

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 12,1 kW, 14 kW e 16 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 22,4 kW e 28 kW.

Tutti i compressori dei modelli trifase sono Scroll DC Inverter.

POTENZA E NUMERO DELLE UNITÀ INTERNE CONNETTIBILI

Modello	Min~Max potenza U.I. connettibili	Min~Max numero U.I. connettibili	Max numero moduli idronici connettibili
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

CONTO TERMICO 2.0 E DETRAZIONE FISCALE DEL 65%

Le unità esterne MW HYBRID rientrano tutte nel Conto Termico 2.0 e nella detrazione fiscale del 65%.

Tali dati sono disponibili nelle tabelle rilasciate dal costruttore.

Massima compattezza per tutte le unità esterne

12,1 - 14 - 16 kW



L 900 x P 340 x A 1345 (mm)

22,4 - 28 kW



L 1340 x P 765 x A 1605 (mm)

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.

RANGE DI
INTERVALLO DI
MW HYBRID

-15°C
IN **INVERNO**

50°C
IN **ESTATE**



MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Temperatura esterna da -5° a 50° C
Temperatura interna da 20° a 32° 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
Temperatura interna da 16° 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 FRIGORIFERA
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
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50-60	220-240/1/50-60	220-240/1/50-60	380-415/3/50-60	380-415/3/50-60
Resa nominale	Raffrescamento	kW	12,10	14,00	16,00	22,40	28,00
	Riscaldamento	kW	14,00	16,50	18,50	25,00	31,50
Range resa nominale		%	15~100	15~100	15~100	10~100	10~100
Assorbimento nominale	Raffrescamento	kW	3,05	3,98	4,85	5,35	7,70
	Riscaldamento	kW	3,30	4,10	4,67	5,80	7,60
	ACS	kW	3,30	3,80	4,20	5,00	5,20
EER ¹		-	3,97	3,52	3,30	4,19	3,64
COP ¹		-	4,24	4,02	3,96	4,31	4,14
Refrigerante ²	Tipo/GWP	-	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
	Carica	kg	5,0	5,0	5,0	10,5	11,0
Tonnellate di CO2 equivalente		-	10,40	10,40	10,40	21,90	23,00
Compressore	Tipo	-	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Scroll	Inverter Scroll
	Numero	-	1	1	1	1	1
Ventilatore	Tipo	-	assiale	assiale	assiale	assiale	assiale
	Numero	-	2	2	2	2	2
Portata aria		m ³ /h	6000	6300	6600	14000	14000
Prevalenza		Pa	0	0	0	80	80
Livello pressione sonora		dB(A)	55	56	58	57	58
Grado di protezione		-	IPX4	IPX4	IPX4	IP24	IP24
Connessioni frigorifere	Gas	pollici	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"
	Gas alta pressione	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
	Liquido	pollici	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Tipologia	-	saldare	saldare	saldare	saldare	saldare
Dimensioni (LxPxA)	Esterne	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1340x765x1605	1340x765x1605
	Imballo	mm	998x458x1515	998x458x1515	998x458x1515	1420x840x1775	1420x840x1775
Peso	Netto	kg	113	113	113	295	295
	Lordo	kg	123	123	123	310	310
Min~Max numero unità interne connettabili		-	1~6	1~7	1~8	1~10	1~13
Min~Max potenza unità interne connettabili		%	80~110	80~110	80~110	80~110	80~110
Max lunghezza equivalente tubi refrigerante		m	100	100	100	100	100
Temperatura acqua	ACS (default)	°C	50	50	50	50	50
	ACS (range)	°C	35~55	35~55	35~55	35~55	35~55
	Risc. idronico (default)	°C	40	40	40	40	40
	Risc. idronico (range)	°C	25~52	25~52	25~52	25~52	25~52
Temperatura aria esterna	Raffrescamento	°C	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
	ACS	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Riscaldamento idronico	°C	-15~21	-15~21	-15~21	-15~21	-15~21
	Raffrescamento + ACS	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Riscaldamento + ACS	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
	Riscaldamento + Risc. idronico	°C	-15~21	-15~21	-15~21	-15~21	-15~21

1. Test effettuati secondo la norma EN 14511. 2. 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.