

LE SYSTÈME MW 2 TUBES ANTICORROSION

À UTILISATION INDIVIDUELLE OU MODULAIRE

UNITÉS EXTÉRIEURES



22,40 kW	28,00 kW	33,50 kW
8HP	10HP	12HP
M-VA-OV-224-SG	M-VA-OV-280-SG	M-VA-OV-335-SG



40,00 kW	45,00 kW	50,40 kW	56,00 kW	61,50 kW
14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
M-VA-OV-400-SG	M-VA-OV-450-SG	M-VA-OV-500-SG	M-VA-OV-560-SG	M-VA-OV-615-SG

UNITÉS INTÉRIEURES

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

MW 2 TUBES ANTICORROSION SE COMPOSE DE 8 UNITÉS EXTÉRIEURES INDIVIDUELLES. EN COMBINAISON, IL ATTEINT LA PUISSANCE MAX. DE 246 KW À LAQUELLE IL EST POSSIBLE DE RACCORDER JUSQU'À 80 UNITÉS INTÉRIEURES

8 MODÈLES TRIPHASÉS

Les unités extérieures triphasées avec soufflage vertical de l'air sont disponibles dans des modèles de 22,40 kW à 61,50 kW. La puissance maximale des unités extérieures combinées atteint 246 kW, la valeur la plus élevée du secteur.

Tous les compresseurs des modèles triphasés sont Scroll DC Inverter. Le système MW 2 TUBES ANTICORROSION peut raccorder jusqu'à un maximum de 80 unités intérieures.

PUISSANCE ET NOMBRE DES UNITÉS INTÉRIEURES RACCORDABLES

Modèle	Puissance Min~Max U.I. raccordables	Nombre Min~Max U.I. raccordables
M-VA-OV-224-SG	50~135%	1~13
M-VA-OV-280-SG	50~135%	1~16
M-VA-OV-335-SG	50~135%	1~19
M-VA-OV-400-SG	50~135%	1~23
M-VA-OV-450-SG	50~135%	1~26
M-VA-OV-500-SG	50~135%	1~29
M-VA-OV-560-SG	50~135%	1~33
M-VA-OV-615-SG	50~135%	1~36

COMPACTITÉ MAXIMALE POUR TOUTES LES UNITÉS EXTÉRIEURES

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



L 930 x H 1690 x P 775 (mm)

40,00 - 45,00 - 50,40 - 56,00 - 61,50 kW

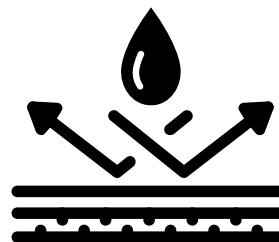


L 1340 x H 1690 x P 775 (mm)

TRAITEMENT SPÉCIAL ANTICORROSION

Grâce au traitement anticorrosion particulier des unités extérieures, les possibilités d'application sont augmentées, en particulier dans les zones côtières où l'air est plus riche en sel et en humidité, et dans les zones industrielles où sont présentes de fortes concentrations de substances chimiques.

Le test réalisé au brouillard salin neutre (H) a révélé des augmentations de performances effectives par rapport aux modèles non traités.



FIXATIONS ZINC-NICKEL

Le corps utilise des vis en alliage zinc-nickel pour améliorer les performances anticorrosion. Ces vis résistent au test du brouillard salin neutre pendant 500 heures sans générer de rouille.

+400% capacité anticorrosion par rapport aux vis galvanisées normales.

PLATINE ÉLECTRONIQUE

La surface du contrôleur est recouverte d'un matériau de protection spécial, agissant contre l'humidité, la moisissure et la corrosion.

+ 400% capacité anticorrosion par rapport à un modèle standard.



CORPS

La surface de la tôle de toiture est traitée avec de la poudre hautement résistante aux agents atmosphériques.

+ 100% capacité anticorrosion par rapport à un modèle standard.

GRILLES

Les grilles reçoivent un traitement de phosphatation et d'électrophorèse et sont recouvertes d'une poudre très résistante aux agents atmosphériques.

+100% capacité anticorrosion par rapport à un modèle standard.

SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE

La surface du récipient sous pression adopte un traitement de phosphorisation et est recouverte d'une poudre à haute résistance aux intempéries.

