

# 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	Conto Termico 2.0	Detrazione 65%
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	—	—

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, consultare l'ampio range disponibile a pag. 126.

**CONTO TERMICO 2.0 E DETRAZIONE FISCALE DEL 65%**

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

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

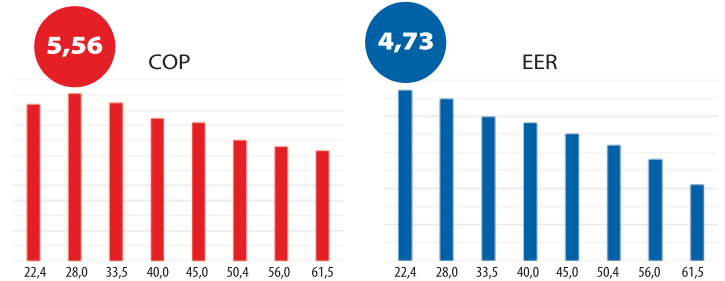
Il sistema MW 2 TUBI raggiunge:

**COP di 5,56**

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

**EER di 4,73**

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



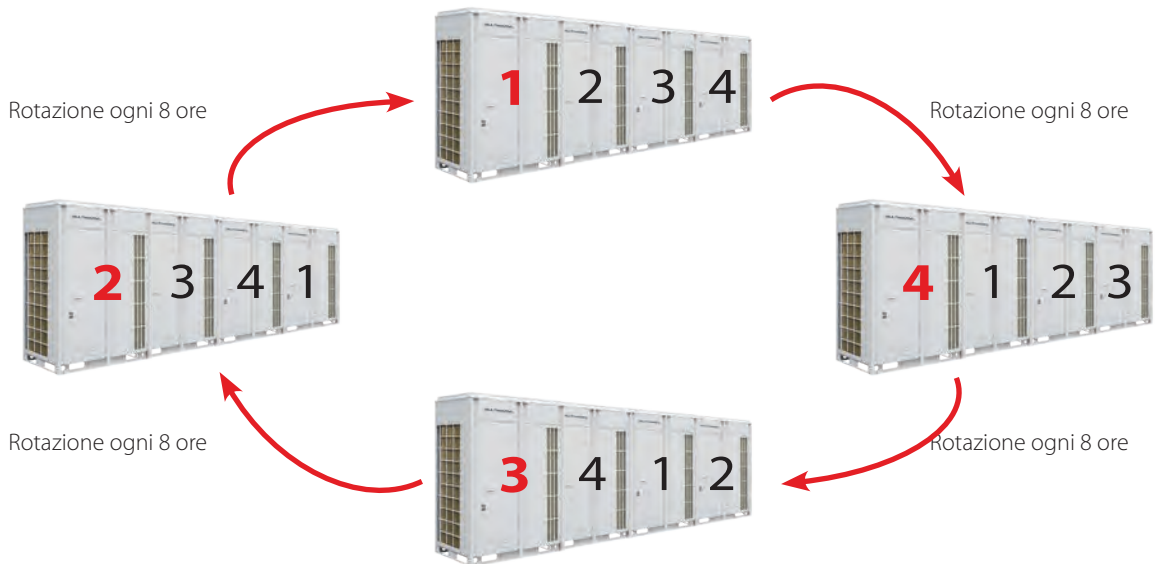
## AFFIDABILITÀ E SICUREZZA



### 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.

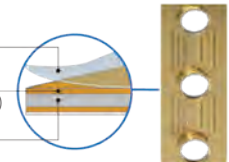
### Alette d'alluminio con rivestimento anticorrosivo (Gold Fin)

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)  
Legia anti-corrosione Al-Mn



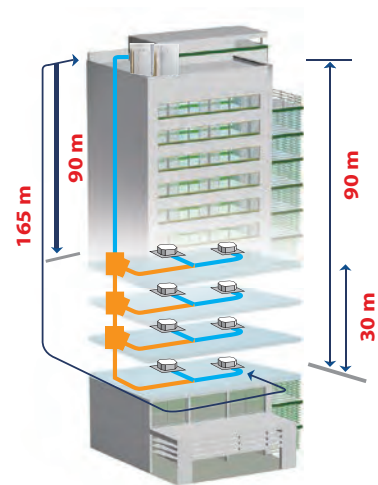
## SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE



### 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) 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.

## CONTROLLO DEL LIVELLO SONORO



### Modalità silenziosa

È possibile impostare fino a **12 livelli** di attenuazione sonora.

