

AUßENEINHEITEN

Serie MVD V8M

Super DC Inverter (25 kW ~ 61,5 kW)

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

R410A



MEHR LEISTUNG IN EINER REDUZIERTEN GRÖßE...
25 kW ~ 61,5 kW

OPTIONALE ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in ["MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"](#)

Zentralkontrolle

Kontrollsoftware

Wattmeter



GW3-CLOUD
(CL09304)



TC3-10.1
(CL09305)



IMMPRO II
(CL09306)



DTS343-3
(CL09431)



GW3-MOD
(CL09307)



GW3-BAC
(CL09308)



GW3-LON
(CL09309)

BMS

XYE-Erweiterungsmodul



MA-EK
(CL09430)

AUßENEINHEITEN Serie MVD V8M



KOMPAKTER

25,2 ~ 40 kW



Mod. 252 / 280 / 335 / 400

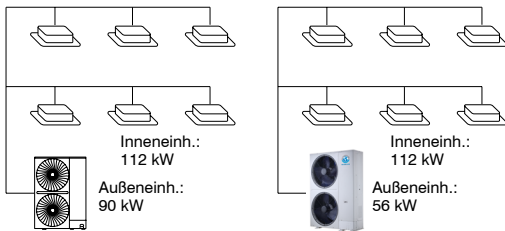
45 ~ 61,5 kW



Mod. 450 / 500 / 560 / 615

VIELSEITIGKEIT

Die neue Serie V8M ermöglicht den Anschluss von bis zu 200% der Kapazität der Außeneinheit.

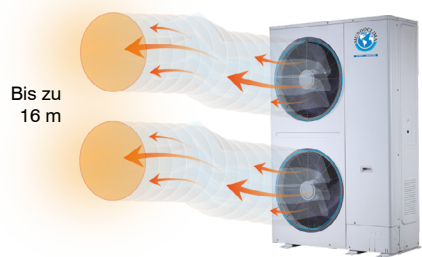


Herkömmliches VRF-System

Neue Serie V8M

STATISCHER HOCHDRUCK

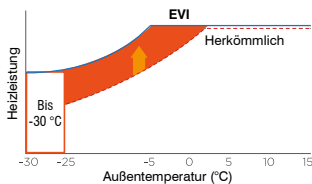
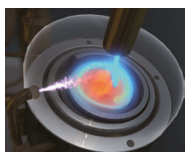
Der verfügbare statische Druck des Ventilators kann auf bis zu 80 Pa erhöht werden.



DC-INVERTER-SCROLLKOMPRESSOR EVI (verbesserte Dampfeinspritzung)

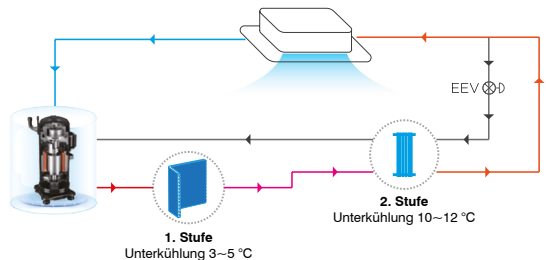
Der EVI-Kompressor erhöht die Zirkulation des Kältemittels und verbessert die Leistung sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen.

Leistungsvergleich



UNTERKÜHLUNG IN 2 STUFEN

Es erhöht die Unterkühlung des Kältemittels, wodurch die Energieeffizienz um 10 % verbessert und das Geräusch des Kältemittelstroms verringert wird.

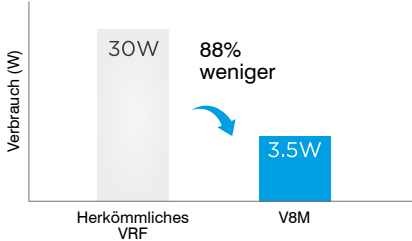


AUßENEINHEITEN Serie MVD V8M



GERINGER VERBRAUCH IM STANDBY-MODUS

Die Serie V8M verbraucht im Standby-Modus nur 3,5 W, verglichen mit durchschnittlich 30 W bei einem herkömmlichen VRF.