+ 400% capacité anticorrosion par rapport à un modèle standard.

ÉCHANGEUR

L'échangeur de chaleur est doté d'ailettes en aluminium noir résistantes aux acides et à la corrosion. Traitement anticorrosion de pointe.

+ 33% capacité anticorrosion par rapport à un modèle standard.

PERFORMANCE EXCELLENTE

Les systèmes MW 2 TUBES ANTICORROSION se caractérisent par une grande flexibilité d'installation, grâce à la possibilité de connecter différents types d'unités intérieures.

La large gamme d'unités extérieures en termes de capacité, de modularité et de dimensions permet également de choisir la solution optimale capable de répondre aux exigences d'espace occupé, de poids et de maniabilité de chaque application.

Possibilité d'utiliser des récupérateurs de chaleur classiques (ERV), ou combinés avec des batteries de post-traitement (ERV+DX), pour l'introduction d'air neuf. Les récupérateurs sont équipés de filtres à haute efficacité.

Grâce à des contrôles centralisés, des interfaces Wi-Fi et des passerelles à protocoles multiples, il est possible de gérer de grands systèmes à distance et depuis un seul terminal.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Technologie d'addition d'enthalpie à basse température à haute efficacité.
- Nouvelle conception d'échangeur de chaleur.
- Contrôle intelligent.
- Technologie intelligente de refroidissement et de chauffage.
- Technologie de contrôle du niveau sonore.

FIABLE ET STABLE

- Protection multiple contre la corrosion.
- CAN+technologie de communication.
- Protection de sécurité multiple.
- Technologie de commande d'entraînement auto-adaptative.
- Technologie de contrôle de la qualité de l'huile.
- Technologie de gestion des circuits d'huile.
- Structure compacte.
- Plage de fonctionnement très large : grâce à la modularité, le système peut s'adapter à la puissance requise par les différentes installations.

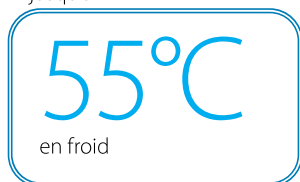
ADAPTABLE ET FLEXIBLE

- Design compact.
- Pression statique des ventilateurs: jusqu'à 110 Pa, la plus élevée du marché.
- Limites très élevées de distance maximale et dénivelée entre les unités: elles rendent le système adaptable à différents types d'installation.
- Installation rapide.
- Haut degré d'adaptabilité de l'installation.

Plages de fonctionnement des unités extérieures

Le système **MW 2 TUBES ANTICORROSION** présente une plage de fonctionnement en température externe très large, garantissant une flexibilité de conception considérable.

jusqu'à



jusqu'à



MODALITÉ CLIMATISATION

Température extérieure de -15° à 55° C



MODALITÉ CHAUFFAGE

Température extérieure de -30° à 24° C



UNITÉS EXTÉRIEURES

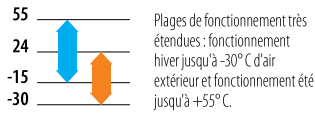
3 CAPACITÉS DE PUISSANCE FRIGORIFIQUE
22,40 - 28,00 - 33,50 kW

R410A
Gaz réfrigérant

Les compresseurs DC Inverter garantissent une fiabilité totale grâce à une efficacité énergétique élevée et au silence. De plus, ils permettent une réduction des vibrations et un contrôle précis de la fréquence de fonctionnement.



