

MW 2 TUBI è composto da **8 unità esterne singole**. In combinazione raggiunge una potenza fino a **246 kW** a cui è possibile collegare un massimo di **80 unità interne**

8 MODELLI TRIFASE

Le unità esterne trifase con espulsione dell'aria verticale sono disponibili in modelli da 22,4 kW fino a 61,5 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
M-VC-OV-224-SG	50~135%	1~13
M-VC-OV-280-SG	50~135%	1~16
M-VC-OV-335-SG	50~135%	1~19
M-VC-OV-400-SG	50~135%	1~23
M-VC-OV-450-SG	50~135%	1~26
M-VC-OV-500-SG	50~135%	1~29
M-VC-OV-560-SG	50~135%	1~33
M-VC-OV-615-SG	50~135%	1~36

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

22,4 - 28 kW



L 930 x P 765 x A 1605 (mm)

33,5 - 40 kW



L 1340 x P 765 x A 1605 (mm)

45 - 61,5 kW



L 1340 x P 765 x A 1740 (mm)



RISPARMIO ENERGETICO



Elevate prestazioni

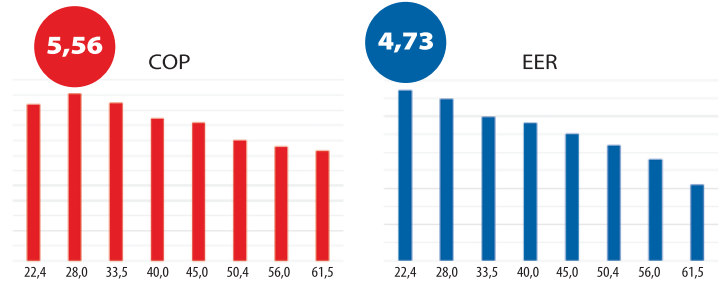
Il sistema MW 2 TUBI raggiunge:

COP di 5,56

(modello M-VC-OV-280-SG);

EER di 4,73

(modello M-VC-OV-224-SG).



AFFIDABILITÀ E SICUREZZA



Ciclo di rotazione unità esterne

Ogni unità esterna, può lavorare come unità Master grazie ad una logica di rotazione dei moduli.

Il sistema monitora costantemente il tempo di funzionamento dell'unità Master. Se tale valore, supera le 8 ore continuative, avviene una rotazione continua e ciò preserva il sistema da forzati cicli di lavoro sulla singola unità.



Backup sistemi modulari

Il sistema MW 2 TUBI è in grado di collegare fino a 4 moduli di unità esterne. Un'eventuale anomalia su uno dei moduli combinati verrà compensata dalle altre unità collegate, garantendo quindi la continuità di erogazione di potenza.



AFFIDABILITÀ E SICUREZZA



Backup compressori e ventilatori

Nel caso in cui uno dei compressori/ventilatori dell'unità esterna non dovesse funzionare, l'altro compressore/ventilatore continuerebbe a funzionare, garantendo la continuità di servizio.

Controllo spegnimento automatico in emergenza

L'unità esterna può essere collegata con un segnale di allarme incendio. In caso di emergenza, l'unità può essere spenta automaticamente per evitare il rischio di ulteriori danni.

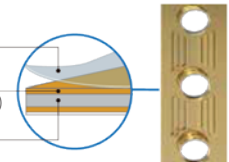
Alette d'alluminio con rivestimento anticorrosivo (Gold Fin)

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)
Leghe anti-corrosione Al-Mn



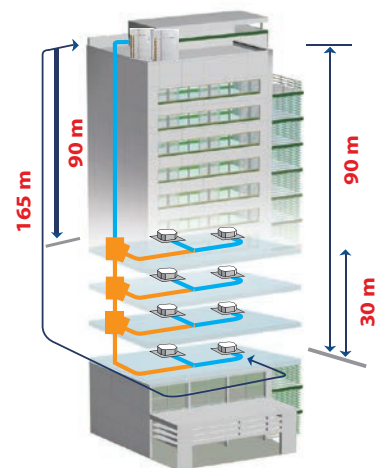
SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE



Splittaggi elevati

Il sistema MW 2 TUBI può collegare fino a un massimo di **80 unità interne**.