# UNITÀ ESTERNE

## 4 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA

22,4~40,0 kW

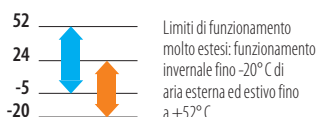
### R410A

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-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
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	22,40	28,00	33,50	40,00
Potenza assorbita nominale		kW	4,74	6,25	8,40	10,50
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	4,73	4,48	3,99	3,81
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	25,00	31,50	37,50	45,00
Capacità massima		kW	25,00	31,50	37,50	45,00
Potenza assorbita nominale		kW	4,81	5,67	7,14	9,51
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	5,20	5,56	5,25	4,73
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415-50			
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	8,47	11,17	15,02	18,82
	Riscaldamento	A	8,60	10,14	12,76	17,00
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>						
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)			
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	5,9 (12,32)	9,0 (18,79)	8,2 (17,12)	9,8 (20,46)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	1 / Scroll DC Inverter		2 / Scroll DC Inverter	
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	mm (pollici)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Gas	mm (pollici)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")
	Parallelo olio	mm (pollici)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Max lunghezza delle tubazioni		m	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne		m	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	90	90	90	90
<b>Specifiche Prodotto</b>						
Dimensioni	LxHxP	mm	930x1605x765	930x1605x765	1340x1605x765	1340x1605x765
Peso netto		Kg	225	235	285	360
Livello pressione sonora a 1 m		dB(A)	60	61	63	63
Portata aria ventilatore	max	m³/h	11400	11400	14000	14000
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Riscaldamento	°C / BU	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Max. unità interne collegabili		n°	13	16	19	23
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 ~ 135			

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

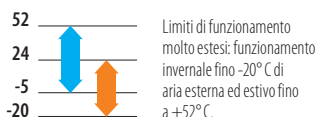
### R410A

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
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	45,00	50,40	56,00	61,50
Potenza assorbita nominale		kW	12,80	15,75	20,00	29,29
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,52	3,20	2,80	2,10
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	50,00	50,40	56,00	61,50
Capacità massima		kW	50,00	56,50	63,00	69,00
Potenza assorbita nominale		kW	10,90	12,29	14,36	16,62
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	4,59	4,10	3,90	3,70
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415-50			
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	22,92	28,15	35,75	52,36
	Riscaldamento	A	19,41	25,20	29,67	33,78
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>						
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)			
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	10,3 (21,50)	11,3 (23,59)	14,3 (29,86)	14,3 (29,86)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	2 / Scroll DC Inverter			
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	mm (pollici)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas	mm (pollici)	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
	Parallelo olio	mm (pollici)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Max lunghezza delle tubazioni		m	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne		m	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	90	90	90	90
<b>Specifiche Prodotto</b>						
Dimensioni	LxHxP	mm	1340x1740x765	1340x1740x765	1340x1740x765	1340x1740x765
Peso netto		Kg	360	360	385	385
Livello pressione sonora a 1 m		dB(A)	63	63	63	64
Portata aria ventilatore	max	m³/h	16000	16000	16000	16000
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5~-52	-5~-52	-5~-52	-5~-52
	Riscaldamento	°C / BU	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24
Max. unità interne collegabili		n°	26	29	33	36
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 ~ 135			

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	
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	68,00	73,00	78,40	84,00
Potenza assorbita nominale		kW	16,78	19,07	22,00	26,25
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	4,05	3,83	3,56	3,20
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	76,50	81,50	87,50	94,50
Capacità massima		kW	76,50	81,50	88,00	94,50
Potenza assorbita nominale		kW	15,18	16,53	17,96	20,03
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	5,04	4,93	4,56	4,37
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	3-380~415-50				
Corrente massima	A	29,99	34,09	39,32	46,92	
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>						
Refrigerante	tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti) (3)	Kg (t)	18,8 (39,25)	19,3 (40,30)	20,3 (42,39)	23,3 (48,65)	
Compressore DC Inverter	n° / tipo	3 / Scroll DC Inverter				
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	mm (pollici)	15,9 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas	mm (pollici)	28,6 (1 1/8)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)
	Parallelo olio	mm (pollici)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Max lunghezza delle tubazioni	m	1000	1000	1000	1000	
Max dislivello tra unità interne	m	30	30	30	30	
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	90	90	90	
<b>Specifiche Prodotto</b>						
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	2270x1605x765	2270x1605x765	2270x1605x765	2270x1605x765
Peso netto	Kg	585	595	595	620	
Livello pressione sonora a 1 m	dB(A)	63	63	63	63	
Portata aria ventilatore	max	m³/h	25400	27400	27400	27400
	Raffrescamento	°C / BS	-5~-52	-5~-52	-5~-52	-5~-52
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C / BU	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24
	Max. unità interne collegabili	n°	39	43	46	50
Potenzialità unità interne collegabili	%	50 ~ 135				