PLAGE DE FONCTIONNEMENT



M-VA-OV-224-SG
M-VA-OV-280-SG
M-VA-OV-335-SG

Modèle			M-VA-OV-224-SG	M-VA-OV-280-SG	M-VA-OV-335-SG
Classe de puissance		HP	8	10	12
Données nominales					
Capacité nominale	Climatisation	kW	22,40	28,00	33,50
Puissance absorbée nominale		kW	4,99	6,26	8,00
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER1	4,49	4,47	4,19
Capacité nominale	Chauffage	kW	25,00	31,50	37,50
Puissance absorbée nominale		kW	4,85	7,39	8,68
Coefficient de performance énergétique (nominale)		COP1	5,15	4,26	4,32
Données saisonnières					
Indice d'efficacité énergétique saisonnier	Climatisation	SEER2	7,10	6,59	6,31
	Chauffage	SCOP2	4,62	4,80	4,40
Données électriques					
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		3-380-415V-50Hz		
Courant maximal	A		23,00	23,50	24,10
Données du circuit frigorifique					
Réfrigérant ³	type (GWP)		R410A (2088)		
Quantité de précharge en réfrigérant ⁴ (tonnes équivalent CO2)	Kg		5,5 (11,48)	5,5 (11,48)	7,5 (15,66)
Compresseur	nb. / type		1 / Scroll DC Inverter		
Diamètre des tuyauteries	Liquide	mm (pouce)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Gaz	mm (pouce)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Spécifications du produit					
Dimensions	LxHxP	mm	930x1690x775	930x1690x775	930x1690x775
Poids net	Kg		220	220	240
Niveau de puissance sonore	max	dB(A)	82	86	86
Niveau de pression sonore à 1 mètre	max	dB(A)	56	57	59
Volume de l'air traité	max	m ³ /h	9750	10500	11100
Pression statique disponible	std/max	Pa	0/110	0/110	0/110
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~55	-15~55	-15~55
	Chauffage	°C	-30~24	-30~24	-30~24
Unités intérieures raccordables (max)	nb.		13	16	19
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.

UNITÉS EXTÉRIEURES

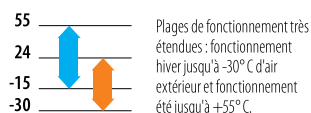
5 CAPACITÉS DE PUISSANCE FRIGORIFIQUE
40,00 - 45,00 - 50,40 - 56,00 - 61,50 kW

R410A
Gaz réfrigérant

Les compresseurs DC Inverter garantissent une fiabilité totale grâce à une efficacité énergétique élevée et au silence. De plus, ils permettent une réduction des vibrations et un contrôle précis de la fréquence de fonctionnement.



PLAGE DE FONCTIONNEMENT



M-VA-OV-400-SG
M-VA-OV-450-SG
M-VA-OV-500-SG
M-VA-OV-560-SG
M-VA-OV-615-SG

Modèle			M-VA-OV-400-SG	M-VA-OV-450-SG	M-VA-OV-500-SG	M-VA-OV-560-SG	M-VA-OV-615-SG
Classe de puissance		HP	14	16	18	20	22
Données nominales							
Capacité nominale	Climatisation	KW	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
Puissance absorbée nominale		KW	9,52	11,87	12,76	15,47	17,47
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER1	4,20	3,79	3,95	3,62	3,52
Capacité nominale	Chauffage	KW	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
Puissance absorbée nominale		KW	11,17	12,99	13,92	15,56	17,60
Coefficient de performance énergétique (nominale)		COP1	4,03	3,85	4,06	4,05	3,92
Données saisonnières							
Indice d'efficacité énergétique saisonnier	Climatisation	SEER2	6,68	6,17	6,06	5,97	5,97
	Chauffage	SCOP2	4,80	4,84	4,19	4,11	4,11
Données électriques							
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz				
Courant maximal	A		37,50	39,30	47,00	48,00	49,00
Données du circuit frigorifique							
Réfrigérant ³	type (GWP)		R410A (2088)				
Quantité de précharge en réfrigérant ⁴ (tonnes équivalent CO2)	Kg		7,5 (15,66)	7,5 (15,66)	8,3 (17,33)	8,3 (17,33)	8,3 (17,33)
Compresseur	nb. / type		1 / Scroll DC Inverter			2 / Scroll DC Inverter	
Diamètre des tuyauteries	Liquide	mm (pouce)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gaz	mm (pouce)	25,4 (1")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")
Spécifications du produit							
Dimensions	LxHxP	mm	1340x1690x775	1340x1690x775	1340x1690x775	1340x1690x775	1340x1690x775
Poids net	Kg		300	300	350	350	355
Niveau de puissance sonore	max	dB(A)	90	93	93	94	94
Niveau de pression sonore à 1 mètre	max	dB(A)	59	60	61	62	63
Volume de l'air traité	max	m ³ /h	13500	15400	16000	16500	16500
Pression statique disponible	std/max	Pa	0/110	0/110	0/110	0/110	0/110
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Chauffage	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24
Unités intérieures raccordables (max)	nb.		23	26	29	33	36
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.

