

# MW 3 TUBI A RECUPERO DI CALORE È COMPOSTO DA 8 UNITÀ ESTERNE SINGOLE. IN COMBINAZIONE RAGGIUNGE UNA POTENZA MASSIMA 246 KW A CUI È POSSIBILE COLLEGARE FINO A 80 UNITÀ INTERNE

## 8 MODELLI TRIFASE

La potenza massima della singola unità esterna arriva a 61,5 kW (22 HP); la potenza massima delle unità esterne in combinazione raggiunge 246 kW (88 HP), il valore più elevato del settore.

Il sistema 3 TUBI MW è in grado di realizzare combinazioni di 4 unità esterne, cui è possibile collegare fino a 80 unità interne, grazie alla tecnologia più evoluta CAN+.



## POTENZA E NUMERO DELLE UNITÀ INTERNE CONNETTIBILI

| Modello        | Min~Max potenza U.I. connettibili | Min~Max numero U.I. connettibili | Max potenza moduli idronici collegabili [kW] | Max numero moduli idronici collegabili | Conto Termico 2.0 | Ecobonus |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------|
| M-VR-OV-224-SG | 50~135%                           | 1~13                             | 32                                           | 2                                      | ✓                 | ✓        |
| M-VR-OV-280-SG | 50~135%                           | 1~16                             | 32                                           | 2                                      | ✓                 | ✓        |
| M-VR-OV-335-SG | 50~135%                           | 1~19                             | 32                                           | 2                                      | ✓                 | ✓        |
| M-VR-OV-400-SG | 50~135%                           | 1~23                             | 32                                           | 2                                      | ✓                 | ✓        |
| M-VR-OV-450-SG | 50~135%                           | 1~26                             | 46                                           | 2                                      | ✓                 | ✓        |
| M-VR-OV-500-SG | 50~135%                           | 1~29                             | 46                                           | 2                                      | ✓                 | ✓        |
| M-VR-OV-560-SG | 50~135%                           | 1~33                             | 46                                           | 2                                      | ✓                 | ✓        |
| M-VR-OV-615-SG | 50~135%                           | 1~36                             | 60                                           | 2                                      | ✓                 | ✓        |

## MASSIMA COMPATTEZZA PER TUTTE LE UNITÀ ESTERNE

La compattezza è un altro plus importante. Due sono le estetiche proposte, a ventilatore singolo (da 22,4 a 33,5 kW) e a doppio ventilatore (da 40 a 61,5 kW).

**22,40 - 28,00 - 33,50 kW**



**L 930 x H 1690 x P 775 (mm)**

**40,00 - 45,00 - 50,40 - 56,00 - 61,50 kW**

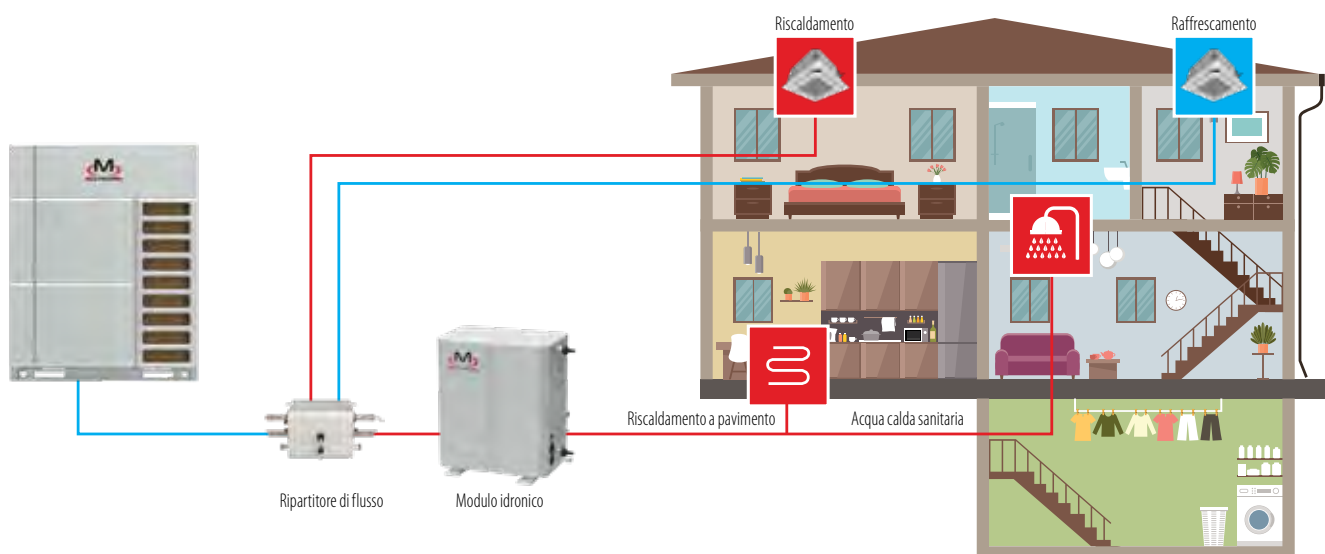


**L 1340 x H 1690 x P 775 (mm)**

## MIX DI TECNOLOGIE PER GARANTIRE MASSIMA EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO

Il sistema a 3 TUBI con recupero di calore MULTIWARM può assolvere contemporaneamente alle esigenze di climatizzazione, riscaldamento e produzione di acqua calda.

La gamma MULTIWARM 3 TUBI è particolarmente adatta a molteplici tipi di applicazioni: ville, negozi, uffici, centri commerciali, alberghi, ospedali, banche, musei, scuole.



### Compressori All DC Inverter

L'utilizzo di compressori All DC Inverter garantisce ottima efficienza del sistema sia a pieno carico che a carico parziale. Il motore sincrono a magneti permanenti a elevata efficienza produce un rendimento migliore rispetto al tradizionale compressore DC Inverter.

Il sistema è in grado di assorbire direttamente il gas per ridurre la perdita di surriscaldamento.



+ rendimento a media e alta frequenza, grazie alla nuova struttura della camera alta pressione

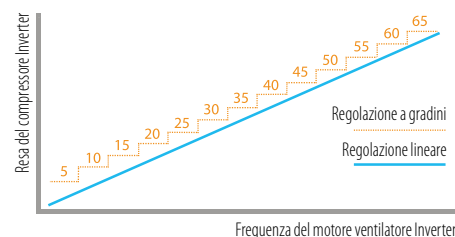
+ rendimento a bassa frequenza, con il nuovo motore ad avvolgimento concentrato

### Motore del ventilatore DC Inverter Sensorless



La regolazione lineare della velocità varia da 5 a 65 Hz. Rispetto ai tradizionali motori Inverter, il funzionamento è più efficiente.

La tecnologia di controllo Sensorless garantisce maggior silenziosità, minori vibrazioni e un funzionamento più uniforme.



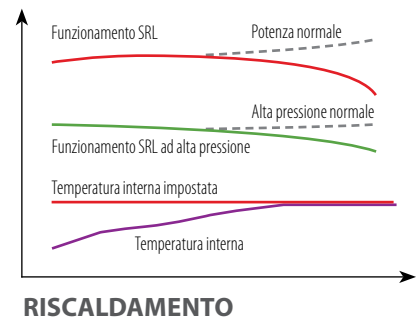
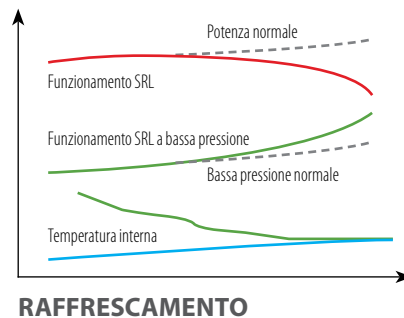
## Tecnologia Enhanced Vapour Injection "EVI"

Questa speciale tecnologia applicata al compressore utilizza parte del refrigerante per massimizzare le prestazioni migliorando l'efficienza energetica.

