

UNITÉS EXTÉRIEURES

Série MVD V8M

Super DC inverter (40 kW ~ 61,5 kW)

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

R410A

NOUVEAUTE



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

OPTIONNELS

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

Contrôle centralisé

Logiciel de contrôle



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)



IMMP-S(A)
(CL 97 825)



GW-MOD(A)
(CL 97 828)

BMS



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Module d'extension XYE



MA-EK
(CL 97 822)

Wattmètre



DTS343-3
(CL 97 827)

UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8M



PLUS COMPACT

40 kW



Modèle 400

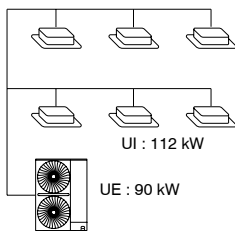
45 ~ 61,5 KW



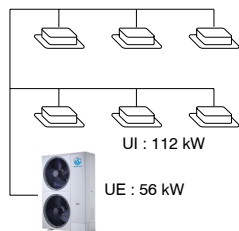
Modèle 450 / 500 / 560 / 615

POLYVALENCE

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



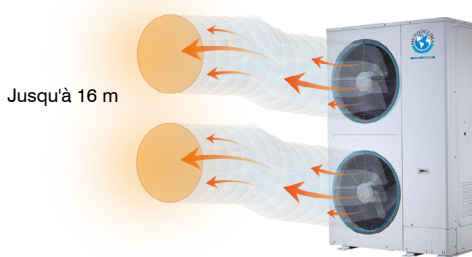
Système VRF traditionnel



Nouvelle série V8M

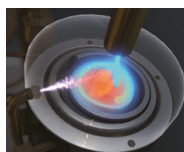
HAUTE PRESSION STATIQUE

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

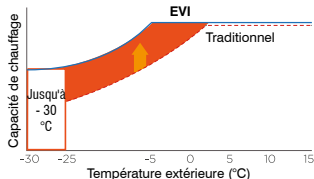


COMPRESSEUR SCROLL DC INVERTER EVI (injection de vapeur améliorée)

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

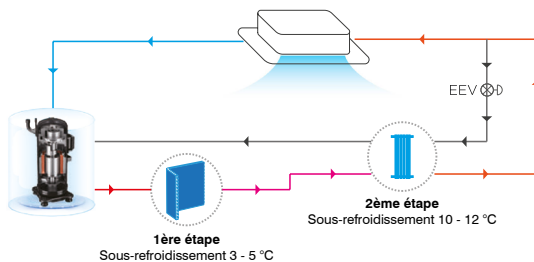


Comparaison des performances



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.

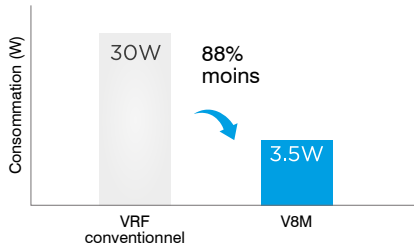


UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8M



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.



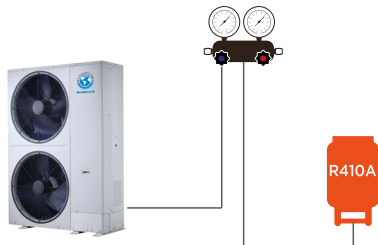
DÉTECTION DE MANQUE / EXCÈS DE RÉFRIGÉRANT

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



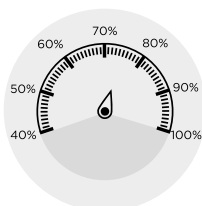
CHARGE AUTOMATIQUE DE GAZ RÉFRIGÉRANT

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.



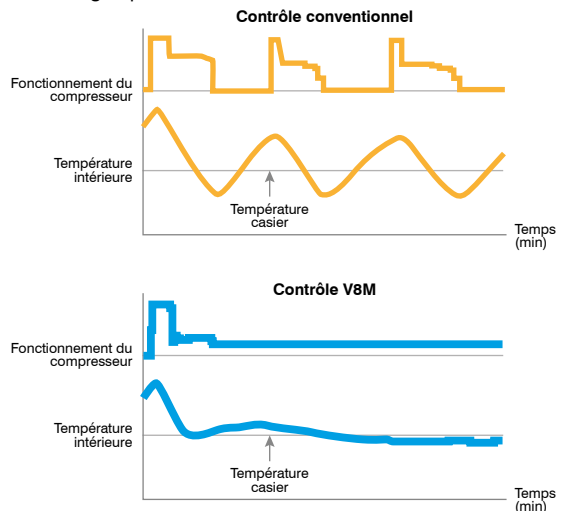
02 - capteurs

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.

