

MVAS

Monosplit Duct mit Förderhöhe

Kühlleistung 22,4 ÷ 28,0 kW

Heizleistung 24,0 ÷ 30,0 kW

- Geeignet für Kanäle mit langen Strecken.
- Statischer Nutzdruck kann 150 Pa erreichen.
- Spezieller Wärmetauscher mit Golden-Fin-Beschichtung.



BESCHREIBUNG

Die Monosplit-Klimageräte der Serie MVAS werden mit Innengeräten MVA_DH monosplit (Duct mit Förderhöhe) für die horizontale Installation mit Kanalisierung in Innenräumen. Das Außengerät ist mit Inverter-Verdichter, elektronischem Ventil und einem elektrischen Widerstand ausgestattet, um einen ordnungsgemäßen Winterbetrieb zu gewährleisten und die Eisbildung am Wärmetauscher zu verhindern.

EIGENSCHAFTEN



Innengerät

Innengerät **duct mit Förderhöhe**, entwickelt für die horizontale Installation mit Kanalisierung in Innenräumen.

- Fernbedienung und Fernbedienungshalterung im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Kabelgebundene Bedieneinheit **WRC** im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Einfach zugänglicher, regenerierbarer Luftfilter.
- Timer zur Programmierung des Ein- und Ausschaltens.
- Zusätzliche Notsteuerung im Gerät integriert.
- Ventilator mit 5 Geschwindigkeiten, um sich an jeden Bedarf anzupassen.
- Funktion **Auto** für eine ständige Veränderung der Geschwindigkeiten.
- Funktion **Turbo**, um in kürzester Zeit die gewünschte Temperatur zu erreichen.
- Funktion **sleep** Nächtliches Wohlfühlprogramm.
- A **X-Fan-Funktion**, verlängerte Lüftung, damit der Wärmetauscher perfekt trocknen kann und um die Verbreitung von Krankheitserregern zu vermeiden.
- Funktion **Frostschutz**, mit der im Winter im Raum eine Mindesttemperatur von 8 °C beibehalten wird.
- Funktion **iFeel**: erlaubt, die Temperatursonde des Raums an der Fernbedienung zu aktivieren, um einen besseren Komfort zu erreichen.

Außengerät

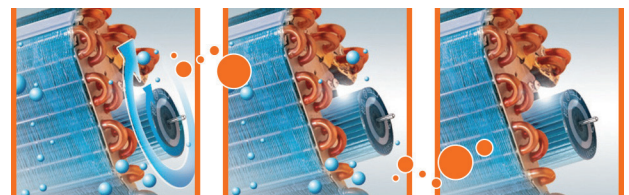
Monosplit-Klimagerät.

Umkehrbare Luft-Luft-Wärmepumpe mit DC-Invertertechnologie.

- Mit elektrischem Widerstand im Grundgestell, um die eventuelle Eisbildung zu verhindern und den Abbau des Kondenswassers während dem Heizbetrieb zu begünstigen.
- Verdichter und ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Ausgestattet mit elektronischem Expansionsventil.

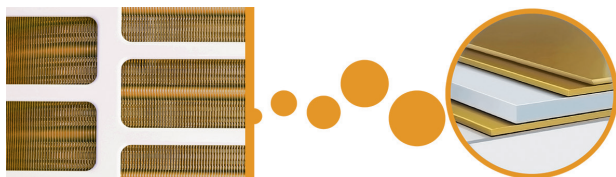
X-Fan Funktion

Dieses selbstreinigende System sieht vor, dass der Ventilator des Innengeräts nach dem Abschalten des Geräts einige Minuten lang seinen Betrieb fortsetzt, damit der Wärmetauscher perfekt trocknen kann und um die Verbreitung von Krankheitserregern zu vermeiden.



Spezieller Golden-Fin-Wärmetauscher

Im Gegensatz zu normalen Wärmetauschern kann diese spezielle silikonfreie Epoxidbeschichtung in goldener Farbe den Wärmetauscher vor Rost und Korrosion in Gebieten schützen, in denen die Luft einen sehr hohen Salzgehalt hat.



Allgemeine Eigenschaften

- Betriebsarten: Kühlung, Heizung, Luftentfeuchtung, Automatikbetrieb und reiner Gebläsebetrieb.
- Äußerst geräuscharmer Betrieb.
- Mikroprozessorsteuerung.
- Auto-Restart-Funktion.
- Funktion für Eigendiagnose.
- Kühlleitungen mit Bördelanschlüssen.
- Problemlose Installation und Wartung.

ZUBEHÖR

MVAGW: Mit diesem Zubehör können Sie bis zu 16 MV-Systeme (mit insgesamt maximal 255 Innengeräten) verwalten und ein seriell ModBus RTU-Protokoll auf RS485, ModBus TCP oder BACnet / IP zur Überwachung mit einem externen BMS zur Verfügung stellen.