- > Lunghezza totale delle tubazioni del sistema: **1000 m**.
- > Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 165 m (equivalente 190 m).
- > Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I. = 90 m.
- > Massimo dislivello tra U.E. e le U.I. (sia con U.E. in alto sia in basso) = 90 m.
- > Massimo dislivello fra U.I. = 30 m.



Indirizzamento automatico unità

Le unità interne ed esterne sono indirizzate automaticamente e non manualmente. L'unità esterna attraverso una particolare impostazione, riconosce le varie unità interne presenti nel sistema, riducendo possibili rischi d'errore.



SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE



Sistema combinabile

La potenza massima della singola unità esterna arriva fino a **61,5 kW**.
La potenza massima delle unità esterne in combinazione raggiunge **246 kW**,
il valore più elevato del settore.



Sistema di comunicazione can-bus

MW 2 TUBI adotta un sistema di comunicazione (tra unità esterna, interne e idromodulo) più veloce, affidabile e anti-interferenza.

Manutenzione

La manutenzione di MW 2 TUBI risulta semplice grazie alle 3 funzioni di autodiagnosi:

1. rilevamento automatico tipologia errore dell'unità;
2. avvio automatico operazione di diagnosi;
3. rilevamento di anomalie in tempo reale.

Recupero automatico di refrigerante

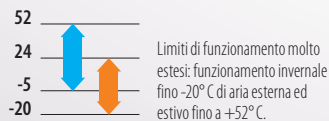
Tale funzione consente in fase di manutenzione di recuperare la quantità di refrigerante presente nel sistema.

Unità esterne

4 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA

22,4~40,0 kW

RANGE DI FUNZIONAMENTO



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-VC-OV-224-SG
M-VC-OV-280-SG

M-VC-OV-335-SG
M-VC-OV-400-SG

Modello			M-VC-OV-224-SG	M-VC-OV-280-SG	M-VC-OV-335-SG	M-VC-OV-400-SG
Resa in raffreddamento		kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Nom.	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Resa in riscaldamento		kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Max.	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Portata aria		m ³ /h	11400	11400	14000	14000
Max. pressione statica		Pa	82	82	82	82
Pressione sonora		dB(A)	60	61	63	63
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	380~415/3/50/60			
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	4,74	6,25	8,4	10,5
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	4,81	5,67	7,14	9,51
	Max.	kW	4,81	5,67	7,14	9,51
EER ¹		-	4,73	4,48	3,99	3,81
COP ¹		-	5,2	5,56	5,25	4,73
Corrente in raffreddamento		A	8,47	11,17	15,02	18,82
Corrente in riscaldamento	Nom.	A	8,6	10,14	12,76	17,00
	Max.	A	8,6	10,14	12,76	17,00
Tipologia di compressore		-	Inverter Scroll			
Numero di compressori		n°	1	1	1	2
Carica d'olio	Totale	L	4	4,6	4,5	6
	Compressore	L	0,5	1,1	0,5	0,5x2
	Altro	L	3,5	3,5	4	5
Range di temperatura ambiente in raffreddamento		°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
Range di temperatura ambiente in riscaldamento		°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Tipologia di refrigerante/GWP ²		-	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Pre-carica refrigerante		kg	5,9	9,0	8,2	9,8
Tonellate di CO ₂ equivalente		-	12,3	18,8	17,1	20,5
Massima quantità di unità interne connettabili		unità	13	16	19	23
Sezione tubazione Gas		mm	ø19,05 (3/4")	ø22,2 (7/8")	ø25,4 (1")	ø25,4 (1")
Sezione tubazione Liquido		mm (pollici)	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø12,7 (1/2")	ø12,7 (1/2")
Sezione tubazione bilanciamento olio		mm	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")
Dimensioni esterne	Lunghezza	mm	930	930	1340	1340
	Profondità	mm	765	765	765	765
	Altezza	mm	1605	1605	1605	1605
Dimensioni imballo	Lunghezza	mm	1010	1010	1420	1420
	Profondità	mm	840	840	840	840
	Altezza	mm	1775	1775	1775	1775
Peso	Netto	kg	225	235	285	360
	Lordo	kg	235	245	300	375

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.