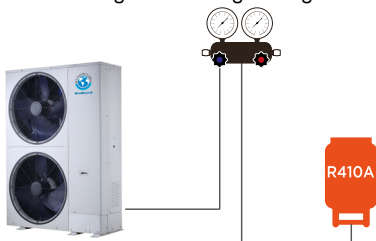
ERKENNUNG VON KÄLTEMITTELMANGEL/-ÜBERSCHUSS

Die Serie V8M kann einen Mangel oder Überschuss an Kältemittelgas im System erkennen.



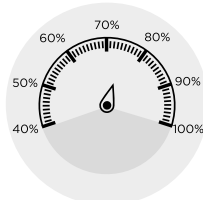
AUTOMATISCHES BEFÜLLEN VON KÄLTEMITTELGAS

Die Serie V8M ermöglicht die automatische Befüllung des Systems mit Kältemittelgas, ohne dass eine zusätzliche Befüllungsberechnung durchgeführt werden muss.



ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM

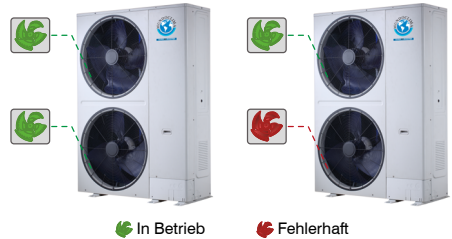
Für Projekte mit vorübergehenden Einschränkungen der Stromversorgung kann die Serie V8M so eingestellt werden, dass ihre Leistung zwischen 40 und 100 % in 1%-Schritten begrenzt wird.



DOPPELTE „BACKUP“-FUNKTION

01 - Ventilatoren

Sie können das Gerät mit einem einzigen Lüfter laufen lassen.



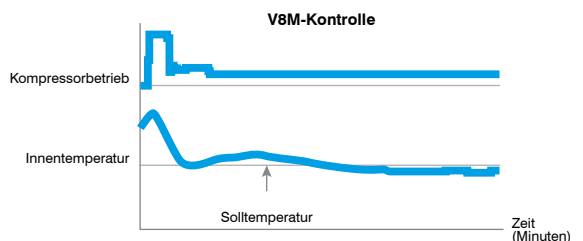
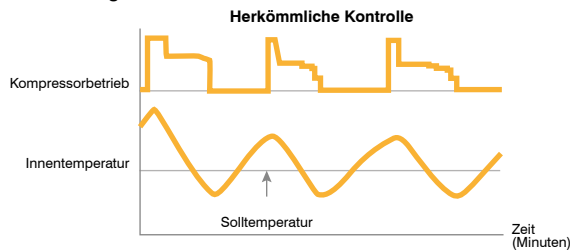
02 - Sensoren

Selbst wenn ein Temperatursensor beschädigt ist, kann das Gerät dank des Algorithmus, der die Generierung eines virtuellen Sensors als Backup ermöglicht, weiterarbeiten.



SCHWIMMENDE VERDAMPFUNGS-/KONDENSATIONSTEMPERATUR

Die Verdampfungstemperatur (beim Kühlen) und die Kondensationstemperatur (beim Heizen) werden automatisch an die Innen- und Außentemperatur angepasst, um Komfort und Energieeffizienz in Einklang zu bringen.

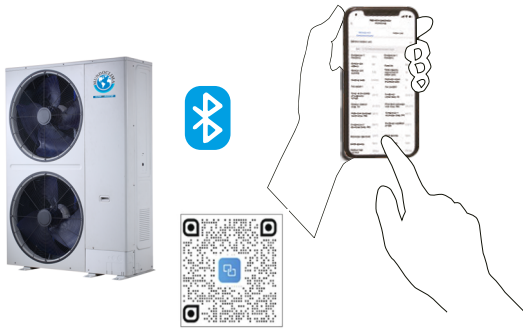


AUßENEINHEITEN Serie MVD V8M



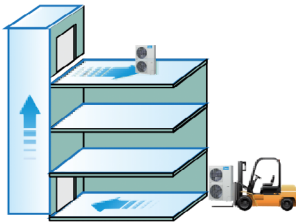
MIT BLUETOOTH-MODUL

Zur einfacheren Inbetriebnahme und Wartung ermöglicht die Serie V8M die Konfiguration und Abfrage der Betriebsparameter per Handy mit der App **LET'S LINK**.



