

AUßENEINHEITEN

Serie Mini V8M R32

Super DC Inverter (8 bis 16 kW)

KÄLTEMITTELGAS R32

Erstes MUNDOCLIMA VRF-System mit R32-Kältemittelgas.



Modell 80 bis 100

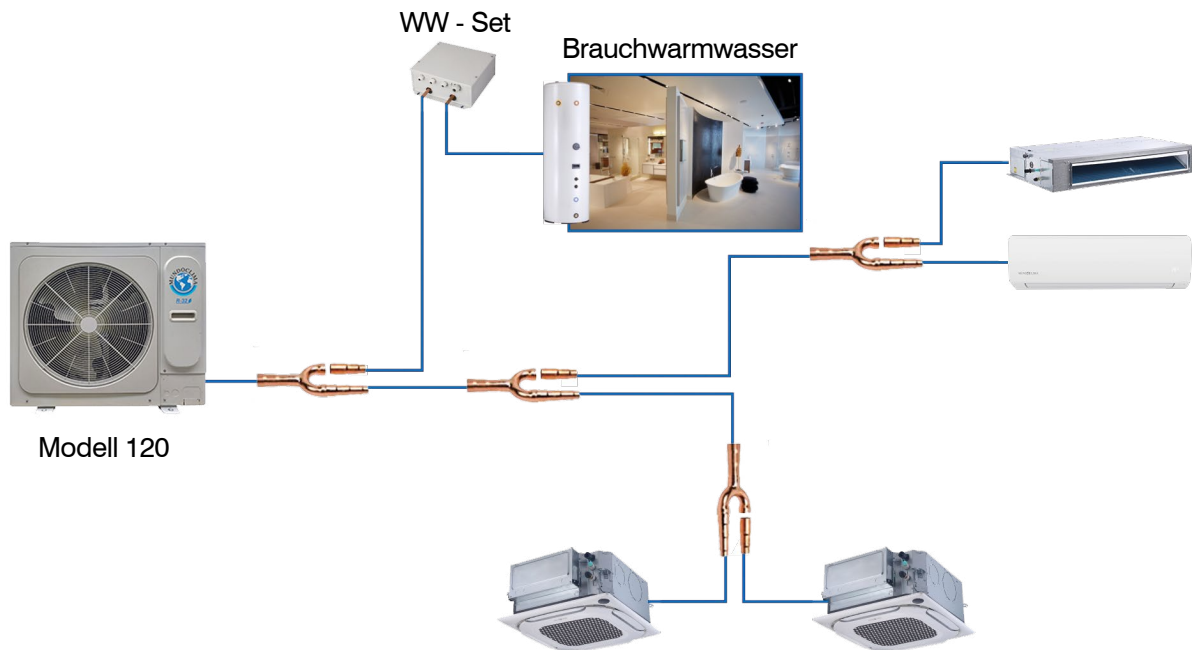


Modell 120 bis 160

ANGEPASSTE MAßE

Mini MVD-Serie mit einphasigen Geräten von 7,2 kW bis 16 kW mit nur einem Ventilator.

ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT FÜR EINEN 200 L ODER 300 L WARMWASSERSPEICHER.



OPTIONALE ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Zentralkontrolle



TC3-10.1
(CL09305)



GW3-CLOUD
(CL09304)

Kontrollsoftware



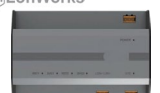
IMMPRO II
(CL09306)



GW3-MOD
(CL09307)



GW3-BAC
(CL09308)



GW3-LON
(CL09309)

BMS

XYE-Erweiterungsmodul



MA-EK
(CL09430)

Wattmeter



DTS343-3
(CL09431)

SERIE MINI MVD V8M R32



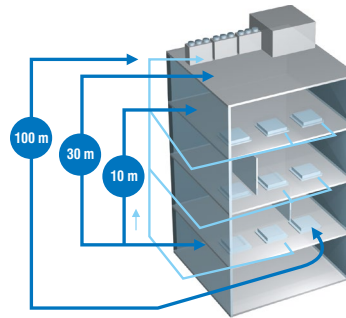
DC INVERTER KOMPRESSOREN UND VENTILATORMOTOREN

In allen Geräten dieser Serie sind ein DC-Ventilatormotor- und Kompressor eingebaut. Auf diese Art wird die Leistungsfähigkeit des Systems auf mittlerer Frequenz verbessert und eine feinere und effiziente Kontrolle garantiert.



MAXIMALE ROHRLÄNGE

Das Mini MVD V8M-System lässt eine maximale Rohrlänge von 100 m zu, mit einem Höhenunterschied zwischen Außen- und Inneneinheit von bis zu 30 m.



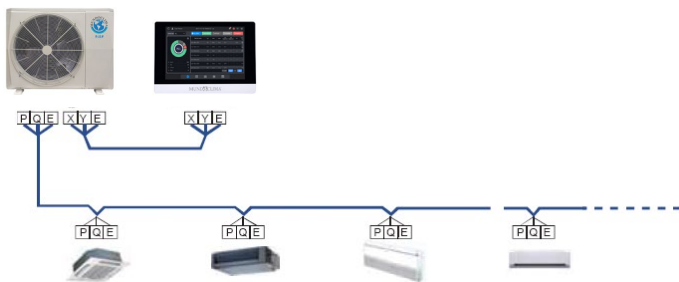
100 m: Äquivalente maximale Länge zwischen dem am weitesten entfernten Außengerät und dem am weitesten entfernten Innengerät.

