

IL SISTEMA MW MINI

UNITÀ ESTERNE COMPACT



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

UNITÀ ESTERNE SLIM



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

UNITÀ INTERNE

Unità interne applicabili per
funzionamento aria/aria a pag. 93

MW MINI COMPACT E SLIM È COMPOSTO DA 7 UNITÀ ESTERNE SINGOLE A CUI SI POSSONO COLLEGARE FINO A UN MASSIMO DI 20 UNITÀ INTERNE

3 MODELLI MONOFASE MONOVENTOLA

Le unità esterne monofase con espulsione dell'aria orizzontale sono disponibili in modelli da 10,00 kW, 12,10 kW e 14,10 kW.

Tutti i compressori dei modelli monofase sono Rotary DC Inverter e ventilatori Inverter.

4 MODELLI TRIFASE BIVENTOLA

Le unità esterne trifase con espulsione dell'aria orizzontale sono disponibili in modelli da 16,00 kW, 22,40 kW, 28,00 kW e 33,50 kW.

Compressore Rotary DC Inverter per i modelli da 16,00 kW e 22,40 kW.

Compressore Scroll Inverter per i modelli da 28,00 kW e 33,50 kW.

POTENZA E NUMERO DELLE UNITÀ INTERNE CONNETTIBILI

Modello	Min~Max potenza U.I. connettibili	Min~Max numero U.I. connettibili	Conto Termico 3.0	Ecobonus
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	✓	✓

MASSIMA COMPATTEZZA PER TUTTE LE UNITÀ ESTERNE

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



Le unità esterne MW MINI rientrano tutte nel Conto Termico 3.0 e nella detrazione fiscale dell'Ecobonus.

Le dichiarazioni sono rilasciate dal costruttore e presenti sul sito del GSE (area Conto Termico).

RANGE DI FUNZIONAMENTO

fino a

52°C

in raffreddamento

fino a

-20°C

in riscaldamento

UNITÀ ESTERNE COMPACT

3 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA

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

R410A

Gas refrigerante

PROTEZIONE GOLD FIN

UTILIZZO IN MODALITÀ SINGOLA

(non in combinazione)

DESIGN COMPATTO

LIMITI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO

-5~+52°C

LIMITI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

-20~+27°C



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

Modello	M-VMC-OV-100-NG		M-VMC-OV-121-NG		M-VMC-OV-141-NG	
Dati Nominali						
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	10,00	12,10	14,10	
Potenza assorbita nominale		kW	2,70	3,50	3,92	
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER1	3,70	3,51	3,60	
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	11,00	13,00	16,00	
Potenza assorbita nominale		kW	2,50	2,70	4,16	
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP1	4,40	4,81	3,85	
Dati Stagionali						
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER2	6,60	7,28	6,76	
Coefficiente di prestazione stagionale	Riscaldamento	SCOP2	3,80	4,45	3,67	
Efficienza energetica stagionale [ηs]		%	149	175	143,80	
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz			
Corrente massima	A		22,40	24,00	35,80	
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ³	tipo (GWP)		R410A (2088)			
Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		1,8 (3,76)	2 (4,18)	3,3 (6,89)	
Compressore	n° / tipo		1 / Rotativo DC Inverter			
Diametro tubazioni	Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
Specifiche Prodotto						
Dimensioni	LxHxP	mm	980x790x360	980x790x360	940x820x460	
Peso netto	Kg		80	85	98	
Livello potenza sonora	max	dB(A)	69	70	73	
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	-	-	-	
Volume aria trattata	max	m ³ /h	4000	4400	5200	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~52	-5~52	-5~52	
	Riscaldamento	°C	-20~27	-20~27	-20~27	
Unità interne collegabili (min - max)	n°		1 - 5	1 - 6	1 - 8	
Capacità unità interne collegabili	%		50 ~ 135			

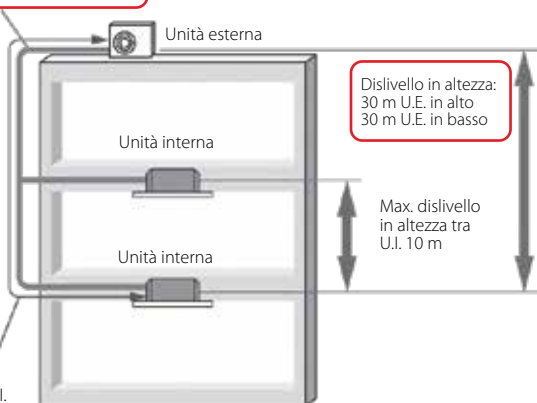
1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

2. Regolamento UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

4. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

Lunghezza totale 250 m



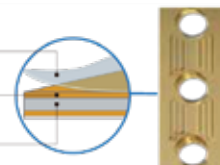
Dalla prima derivazione alla U.I. più lontana: 40 m

ALETTE D'ALLUMINIO CON RIVESTIMENTO ANTICORROSIVO (GOLD FIN)

Il rivestimento delle alette dura nel tempo e garantisce una maggiore resistenza alla corrosione salina.