EINFACHE INSTALLATION

Der Mini MVD kann mit einem Gabelstapler transportiert werden. Seine kleine Größe erleichtert enorm die Installation und spart effektiv benötigte Zeit und benötigtes Personal.

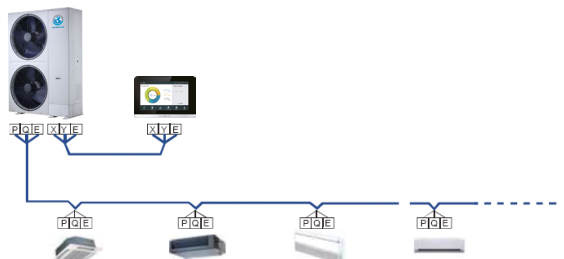


ANSCHLUSSBARE INNENEINHEITEN

Modell	Maximalanzahl Inneneinh.
252	13
280	16
335	19
400	23
450	26
500	29
560	33
615	36

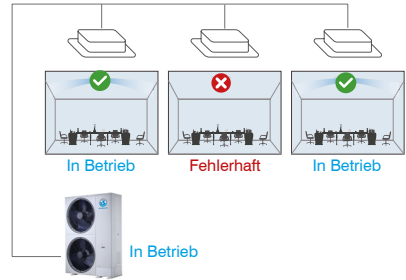
VEREINFACHTE VERBINDUNG

Man kann die Zentralkontrolle direkt mit der Außeneinheit verbinden und die automatische Weiterleitung ausführen, damit alle angeschlossenen Inneneinheiten an dieser Außeneinheit erkannt werden. Dadurch können danach die Leitwege manuell mit einem individuellen Kontrollzentrum jeder Einheit modifiziert werden.



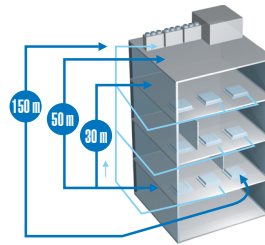
WARTUNGSMODUS

Wenn der Wartungsmodus aktiviert ist, überprüft die Außeneinheit nicht die Anzahl der angeschlossenen Inneneinheiten, sodass das System ohne eines der Inneneinheiten weiterarbeiten kann.



MAXIMALE ROHRLÄNGE

Das Mini MVD V8M-System lässt eine maximale Rohrlänge von 560 m zu, mit einem Höhenunterschied zwischen Außen- und Inneneinheit von bis zu 50 m.



- 150m:** Äquivalente maximale Länge zwischen der Außeneinheit und der am weitesten entfernten Inneneinheit.
- 50m:** Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außeneinheit.
- 30m:** Max. Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten.

AUTOMATISCHE ADRESSIERUNG

Wenn die Stromversorgung des gesamten Systems zum ersten Mal eingeschaltet wird, weist die Außeneinheit standardmäßig jeder Inneneinheit automatisch die Adresse zu. Später können Sie die Adresse jeder Inneneinheit mit Ihrer lokalen Kontrolle abfragen und ändern.