Unità esterne

4 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA

45,0~61,5 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-VC-OV-450-SG
M-VC-OV-500-SG
M-VC-OV-560-SG
M-VC-OV-615-SG

Modello			M-VC-OV-450-SG	M-VC-OV-500-SG	M-VC-OV-560-SG	M-VC-OV-615-SG
Resa in raffreddamento		kW	45,0	50,4	56,0	61,5
	Nom.	kW	50,0	50,4	56,0	61,5
Resa in riscaldamento		kW	50,0	56,5	63,0	69,0
	Max.	kW	50,0	56,5	63,0	69,0
Portata aria		m ³ /h	16000	16000	16000	16000
Max. pressione statica		Pa	82	82	82	82
Pressione sonora		dB(A)	63	63	63	64
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	380~415/3/50/60			
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	12,8	15,75	20	29,29
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	10,9	12,29	14,36	16,62
	Max.	kW	10,9	14,1	16,6	18,9
EER ¹		-	3,52	3,2	2,8	2,1
COP ¹		-	4,59	4,01	3,8	3,65
Corrente in raffreddamento		A	22,92	28,15	35,75	52,36
Corrente in riscaldamento	Nom.	A	19,41	21,97	25,67	29,71
	Max.	A	19,41	25,2	29,67	33,78
Tipologia di compressore		-	Inverter Scroll			
Numero di compressori		n°	2	2	2	2
Carica d'olio	Totale	L	7,2	7,2	7,2	7,2
	Compressore	L	1,1x2	1,1x2	1,1x2	1,1x2
	Altro	L	5	5	5	5
Range di temperatura ambiente in raffreddamento		°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
Range di temperatura ambiente in riscaldamento		°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Tipologia di refrigerante/GWP ²		-	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Pre-carica refrigerante		kg	10,3	11,3	14,3	14,3
Tonellate di CO ₂ equivalente		-	21,5	23,6	29,9	29,9
Massima quantità di unità interne connettabili		unità	26	29	33	36
Sezione tubazione Gas		mm	ø28,6 (11/8")	ø28,6 (11/8")	ø28,6 (11/8")	ø28,6 (11/8")
Sezione tubazione Liquido		(pollici)	ø12,7 (1/2")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")
Sezione tubazione bilanciamento olio			ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")
Dimensioni esterne	Lunghezza	mm	1340	1340	1340	1340
	Profondità	mm	765	765	765	765
	Altezza	mm	1740	1740	1740	1740
Dimensioni imballo	Lunghezza	mm	1420	1420	1420	1420
	Profondità	mm	840	840	840	840
	Altezza	mm	1910	1910	1910	1910
Peso	Netto	kg	360	360	385	385
	Lordo	kg	375	375	400	400

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.

Combinazioni

Modello			M-VC-OV-680-SG	M-VC-OV-730-SG	M-VC-OV-785-SG	M-VC-OV-850-SG
Combinazione			M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-400-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-450-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-500-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-560-SG
Resa in raffreddamento		kW	68,0	73,00	78,4	84,0
Resa in riscaldamento	Nom.	kW	76,5	81,5	81,9	87,5
	Max.	kW	76,5	81,5	88,00	94,5
Portata aria		m ³ /h	25400	27400	27400	27400
Massima pressione statica dell'unità		Pa	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	380~415/3/50-60			
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	16,78	19,07	22	26,25
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	15,18	16,53	17,96	20,03
	Max.	kW	15,18	16,53	19,77	22,27
EER ¹		-	4,05	3,83	3,56	3,2
COP ¹		-	5,04	4,93	4,45	4,24
Corrente in raffreddamento		A	29,99	34,09	39,32	46,92
Corrente in riscaldamento	Nom.	A	27,14	29,55	32,11	35,81
	Max.	A	27,14	29,55	35,34	39,81
Range di temperatura ambiente in raffreddamento		°C	-5~-52	-5~-52	-5~-52	-5~-52
Range di temperatura ambiente in riscaldamento		°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Tipologia di refrigerante/GWP ²		-	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Pre-carica refrigerante		kg	9,0+9,8	9,0+10,3	9,0+11,3	9,0+14,3
Tonellate di CO ₂ equivalente		-	39,3	40,3	42,4	48,7
Massima quantità di unità interne connettabili		unità	39	43	46	50
Sezione tubazione Gas		mm	ø28,6 (1 1/8")	ø31,8 (1 1/4")	ø31,8 (1 1/4")	ø31,8 (1 1/4")
Sezione tubazione Liquido		mm (pollici)	ø15,9 (5/8")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")
Sezione tubazione bilanciamento olio		mm	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