Strato idrofilo
Strato protettivo oro (resina epossidica e acrilico modificato)
Legga anti-corrosione Al-Mn



UNITÀ ESTERNE SLIM

4 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA

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

R410A

Gas refrigerante

PROTEZIONE GOLD FIN

UTILIZZO IN MODALITÀ SINGOLA

(non in combinazione)

DESIGN COMPATTO

LIMITI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO

-5~+52°C

LIMITI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

-20~+27°C



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

Modello			M-VM-OV-160-SG	M-VS-OV-224-SG	M-VS-OV-280-SG	M-VS-OV-335-SG
Dati Nominali						
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	16,00	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	4,75	6,12	7,78	9,57
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER ¹	3,37	3,66	3,60	3,50
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	18,00	24,00	30,00	35,00
Potenza assorbita nominale		kW	4,65	4,90	6,12	7,14
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP ¹	3,87	4,90	4,90	4,90
Dati Stagionali						
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER ²	6,96	7,27	6,98	7,10
Coefficiente di prestazione stagionale	Riscaldamento	SCOP ²	4,04	4,08	3,92	4,06
Efficienza energetica stagionale [ηs]		%	158,60	160,20	153,80	159,40
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz			
Corrente massima	A		12,50	17,20	24,00	24,50
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ³	tipo (GWP)		R410A (2088)			
Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		3,3 (6,89)	5,5 (11,48)	7,1 (14,82)	8 (16,7)
Compressore	n° / tipo		1 / Rotativo DC Inverter		1 / Scroll DC Inverter	
Diametro tubazioni	Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Specifiche Prodotto						
Dimensioni	LxHxP	mm	900x1345x340	940x1430x320	940x1615x460	940x1615x460
Peso netto	Kg		122	133	166	177
Livello potenza sonora	max	dB(A)	69	74	74	76
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	-	-	-	-
Volume aria trattata	max	m ³ /h	6000	8000	11000	11000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-52	-5~-52	-5~-52	-5~-52
	Riscaldamento	°C	-20~-27	-20~-27	-20~-27	-20~-27
Unità interne collegabili (min - max)	n°		1 - 9	1 - 13	1 - 17	1 - 20
Capacità unità interne collegabili	%		50 ~ 135			

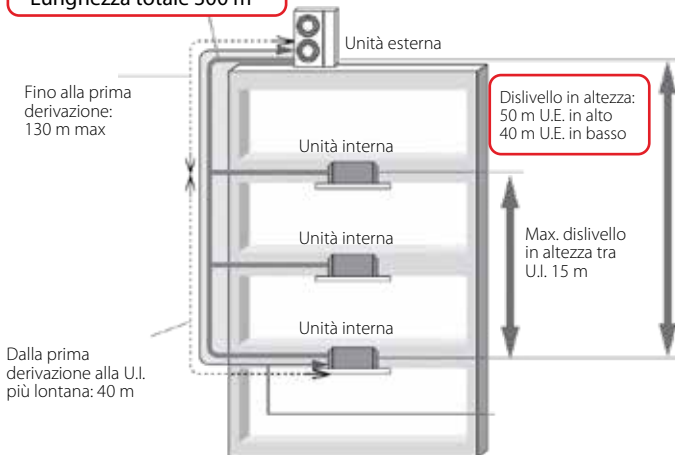
1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

2. Regolamento UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

3. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

4. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

Lunghezza totale 300 m



ALETTE D'ALLUMINIO CON RIVESTIMENTO ANTICORROSIVO (GOLD FIN)

Il rivestimento delle alette dura nel tempo e garantisce una maggiore resistenza alla corrosione salina.

Gold Fin

Strato idrofilo

Strato protettivo oro

(resina epossidica e acrilico modificato)

Lega anti-corrosione Al-Mn