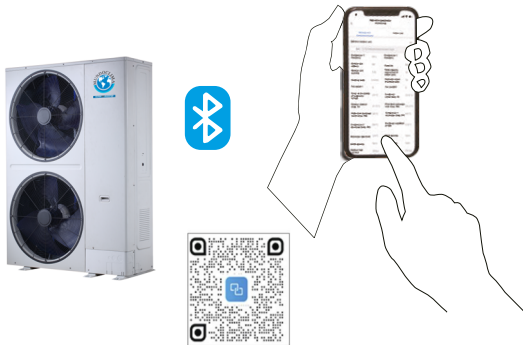


UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8M



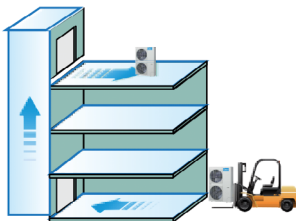
INCORPORE LE MODULE BLUETOOTH

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.

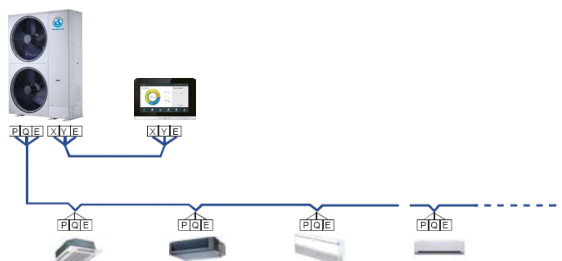


UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES

Modèle	quantité maximale ut. intérieure
400	22
450	26
500	29
560	33
615	36

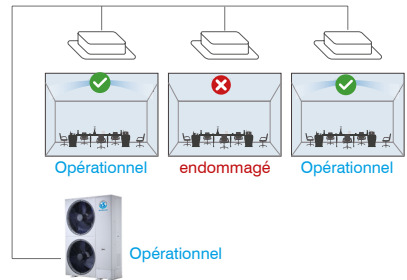
CONNEXION SIMPLIFIÉE

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.



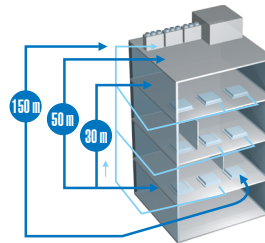
MODE DE MAINTENANCE

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

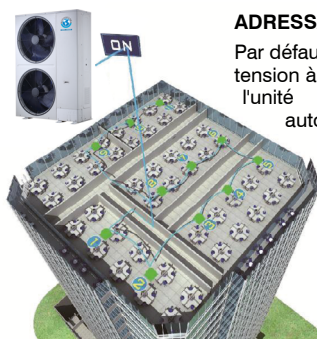
Le système Mini MVD V8M admet une longueur de tuyau maximale de 150 m, avec une différence de hauteur entre les unités extérieure et intérieure pouvant atteindre 50 m.



- 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-V8M400WDRN1	MVD-V8M450WDRN1	MVD-V8M500WDRN1	MVD-V8M560WDRN1	MVD-V8M615WDRN1
Code			CL 23 365	CL 23 366	CL 23 367	CL 23 368	CL 23 369
Alimentation Électrique		Ph, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Réfrigération ⁽¹⁾	Capacité nominale	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consommation nominale	kW	15,70	16,00	19,50	22,90	30,80
	EER		2,54	2,82	2,57	2,45	2,00
	Prated,c (charge de conception)	kW	40,00	45	50	56,0	61,50
	SEER		6,23	6,15	6,08	5,95	5,80
	ηs,c (Efficacité énergétique saisonnière)	%	263,0	267,8	255,8	249,0	243,0
Chauffage ⁽²⁾	Capacité nominale	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consommation nominale	kW	11,70	12,20	13,70	15,50	18,80
	COP		3,42	3,68	3,65	3,62	3,28
	Pdesignh (charge de conception)	kW	40,00	45	50	56,00	61,50
	SCOP		4,00	4,10	4,15	4,07	4,00
	ηs,h (Efficacité énergétique saisonnière)	%	163,0	166,2	163,8	159,8	157,0
Tbiv (Température du bivalent)		°C	-10	-10	-10	-10	-10
Intensité nominale / max.		A	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
	quantité maximale unités intérieures		22	26	29	32	35
Compresseur	Marque		GMCC	GMCC	GMCC	HITACHI	HITACHI
	Type		DC Inverseur-Scroll EVI				
	Quantité		1	1	1	1	1
	Modèle		SAVC060D11ULK B 4	SAVC070D44ULK B 4,5	SAVC070D44ULK B 4,5	DE98PHDG-D1Y2 5,5	DE98PHDG-D1Y2 5,5
Ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC
	Quantité		2	2	2	2	2
	Débit	m³/h	12 500	18 500	20 000	18 500	19 000
	Pression statique	Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
Pression sonore ⁽³⁾		dB (A)	59	60	61	61	62
Puissance sonore (LWA) ⁽³⁾		dB (A)	82	86	88	89	89
Dimensions (L x H x P)		mm	1130 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580
Poids		kg	187	214	214	234	234
Réfrigérant	Type / PRG		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Quantité	kg/TCO _{eq}	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
	Totale	m	150	150	150	150	150
Tuyaux de connexions ⁽⁵⁾	Liquide	mm (pouc.)	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")	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	mm² / A	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50	4 x 16 + T / 50
	Branchement de communication	mm²	3 x 0,75 (Blindé)				
Plage de température en fonctionnement	Réfrigération	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Chauffage	°C	-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-anechoïque à 1 m de hauteur 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.