

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

COMPACT AUSSENGERÄTE

3 KÜHL-LEISTUNGSGRÖSSEN:
10,00 - 12,10 - 14,10 kW

R410A
Kühlgas

SCHUTZ GOLD FIN
VERWENDUNG IM EINZELMODUS
(Nicht kombiniert)

KOMPAKTES DESIGN

BETRIEBSTEMPERATUR BEI KÜHLVORGANG
-5~+52° C

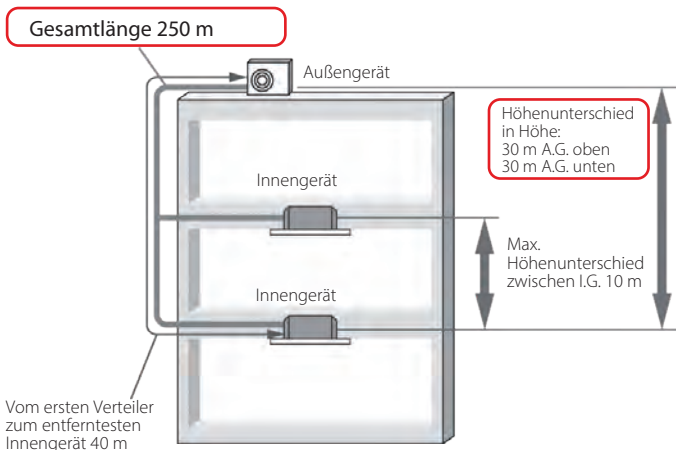
BETRIEBSTEMPERATUR BEI HEIZVORGANG
-20~+27° C



M-VMC-OV-100-NG
M-VMC-OV-121-NG
M-VMC-OV-141-NG

Modell			M-VMC-OV-100-NG	M-VMC-OV-121-NG	M-VMC-OV-141-NG
Nenndaten					
Nennleistung		kW	10,00	12,10	14,10
Aufgenommene Nennleistung	Kühlen	kW	2,70	3,50	3,92
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER1	3,70	3,51	3,60
Nennleistung		kW	11,00	13,00	16,00
Aufgenommene Nennleistung	Heizen	kW	2,50	2,70	4,16
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP1	4,40	4,81	3,85
Saisondaten					
Saisonaler Energieeffizienzindex	Kühlen	SEER2	6,60	7,28	6,76
Saisonleistungskoeffizient	Heizen	SCOP2	3,80	4,45	3,67
Saisonale Energieeffizienz (ηs)		%	149	175	143,80
Elektrische Daten					
Stromversorgung		Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz	
Maximaler Strom		A	22,40	24,00	35,80
Daten Kühlkreis					
Kältemittel ³		Typ (GWP)	R410A (2088)		
Kältemittel-Vorfüllmenge ⁴ (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)		Kg	1,8 (3,76)	2 (4,18)	3,3 (6,89)
Kompressor		Anz./Typ	1 / Drehbar DC-Umrichter		
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Gas	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Produktangaben					
Abmessungen	LxHxT	mm	980x790x360	980x790x360	940x820x460
Nettogewicht		Kg	80	85	98
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	69	70	73
Schallleistungspegel bei 1 m Entfernung	max.	dB(A)	-	-	-
Aufbereitetes Luftvolumen	max.	m ³ /h	4000	4400	5200
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	Heizen	°C	-20~27	-20~27	-20~27
Anschließbare Innengeräte (min - max)		Anz.	1 - 5	1 - 6	1 - 8
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 Kältemittelmenge 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.



Hydrophile Schicht
Gold-Schutzschicht
(Epoxidharz und modifiziertes Acryl)
Korrosionsschutz-Legierung Al-Mn