## Controllo automatico del carico

L'unità rileva e controlla in modo intelligente i parametri di sistema, adattandoli alle reali esigenze di raffreddamento/riscaldamento.

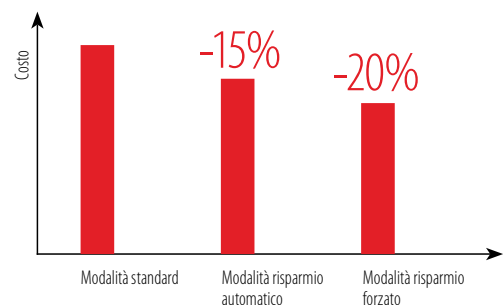
Regola automaticamente la temperatura di scambio termico del refrigerante in base all'aumento o diminuzione della temperatura ambiente.



## Tecnologia di controllo con risparmio energetico fino al 20%

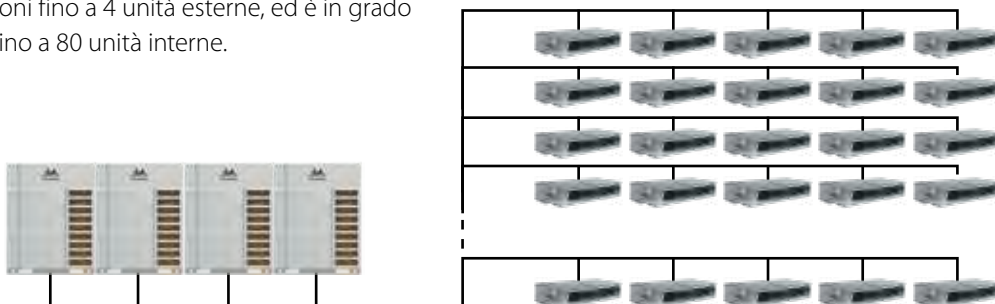
Il sistema 3 TUBI MW ha due modalità di risparmio energetico:

- > **Risparmio energetico automatico:** regola automaticamente i parametri in base allo stato di funzionamento, riducendo così la spesa per l'energia elettrica. Si può risparmiare fino al 15% di energia.
- > **Risparmio energetico forzato:** limita obbligatoriamente la potenza in uscita. A seconda del consumo energetico e delle esigenze dell'utente, è possibile selezionare un rapporto di capacità del 90% o dell'80%.



## Fino a 80 unità interne collegabili

Il sistema 3 TUBI di Multiwarm può essere installato in combinazioni fino a 4 unità esterne, ed è in grado di collegare fino a 80 unità interne.

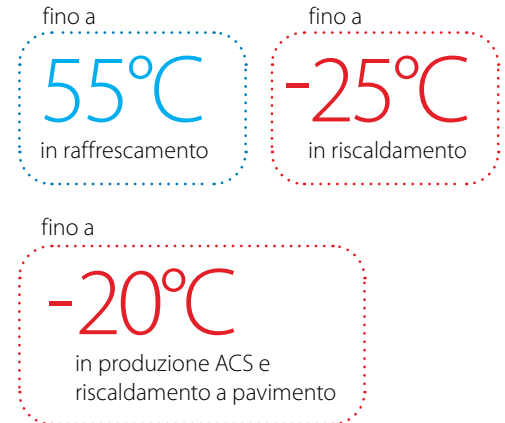
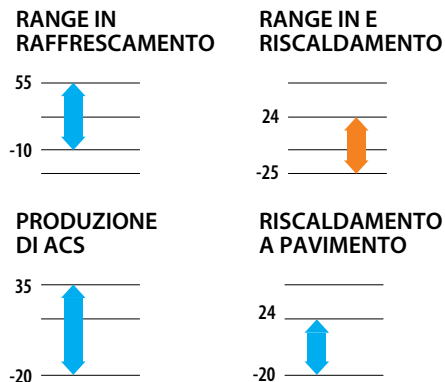


## COMFORT SILENZIOSO CHE DURA NEL TEMPO

Ampio range di funzionamento, da -25°C a 55°C, tempi rapidi in avvio, sbrinamento rapido senza cali di prestazione. Rumorosità ridotta per massimo comfort in tutti gli ambienti.

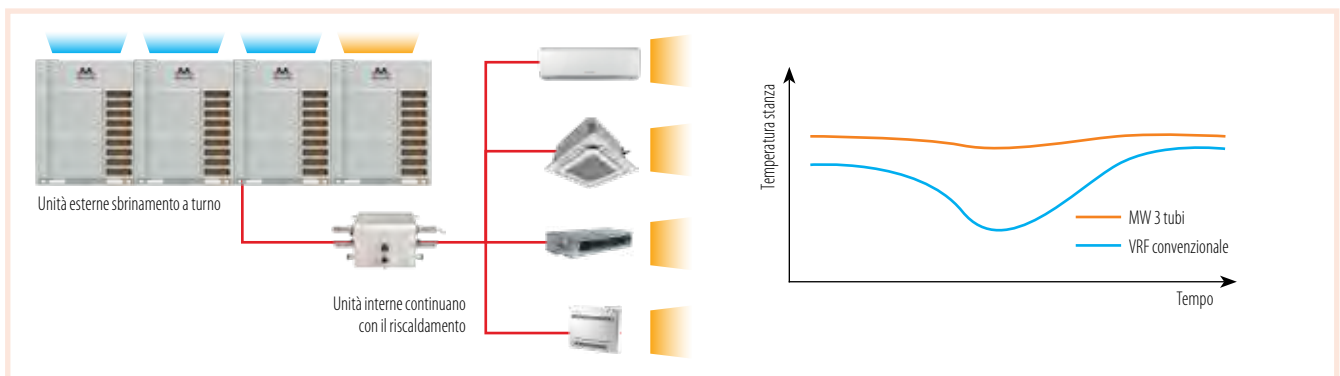
### Ampio range di funzionamento e di condizioni di esercizio

Il funzionamento è possibile per tensioni da 380 a 415V, a 50Hz.



### Tecnologia di sbrinamento con accumulo di calore (modulo optional)

Il modulo di accumulo di calore è optional e offre il vantaggio di una modalità di sbrinamento innovativa e intelligente, consente infatti di accelerare il trasferimento di calore, sbrinare rapidamente e mantenere un comfort costante.



### Riduzione del tempo di pre-riscaldamento

L'avvolgimento elettrico del motore e la cinghia riscaldante si attivano contemporaneamente, riscaldando l'olio e garantendo la rapida e completa evaporazione del refrigerante. Ciò consente di ridurre il tempo del pre-riscaldamento del 75%, da 8 a 2 ore.