Modello			M-VC-OV-1300-SG	M-VC-OV-1350-SG	M-VC-OV-1410-SG	M-VC-OV-1460-SG
Combinazione			M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-560-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-335-SG M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG
Resa in raffreddamento		kW	129,0	134,5	140,0	145,5
Resa in riscaldamento	Nom.	kW	137,5	143,00	149,0	149,0
	Max.	kW	144,5	150,5	156,5	163,5
Portata aria		m ³ /h	43400	43400	46000	43400
Massima pressione statica dell'unità		Pa	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	380~415/3/50-60			
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	39,07	48,36	50,51	55,54
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	30,89	33,15	34,62	36,65
	Max.	kW	33,13	35,43	36,9	41,17
EER ¹		-	3,3	2,78	2,77	2,62
COP ¹		-	4,36	4,25	4,24	3,97
Corrente in raffreddamento		A	69,84	86,45	90,3	99,28
Corrente in riscaldamento	Nom.	A	55,22	59,26	61,88	65,52
	Max.	A	59,22	63,33	65,95	73,6
Range di temperatura ambiente in raffreddamento		°C	-5~-52	-5~-52	-5~-52	-5~-52
Range di temperatura ambiente in riscaldamento		°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Tipologia di refrigerante/GWP ²		-	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Pre-carica refrigerante		kg	9,0+10,3+14,3	9,0+10,3+14,3	8,2+10,3+14,3	9,0+14,3+14,3
Tonellate di CO ₂ equivalente		-	70,2	70,2	68,5	78,5
Massima quantità di unità interne connettabili		unità	64	64	66	69
Sezione tubazione Gas		mm	ø38,1 (1 1/2")	ø38,1 (1 1/2")	ø41,3 (1 1/2")	ø41,3 (1 1/2")
Sezione tubazione Liquido		mm (pollici)	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")
Sezione tubazione bilanciamento olio		mm	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, consultare l'ampio range disponibile a pag. 106.

Combinazioni

M-VC-OV-900-SG	M-VC-OV-960-SG	M-VC-OV-1010-SG	M-VC-OV-1065-SG	M-VC-OV-1130-SG	M-VC-OV-1180-SG	M-VC-OV-1235-SG
M-VC-OV-280-SG	M-VC-OV-335-SG	M-VC-OV-400-SG	M-VC-OV-450-SG	M-VC-OV-500-SG	M-VC-OV-560-SG	M-VC-OV-615-SG
M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG
89,5	95,0	101,5	106,5	111,9	117,5	123,0
93,00	99,0	106,5	11,5	11,9	117,5	123,0
100,5	106,5	114	119	125,5	132	138
27400	30000	30000	32000	32000	32000	32000
82	82	82	82	82	82	82
380~415/3/50-60						
35,54	37,69	39,82	42,11	45,04	49,29	58,58
22,29	23,76	26,13	27,48	28,91	30,98	33,24
24,57	26,04	28,41	29,76	33	35,5	37,8
2,52	2,52	2,55	2,53	2,48	2,38	2,1
4,09	4,09	4,01	4	3,8	3,72	3,65
63,53	67,38	71,18	75,28	80,51	88,11	104,71
39,85	42,47	46,71	49,12	51,68	55,38	59,42
43,92	46,54	50,78	53,19	58,99	63,46	67,57
-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
9,0+14,3	8,2+14,3	9,8+ 14,3	10,3+ 14,3	11,3+ 14,3	11,3+ 14,3	14,3+ 14,3
48,7	47,0	50,3	51,4	53,5	53,5	59,7
53	56	59	63	64	64	64
ø31,8 (1,1/4")	ø31,8 (1,1/4")	ø38,1 (1,1/2")	ø38,1 (1,1/2")	ø38,1 (1,1/2")	ø38,1 (1,1/2")	ø38,1 (1,1/2")
ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")
ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")

