

LE SYSTÈME MW MINI

UNITÉS EXTÉRIEURES COMPACT



10,00 kW	12,10 kW	14,10 kW
monophasé	monophasé	monophasé
M-VMC-OV-100-NG	M-VMC-OV-121-NG	M-VMC-OV-141-NG

UNITÉS EXTÉRIEURES SLIM



16,00 kW	22,40 kW	28,00 kW	33,50 kW
triphasé	triphasé	triphasé	triphasé
M-VM-OV-160-SG	M-VS-OV-224-SG	M-VS-OV-280-SG	M-VS-OV-335-SG

UNITÉ INTÉRIEURES

Unités intérieures applicables au fonctionnement air/air à la page 97

MW MINI COMPACT ET SLIM EST COMPOSÉ DE 7 UNITÉS EXTÉRIEURES INDIVIDUELLES AUXQUELLES L'ON PEUT CONNECTER MAX. 20 UNITÉS INTÉRIEURES

3 MODÈLES MONOPHASÉS, 1 VENTILATEUR

Les unités extérieures monophasées avec soufflage horizontal de l'air sont disponibles en modèles 10,00 kW, 12,10 kW et 14,10 kW.

Tous les compresseurs des Modèles monophasés sont Rotary DC Inverter et ventilateurs Inverter.

4 MODÈLES TRIPHASÉS, 2 VENTILATEURS

Les unités extérieures triphasées avec soufflage horizontal de l'air sont disponibles en modèles de 16,00 kW, 22,40 kW, 28,00 kW et 33,50 kW.

Compresseur Rotary DC Inverter pour les modèles de 16,00 kW et 22,40 kW.

Compresseur Scroll Inverter pour les modèles de 28,00 kW et 33,50 kW.

PUISSANCE ET NOMBRE DES UNITÉS INTÉRIEURES RACCORDABLES

Modèle	Puissance Min~Max U.I. raccordables	Nombre Min~Max U.I. raccordables
M-VMC-OV-100-NG	50~135%	1~5
M-VMC-OV-121-NG	50~135%	1~6
M-VMC-OV-141-NG	50~135%	1~8
M-VM-OV-160-SG	50~135%	1~9
M-VS-OV-224-SG	50~135%	1~13
M-VS-OV-280-SG	50~135%	1~17
M-VS-OV-335-SG	50~135%	1~20

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

jusqu'à



jusqu'à



COMPACTITÉ MAXIMALE POUR TOUTES LES UNITÉS EXTÉRIEURES

COMPACT
10,00 - 12,10 - 14,10 kW



L 980 x H 790 x P 360 (mm) 10~12,1 kW
L 940 x H 820 x P 460 (mm) 14,1 kW

SLIM
16,00 - 22,40 - 28,00 - 33,50 kW



L 900 x H 1345 x P 340 (mm) 16 kW
L 940 x H 1430 x P 320 (mm) 22,4 kW
L 940 x H 1615 x P 460 (mm) 28~33,5 kW

UNITÉS EXTÉRIEURES COMPACT

3 CAPACITÉS DE PUISSANCE FRIGORIFIQUE
10,00 - 12,10 - 14,10 kW

R410A
Gaz réfrigérant

PROTECTION GOLD FIN
UTILISATION EN MODALITÉ UNIQUE
(pas en combinaison)

DESIGN COMPACT

PLAGE DE FONCTIONNEMENT EN FROID
-5~+52° C

PLAGE DE FONCTIONNEMENT EN CHAUD
-20~+27° C

M-VMC-OV-100-NG
M-VMC-OV-121-NG
M-VMC-OV-141-NG



Modèle			M-VMC-OV-100-NG	M-VMC-OV-121-NG	M-VMC-OV-141-NG
Données nominales					
Capacité nominale		kW	10,00	12,10	14,10
Puissance absorbée nominale	Climatisation	kW	2,70	3,50	3,92
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER1	3,70	3,51	3,60
Capacité nominale		kW	11,00	13,00	16,00
Puissance absorbée nominale	Chauffage	kW	2,50	2,70	4,16
Coefficient de performance énergétique (nominale)		COP1	4,40	4,81	3,85
Données saisonnières					
Indice d'efficacité énergétique saisonnier	Climatisation	SEER2	6,60	7,28	6,76
	Chauffage	SCOP2	3,80	4,45	3,67
Données électriques					
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Courant maximal		A	22,40	24,00	35,80
Données du circuit frigorifique					
Réfrigérant ³		type (GWP)	R410A (2088)		
Quantité de précharge en réfrigérant ⁴ (tonnes équivalent CO2)		Kg	1,8 (3,76)	2 (4,18)	3,3 (6,89)
Compresseur		nb. / type	1 / Rotatif DC Inverter		
Diamètre des tuyauteries	Liquide	mm (pouce)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gaz	mm (pouce)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Spécifications du produit					
Dimensions	LxHxP	mm	980x790x360	980x790x360	940x820x460
Poids net		Kg	80	85	98
Niveau de puissance sonore	max	dB(A)	69	70	73
Niveau de pression sonore à 1 mètre	max	dB(A)	-	-	-
Volume de l'air traité	max	m ³ /h	4000	4400	5200
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	Chauffage	°C	-20~27	-20~27	-20~27
Unités intérieures raccordables (min - max)		nb.	1 - 5	1 - 6	1 - 8
Capacité des Unités intérieures raccordables		%	50 ~ 135		