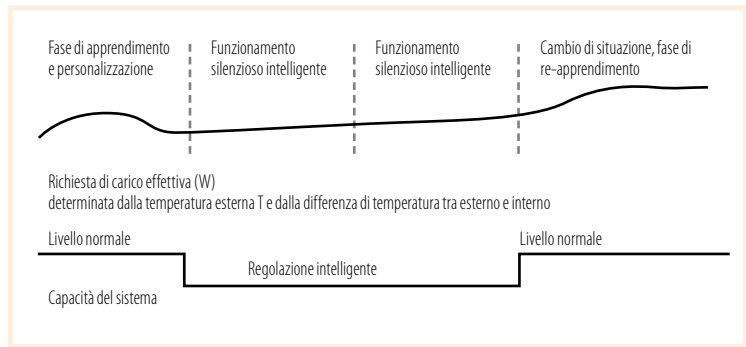


### Sbrinamento intelligente e controllo auto adattivo

Avviene con cicli e capacità variabili in base alla temperatura dell'impianto, alla pressione e alla velocità del carico di lavoro. Il sistema 3 TUBI MW può modificare automaticamente la capacità del compressore durante lo sbrinamento mediante la valutazione dei parametri in tempo reale, in modo da ottenere uno sbrinamento stabile o veloce.

## Modalità silenziosa dell'unità esterna e controllo del livello sonoro

Il sistema può apprendere, definire e ricordare le abitudini degli utenti. Può determinare automaticamente la capacità del sistema nelle 24 ore successive per ottenere un funzionamento silenzioso automatico.



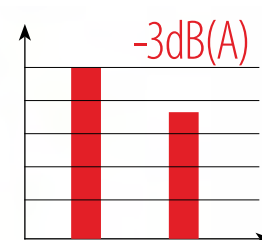
## Design ottimizzato dell'alloggiamento del ventilatore

La struttura per l'alloggiamento del ventilatore diminuisce le vibrazioni durante il funzionamento. Questo consente di ottenere una riduzione del livello sonoro fino a 3 dB(A).



## Ventilatore assiale 3D aerodinamico

La sua speciale forma a S rovesciata, pur assicurando un incremento importante della portata d'aria, ha il vantaggio di contenerne le emissioni sonore.



## Assorbimento e isolamento acustico

L'utilizzo di materiali fono-assorbenti di elevata qualità garantisce l'isolamento ottimale del compressore e degli altri componenti. L'adozione di cotone fonoassorbente + box isolante consente di controllare il livello sonoro dell'unità.



Cotone fonoassorbente



Box isolante

## Controllo intelligente del circuito frigorifero

Giudica in modo intelligente se la quantità di circolazione del refrigerante è sufficiente in base ai parametri del sistema (pressione, temperatura, velocità, ecc.). Il trasferimento del refrigerante viene eseguito automaticamente.

## PERFORMANCE ECCELLENTI

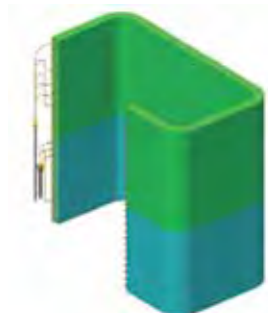
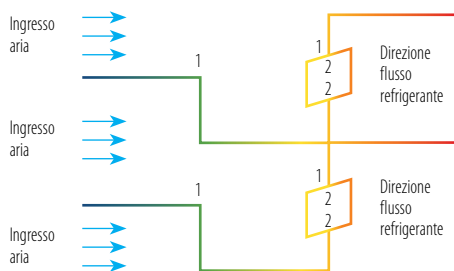
Il sistema di controllo della gestione intelligente di nuova generazione e la soluzione di aria fresca sana garantiscono un eccellente risparmio energetico, comfort e affidabilità.

### Scambiatore di calore altamente efficiente

Lo scambiatore di calore ha un design tale per cui la batteria è stata divisa in due aree distinte (superiore e inferiore) per migliorare il flusso del refrigerante: lo schema di flusso adottato (1-2-2-1), rispetto a quello tradizionale, garantisce un migliore scambio termico.

Le sue caratteristiche:

- alette di scambio termico corrugate a passo ridotto;
- sezione ridotta dell'aletta, maggiore resistenza alla corrosione;
- design idrofilo ondulato, sbrinamento più facile.



### Ampio flusso d'aria

Il design delle pale del ventilatore a forma di "S" rovesciata consente una maggiore area d'azione e conseguentemente un maggior volume di aria trattato a parità di giri.



### Funzione HPAC - controllo della commutazione intelligente

Il sistema 3 TUBI MW adotta un nuovissimo metodo di controllo modulare che garantisce non solo la durata operativa dell'intera unità, ma anche l'efficienza energetica operativa complessiva tramite la commutazione intelligente, modulata in base alle richieste di carico dell'unità interna.



Sistema VRF tradizionale

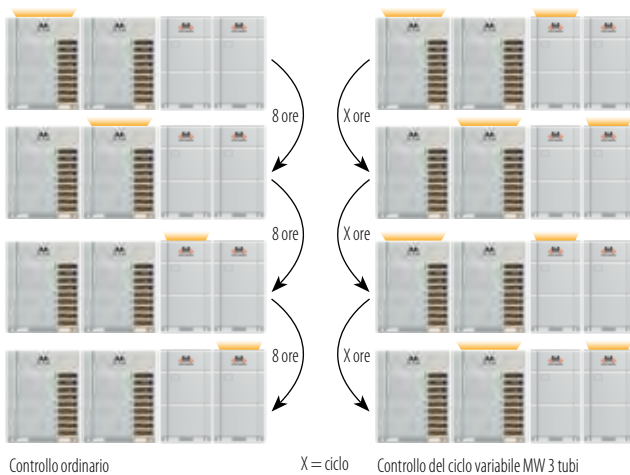
MW 3 tubi

## AFFIDABILITÀ NEL TEMPO E AGEVOLE MANUTENZIONE

Scambiatore di calore con trattamento Golden Fin contro la corrosione. Protegge dai fenomeni atmosferici e dagli effetti dell'ambiente aggressivo.

### Controllo alternato dei moduli a ciclo variabile

La funzione HPAC, con commutazione intelligente tra unità esterne secondo un ciclo di controllo variabile in funzione delle richieste di carico dell'unità interna concorre ad aumentare l'affidabilità del sistema nel tempo.



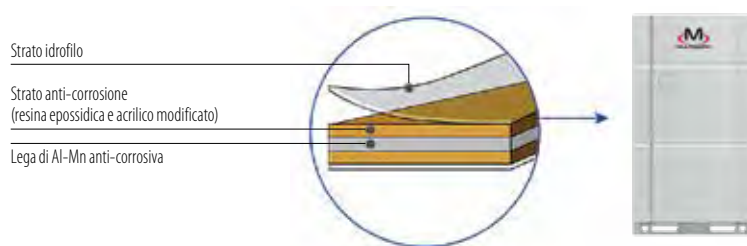
### Controllo con rotazione dei compressori

Nel controllo del sistema viene considerata la vita complessiva delle unità modulari. Quando è presente più di un compressore, i compressori interni funzioneranno a turno per bilanciare la durata di ogni compressore.



### Protezione anti-corrosione Golden Fin

Il materiale principale delle Golden Fin è una lega antiruggine alluminio-manganese (Al- Mn), rivestita con il Golden Protection Layer (strato anti-corrosione composto da resina epossidica e acrilico modificato, senza silicone) la cui performance anti-corrosione alla prova in nebbia salina è superiore del 200-300% rispetto alle normali Blue Fin.



