

MW HYBRID È COMPOSTO DA 5 UNITÀ ESTERNE A CUI SI POSSONO COLLEGARE FINO A UN MASSIMO DI 13 UNITÀ INTERNE E 2 MODULI IDRONICI, A SECONDA DELLA TAGLIA DI UNITÀ ESTERNA

3 MODELLI MONOFASE

Le unità esterne monofase con espulsione dell'aria orizzontale sono disponibili in modelli da 12,10 kW, 14,00 kW e 16,00 kW. Tutti i compressori dei modelli monofase sono Rotary DC Inverter.

2 MODELLI TRIFASE

Le unità esterne trifase con espulsione dell'aria verticale sono disponibili in modelli da 22,40 kW e 28,00 kW. Tutti i compressori dei modelli trifase sono Scroll DC Inverter.

POTENZA E NUMERO DELLE UNITÀ INTERNE CONNETTIBILI

Modello	Min~Max potenza U.I. connettabili	Min~Max numero U.I. connettabili	Max numero moduli idronici connettabili	Conto Termico 2.0	Detrazione 65%
M-VH-OV-120-NG	80~110%	1~6	1	✓	✓
M-VH-OV-140-NG	80~110%	1~7	1	✓	✓
M-VH-OV-160-NG	80~110%	1~8	1	✓	✓
M-VH-OV-224-SG	80~110%	1~10	2	✓	✓
M-VH-OV-280-SG	80~110%	1~13	2	✓	✓

MASSIMA COMPATTEZZA PER TUTTE LE UNITÀ ESTERNE

12,10 - 14,00 - 16,00 kW



L 900 x H 1345 x P 340 (mm)

22,40 - 28,00 kW



L 1340 x H 1605 x P 765 (mm)



Le unità esterne MW HYBRID rientrano tutte nel Conto Termico 2.0 e nella detrazione fiscale del 65%.
Le dichiarazioni sono rilasciate dal costruttore e presenti sul sito del GSE (area Conto Termico).

Intervalli operativi delle unità esterne

Il sistema **VRF MW HYBRID** presenta un range di funzionamento di temperatura esterna molto ampio, garantendo una notevole flessibilità di progettazione.

fino a



fino a



MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Temperatura esterna da -5° a 50° C



MODALITÀ RISCALDAMENTO IDRONICO

Temperatura esterna da -15° a 21° C
Temperatura acqua da 25° a 52° C



MODALITÀ RISCALDAMENTO

Temperatura esterna da -15° a 24° C



PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Temperatura esterna da -15° a 43° C
Temperatura acqua da 35° a 55° C



UNITÀ ESTERNE

5 TAGLIE DI POTENZA
12,10~28,00 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.



M-VH-OV-120-NG
M-VH-OV-140-NG
M-VH-OV-160-NG

M-VH-OV-224-SG
M-VH-OV-280-SG

Modello			M-VH-OV-120-NG	M-VH-OV-140-NG	M-VH-OV-160-NG	M-VH-OV-224-SG	M-VH-OV-280-SG
Dati Nominali							
Capacità nominale		kW	12,10	14,00	16,00	22,40	28,00
Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	kW	3,05	3,98	4,85	5,35	7,70
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER1	3,97	3,52	3,30	4,19	3,64
Capacità nominale		kW	14,00	16,50	18,50	25,00	31,50
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	3,30	4,10	4,67	5,80	7,60
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP1	4,24	4,02	3,96	4,31	4,14
Dati Stagionali							
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER2	8,08	7,79	7,73	8,46	7,58
	Riscaldamento	SCOP2	4,17	4,11	4,04	5,50	5,58
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Corrente massima		A	27,00	31,00	33,00	16,10	20,90
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante ³		tipo (GWP)	R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg	5 (10,4)	5 (10,4)	5 (10,4)	10,5 (21,9)	11 (23)
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")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
	Gas alta pressione	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	900x1345x340	900x1345x340	900x1345x340	1340x1605x765	1340x1605x765
Peso netto		Kg	113	113	113	295	295
Livello potenza sonora	max	dB(A)	72	72	72	81	81
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	55	56	58	57	58
Volume aria trattata	max	m ³ /h	6000	6300	6600	14000	14000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-50				
	Riscaldamento aria	°C	-15~-24				
	Riscaldamento idronico	°C	-15~-21				
	Acqua calda sanitaria (ACS)	°C	-15~-43				
	Raffrescamento + ACS	°C	-5~-43				
	Riscaldamento aria + ACS	°C	-15~-24				
Limiti di funzionamento circuito acqua	Riscaldamento idronico	°C	25~-52				
	Acqua calda sanitaria (ACS)	°C	35~-55				
Unità interne aria/aria collegabili (min - max) ⁵	n°		1~6	1~7	1~8	1~10	1~13
Moduli idronici collegabili (max)	n°		1	1	1	2	2
Capacità unità interne aria/aria collegabili	%		80~110				

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.

5. Almeno 1 unità interna a espansione diretta è obbligatoria.