M-VC-OV-1515-SG	M-VC-OV-1580-SG	M-VC-OV-1630-SG	M-VC-OV-1685-SG	M-VC-OV-1750-SG	M-VC-OV-1800-SG	M-VC-OV-1845-SG
M-VC-OV-280-SG	M-VC-OV-335-SG	M-VC-OV-400-SG	M-VC-OV-450-SG	M-VC-OV-500-SG	M-VC-OV-560-SG	M-VC-OV-615-SG
M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG
151,0	156,5	163,0	168,0	173,4	179,0	184,5
154,5	160,5	168,0	173,0	173,4	179,0	184,5
169,5	175,5	183,0	188,0	194,5	201,0	207,0
43400	46000	46000	48000	48000	48000	48000
82	82	82	82	82	82	82
380~415/3/50-60						
64,83	66,98	69,11	71,4	74,33	78,58	87,87
38,91	40,38	42,75	44,1	45,53	47,6	49,86
43,47	44,94	47,31	48,66	51,9	54,4	56,7
2,33	2,34	2,36	2,35	2,33	2,28	2,1
3,9	3,91	3,87	3,86	3,75	3,69	3,65
115,88	119,73	123,53	127,63	132,87	140,46	157,07
69,56	72,18	76,42	78,83	81,39	85,09	89,13
77,71	80,33	84,57	86,98	92,77	97,24	101,35
-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
9,0+14,3+14,3	8,2+14,3+14,3	9,8+14,3+14,3	10,3+14,3+14,3	11,3+14,3+14,3	14,3+14,3+14,3	14,3+14,3+14,3
78,5	76,8	80,2	81,2	83,3	89,6	89,6
71	74	77	80	80	80	80
ø41,3 (1" 5/8")	ø41,3 (1" 5/8")	ø41,3 (1" 5/8")	ø41,3 (1" 5/8")	ø41,3 (1" 5/8")	ø41,3 (1" 5/8")	ø41,3 (1" 5/8")
ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")	ø19,05 (3/4")
ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")

Combinazioni

Modello		M-VC-OV-1908-SG	M-VC-OV-1962-SG	M-VC-OV-2016-SG	M-VC-OV-2072-SG	
Combinazione		M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-500-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	
Resa in raffrescamento		kW	190,5	195,9	201,5	207,0
Resa in riscaldamento	Nom.	kW	199,0	199,4	205,0	210,5
	Max.	kW	213,5	220,0	226,5	232,5
Portata aria		m ³ /h	59400	59400	59400	59400
Massima pressione statica dell'unità		Pa	82	82	82	82
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	380~415/3/50-60			
Potenza assorbita in raffrescamento		kW	68,36	71,29	75,54	84,83
Potenza assorbita in riscaldamento	Nom.	kW	47,51	48,94	51,01	53,27
	Max.	kW	52,03	55,27	57,77	60,07
EER ¹		-	2,79	2,75	2,67	2,44
COP ¹		-	4,1	3,98	3,92	3,87
Corrente in raffrescamento		A	122,2	127,43	135,03	151,63
Corrente in riscaldamento	Nom.	A	84,93	87,49	91,19	95,23
	Max.	A	93,01	98,8	103,27	107,38
Range di temperatura ambiente in raffrescamento		°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
Range di temperatura ambiente in riscaldamento		°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Tipologia di refrigerante/GWP ²		-	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Pre-carica refrigerante		kg	9,0+10,3+14,3+14,3	9,0+11,3+14,3+14,3	9,0+14,3+14,3+14,3	9,0+14,3+14,3+14,3
Tonellate di CO ₂ equivalente		-	100,0	102,1	108,4	108,4
Massima quantità di unità interne connettabili		unità	80	80	80	80
Sezione tubazione Gas		mm	ø44,5 (1" 3/4")	ø44,5 (1" 3/4")	ø44,5 (1" 3/4")	ø44,5 (1" 3/4")
Sezione tubazione Liquido		mm	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")
Sezione tubazione bilanciamento olio		(pollici)	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 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.

Possibili combinazioni

La potenza massima delle unità esterne in combinazione raggiunge 246 kW, il valore più elevato del settore. Il sistema MW 2 TUBI consente la massima libertà di combinazione da 2 fino a un massimo di 4 unità esterne.