## FLESSIBILITÀ E SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE

La massima lunghezza complessiva delle tubazioni disponibile sul mercato, pari a 1.000 m, consente l'installazione in un'ampia gamma di edifici, con la massima flessibilità.

### Elevata lunghezza di splittaggio

Lunghezza massima effettiva di una singola tubazione = 200 m

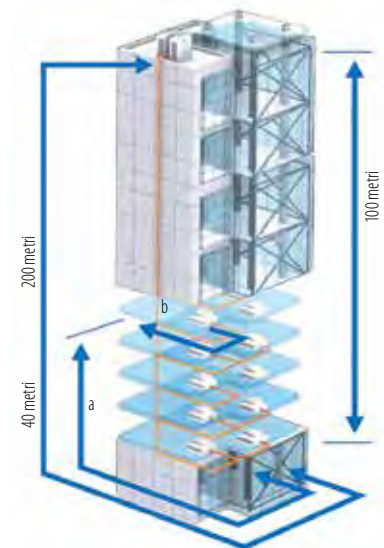
Lunghezza massima equivalente di una singola tubazione = 240 m

Lunghezza massima delle tubazioni = 1000 m

Lunghezza massima dopo la prima diramazione = 120 m

Dislivello massimo delle unità interne ed esterne = 110 m

Dislivello massimo tra le unità interne = 30 m



### Avviamento intelligente

#### INSTALLAZIONE RAPIDA

- Assegnazione automatica degli indirizzi alle unità interne, non è necessario alcun DIP switch per l'avviamento.
- Metodo di collegamento dei tubi di uscita su cinque lati: massima versatilità di installazione.
- Nessun tubo di bilanciamento dell'olio esterno grazie al controllo avanzato del bilanciamento dell'olio.
- Design altamente versatile.

#### AVVIAMENTI MULTIPLI EFFICIENTI



Avviamento veloce con un solo pulsante.



Interfaccia chiara, dati dettagliati e analisi professionale.



Debugger multifunzionale, connessione rapida, nessun PC speciale necessario, archiviazione automatica dei dati, senza memoria esterna. Debug senza installazione comando a filo.

### Canalizzazione dell'aria - massima versatilità



Il design del ventilatore dell'unità esterna consente una pressione statica dell'unità esterna molto elevata, con un range da 0 a 110 Pa. Questo rende l'installazione della macchina più versatile e adatta alle diverse tipologie di ambiente,

soprattutto nei casi in cui sia necessario posizionare le unità esterne all'interno dei locali.

### Ampi spazi per una manutenzione agevole

Il sistema 3 TUBI MW è progettato con comando elettrico integrato e spazio di manutenzione riservato, per facilitare il servizio post-vendita.



## Eccellente operatività in emergenza

### FUNZIONE DI EMERGENZA

Il sistema è in grado di realizzare una combinazione di 4 moduli con unità esterne. Quando si verifica un errore in uno dei moduli, gli altri subentrano nel funzionamento di emergenza per continuare il servizio.

### FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA DEL VENTILATORE

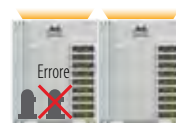
Grazie al design del ventilatore con doppia ventola, una delle due ventole può continuare a operare se l'altra presenta un errore.

### FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA DEL COMPRESSORE

Tutti i compressori in ciascun modulo sono DC Inverter e quando un compressore presenta un errore, gli altri si fanno carico del funzionamento in emergenza

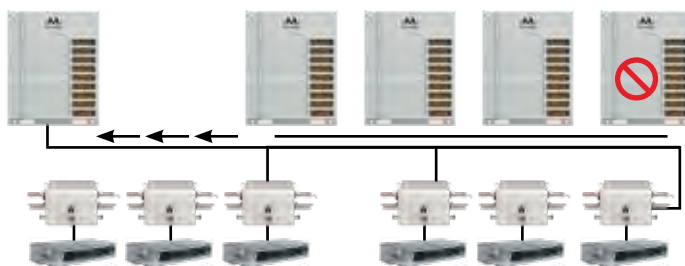
### FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA DEL SENSORE

In caso di problema al sensore su una unità interna, questa può essere spenta mentre le altre continuano a funzionare. Massimo 3 unità interne possono essere messe in off contemporaneamente.



## Recupero automatico del refrigerante

La funzione evoluta di recupero automatico del refrigerante dalle unità interne e dalle unità esterne consente di recuperare effettivamente il refrigerante dalle unità in caso di malfunzionamento evitando dispersione di gas e riducendo i tempi di intervento.



## Funzione d'emergenza dell'unità interna

Quando un'unità interna deve essere spenta per manutenzione, le altre unità interne collegate allo stesso sistema rimangono in funzione.

## Funzione di autoposizionamento delle unità interne

Se più unità interne sono installate in grandi spazi come padiglioni espositivi, sale conferenze e uffici, la funzione di auto-posizionamento abilita i cicalini delle unità interne a suonare in modo da poterle localizzare rapidamente.





## UNITÀ ESTERNE

## 3 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA

22,40 - 28,00 - 33,50 kW

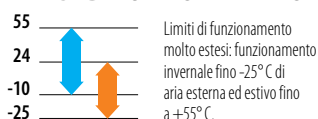
## R410A

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-VR-OV-224-SG

M-VR-OV-280-SG

M-VR-OV-335-SG

| Modello                                                           |                             |            | M-VR-OV-224-SG         | M-VR-OV-280-SG | M-VR-OV-335-SG |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|----------------|----------------|
| Classe di potenza                                                 |                             | HP         | 8                      | 10             | 12             |
| Dati Nominali                                                     |                             |            |                        |                |                |
| Capacità nominale                                                 | Raffrescamento              | kW         | 22,40                  | 28,00          | 33,50          |
| Potenza assorbita nominale                                        |                             | kW         | 4,98                   | 6,48           | 8,19           |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                  |                             | EER1       | 4,50                   | 4,32           | 4,09           |
| Capacità nominale                                                 | Riscaldamento               | kW         | 25,00                  | 31,50          | 37,50          |
| Potenza assorbita nominale                                        |                             | kW         | 5,10                   | 7,24           | 8,91           |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                 |                             | COP1       | 4,90                   | 4,35           | 4,21           |
| Dati Stagionali                                                   |                             |            |                        |                |                |
| Indice di efficienza energetica stagionale                        | Raffrescamento              | SEER2      | 7,00                   | 6,70           | 6,55           |
|                                                                   | Riscaldamento               | SCOP2      | 4,32                   | 4,58           | 4,74           |
| Dati elettrici                                                    |                             |            |                        |                |                |
| Alimentazione elettrica                                           |                             | Ph-V-Hz    | 3-380~415V-50Hz        |                |                |
| Corrente massima                                                  |                             | A          | 23,00                  | 23,50          | 24,10          |
| Dati circuito frigorifero                                         |                             |            |                        |                |                |
| Refrigerante3                                                     |                             | tipo (GWP) | R410A (2088)           |                |                |
| Quantità pre-carica refrigerante4 (tonnellate di CO2 equivalenti) |                             | Kg         | 8,2 (17,12)            | 8,5 (17,75)    | 9,6 (20,04)    |
| 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 HP                      | mm (inch)  | 15,9 (5/8")            | 19,05 (3/4")   | 19,05 (3/4")   |
|                                                                   | Gas LP                      | mm (inch)  | 19,05 (3/4")           | 22,2 (7/8")    | 25,4 (1")      |
| Specifiche Prodotto                                               |                             |            |                        |                |                |
| Dimensioni                                                        | LxHxP                       | mm         | 930x1690x775           | 930x1690x775   | 930x1690x775   |
| Peso netto                                                        |                             | Kg         | 243                    | 243            | 256            |
| Livello potenza sonora                                            | max                         | dB(A)      | 80                     | 82             | 84             |
| Livello pressione sonora a 1 m                                    | max                         | dB(A)      | 60                     | 61             | 63             |
| Volume aria trattata                                              | max                         | m³/h       | 9750                   | 10500          | 11100          |
| Prevalenza disponibile                                            | std/max                     | Pa         | 0/110                  | 0/110          | 0/110          |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                     | Raffrescamento              | °C         | -10~55                 | -10~55         | -10~55         |
|                                                                   | Riscaldamento               | °C         | -25~24                 | -25~24         | -25~24         |
|                                                                   | Riscaldamento idronico      | °C         | -20~24                 | -20~24         | -20~24         |
|                                                                   | Acqua calda sanitaria (ACS) | °C         | -20~35                 | -20~35         | -20~35         |
| Unità interne aria/aria collegabili (max)                         |                             | n°         | 13                     | 16             | 19             |
| Moduli idronici aria/acqua collegabili (max)5                     |                             | n°         | 2                      | 2              | 2              |
| Capacità unità interne aria/aria 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.

