

MVAS

Monosplit duct ad alta prevalenza

Potenza frigorifera 22,4 ÷ 28,0 kW
Potenza termica 24,0 ÷ 30,0 kW

- Adatto per canali con lunghe distanze.
- Pressione statica utile che può raggiungere i 150 Pa.
- Speciale batteria con rivestimento golden fin.



Per i modelli che rientrano nelle detrazioni e negli incentivi fare riferimento solo alle liste presenti sul sito www.aermec.it

DESCRIZIONE

I condizionatori monosplit della serie MVAS sono abbinati ad unità interne MVA_DH_monosplit (Duct ad alta prevalenza) per installazione orizzontale canalizzata.

L'unità esterna vanta un compressore con tecnologia inverter, una valvola elettronica ed una resistenza elettrica per garantire il corretto funzionamento invernale ed evitare la formazione di ghiaccio sulla batteria.

CARATTERISTICHE



Unità interna

Unità interna **duct ad alta prevalenza**, progettata per installazione orizzontale canalizzata nei locali interni.

- Telecomando e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Pannello a filo **WRC** fornito a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Ventilatore dotato di 5 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di far asciugare perfettamente la batteria ed evitare la formazione e la proliferazione di agenti patogeni.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.

- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Unità esterna

Condizionatore d'ambiente monosplit.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC Inverter.

- Dotata di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.

Funzione x-fan

Questo sistema auto pulente prevede che il ventilatore dell'unità interna continui il suo funzionamento per alcuni minuti dopo lo spegnimento dell'unità, in modo da far asciugare perfettamente la batteria ed evitare la formazione e la proliferazione di agenti patogeni.



Speciale batteria golden fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico silico con free di colorazione oro, è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



Caratteristiche generali

- Modalità di funzionamento: raffreddamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Facilità di installazione e manutenzione.

ACCESSORI

MVAGW: Questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MV_ (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale in proto-

collo ModBus RTU su RS485, ModBus TCP oppure BACnet/IP per supervisione con un BMS esterno.

USBDC / USBDC1: Il kit comprende un convertitore da CanBus a ModBus e il software VRF debugger. È stato sviluppato per soddisfare le esigenze dei servizi di assistenza e dei tecnici abilitati che hanno la necessità di eseguire procedure di controllo e debugging per le serie MV_.

WRC: Pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch.

WRC1: Pannello a filo semplificato con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch con contatto esterno integrato. Questo pannello è particolarmente indicato per applicazioni alberghiere.

Per maggiori informazioni sugli accessori e sulle loro funzioni, come funzione di auto-restart, si rimanda alla documentazione dedicata degli stessi accessori.



DATI PRESTAZIONALI

Unità interna		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità esterna		MVAS2242T	MVAS2803T
Prestazioni in raffreddamento nominali			
Potenza frigorifera (1)	kW	22,40	28,00
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	6,12	13,02
Corrente assorbita a freddo	A	10,9	-
EER (2)	W/W	3,66	2,15
Prestazioni in riscaldamento nominali			
Potenza termica (3)	kW	24,00	28,00
Potenza assorbita a caldo (3)	kW	4,90	8,00
Corrente assorbita a caldo	A	8,8	-
COP (2)	W/W	4,90	3,50

(1) Raffreddamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN 14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

UNITÀ INTERNA

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità interna			
Tipo di ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter	Centrifugo inverter
Portata d'aria			
Massima	m ³ /h	4000	4400
Pressione statica utile			
Nominale	Pa	150	150
Potenza sonora (1)			
Massima	dB(A)	64,0	65,0
Media	dB(A)	62,0	62,0
Minima	dB(A)	59,0	60,0
Pressione sonora (2)			
Massima	dB(A)	54,0	55,0
Media	dB(A)	52,0	52,0
Minima	dB(A)	49,0	50,0
Unità interna			
Diametro scarico condensa	mm	30,0	30,0

(1) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(2) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

UNITÀ ESTERNA

		MVAS 2242T	MVAS 2803T
Unità esterna			
Tipo di ventilatore	Tipo	Assiale inverter	Assiale inverter
Potenza sonora (1)			
Massima	dB(A)	74,0	-
Dati sonori calcolati durante il funzionamento a freddo (2)			
Livello di pressione sonora massima	dB(A)	58,0	62,0
Livello di potenza sonora massima	dB(A)	78,0	80,0
Dati sonori calcolati durante il funzionamento a caldo (2)			
Livello di pressione sonora massima	dB(A)	58,0	64,0
Livello di potenza sonora massima	dB(A)	79,0	82,0
Compressore			
Tipo	tipo	Rotary	Rotary
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Potenziale riscaldamento globale	GWP	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq

(1) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

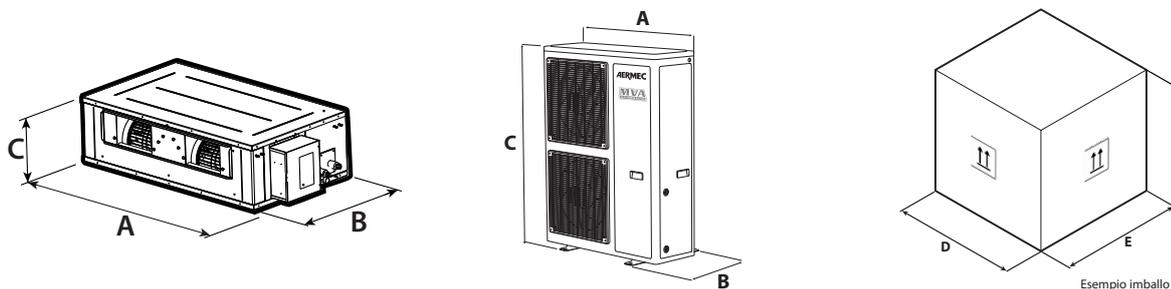
(2) Pressione e Potenza Sonora misurate in Camera Semi-Anecoica a 1 m di distanza frontale, EN 12102-1:2022

DATI GENERALI

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità interna		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità esterna		MVAS2242T	MVAS2803T
Dati elettrici			
Potenza nominale assorbita (1)	kW	9,60	-
Tubazioni frigorifere			
Tipo attacchi frigoriferi	Tipo	A saldare	A saldare
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Alimentazione			
Alimentazione		380-415V ~ 3N 50/60Hz	380-415V ~ 3N 50/60Hz

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

DIMENSIONI E PESI



		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità interna			
A	mm	1483	1686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1758	1788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Peso netto	kg	82,0	105,0
Peso per trasporto	kg	104,0	140,0
Unità esterna			
		MVAS2242T	MVAS2803T
A	mm	940	940
B	mm	320	460
C	mm	1430	1615
D	mm	1038	1038
E	mm	438	578
F	mm	1580	1765
Peso netto	kg	133,0	163,0
Peso per trasporto	kg	144,0	175,0

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085