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	
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	129,00	134,50	140,00	145,50
Potenza assorbita nominale		kW	39,07	48,36	50,51	55,54
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,30	2,78	2,77	2,62
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	137,50	143,00	149,00	149,00
Capacità massima		kW	144,50	150,50	156,50	163,50
Potenza assorbita nominale		kW	30,89	33,15	34,62	36,65
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	4,45	4,31	4,30	4,07
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	3-380~415-50				
Corrente massima	A	69,84	86,45	90,30	99,28	
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>						
Refrigerante	tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti) (3)	Kg (t)	33,6 (70,16)	33,6 (70,16)	32,8 (68,49)	37,60 (78,51)	
Compressore DC Inverter	n° / tipo	5 / Scroll DC Inverter				
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	mm (pollici)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas	mm (pollici)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
	Parallelo olio	mm (pollici)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Max lunghezza delle tubazioni	m	1000	1000	1000	1000	
Max dislivello tra unità interne	m	30	30	30	30	
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	90	90	90	
<b>Specifiche Prodotto</b>						
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	3610x1740x765	3610x1740x765	4020x1740x765	3610x1740x765
Peso netto	Kg	970	980	1030	1005	
Livello pressione sonora a 1 m	dB(A)	63	64	64	64	
Portata aria ventilatore	max	m³/h	43400	43400	46000	43400
	Raffrescamento	°C / BS	-5~-52	-5~-52	-5~-52	-5~-52
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C / BU	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24
	Max. unità interne collegabili	n°	64	64	66	69
Potenzialità unità interne collegabili	%	50 ~ 135				

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

(3) Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.

(4) Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.

(5) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

**Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, consultare l'ampio range disponibile a pag. 126.**

# 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-615-SG	M-VC-OV-335-SG M-VC-OV-615-SG	M-VC-OV-400-SG M-VC-OV-615-SG	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
89,50	95,00	101,50	106,50	111,90	117,50	123,00
35,54	37,69	39,82	42,11	45,04	49,29	58,58
2,52	2,52	2,55	2,53	2,48	2,38	2,10
93,00	99,00	106,50	111,50	111,90	117,50	123,00
100,50	106,50	114,00	119,00	125,50	132,00	138,00
22,29	23,76	26,13	27,48	28,91	30,98	33,24
4,17	4,17	4,07	4,06	3,87	3,79	3,70
3-380~415-50						
63,53	67,38	71,18	75,28	80,51	88,11	104,71
R410A (2088)						
23,3 (48,65)	22,5 (46,98)	24,1 (50,32)	24,6 (51,36)	25,6 (53,45)	25,6 (53,45)	28,6 (59,72)
3 / Scroll DC Inverter			4 / Scroll DC Inverter		4 / Scroll DC Inverter	
19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)
9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30
90	90	90	90	90	90	90
2270x1740x765						
620	670	745	745	745	770	770
64	64	64	64	64	64	64
27400	30000	30000	32000	32000	32000	32000
-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
53	56	59	63	64	64	64
50 ~ 135						

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-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-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	M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG M-VC-OV-615-SG
151,00	156,50	163,00	168,00	173,40	179,00	184,50
64,83	66,98	69,11	71,40	74,33	78,58	87,87
2,33	2,34	2,36	2,35	2,33	2,28	2,10
154,50	160,50	168,00	173,00	173,40	179,00	184,50
169,50	175,50	183,00	188,00	194,50	201,00	207,00
38,91	40,38	42,75	44,10	45,53	47,60	49,86
3,97	3,97	3,93	3,92	3,81	3,76	3,70
3-380~415-50						
115,88	119,73	123,53	127,63	132,87	140,46	157,07
R410A (2088)						
37,6 (75,51)	36,8 (76,84)	38,4 (80,18)	38,9 (81,22)	39,9 (83,31)	42,9 (89,58)	42,9 (89,58)
5 / Scroll DC Inverter			6 / Scroll DC Inverter			
19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30
90	90	90	90	90	90	90
3610x1740x765						
1005	1055	1130	1130	1130	1155	1155
64	64	64	64	64	64	64
43400	46000	46000	48000	48000	48000	48000
-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
71	74	77	80	80	80	80
50 ~ 135						

- (1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° BU.  
 (2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.  
 (3) Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.  
 (4) Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.  
 (5) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, consultare l'ampio range disponibile a pag. 126.