5. Per determinare la potenza degli moduli idronici collegabili consultare il manuale d'installazione.

## UNITÀ ESTERNE

## 5 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA

40,00 - 45,00 - 50,40 - 56,00 - 61,50 kW

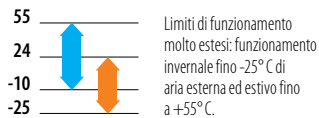
## R410A

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-VR-OV-400-SG  
M-VR-OV-450-SG  
M-VR-OV-500-SG  
M-VR-OV-560-SG  
M-VR-OV-615-SG

| Modello                                                           |                             |            | M-VR-OV-400-SG         | M-VR-OV-450-SG | M-VR-OV-500-SG         | M-VR-OV-560-SG | M-VR-OV-615-SG |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|
| Classe di potenza                                                 |                             | HP         | 14                     | 16             | 18                     | 20             | 22             |
| Dati Nominali                                                     |                             |            |                        |                |                        |                |                |
| Capacità nominale                                                 | Raffrescamento              | kW         | 40,00                  | 45,00          | 50,40                  | 56,00          | 61,50          |
| Potenza assorbita nominale                                        |                             | kW         | 9,76                   | 11,45          | 12,99                  | 15,82          | 18,52          |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                  |                             | EER1       | 4,10                   | 3,93           | 3,88                   | 3,54           | 3,32           |
| Capacità nominale                                                 | Riscaldamento               | kW         | 45,00                  | 50,00          | 56,50                  | 63,00          | 69,00          |
| Potenza assorbita nominale                                        |                             | kW         | 10,84                  | 12,47          | 14,49                  | 16,71          | 18,40          |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                 |                             | COP1       | 4,15                   | 4,01           | 3,90                   | 3,77           | 3,75           |
| Dati Stagionali                                                   |                             |            |                        |                |                        |                |                |
| Indice di efficienza energetica stagionale                        | Raffrescamento              | SEER2      | 6,91                   | 6,46           | 6,48                   | 6,32           | 6,32           |
|                                                                   | Riscaldamento               | SCOP2      | 4,44                   | 4,42           | 4,25                   | 4,15           | 4,15           |
| Dati elettrici                                                    |                             |            |                        |                |                        |                |                |
| Alimentazione elettrica                                           |                             | Ph-V-Hz    | 3-380~415V-50Hz        |                |                        |                |                |
| Corrente massima                                                  |                             | A          | 37,50                  | 39,30          | 47,00                  | 48,00          | 49,00          |
| Dati circuito frigorifero                                         |                             |            |                        |                |                        |                |                |
| Refrigerante3                                                     |                             | tipo (GWP) | R410A (2088)           |                |                        |                |                |
| Quantità pre-carica refrigerante4 (tonnellate di CO2 equivalenti) |                             | Kg         | 11,1 (23,18)           | 11,6 (24,22)   | 12,8 (26,73)           | 12,8 (26,73)   | 13,3 (27,77)   |
| 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 HP                      | mm (inch)  | 22,2 (7/8")            | 22,2 (7/8")    | 25,4 (1")              | 25,4 (1")      | 25,4 (1")      |
|                                                                   | Gas LP                      | 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")  |
| Specifiche Prodotto                                               |                             |            |                        |                |                        |                |                |
| Dimensioni                                                        |                             | LxHxP      | mm                     | 1340x1690x775  | 1340x1690x775          | 1340x1690x775  | 1340x1690x775  |
| Peso netto                                                        |                             |            | Kg                     | 325            | 325                    | 385            | 385            |
| Livello potenza sonora                                            |                             | max        | dB(A)                  | 91             | 91                     | 88             | 88             |
| Livello pressione sonora a 1 m                                    |                             | max        | dB(A)                  | 63             | 63                     | 63             | 64             |
| Volume aria trattata                                              |                             | max        | m3/h                   | 13500          | 15400                  | 16500          | 16500          |
| Prevalenza disponibile                                            |                             | std/max    | Pa                     | 0/110          | 0/110                  | 0/110          | 0/110          |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                     | Raffrescamento              | °C         | -10~55                 | -10~55         | -10~55                 | -10~55         | -10~55         |
|                                                                   | Riscaldamento               | °C         | -25~24                 | -25~24         | -25~24                 | -25~24         | -25~24         |
|                                                                   | Riscaldamento idronico      | °C         | -20~24                 | -20~24         | -20~24                 | -20~24         | -20~24         |
|                                                                   | Acqua calda sanitaria (ACS) | °C         | -20~35                 | -20~35         | -20~35                 | -20~35         | -20~35         |
| Unità interne aria/aria collegabili (max)                         |                             | n°         | 23                     | 26             | 29                     | 33             | 36             |
| Moduli idronici aria/acqua collegabili (max)5                     |                             | n°         | 2                      | 2              | 2                      | 2              | 2              |
| Capacità unità interne aria/aria 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 CO<sub>2</sub>, 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. Per determinare la potenza degli moduli idronici collegabili consultare il manuale d'installazione.