USBDC / USBDC1: Der Bausatz umfasst einen Schnittstellenwandler von CanBus auf ModBus und die Software VRF Debugger. Er wurde entwickelt, um den Bedürfnissen des Kundendiensts und der qualifizierten Techniker nachzukommen, die Kontroll- und Debug-Verfahren für die Serie MV_ durchführen müssen.

WRC: Kabelgebundene Bedieneinheit mit LCD-Display und Soft-Touch-Tasten.

WRC1: Einfache kabelgebundene Bedieneinheit (Soft Touch) für Innengerät mit eingebautem externen Kontakt. Diese Bedientafel eignet sich insbesondere für Hotelanwendungen.

Für weitere Informationen zum Zubehör und seinen Funktionen, wie der Auto-Restart-Funktion, wird auf die entsprechende Dokumentation des Zubehörs verwiesen.



TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Innengerät		MVA2240DH	MVA2800DH
Außengerät		MVAS2242T	MVAS2803T
Nennleistungen im Kühlbetrieb			
Kühlleistung (1)	kW	22,40	28,00
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	6,12	13,02
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	10,9	-
EER (2)	W/W	3,66	2,15
Nennleistungen im Heizleistung			
Heizleistung (3)	kW	24,00	28,00
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (3)	kW	4,90	8,00
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	8,8	-
COP (2)	W/W	4,90	3,50

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k. / 19 °C f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(2) EER/COP gemäß Norm (EN 14511), nur für die zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Unterlagen gültigen Steuerabzüge angegeben.

(3) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

INNENGERÄT

		MVA2240DH	MVA2800DH
Innengerät			
Art des Ventilators	Typ	Radial mit Inverter	Radial mit Inverter
Luftdurchsatz			
Maximum	m³/h	4000	4400
Statischer Nutzdruk			
Nennwert	Pa	150	150
Schalleistung (1)			
Maximum	dB(A)	64,0	65,0
Mittel	dB(A)	62,0	62,0
Minimum	dB(A)	59,0	60,0
Schalldruck (2)			
Maximum	dB(A)	54,0	55,0
Mittel	dB(A)	52,0	52,0
Minimum	dB(A)	49,0	50,0
Innengerät			
Durchmesser Kondensatablauf	mm	30,0	30,0

(1) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.

(2) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1,5m.

AUSSENGERÄT

		MVAS 2242T	MVAS 2803T
Außengerät			
Art des Ventilators	Typ	Axial Inverter	Axial Inverter
Schallleistung (1)			
Maximum	dB(A)	74,0	-
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)			
Maximale Schalldruckpegel	dB(A)	58,0	62,0
Maximale Schallleistungspegel	dB(A)	78,0	80,0
Schalldaten wurden im Heizbetrieb berechnet (2)			
Maximale Schalldruckpegel	dB(A)	58,0	64,0
Maximale Schallleistungspegel	dB(A)	79,0	82,0
Verdichter			
Typ	Typ	Rotary	Rotary
Kältemittel	Typ	R410A	R410A
Treibhauspotential (GWP)	GWP	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq

(1) Schallleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.

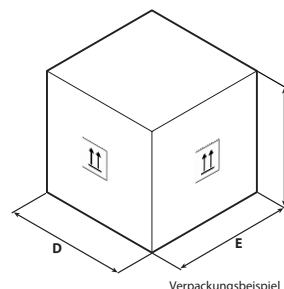
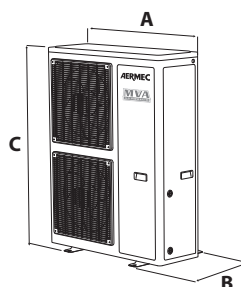
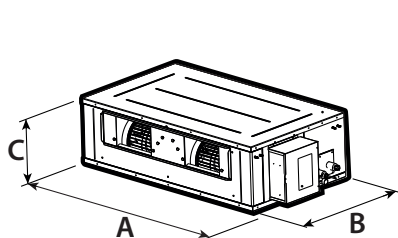
(2) Schalldruck und Schallleistung gemessen in einem halb schalltoten Raum in bei Frontalabstand von 1 m, gemäß 12102-1:2022.

ALLGEMEINE DATEN

		MVA2240DH	MVA2800DH
Innengerät		MVA2242T	MVAS2803T
Elektrische Daten			
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	9,60	-
Kühlleitungen			
Art der Kühlleitungsanschlüsse	Typ	Zum Schweißen	Zum Schweißen
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Spannungsversorgung			
Spannungsversorgung		380-415V ~ 3N 50/60Hz	380-415V ~ 3N 50/60Hz

(1) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



		MVA2240DH	MVA2800DH
Innengerät			
A	mm	1483	1686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1758	1788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Nettogewicht	kg	82,0	105,0
Gewicht für den Transport	kg	104,0	140,0
		MVAS2242T	MVAS2803T
Außengerät			
A	mm	940	940
B	mm	320	460
C	mm	1430	1615
D	mm	1038	1038
E	mm	438	578
F	mm	1580	1765
Nettogewicht	kg	133,0	163,0
Gewicht für den Transport	kg	144,0	175,0

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

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