# 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-615-SG	M-VC-OV-280-SG M-VC-OV-560-SG M-VC-OV-615-SG
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	190,50	195,90	201,50	207,00
Potenza assorbita nominale		kW	68,36	71,29	75,54	84,83
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	2,79	2,75	2,67	2,44
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	199,00	199,40	205,00	210,50
Capacità massima		kW	213,50	220,00	226,50	232,50
Potenza assorbita nominale		kW	47,51	48,94	51,01	53,27
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	4,19	4,07	4,02	3,95
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415-50			
Corrente massima		A	122,20	127,43	135,03	151,63
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>						
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti) (3)		Kg (t)	47,90 (100,02)	48,90 (102,10)	51,90 (108,37)	51,90 (108,37)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	5 / Scroll DC Inverter			
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	mm (pollici)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Gas	mm (pollici)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
	Parallelo olio	mm (pollici)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Max lunghezza delle tubazioni		m	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne		m	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne		U.E. sopra-sotto	90	90	90	90
<b>Specifiche Prodotto</b>						
Dimensioni (5)		LxHxP	4950x1740x765	4950x1740x765	4950x1740x765	4950x1740x765
Peso netto		Kg	1365	1365	1390	1390
Livello pressione sonora a 1 m		dB(A)	64	64	64	64
Portata aria ventilatore		max	59400	59400	59400	59400
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Riscaldamento	°C / BU	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Max. unità interne collegabili		n°	80	80	80	80
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 ~ 135			

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, consultare l'ampio range disponibile a pag. 126.

## 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-400-SG M-VC-OV-615-SG	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
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-615-SG	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-615-SG	M-VC-OV-335-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-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 M-VC-OV-615-SG		

# 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-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
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	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
212,50	218,00	224,50	229,50	234,90	240,50	246,00
94,12	96,27	98,40	100,69	103,62	107,87	117,16
2,26	2,26	2,28	2,28	2,27	2,23	2,10
216,00	222,00	229,50	234,50	234,90	240,50	246,00
238,50	244,50	252,00	257,00	263,50	270,00	276,00
55,53	57,00	59,37	60,72	62,15	64,22	66,48
3,89	3,89	3,87	3,86	3,78	3,74	3,70
3-380~415-50						
168,24	172,09	175,89	179,99	185,22	192,82	209,43
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
37,6 (75,51)	36,8 (76,84)	38,4 (80,18)	38,9 (81,22)	39,90 (83,31)	42,9 (89,58)	42,9 (89,58)
5 / Scroll DC Inverter			6 / Scroll DC Inverter			
22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30
90	90	90	90	90	90	90
4950x1740x765	5360x1740x765	5360x1740x765	5360x1740x765	5360x1740x765	5360x1740x765	5360x1740x765
1390	1440	1515	1515	1515	1540	1540
64	64	64	64	64	64	64
59400	62000	62000	64000	64000	64000	64000
-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
80	80	80	80	80	80	80
50 ~ 135						

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, consultare l'ampio range disponibile a pag. 126.



FINO A 123 KW



FINO A 184,5 KW



FINO A 246 KW

## Derivazioni e collettori

### DERIVAZIONI



DIS-22-11/DIS-180-11



DIS-371-11/DIS-540-3/  
DIS-1344-1H Plus

### COLLETTORI



HEAD4-22-11/  
HEAD6-180-11/  
HEAD8-371-11/  
HEAD8-540-3



DOS-2-1H Plus/  
DOS-3-1H Plus/  
DOS-4-1H Plus

Capacità totale delle unità interne (kW)	Prima derivazione dell'unità interna		
	Set di derivazioni	Set di collettori	
		Modello	Derivazioni
~17,9	DIS-22-11	HEAD4-22-11	Max. 4 unità
18,0~37,0	DIS-180-11	HEAD6-180-11	Max. 6 unità
37,1~53,9	DIS-371-11	HEAD8-371-11	Max. 8 unità
54,0~	DIS-540-3	HEAD8-540-3	Max. 8 unità