## COMBINAZIONI

| Modello                                                                       |                             |            | M-VR-OV-680-SG         | M-VR-OV-730-SG | M-VR-OV-785-SG         | M-VR-OV-850-SG |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Classe di potenza                                                             |                             | HP         | 24                     | 26             | 28                     | 30             |
| Combinazione                                                                  |                             |            | 280+400                | 280+450        | 280+500                | 280+560        |
| Capacità nominale                                                             | Raffrescamento              | kW         | 68,00                  | 73,00          | 78,40                  | 84,00          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                             | kW         | 16,24                  | 17,93          | 19,47                  | 22,30          |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                              |                             | EER1       | 4,19                   | 4,07           | 4,03                   | 3,77           |
| Capacità nominale                                                             | Riscaldamento               | kW         | 76,50                  | 81,50          | 88,00                  | 94,50          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                             | kW         | 18,08                  | 19,71          | 21,73                  | 23,95          |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                             |                             | COP1       | 4,23                   | 4,13           | 4,05                   | 3,95           |
| Dati elettrici                                                                |                             |            |                        |                |                        |                |
| Alimentazione elettrica                                                       |                             | Ph-V-Hz    | 3-380~415V-50Hz        |                |                        |                |
| Corrente massima                                                              |                             | A          | 61,00                  | 62,80          | 70,50                  | 71,50          |
| Dati circuito frigorifero                                                     |                             |            |                        |                |                        |                |
| Refrigerante <sup>2</sup>                                                     |                             | tipo (GWP) | R410A (2088)           |                |                        |                |
| Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup> (tonnellate di CO2 equivalenti) |                             | Kg         | 19,6 (40,93)           | 20,1 (41,97)   | 21,3 (44,48)           | 21,3 (44,48)   |
| Compressore                                                                   |                             | n° / tipo  | 2 / Scroll DC Inverter |                | 3 / Scroll DC Inverter |                |
| Diametro tubazioni <sup>4</sup>                                               | Liquido                     | mm (inch)  | 15,9 (5/8")            | 19,05 (3/4")   | 19,05 (3/4")           | 19,05 (3/4")   |
|                                                                               | Gas HP                      | mm (inch)  | 25,4 (1")              | 28,6 (1-1/8")  | 28,6 (1-1/8")          | 28,6 (1-1/8")  |
|                                                                               | Gas LP                      | mm (inch)  | 28,6 (1-1/8")          | 31,8 (1-1/4")  | 31,8 (1-1/4")          | 31,8 (1-1/4")  |
| Specifiche Prodotto                                                           |                             |            |                        |                |                        |                |
| Dimensioni <sup>5</sup>                                                       | LxHxP                       | mm         | 2370x1690x775          | 2370x1690x775  | 2370x1690x775          | 2370x1690x775  |
| Peso netto                                                                    |                             | Kg         | 568                    | 568            | 628                    | 628            |
| Volume aria trattata                                                          | max                         | m³/h       | 24000                  | 25900          | 27000                  | 27000          |
| Prevalenza disponibile                                                        | std/max                     | Pa         | 0/110                  | 0/110          | 0/110                  | 0/110          |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                                 | Raffrescamento              | °C         | -10~55                 | -10~55         | -10~55                 | -10~55         |
|                                                                               | Riscaldamento               | °C         | -25~24                 | -25~24         | -25~24                 | -25~24         |
|                                                                               | Riscaldamento idronico      | °C         | -20~24                 | -20~24         | -20~24                 | -20~24         |
|                                                                               | Acqua calda sanitaria (ACS) | °C         | -20~35                 | -20~35         | -20~35                 | -20~35         |
| Unità interne aria/aria collegabili (max)                                     |                             | n°         | 39                     | 43             | 46                     | 50             |
| Moduli idronici aria/acqua collegabili (max) <sup>6</sup>                     |                             | n°         | 4                      | 4              | 4                      | 4              |
| Capacità unità interne aria/aria collegabili                                  |                             | %          | 50 ~ 135               |                |                        |                |
| Accessori                                                                     |                             |            |                        |                |                        |                |
| Kit derivazioni per abbinamento U.E.                                          |                             | n° / tipo  | 1 / DOS-68-MW-VR       |                |                        |                |

| Modello                                                                       |                             |                   | M-VR-OV-1300-SG                      | M-VR-OV-1350-SG | M-VR-OV-1410-SG | M-VR-OV-1460-SG        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| Classe di potenza                                                             |                             | HP                | 46                                   | 48              | 50              | 52                     |
| Combinazione                                                                  |                             |                   | 280+450+560                          | 280+450+615     | 335+450+615     | 280+560+615            |
| Capacità nominale                                                             | Raffrescamento              | kW                | 129,00                               | 134,50          | 140,00          | 145,50                 |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                             | kW                | 33,75                                | 36,46           | 38,17           | 40,82                  |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                              |                             | EER1              | 3,82                                 | 3,69            | 3,67            | 3,56                   |
| Capacità nominale                                                             | Riscaldamento               | kW                | 144,50                               | 150,50          | 156,50          | 163,50                 |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                             | kW                | 36,42                                | 38,11           | 39,78           | 42,35                  |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                             |                             | COP1              | 3,97                                 | 3,95            | 3,93            | 3,86                   |
| Dati elettrici                                                                |                             |                   |                                      |                 |                 |                        |
| Alimentazione elettrica                                                       |                             | Ph-V-Hz           | 3-380~415-50                         |                 |                 |                        |
| Corrente massima                                                              |                             | A                 | 110,80                               | 111,80          | 112,40          | 120,50                 |
| Dati circuito frigorifero                                                     |                             |                   |                                      |                 |                 |                        |
| Refrigerante <sup>2</sup>                                                     |                             | tipo (GWP)        | R410A (2088)                         |                 |                 |                        |
| Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup> (tonnellate di CO2 equivalenti) |                             | Kg                | 32,9 (68,70)                         | 33,4 (69,74)    | 34,5 (72,03)    | 34,6 (72,25)           |
| Compressore                                                                   |                             | n° / tipo         | 4 / Scroll DC Inverter               |                 |                 | 5 / Scroll DC Inverter |
| Diametro tubazioni <sup>4</sup>                                               | Liquido                     | mm (inch)         | 19,05 (3/4")                         | 19,05 (3/4")    | 19,05 (3/4")    | 19,05 (3/4")           |
|                                                                               | Gas HP                      | mm (inch)         | 31,8 (1-1/4")                        | 31,8 (1-1/4")   | 38,1 (1-1/2")   | 38,1 (1-1/2")          |
|                                                                               | Gas LP                      | mm (inch)         | 38,1 (1-1/2")                        | 38,1 (1-1/2")   | 41,3 (1-5/8")   | 41,3 (1-5/8")          |
| Specifiche Prodotto                                                           |                             |                   |                                      |                 |                 |                        |
| Dimensioni <sup>5</sup>                                                       | LxHxP                       | mm                | 3810x1690x775                        | 3810x1690x775   | 3810x1690x775   | 3810x1690x775          |
| Peso netto                                                                    |                             | Kg                | 953                                  | 953             | 966             | 1013                   |
| Volume aria trattata                                                          | max                         | m <sup>3</sup> /h | 42400                                | 42400           | 43000           | 43500                  |
| Prevalenza disponibile                                                        | std/max                     | Pa                | 0/110                                | 0/110           | 0/110           | 0/110                  |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                                 | Raffrescamento              | °C                | -10~-55                              | -10~-55         | -10~-55         | -10~-55                |
|                                                                               | Riscaldamento               | °C                | -25~-24                              | -25~-24         | -25~-24         | -25~-24                |
|                                                                               | Riscaldamento idronico      | °C                | -20~-24                              | -20~-24         | -20~-24         | -20~-24                |
|                                                                               | Acqua calda sanitaria (ACS) | °C                | -20~-35                              | -20~-35         | -20~-35         | -20~-35                |
| Unità interne aria/aria collegabili (max)                                     |                             | n°                | 64                                   | 64              | 66              | 69                     |
| Moduli idronici aria/acqua collegabili (max) <sup>6</sup>                     |                             | n°                | 6                                    | 6               | 6               | 6                      |
| Capacità unità interne aria/aria collegabili                                  |                             | %                 | 50 ~ 135                             |                 |                 |                        |
| Accessori                                                                     |                             |                   |                                      |                 |                 |                        |
| Kit derivazioni per abbinamento U.E.                                          |                             | n° / tipo         | 1 / DOS-68-MW-VR + 1 / DOS-246-MW-VR |                 |                 |                        |

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.