COMBINAISONS

Modèle			M-VA-OV-680-SG	M-VA-OV-730-SG	M-VA-OV-785-SG	M-VA-OV-850-SG
Classe de puissance		HP	24	26	28	30
Combinaison			280+400	280+450	280+500	280+560
Capacité nominale	Climatisation	kW	68,00	73,00	78,40	84,00
Puissance absorbée nominale		kW	15,79	18,14	19,02	21,73
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER1	4,31	4,02	4,12	3,86
Capacité nominale	Chauffage	kW	76,50	81,50	88,00	94,50
Puissance absorbée nominale		kW	18,56	20,38	21,31	22,95
Coefficient de performance énergétique (nominale)		COP1	4,12	4,00	4,13	4,12
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz			
Courant maximal		A	61,00	62,80	70,50	71,50
Données du circuit frigorifique						
Réfrigérant ²		type (GWP)	R410A (2088)			
Quantité de précharge en réfrigérant ³ (tonnes équivalent CO2)		Kg	13 (27,14)	13 (27,14)	13,8 (28,81)	13,8 (28,81)
Compresseur		nb. / type	2 / Scroll DC Inverter		3 / Scroll DC Inverter	
Diamètre des tuyauteries ⁴	Liquide	mm (pouce)	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
	Gaz	mm (pouce)	28,6 (1-1/8")	31,8 (1-1/4")	31,8 (1-1/4")	31,8 (1-1/4")
Spécifications du produit						
Dimensions ⁵		LxHxP	mm	2370x1690x775	2370x1690x775	2370x1690x775
Poids net		Kg	520	520	570	570
Volume de l'air traité		max	m ³ /h	24000	25900	26500
Pression statique disponible		std/max	Pa	0/110	0/110	0/110
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~-55	-15~-55	-15~-55	-15~-55
	Chauffage	°C	-30~-24	-30~-24	-30~-24	-30~-24
Unités intérieures raccordables (max)		nb.	39	43	46	50
Capacité des Unités intérieures raccordables		%	50 ~ 135			
Accessoires						
Kit dérivations pour combinaison U.E.		nb. / type	1 / DOS-68-MW-VA			

Modèle			M-VA-OV-1300-SG	M-VA-OV-1350-SG	M-VA-OV-1410-SG	M-VA-OV-1460-SG
Classe de puissance		HP	46	48	50	52
Combinaison			280+450+560	280+450+615	335+450+615	280+560+615
Capacité nominale	Climatisation	kW	129,00	134,50	140,00	145,50
Puissance absorbée nominale		kW	33,61	35,61	37,34	36,50
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER1	3,84	3,78	3,75	3,99
Capacité nominale	Chauffage	kW	144,50	150,50	156,50	163,50
Puissance absorbée nominale		kW	35,94	37,98	39,27	38,91
Coefficient de performance énergétique (nominale)		COP1	4,02	3,96	3,99	4,20
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415-50			
Courant maximal		A	110,80	111,80	112,40	119,50
Données du circuit frigorifique						
Réfrigérant ²		type (GWP)	R410A (2088)			
Quantité de précharge en réfrigérant ³ (tonnes équivalent CO2)		Kg	21,3 (44,47)	21,3 (44,47)	23,3 (48,65)	22,1 (46,14)
Compresseur		nb. / type	4 / Scroll DC Inverter		5 / Scroll DC Inverter	
Diamètre des tuyauteries ⁴	Liquide	mm (pouce)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
	Gaz	mm (pouce)	38,1 (1-1/2")	38,1 (1-1/2")	41,3 (1-5/8")	41,3 (1-5/8")
Spécifications du produit						
Dimensions ⁵		LxHxP	mm	3810x1690x775	3810x1690x775	3810x1690x775
Poids net		Kg	870	875	895	925
Volume de l'air traité		max	m ³ /h	42400	43000	43000
Pression statique disponible		std/max	Pa	0/110	0/110	0/110
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~-55	-15~-55	-15~-55	-15~-55
	Chauffage	°C	-30~-24	-30~-24	-30~-24	-30~-24
Unités intérieures raccordables (max)		nb.	64	64	66	69
Capacité des Unités intérieures raccordables		%	50 ~ 135			
Accessoires						
Kit dérivations pour combinaison U.E.		nb. / type	2 / DOS-68-MW-VA			

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

2. 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 réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce 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.

