

# UNITÀ ESTERNE

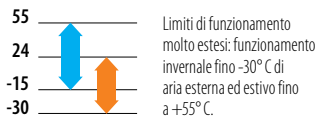
**3 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA**  
22,40 - 28,00 - 33,50 kW

**R410A**  
Gas refrigerante

I compressori DC Inverter garantiscono una totale affidabilità grazie all'elevata efficienza energetica e alla silenziosità. Inoltre, consentono una riduzione delle vibrazioni e un controllo accurato della frequenza di funzionamento.



## RANGE DI FUNZIONAMENTO



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

Modello			M-VA-OV-224-SG	M-VA-OV-280-SG	M-VA-OV-335-SG
Classe di potenza		HP	8	10	12
<b>Dati Nominali</b>					
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale		kW	4,99	6,26	8,00
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER1	4,49	4,47	4,19
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	25,00	31,50	37,50
Potenza assorbita nominale		kW	4,85	7,39	8,68
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP1	5,15	4,26	4,32
<b>Dati Stagionali</b>					
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER2	7,10	6,59	6,31
	Riscaldamento	SCOP2	4,62	4,80	4,40
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz		
Corrente massima		A	23,00	23,50	24,10
<b>Dati circuito frigorifero</b>					
Refrigerante3		tipo (GWP)	R410A (2088)		
Quantità pre-carica refrigerante4 (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg	5,5 (11,48)	5,5 (11,48)	7,5 (15,66)
Compressore		n° / tipo	1 / Scroll DC Inverter		
Diametro tubazioni	Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")
<b>Specifiche Prodotto</b>					
Dimensioni	LxHxP	mm	930x1690x775	930x1690x775	930x1690x775
Peso netto		Kg	220	240	240
Livello potenza sonora	max	dB(A)	82	86	86
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	56	57	59
Volume aria trattata	max	m³/h	9750	10500	11100
Prevalenza disponibile	std/max	Pa	0/110	0/110	0/110
	Raffrescamento	°C	-15~-55	-15~-55	-15~-55
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-30~-24	-30~-24	-30~-24
		n°	13	16	19
Unità interne collegabili (max)		n°	13	16	19
Capacità unità interne collegabili		%		50 ~ 135	

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

2. Regolamento UE N.206/2012 - 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.

# UNITÀ ESTERNE

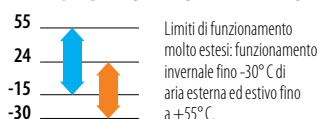
**5 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA**  
40,00 - 45,00 - 50,40 - 56,00 - 61,50 kW

**R410A**  
Gas refrigerante

I compressori DC Inverter garantiscono una totale affidabilità grazie all'elevata efficienza energetica e alla silenziosità. Inoltre, consentono una riduzione delle vibrazioni e un controllo accurato della frequenza di funzionamento.



## RANGE DI FUNZIONAMENTO



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

Modello			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
<b>Classe di potenza</b>		HP	14	16	18	20	22
<b>Dati Nominali</b>							
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
Potenza assorbita nominale		kW	9,52	11,87	12,76	15,47	17,47
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER <sup>1</sup>	4,20	3,79	3,95	3,62	3,52
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
Potenza assorbita nominale		kW	11,17	12,99	13,92	15,56	17,60
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP <sup>1</sup>	4,03	3,85	4,06	4,05	3,92
<b>Dati Stagionali</b>							
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER <sup>2</sup>	6,68	6,17	6,06	5,97	5,97
	Riscaldamento	SCOP <sup>2</sup>	4,80	4,84	4,19	4,11	4,11
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz				
Corrente massima		A	37,50	39,30	47,00	48,00	49,00
<b>Dati circuito frigorifero</b>							
Refrigerante <sup>3</sup>		tipo (GWP)	R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante <sup>4</sup> (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg	7,5 (15,66)	7,5 (15,66)	8,3 (17,33)	8,3 (17,33)	8,3 (17,33)
Compressore		n° / tipo	1 / Scroll DC Inverter			2 / Scroll DC Inverter	
Diametro tubazioni	Liquido	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas	mm (inch)	25,4 (1")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")
<b>Specifiche Prodotto</b>							
Dimensioni	LxHxP	mm	1340x1690x775	1340x1690x775	1340x1690x775	1340x1690x775	1340x1690x775
Peso netto		Kg	300	300	350	350	355
Livello potenza sonora	max	dB(A)	90	93	93	94	94
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	59	60	61	62	63
Volume aria trattata	max	m <sup>3</sup> /h	13500	15400	16000	16500	16500
Prevalenza disponibile	std/max	Pa	0/110	0/110	0/110	0/110	0/110
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~-55	-15~-55	-15~-55	-15~-55	-15~-55
	Riscaldamento	°C	-30~-24	-30~-24	-30~-24	-30~-24	-30~-24
Unità interne collegabili (max)		n°	23	26	29	33	36
Capacità unità interne collegabili		%	50 ~ 135				

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

2. Regolamento UE N.206/2012 - 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.