3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno 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.

6. Per determinare la potenza degli moduli idronici collegabili consultare il manuale d'installazione.

## COMBINAZIONI

| M-VR-OV-900-SG         | M-VR-OV-960-SG | M-VR-OV-1010-SG | M-VR-OV-1065-SG   | M-VR-OV-1130-SG        | M-VR-OV-1180-SG | M-VR-OV-1235-SG |
|------------------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| 32                     | 34             | 36              | 38                | 40                     | 42              | 44              |
| 280+615                | 335+615        | 400+615         | 450+615           | 500+615                | 560+615         | 615+615         |
| 89,50                  | 95,00          | 101,50          | 106,50            | 111,90                 | 117,50          | 123,00          |
| 25,01                  | 26,71          | 28,28           | 29,97             | 31,51                  | 34,34           | 37,05           |
| 3,58                   | 3,56           | 3,59            | 3,55              | 3,55                   | 3,42            | 3,32            |
| 100,50                 | 106,50         | 114,00          | 119,00            | 125,50                 | 132,00          | 138,00          |
| 25,64                  | 27,31          | 29,24           | 30,87             | 32,89                  | 35,11           | 36,80           |
| 3,92                   | 3,90           | 3,90            | 3,86              | 3,82                   | 3,76            | 3,75            |
| 3-380~415V-50Hz        |                |                 |                   |                        |                 |                 |
| 72,50                  | 73,10          | 86,50           | 88,30             | 96,00                  | 97,00           | 98,00           |
| R410A (2088)           |                |                 |                   |                        |                 |                 |
| 21,8 (45,52)           | 22,9 (47,81)   | 24,4 (50,95)    | 24,9 (51,99)      | 26,1 (54,50)           | 26,1 (54,50)    | 26,6 (55,54)    |
| 3 / 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")    |
| 28,6 (1-1/8")          | 28,6 (1-1/8")  | 28,6 (1-1/8")   | 31,8 (1-1/4")     | 31,8 (1-1/4")          | 31,8 (1-1/4")   | 31,8 (1-1/4")   |
| 31,8 (1-1/4")          | 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")   |
| 2370x1690x775          | 2370x1690x775  | 2780x1690x775   | 2780x1690x775     | 2780x1690x775          | 2780x1690x775   | 2780x1690x775   |
| 628                    | 641            | 710             | 710               | 770                    | 770             | 770             |
| 27000                  | 27600          | 30000           | 31900             | 33000                  | 33000           | 33000           |
| 0/110                  | 0/110          | 0/110           | 0/110             | 0/110                  | 0/110           | 0/110           |
| -10~-55                | -10~-55        | -10~-55         | -10~-55           | -10~-55                | -10~-55         | -10~-55         |
| -25~-24                | -25~-24        | -25~-24         | -25~-24           | -25~-24                | -25~-24         | -25~-24         |
| -20~-24                | -20~-24        | -20~-24         | -20~-24           | -20~-24                | -20~-24         | -20~-24         |
| -20~-35                | -20~-35        | -20~-35         | -20~-35           | -20~-35                | -20~-35         | -20~-35         |
| 53                     | 56             | 59              | 63                | 64                     | 64              | 64              |
| 4                      | 4              | 4               | 4                 | 4                      | 4               | 4               |
| 50 ~ 135               |                |                 |                   |                        |                 |                 |
| 1 / DOS-68-MW-VR       |                |                 | 1 / DOS-246-MW-VR |                        |                 |                 |

| M-VR-OV-1515-SG                      | M-VR-OV-1580-SG | M-VR-OV-1630-SG | M-VR-OV-1685-SG   | M-VR-OV-1750-SG        | M-VR-OV-1800-SG | M-VR-OV-1845-SG |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| 54                                   | 56              | 58              | 60                | 62                     | 64              | 66              |
| 280+615+615                          | 335+615+615     | 400+615+615     | 450+615+615       | 500+615+615            | 560+615+615     | 615+615+615     |
| 151,00                               | 156,50          | 163,00          | 168,00            | 173,40                 | 179,00          | 184,50          |
| 43,53                                | 45,24           | 46,80           | 48,50             | 50,04                  | 52,87           | 55,57           |
| 3,47                                 | 3,46            | 3,48            | 3,46              | 3,47                   | 3,39            | 3,32            |
| 169,50                               | 175,50          | 183,00          | 188,00            | 194,50                 | 201,00          | 207,00          |
| 44,04                                | 45,71           | 47,64           | 49,27             | 51,29                  | 53,51           | 55,20           |
| 3,85                                 | 3,84            | 3,84            | 3,82              | 3,79                   | 3,76            | 3,75            |
| 3-380~415-50                         |                 |                 |                   |                        |                 |                 |
| 121,50                               | 122,10          | 135,50          | 137,30            | 145,00                 | 146,00          | 147,00          |
| R410A (2088)                         |                 |                 |                   |                        |                 |                 |
| 35,1 (73,29)                         | 36,2 (75,58)    | 37,2 (78,72)    | 38,2 (79,76)      | 39,4 (82,27)           | 39,4 (82,27)    | 39,9 (83,31)    |
| 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")    |
| 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")          | 38,1 (1-1/2")   | 38,1 (1-1/2")   |
| 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")   |
| 3810x1690x775                        | 3810x1690x775   | 4220x1690x775   | 4220x1690x775     | 4220x1690x775          | 4220x1690x775   | 4220x1690x775   |
| 1013                                 | 1026            | 1095            | 1095              | 1155                   | 1155            | 1155            |
| 43500                                | 44100           | 46500           | 48400             | 49500                  | 49500           | 49500           |
| 0/110                                | 0/110           | 0/110           | 0/110             | 0/110                  | 0/110           | 0/110           |
| -10~-55                              | -10~-55         | -10~-55         | -10~-55           | -10~-55                | -10~-55         | -10~-55         |
| -25~-24                              | -25~-24         | -25~-24         | -25~-24           | -25~-24                | -25~-24         | -25~-24         |
| -20~-24                              | -20~-24         | -20~-24         | -20~-24           | -20~-24                | -20~-24         | -20~-24         |
| -20~-35                              | -20~-35         | -20~-35         | -20~-35           | -20~-35                | -20~-35         | -20~-35         |
| 71                                   | 74              | 77              | 80                | 80                     | 80              | 80              |
| 6                                    | 6               | 6               | 6                 | 6                      | 6               | 6               |
| 50 ~ 135                             |                 |                 |                   |                        |                 |                 |
| 1 / DOS-68-MW-VR + 1 / DOS-246-MW-VR |                 |                 | 2 / DOS-246-MW-VR |                        |                 |                 |

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 CO<sub>2</sub>, 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.

3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno 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.