24HP 10 + 14	26HP 10 + 16	28HP 10 + 18	30HP 10 + 20	32HP 10 + 22	34HP 12 + 22	36HP 14 + 22
M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-400-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-450-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-500-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-560-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-335-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-400-SG M-VC-OV-615-SG
38HP 16 + 22	40HP 18 + 22	42HP 20 + 22	44HP 22 + 22	46HP 10 + 16 + 20	48HP 10 + 16 + 22	50HP 12 + 16 + 22
M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-500-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-560-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-335-SG M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-615-SG
52HP 10 + 20 + 22	54HP 10 + 22 + 22	56HP 12 + 22 + 22	58HP 14 + 22 + 22	60HP 16 + 22 + 22	62HP 18 + 22 + 22	64HP 20 + 22 + 22
M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-335-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-400-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-500-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG
66HP 22 + 22 + 22	68HP 10 + 16 + 20 + 22	70HP 10 + 18 + 20 + 22	72HP 10 + 20 + 20 + 22	74HP 10 + 20 + 22 + 22	76HP 10 + 22 + 22 + 22	78HP 12 + 22 + 22 + 22
M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-500-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-335-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG
80HP 14 + 22 + 22 + 22	82HP 16 + 22 + 22 + 22	84HP 18 + 22 + 22 + 22	86HP 20 + 22 + 22 + 22	88HP 22 + 22 + 22 + 22		
M-VC-OV-400-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-500-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG		

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, consultare l'ampio range disponibile a pag. 106.

Combinazioni

M-VC-OV-2128-SG	M-VC-OV-2184-SG	M-VC-OV-2240-SG	M-VC-OV-2295-SG	M-VC-OV-2350-SG	M-VC-OV-2405-SG	M-VC-OV-2460-SG
M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-335-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-400-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-450-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-500-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG
212,5	218,0	224,5	229,5	234,9	240,5	246,0
216,0	222,0	229,5	234,5	234,9	240,5	246,0
238,5	244,5	252,0	257,0	263,5	270,0	276,0
59400	62000	62000	64000	64000	64000	64000
82	82	82	82	82	82	82
380~415/3/50-60						
94,12	96,27	98,4	100,69	103,62	107,87	117,16
55,53	57	59,37	60,72	62,15	64,22	66,48
62,37	63,84	66,21	67,56	70,8	73,3	75,6
2,26	2,26	2,28	2,28	2,27	2,23	2,1
3,82	3,83	3,81	3,8	3,72	3,68	3,65
168,24	172,09	175,89	179,99	185,22	192,82	209,43
99,27	101,89	106,13	108,54	111,09	114,79	118,83
111,49	114,11	118,35	120,76	126,56	131,02	135,14
-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
9,0+14,3+14,3+14,3	8,2+14,3+14,3+14,3	9,8+14,3+14,3+14,3	10,3+14,3+14,3+14,3	11,3+14,3+14,3+14,3	14,3+14,3+14,3+14,3	14,3+14,3+14,3+14,3
108,4	106,7	110,0	111,1	113,2	119,4	119,4
80	80	80	80	80	80	80
ø44,5 (1" 3/4")	ø44,5 (1" 3/4")	ø44,5 (1" 3/4")	ø44,5 (1" 3/4")	ø44,5 (1" 3/4")	ø44,5 (1" 3/4")	ø44,5 (1" 3/4")
ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")
ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")



FINO A 123 KW



FINO A 184,5 KW



FINO A 246 KW

Derivazioni e collettori

DERIVAZIONI



DIS-22-1B/DIS-180-1B



DIS-371-1B/DIS-540-3

COLLETTORI



HEAD4-22-1B/HEAD6-180-1B



DOS-2A-3B/DOS-3A-3

Capacità totale delle unità interne (kW)	Set di derivazioni	Set di collettori	
		Modello	Derivazioni
~17,9	DIS-22-1B	HEAD4-22-1B	Max. 4 unità
18,0~37,0	DIS-180-1B	HEAD6-180-1B	Max. 6 unità
37,1~53,9	DIS-371-1B	HEAD8-371-1B	Max. 8 unità
54,0~	DIS-540-3	HEAD8-540-3	Max. 8 unità