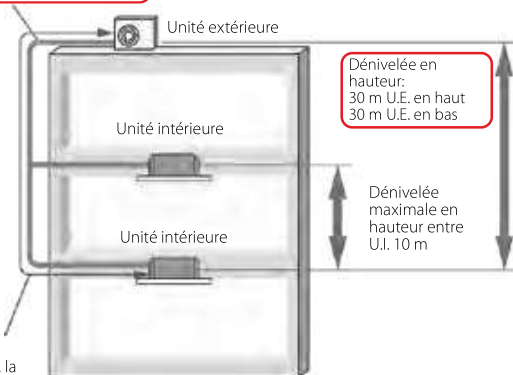
1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

2. Règlement UE N.206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

3. Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 2088 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

4. Pour calculer la charge supplémentaire de réfrigérant, reportez-vous aux étiquettes placées à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité.

Longueur totale 250 m



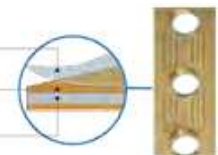
De la première dérivation à l'U.I. la plus éloignée: 40 m

AILETTES EN ALUMINIUM AVEC REVÊTEMENT ANTICORROSIF (GOLD FIN)

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



Couche hydrophile
Couche protectrice dorée
(résine époxy et acrylique modifiée)
Alliage anticorrosion Al-Mn



UNITÉS EXTÉRIEURES SLIM

4 CAPACITÉS DE PUISSANCE FRIGORIFIQUE

16,00 - 22,40 - 28,00 - 33,50 kW

R410A

Gaz réfrigérant

PROTECTION GOLD FIN

UTILISATION EN MODALITÉ UNIQUE (pas en combinaison)

DESIGN COMPACT

PLAGE DE FONCTIONNEMENT EN FROID -5~+52° C

PLAGE DE FONCTIONNEMENT EN CHAUD

-20~+27° C



M-VM-OV-160-SG
M-VS-OV-224-SG
M-VS-OV-280-SG
M-VS-OV-335-SG

Modèle	M-VM-OV-160-SG		M-VS-OV-224-SG		M-VS-OV-280-SG		M-VS-OV-335-SG	
Données nominales								
Capacité nominale		kW	16,00	22,40	28,00	33,50		
Puissance absorbée nominale	Climatisation	kW	4,75	6,12	7,78	9,57		
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER ¹	3,37	3,66	3,60	3,50		
Capacité nominale		kW	18,00	24,00	30,00	35,00		
Puissance absorbée nominale	Chauffage	kW	4,65	4,90	6,12	7,14		
Coefficient de performance énergétique (nominale)		COP ¹	3,87	4,90	4,90	4,90		
Données saisonnières								
Indice d'efficacité énergétique saisonnier	Climatisation	SEER ²	6,96	7,27	6,98	7,10		
	Chauffage	SCOP ²	4,04	4,08	3,92	4,06		
Données électriques								
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Courant maximal		A	12,50	17,20	2,40	24,50		
Données du circuit frigorifique								
Réfrigérant ³		type (GWP)	R410A (2088)					
Quantité de précharge en réfrigérant ⁴ (tonnes équivalent CO ₂)		Kg	3,3 (6,89)	5,5 (11,48)	7,1 (14,82)	8 (16,7)		
Compresseur		nb. / type	1 / Rotatif DC Inverter			1 / Scroll DC Inverter		
Diamètre des tuyauteries		Liquide	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")		
		Gaz	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")		
Spécifications du produit								
Dimensions	LxHxP	mm	900x1345x340	940x1430x320	940x1615x460	940x1615x460		
Poids net		Kg	122	133	166	177		
Niveau de puissance sonore	max	dB(A)	69	74	74	76		
Niveau de pression sonore à 1 mètre	max	dB(A)	-	-	-	-		
Volume de l'air traité	max	m ³ /h	6000	8000	11000	11000		
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52		
	Chauffage	°C	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27		
Unités intérieures raccordables (min - max)		nb.	1 - 9	1 - 13	1 - 17	1 - 20		
Capacité des Unités intérieures raccordables		%	50 ~ 135					

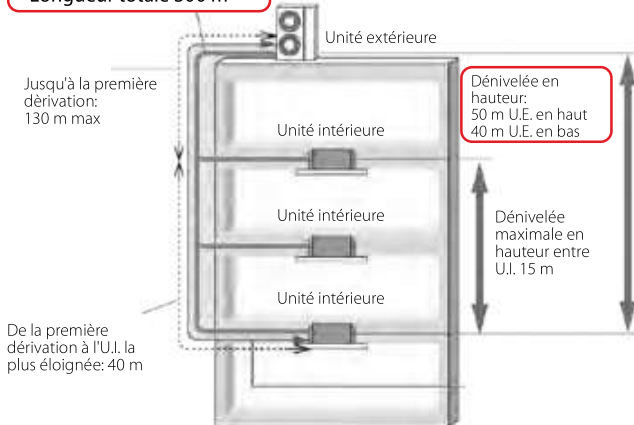
1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

2. Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

3. Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 2088 fois supérieur à 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

4. Pour calculer la charge supplémentaire de réfrigérant, reportez-vous aux étiquettes placées à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité.

Longueur totale 300 m



AILETTES EN ALUMINIUM AVEC REVÊTEMENT ANTICORROSIF (GOLD FIN)

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



Couche hydrophile
Couche protectrice dorée (résine époxy et acrylique modifiée)
Alliage anticorrosion Al-Mn