6. Per determinare la potenza degli moduli idronici collegabili consultare il manuale d'installazione.

## COMBINAZIONI

| Modello                                                                       |                             |            | M-VR-OV-1908-SG                      | M-VR-OV-1962-SG | M-VR-OV-2016-SG        | M-VR-OV-2072-SG |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| Classe di potenza                                                             |                             | HP         | 68                                   | 70              | 72                     | 74              |
| Combinazione                                                                  |                             |            | 280+450+560+615                      | 280+500+560+615 | 280+560+560+615        | 280+560+615+615 |
| Capacità nominale                                                             | Raffrescamento              | kW         | 190,50                               | 195,90          | 201,50                 | 2070            |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                             | kW         | 52,28                                | 53,81           | 56,64                  | 59,35           |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                              |                             | EER1       | 3,64                                 | 3,64            | 3,56                   | 3,49            |
| Capacità nominale                                                             | Riscaldamento               | kW         | 213,50                               | 220,00          | 226,50                 | 232,50          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                             | kW         | 54,82                                | 56,84           | 59,06                  | 60,75           |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                             |                             | COP1       | 3,89                                 | 3,87            | 3,83                   | 3,83            |
| Dati elettrici                                                                |                             |            |                                      |                 |                        |                 |
| Alimentazione elettrica                                                       |                             | Ph-V-Hz    | 3-380~415-50                         |                 |                        |                 |
| Corrente massima                                                              |                             | A          | 159,80                               | 167,50          | 168,50                 | 169,50          |
| Dati circuito frigorifero                                                     |                             |            |                                      |                 |                        |                 |
| Refrigerante <sup>2</sup>                                                     |                             | tipo (GWP) | R410A (2088)                         |                 |                        |                 |
| Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup> (tonnellate di CO2 equivalenti) |                             | Kg         | 46,2 (96,47)                         | 47,4 (98,98)    | 47,4 (98,98)           | 47,9 (100,02)   |
| Compressore                                                                   |                             | n° / tipo  | 6 / Scroll DC Inverter               |                 | 7 / Scroll DC Inverter |                 |
| Diametro tubazioni <sup>4</sup>                                               | Liquido                     | mm (inch)  | 22,2 (7/8")                          | 22,2 (7/8")     | 22,2 (7/8")            | 22,2 (7/8")     |
|                                                                               | Gas HP                      | mm (inch)  | 41,3 (1-5/8")                        | 41,3 (1-5/8")   | 41,3 (1-5/8")          | 41,3 (1-5/8")   |
|                                                                               | Gas LP                      | mm (inch)  | 44,5 (1-3/4")                        | 44,5 (1-3/4")   | 44,5 (1-3/4")          | 44,5 (1-3/4")   |
| Specifiche Prodotto                                                           |                             |            |                                      |                 |                        |                 |
| Dimensioni <sup>5</sup>                                                       |                             | LxHxP      | mm                                   | 5250x1690x775   | 5250x1690x775          | 5250x1690x775   |
| Peso netto                                                                    |                             |            | Kg                                   | 1338            | 1398                   | 1398            |
| Volume aria trattata                                                          |                             | max        | m³/h                                 | 58900           | 60000                  | 60000           |
| Prevalenza disponibile                                                        |                             | std/max    | Pa                                   | 0/110           | 0/110                  | 0/110           |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                                 | Raffrescamento              | °C         | -10~55                               | -10~55          | -10~55                 | -10~55          |
|                                                                               | Riscaldamento               | °C         | -25~24                               | -25~24          | -25~24                 | -25~24          |
|                                                                               | Riscaldamento idronico      | °C         | -20~24                               | -20~24          | -20~24                 | -20~24          |
|                                                                               | Acqua calda sanitaria (ACS) | °C         | -20~35                               | -20~35          | -20~35                 | -20~35          |
| Unità interne aria/aria collegabili (max)                                     |                             | n°         | 80                                   | 80              | 80                     | 80              |
| Moduli idronici aria/acqua collegabili (max) <sup>6</sup>                     |                             | n°         | 6                                    | 6               | 6                      | 6               |
| Capacità unità interne aria/aria collegabili                                  |                             | %          | 50 ~ 135                             |                 |                        |                 |
| Accessori                                                                     |                             |            |                                      |                 |                        |                 |
| Kit derivazioni per abbinamento U.E.                                          |                             | n° / tipo  | 1 / DOS-68-MW-VR + 2 / DOS-246-MW-VR |                 |                        |                 |

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.

3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno 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.

6. Per determinare la potenza degli moduli idronici collegabili consultare il manuale d'installazione.

## COMBINAZIONI

| M-VR-OV-2128-SG                      | M-VR-OV-2184-SG | M-VR-OV-2240-SG | M-VR-OV-2295-SG        | M-VR-OV-2350-SG | M-VR-OV-2405-SG | M-VR-OV-2460-SG |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 76                                   | 78              | 80              | 82                     | 84              | 86              | 88              |
| 280+615+615+615                      | 335+615+615+615 | 400+615+615+615 | 450+615+615+615        | 500+615+615+615 | 560+615+615+615 | 615+615+615+615 |
| 212,50                               | 218,00          | 224,50          | 229,50                 | 234,90          | 240,50          | 246,00          |
| 62,05                                | 63,76           | 65,33           | 67,02                  | 68,56           | 71,39           | 74,10           |
| 3,42                                 | 3,42            | 3,44            | 3,42                   | 3,43            | 3,37            | 3,32            |
| 238,50                               | 244,50          | 252,00          | 257,00                 | 263,50          | 270,00          | 276,00          |
| 62,44                                | 64,11           | 66,04           | 67,67                  | 69,69           | 71,91           | 73,60           |
| 3,82                                 | 3,81            | 3,82            | 3,80                   | 3,78            | 3,75            | 3,75            |
| 3-380~415-50                         |                 |                 |                        |                 |                 |                 |
| 170,50                               | 171,10          | 184,50          | 186,30                 | 194,00          | 195,00          | 196,00          |
| R410A (2088)                         |                 |                 |                        |                 |                 |                 |
| 48,4 (101,06)                        | 49,5 (103,35)   | 51 (106,49)     | 51,5 (107,53)          | 52,7 (110,04)   | 52,7 (110,04)   | 53,2 (111,08)   |
| 7 / Scroll DC Inverter               |                 |                 | 8 / 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")     |
| 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")   |
| 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")   |
| 5250x1690x775                        | 5250x1690x775   | 5660x1690x775   | 5660x1690x775          | 5660x1690x775   | 5660x1690x775   | 5660x1690x775   |
| 1398                                 | 1411            | 1480            | 1480                   | 1540            | 1540            | 1540            |
| 60000                                | 60600           | 63000           | 64900                  | 66000           | 66000           | 66000           |
| 0/110                                | 0/110           | 0/110           | 0/110                  | 0/110           | 0/110           | 0/110           |
| -10~-55                              | -10~-55         | -10~-55         | -10~-55                | -10~-55         | -10~-55         | -10~-55         |
| -25~-24                              | -25~-24         | -25~-24         | -25~-24                | -25~-24         | -25~-24         | -25~-24         |
| -20~-24                              | -20~-24         | -20~-24         | -20~-24                | -20~-24         | -20~-24         | -20~-24         |
| -20~-35                              | -20~-35         | -20~-35         | -20~-35                | -20~-35         | -20~-35         | -20~-35         |
| 80                                   | 80              | 80              | 80                     | 80              | 80              | 80              |
| 6                                    | 6               | 6               | 6                      | 6               | 6               | 6               |
| 50 ~ 135                             |                 |                 |                        |                 |                 |                 |
| 1 / DOS-68-MW-VR + 2 / DOS-246-MW-VR |                 |                 | 3 / DOS-246-MW-VR      |                 |                 |                 |

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 CO<sub>2</sub>, 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.

3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno 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.

6. Per determinare la potenza degli moduli idronici collegabili consultare il manuale d'installazione.