AUßENEINHEITEN Serie MVD V8M



TECHNISCHE DATEN

Modell		MVD-V8M252W DRN1	MVD-V8M280W DRN1	MVD-V8M335W DRN1	MVD-V8M400W DRN1	MVD-V8M450W DRN1	MVD-V8M500W DRN1	MVD-V8M560W DRN1	MVD-V8M615W DRN1	
Bestellnr.		CL23362	CL23363	CL23364	CL23365	CL23366	CL23367	CL23368	CL23369	
Stromversorgung		Ph, V, Hz	3N~, 400, 50							
Kühlung ⁽¹⁾	Nennleistung	kW	25,2	28	33,5	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Nennverbrauch	kW	7,60	9,10	11,60	15,70	16,00	19,50	22,90	30,80
	EER		3,30	3,09	2,90	2,54	2,82	2,57	2,45	2,00
	Prated,c (Kühllast)	kW	25,2	28	33,5	40,00	45	50	56,0	61,50
	SEER		7,1	6,8	6,38	6,23	6,15	6,08	5,95	5,80
	ηs,c (saisonale Energieeffizienz)	%	287	279	273,4	263,0	267,8	255,8	249,0	243,0
Heizung ⁽²⁾	Nennleistung	kW	25,2	28	33,5	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Nennverbrauch	kW	6,1	7,0	9,1	11,70	12,20	13,70	15,50	18,80
	COP		4,1	4,02	3,68	3,42	3,68	3,65	3,62	3,28
	Prated,h (Heizlast)	kW	25,2	28	33,5	40,00	45	50	56,00	61,50
	SCOP		4,15	4,1	4,11	4,00	4,10	4,15	4,07	4,00
	ηs,h (saisonale Energieeffizienz)	%	163	161,4	161,4	163,0	166,2	163,8	159,8	157,0
	Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Nenn- / Maximalstrom	A	17 / 20	21 / 25	23 / 32	28 / 32	30 / 40	33 / 40	40 / 50	45 / 50	
Konnektivität	Zuschaltbare Leistung	%	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200
	Maximalanzahl Inneneinh.		13	16	19	23	26	29	32	35
Kompressor	Marke		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	HITACHI	HITACHI
	Typ		DC-Inverter-Scrollkompressor EVI							
	Anzahl		1	1	1	1	1	1	1	1
	Modell		SAVC060D11ULKB			SAVC060-D11ULKB 4	SAVC070D44ULKB 4,5		DE98PHDG-D1Y2 5,5	
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2
	Volumenstrom	m ³ / h	11.800	12.500	12.500	12.500	18.500	20.000	18.500	19.000
	Statischer Druck	Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	56	57	58	59	60	61	61	62	
Schalleistung (LWA) ⁽³⁾	dB(A)	76	79	81	82	86	88	89	89	
Maße (B x H x T)	mm	1130 x 1760 x 580					1250 x 1760 x 580			
Gewicht	kg	182	182	185	187	214	214	234	234	
Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088							
	Anzahl	kg/TCO ₂ eq	6,1 / 12,74	6,1 / 12,74	6,4 / 13,37	7,4 / 15,46	8 / 16,71	8 / 16,71	8,5 / 17,75	8,5 / 17,75
Kühlrohrlänge ⁽⁴⁾	Max. Senkrechte	m	50	50	50	50	50	50	50	50
	Gesamt	m	150	150	150	150	150	150	150	150
Kälteverbindungen ⁽⁵⁾	Flüssigkeit	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Kältemittel	mm (Zoll)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")
Elektrische Verbindungen ⁽⁶⁾	Leistungsnetz / ICP	mm ² / A	4x4 + T/20	4x4 + T/25	4x4 + T/32	4x6 + T/32	4x10 + T/40	4x10 + T/40	4x10 + T/50	4x16 + T/50
	Verbindungsverkabelung	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)							
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Heizung	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30

Hinweis:

⁽¹⁾ Nominale Kühlkonditionen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einer Differenzhöhe von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einer Differenzhöhe von 0 m.

⁽³⁾ Im schalltoten Raum gemessener Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhe.

⁽⁴⁾ Kühlrohrlänge, wenn die Außeneinheit höher als die Inneneinheiten installiert ist.

⁽⁵⁾ Durchmesser der angegebenen Kühlleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt.

⁽⁶⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

* Die Daten wurden unter EUROVENT EN 14825-Bedingungen bei 100% Gleichzeitigkeit gemessen.

** Die Technischen Daten sind ohne vorherige Benachrichtigung zur Änderungen vorbehalten.