

DAS SYSTEM MW MINI

COMPACT AUSSENGERÄTE



10,00 kW	12,10 kW	14,10 kW
einphasig	einphasig	einphasig
M-VMC-OV-100-NG	M-VMC-OV-121-NG	M-VMC-OV-141-NG

SLIM AUSSENGERÄTE



16,00 kW	22,40 kW	28,00 kW	33,50 kW
dreiphasig	dreiphasig	dreiphasig	dreiphasig
M-VM-OV-160-SG	M-VS-OV-224-SG	M-VS-OV-280-SG	M-VS-OV-335-SG

INNENGERÄTE

Innengeräte für den
Luft/Luft-Betrieb auf Seite. 93

MW MINI COMPACT UND SLIM BESTEHT AUS 7 EINZELNEN AUSSENGERÄTEN, AN DIE BIS ZU MAXIMAL 20 INNENGERÄTEN ANGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN

3 EINPHASIGE MODELLE MIT EINEM VENTILATOR

Die einphasigen Außengeräte mit horizontalem Luftauslass sind in den Modellen 10,00 kW, 12,10 kW und 14,10 kW erhältlich. Alle Kompressoren der einphasigen Modelle sind Rotary DC Umrichter und Umrichter-Ventilatoren.

4 DREIPHASIGE-MODELLE MIT DOPPELTEM VENTILATOR

Die dreiphasig Außengeräte mit horizontalem Luftauslass sind in den Modellen 16,00 kW, 22,40 kW, 28,00 kW und 33,50 kW erhältlich. Kompressor Rotary DC Umrichter für die Modelle 16,00 kW und 22,40 kW. Kompressor Scroll Umrichter für die Modelle 28,00 kW und 33,50 kW.

LEISTUNG UND ANZAHL DER ANSCHLIESSBAREN INNENGERÄTE

Modell	Min~Max Leistung Anschließbare I.G.	Min~Max Anzahl Anschließbare I.G.
M-VMC-OV-100-NG	50~135%	1~5
M-VMC-OV-121-NG	50~135%	1~6
M-VMC-OV-141-NG	50~135%	1~8
M-VM-OV-160-SG	50~135%	1~9
M-VS-OV-224-SG	50~135%	1~13
M-VS-OV-280-SG	50~135%	1~17
M-VS-OV-335-SG	50~135%	1~20

BETRIEBSBEREICH

bis zu



bis zu



HÖCHSTE KOMPAKTHEIT FÜR ALLE AUSSENGERÄTE

COMPACT
10,00 - 12,10 - 14,10 kW



L 980 x H 790 x T 360 (mm) 10~12,1 kW
L 940 x H 820 x T 460 (mm) 14,1 kW

SLIM
16,00 - 22,40 - 28,00 - 33,50 kW



L 900 x H 1345 x T 340 (mm) 16 kW
L 940 x H 1430 x T 320 (mm) 22,4 kW
L 940 x H 1615 x T 460 (mm) 28~33,5 kW

SLIM AUSSENGERÄTE

4 KÜHL-LEISTUNGSGRÖSSEN:

16,00 - 22,40 - 28,00 - 33,50 kW

R410A

Kühlgas

SCHUTZ GOLD FIN

VERWENDUNG IM EINZELMODUS

(Nicht kombiniert)

KOMPAKTES DESIGN

BETRIEBSTEMPERATUR BEI KÜHLVORGANG

-5~+52° C

BETRIEBSTEMPERATUR BEI HEIZVORGANG

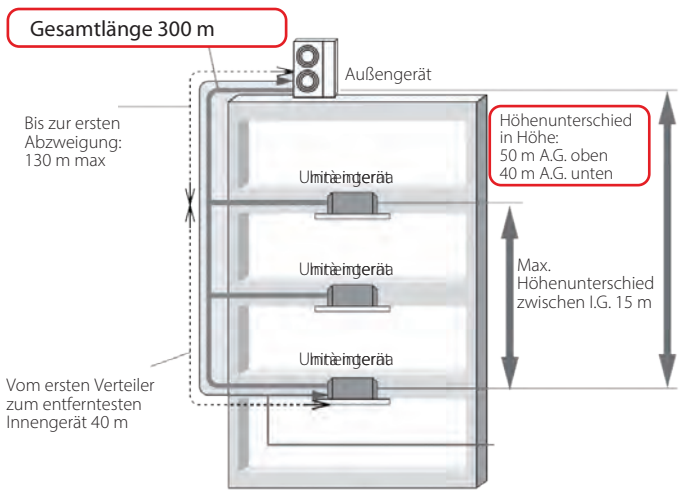
-20~+27° C



M-VM-OV-160-SG
M-VS-OV-224-SG
M-VS-OV-280-SG
M-VS-OV-335-SG

Modell			M-VM-OV-160-SG	M-VS-OV-224-SG	M-VS-OV-280-SG	M-VS-OV-335-SG
Nenndaten						
Nennleistung		kW	16,00	22,40	28,00	33,50
Aufgenommene Nennleistung	Kühlen	kW	4,75	6,12	7,78	9,57
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER ¹	3,37	3,66	3,60	3,50
Nennleistung		kW	18,00	24,00	30,00	35,00
Aufgenommene Nennleistung	Heizen	kW	4,65	4,90	6,12	7,14
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP ¹	3,87	4,90	4,90	4,90
Saisondaten						
Saisonaler Energieeffizienzindex	Kühlen	SEER ²	6,96	7,27	6,98	7,10
Saisonleistungskoeffizient	Heizen	SCOP ²	4,04	4,08	3,92	4,06
Saisonale Energieeffizienz (η _s)		%	158,60	160,20	153,80	159,40
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz			
Maximaler Strom		A	12,50	17,20	24,00	24,50
Daten Kühlkreis						
Kältemittel ³		Typ (GWP)	R410A (2088)			
Kältemittel-Vorfüllmenge ⁴ (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)		Kg	3,3 (6,89)	5,5 (11,48)	7,1 (14,82)	8 (16,7)
Kompressor		Anz./ Typ	1 / Drehbar DC-Umrichter		1 / Scroll DC-Umrichter	
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
		Gas	mm (Zoll)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Produktangaben						
Abmessungen	LxHxT	mm	900x1345x340	940x1430x320	940x1615x460	940x1615x460
Nettogewicht		Kg	122	133	166	177
Schalleistungspegel	max.	dB(A)	69	74	74	76
Schalldruckpegel bei 1 m Entfernung	max.	dB(A)	-	-	-	-
Aufbereitetes Luftvolumen	max.	m ³ /h	6000	8000	11000	11000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~-52	-5~-52	-5~-52	-5~-52
	Heizen	°C	-20~-27	-20~-27	-20~-27	-20~-27
Anschließbare Innengeräte (min - max)		Anz.	1 - 9	1 - 13	1 - 17	1 - 20
Fassungsvermögen an anschließbaren Innengeräten		%	50 ~ 135			

- Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.
- Verordnung EU Nr.206/2012 - Nr.2281/2016 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.
- Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.
- Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmengen beachten Sie bitte die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.



ALUMINIUMLAMELLEN MIT KORROSIONSSCHUTZ-BESCHICHTUNG (GOLD FIN)

Die Beschichtung der Lamellen ist langlebig und bietet eine erhöhte Beständigkeit gegen Salzkorrosion.