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

4. Lors de la combinaison de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la section jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.

5. Espace entre les unités combinées = 100 mm.

COMBINAISONS

M-VA-OV-900-SG	M-VA-OV-960-SG	M-VA-OV-1010-SG	M-VA-OV-1065-SG	M-VA-OV-1130-SG	M-VA-OV-1180-SG	M-VA-OV-1235-SG
32	34	36	38	40	42	44
280+615	335+615	400+615	450+615	500+615	560+615	615+615
89,50	95,00	101,50	106,50	111,90	117,50	123,00
23,74	25,47	27,00	29,34	30,23	32,94	34,94
3,77	3,73	3,76	3,63	3,70	3,57	3,52
100,50	106,50	114,00	119,00	125,50	132,00	138,00
25,00	26,28	28,77	30,59	31,52	33,16	35,20
4,02	4,05	3,96	3,89	3,98	3,98	3,92
3-380~415V-50Hz						
72,50	73,10	86,50	88,30	96,00	97,00	98,00
R410A (2088)						
13,8 (28,81)	15,8 (32,99)	15,8 (32,99)	15,8 (32,99)	16,6 (34,66)	16,6 (34,66)	16,6 (34,66)
3 / Scroll DC Inverter			4 / Scroll DC Inverter			
19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
31,8 (1-1/4")	31,8 (1-1/4")	38,1 (1-1/2")	38,1 (1-1/2")	38,1 (1-1/2")	38,1 (1-1/2")	38,1 (1-1/2")
2370x1690x775	2370x1690x775	2780x1690x775	2780x1690x775	2780x1690x775	2780x1690x775	2780x1690x775
575	595	655	655	705	705	710
27000	27600	30000	31900	32500	33000	33000
0/110	0/110	0/110	0/110	0/110	0/110	0/110
-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24
53	56	59	63	64	64	64
50 ~ 135						
1 / DOS-68-MW-VA						

M-VA-OV-1515-SG	M-VA-OV-1580-SG	M-VA-OV-1630-SG	M-VA-OV-1685-SG	M-VA-OV-1750-SG	M-VA-OV-1800-SG	M-VA-OV-1845-SG
54	56	58	60	62	64	66
280+615+615	335+615+615	400+615+615	450+615+615	500+615+615	560+615+615	615+615+615
151,00	156,50	163,00	168,00	173,40	179,00	184,50
41,21	42,94	44,47	46,82	47,70	50,41	52,41
3,66	3,64	3,67	3,59	3,64	3,55	3,52
169,50	175,50	183,00	188,00	194,50	201,00	207,00
42,60	43,88	46,37	48,19	49,12	50,76	52,81
3,98	4,00	3,95	3,90	3,96	3,96	3,92
3-380~415-50						
121,50	122,10	135,50	137,30	145,00	146,00	147,00
R410A (2088)						
22,1 (46,14)	24,1 (50,32)	24,1 (50,32)	24,1 (50,32)	24,9 (51,99)	24,9 (51,99)	24,9 (51,99)
5 / Scroll DC Inverter			6 / Scroll DC Inverter			
19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
41,3 (1-5/8")	41,3 (1-5/8")	41,3 (1-5/8")	41,3 (1-5/8")	41,3 (1-5/8")	41,3 (1-5/8")	41,3 (1-5/8")
3810x1690x775	3810x1690x775	4220x1690x775	4220x1690x775	4220x1690x775	4220x1690x775	4220x1690x775
930	950	1010	1010	1060	1060	1065
43500	44100	46500	48400	49000	49500	49500
0/110	0/110	0/110	0/110	0/110	0/110	0/110
-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24
71	74	77	80	80	80	80
50 ~ 135						
2 / DOS-68-MW-VA						

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.
2. 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 réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce 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.
3. Pour calculer la charge supplémentaire de réfrigérant, reportez-vous aux étiquettes placées à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité.
4. Lors de la combinaison de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la section jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.
5. Espace entre les unités combinées = 100 mm.

