW	25,2	28	33,5	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consommation nominale	kW	7,60	9,10	11,60	15,70	16,00	19,50	22,90	30,80
	EER		3,30	3,09	2,90	2,54	2,82	2,57	2,45	2,00
	Prated,c (charge de conception)	kW	25,2	28	33,5	40,00	45	50	56,0	61,50
	SEER		7,1	6,8	6,38	6,23	6,15	6,08	5,95	5,80
	ηs,c (Efficacité énergétique saisonnière)	%	287	279	273,4	263,0	267,8	255,8	249,0	243,0
Chauffage ⁽²⁾	Capacité nominale	kW	25,2	28	33,5	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consommation nominale	kW	6,1	7,0	9,1	11,70	12,20	13,70	15,50	18,80
	COP		4,1	4,02	3,68	3,42	3,68	3,65	3,62	3,28
	Pdesignh (charge de conception)	kW	25,2	28	33,5	40,00	45	50	56,00	61,50
	SCOP		4,15	4,1	4,11	4,00	4,10	4,15	4,07	4,00
	ηs,h (Efficacité énergétique saisonnière)	%	163	161,4	161,4	163,0	166,2	163,8	159,8	157,0
	Tbiv (Température du bivalent)	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Intensité nominale / max.	A	17 / 20	21 / 25	23 / 32	28 / 32	30 / 40	33 / 40	40 / 50	45 / 50	
Connectivité	Capacité pouvant être raccordée	%	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200
	Quantité maximale unités intérieures		13	16	19	23	26	29	32	35
Compresseur	Marque		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	HITACHI	HITACHI
	Type		DC Inverseur-Scroll EVI							
	Quantité		1	1	1	1	1	1	1	1
	Modèle		SAVC060D11ULKB			SAVC060-D11ULKB 4	SAVC070D44ULKB 4,5		DE98PHDG-D1Y2 5,5	
Ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Quantité		2	2	2	2	2	2	2	2
	Débit	m ³ / h	11.800	12.500	12.500	12.500	18.500	20.000	18.500	19.000
	Pression statique	Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
Pression sonore ⁽³⁾	dB (A)	56	57	58	59	60	61	61	62	
Puissance sonore (LWA) ⁽³⁾	dB (A)	76	79	81	82	86	88	89	89	
Dimensions (L x H x P)	mm	1130 x 1760 x 580					1250 x 1760 x 580			
Poids	kg	182	182	185	187	214	214	234	234	
Réfrigérant	Type / PRG		R410A / 2088							
	Quantité	kg/TCO ₂ eq	6,1 / 12,74	6,1 / 12,74	6,4 / 13,37	7,4 / 15,46	8 / 16,71	8 / 16,71	8,5 / 17,75	8,5 / 17,75
Distances frigorifiques ⁽⁴⁾	Max. verticale	m	50	50	50	50	50	50	50	50
	Totale	m	150	150	150	150	150	150	150	150
Tuyaux de connexions ⁽⁵⁾	Liquide	mm (pouc.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gaz	mm (pouc.)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")
Connexions électriques ⁽⁶⁾	Câble de puissance / ICP	mm ² / A	4x4 + T/20	4x4 + T/25	4x4 + T/32	4x6 + T/32	4x10 + T/40	4x10 + T/40	4x10 + T/50	4x16 + T/50
	Branchement de communication	mm ²	3 x 0,75 (Blindé)							
Plage de température en fonctionnement	Réfrigération	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Chauffage	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30

Note :

⁽¹⁾ Conditions de réfrigération 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 sonore mesuré dans une chambre semi-anéchoïque à 1m de distance frontale et 1,3 m de haut.

⁽⁴⁾ Longueur des tuyaux lorsque l'unité extérieure est installée plus haute 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⁾ Câble 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.

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