COMBINAISONS

Modèle		M-VA-OV-1908-SG	M-VA-OV-1962-SG	M-VA-OV-2016-SG	M-VA-OV-2072-SG
Classe de puissance		68	70	72	74
Combinaison		280+450+560+615	280+500+560+615	280+560+560+615	280+560+615+615
Capacité nominale	Climatisation	kW	190,50	195,90	201,50
Puissance absorbée nominale		kW	51,08	51,96	54,67
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER ¹	3,73	3,77	3,69
Capacité nominale	Chauffage	kW	213,50	220,00	226,50
Puissance absorbée nominale		kW	53,54	54,47	56,11
Coefficient de performance énergétique (nominale)		COP ¹	3,99	4,04	4,04
Données électriques					
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	3-380~415-50			
Courant maximal	A	159,80	167,50	168,50	169,50
Données du circuit frigorifique					
Réfrigérant ²	type (GWP)	R410A (2088)			
Quantité de précharge en réfrigérant ³ (tonnes équivalent CO ₂)	Kg	29,6 (61,8)	30,4 (63,47)	30,4 (63,47)	30,4 (63,47)
Compresseur	nb. / type	6 / Scroll DC Inverter		7 / Scroll DC Inverter	
Diamètre des tuyauteries ⁴	Liquide	mm (pouce)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Gaz	mm (pouce)	44,5 (1-3/4")	44,5 (1-3/4")	44,5 (1-3/4")
Spécifications du produit					
Dimensions ⁵	LxHxP	mm	5250x1690x775	5250x1690x775	5250x1690x775
Poids net		Kg	1225	1275	1275
Volume de l'air traité	max	m ³ /h	58900	59500	60000
Pression statique disponible	std/max	Pa	0/110	0/110	0/110
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~-55	-15~-55	-15~-55
	Chauffage	°C	-30~-24	-30~-24	-30~-24
Unités intérieures raccordables (max)	nb.	80	80	80	80
Capacité des Unités intérieures raccordables	%	50 ~ 135			
Accessoires					
Kit dérivations pour combinaison U.E.	nb. / type	3 / DOS-68-MW-VA			

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

2. 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 réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce 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.

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

4. Lors de la combinaison de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la section jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.

5. Espace entre les unités combinées = 100 mm.

COMBINAISONS

M-VA-OV-2128-SG	M-VA-OV-2184-SG	M-VA-OV-2240-SG	M-VA-OV-2295-SG	M-VA-OV-2350-SG	M-VA-OV-2405-SG	M-VA-OV-2460-SG
76	78	80	82	84	86	88
280+615+615+615	335+615+615+615	400+615+615+615	450+615+615+615	500+615+615+615	560+615+615+615	615+615+615+615
212,50	218,00	224,50	229,50	234,90	240,50	246,00
58,68	60,41	61,94	64,29	65,17	67,88	69,89
3,62	3,61	3,62	3,57	3,60	3,54	3,52
238,50	244,50	252,00	257,00	263,50	270,00	276,00
60,20	61,49	63,97	65,79	66,72	68,36	70,41
3,96	3,98	3,94	3,91	3,95	3,95	3,92
3-380~415-50						
170,50	171,10	184,50	186,30	194,00	195,00	196,00
R410A (2088)						
30,4 (63,47)	32,4 (67,65)	32,4 (67,65)	32,4 (67,65)	33,2 (69,32)	33,2 (69,32)	33,2 (69,32)
7 / Scroll DC Inverter			8 / Scroll DC Inverter			
22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
44,5 (1-3/4")	44,5 (1-3/4")	44,5 (1-3/4")	44,5 (1-3/4")	44,5 (1-3/4")	44,5 (1-3/4")	44,5 (1-3/4")
5250x1690x775	5250x1690x775	5660x1690x775	5660x1690x775	5660x1690x775	5660x1690x775	5660x1690x775
1285	1305	1365	1365	1415	1415	1420
60000	60600	63000	64900	65500	66000	66000
0/110	0/110	0/110	0/110	0/110	0/110	0/110
-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24
80	80	80	80	80	80	80
50 ~ 135						
3 / D05-68-MW-VA						

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

2. 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 réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce 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.

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

4. Lors de la combinaison de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la section jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.

5. Espace entre les unités combinées = 100 mm.