30 m: Maximaler Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät.

10 m: Maximaler Höhenunterschied zwischen Innengeräten.

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.



PLATZSPAREN

Die Mini MVD Einheiten sind kompakter, was sich in der erheblichen Einsparung von Platz, den Sie für Ihre Installation benötigen, zeigt.

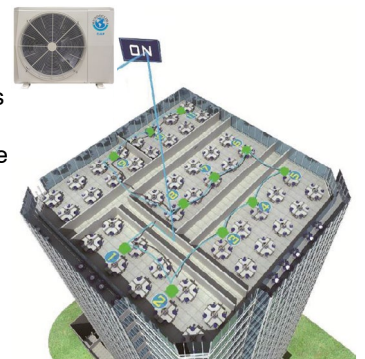
Sie sind besonders für kleine Büros, Hotels, Geschäfte, etc. geeignet.



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.



		Modell	Max. Wert (m)	
Länge des Rohres	Gesamtlänge der Rohrleitungen	80	60	
		100 bis 120	80	
		140 bis 160	100	
	Maximale Entfernung (L) (zwischen entferntester Außen- und Inneneinheit)	Gesamtlänge	80 bis 120	35
		Äquivalente Länge	80 bis 120	40
			140 bis 160	50
Länge zwischen der entferntesten Inneneinheit und dem ersten Verteiler		80 bis 160	20	
	Äquivalente Rohrlänge zwischen dem nächstgelegenen Verteiler und dem WW-Set	80 bis 160	5	
Höhenunterschied	Höhenunterschied zwischen Außen- und Inneneinheit	Höchste Außeneinheit	80	
		100 bis 120	20	
		140 bis 160	30	
		Niedrigste Außeneinheit	80 bis 120	10
	140 bis 160	20		
	Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten	80 bis 160	10	

SERIE MINI MVD V8M R32



TECHNISCHE DATEN

Modell			MVD-V8M80WDN8	MVD-V8M100WDN8	MVD-V8M120WDN8	MVD-V8M140WDN8	MVD-V8M160WDN8
Best.-Nr.			CL23640	CL23641	CL23642	CL23643	CL23644
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50
Kühlung (*1)	Nennleistung	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	Nennverbrauch	kW	2,23	2,94	3,84	4,33	5,13
	EER		3,23	3,06	3,20	3,23	3,02
	Prated,c (Kühllast)	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	SEER		5,20	5,30	7,50	6,90	6,60
	Energieeffizienzklasse		A	A	--	--	--
	Jährlicher Stromverbrauch	kWh / Jahr	442	553	--	--	--
ηs,c (saisonale Energieeffizienz)	%	225,0	225,0	297,0	273,0	261,0	
Heizung (*2)	Nennleistung	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	Nennverbrauch	kW	1,92	2,37	3,28	3,60	4,08
	COP		3,75	3,80	3,75	3,89	3,80
	Prated,h (Heizlast)	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
	SCOP		4,00	3,95	4,40	4,60	4,40
	Energieeffizienzklasse		A	A	--	--	--
	Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	1821	1984	--	--	--
	ηs,h (saisonale Energieeffizienz)	%	157,0	157,0	173,0	181,0	173,0
Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	-7	-7	-7	-7	-7	
Nenn- / Maximalstrom		A	21,3 / 25	29 / 32	35 / 40	40 / 40	40 / 40
Konnektivität	Anschließbare Leistung (min. - max.)	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
	Maximalanzahl Inneneinh.		4	6	7	8	9
Kompressor	Marke		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Typ		DC Inverter - Rotierend	DC Inverter - Rotierend	DC Inverter - Rotierend	DC Inverter - Rotierend	DC Inverter - Rotierend
	Anzahl		1	1	1	1	1
	Modell		EKTM240D57UMTRW	EKTM240D57UMTRW	EKTM240D57UMTRW	EKTF400D64UMTRW	EKTF400D64UMTRW
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC
	Anzahl		1	1	1	1	1
	Volumenstrom	m³/Std.	3.800	3.800	5.200	5.000	5.000
Schalldruckpegel (*3)		dB(A)	54	55	57	56	56
Schalleistungspegel (LWA) (*3) (Kühlung / Heizung)		dB(A)	66 / 66	68 / 68	71 / 71	70 / 71	70 / 72
Maße (B x H x T)		mm	910 x 712 x 426	910 x 712 x 426	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440
Gewicht		kg	49	52,5	62,5	77,5	77,5
Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Anzahl	kg	1,4	1,8	2,2	2,4	2,4
	CO ₂ Äquivalenz	TCO ₂ eq	0,945	1,215	1,485	1,62	1,62
Kühlabstände(*4)	Max. vertikal (Außeneinheit oben / Außeneinheit unten)	m	10 / 10	20 / 10	20 / 10	30 / 20	30 / 20
	Gesamt	m	60	80	80	100	100
Kälteverbindungen (*5)	Flüssigkeit	Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
elektr. Verbindungen(*6)	Leistungsnetz / ICP	mm ² / A	2 x 4 + T / 25	2 x 6 + T / 32	2 x 10 + T / 40	2 x 10 + T / 40	2 x 10 + T / 40
	Verbindungsverkabelung	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Heizung	°C	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27

Anmerkungen:

(*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) Schalldruckpegel gemessen bei 1 m Frontalabstand und „x“ m Höhenunterschied im schalltoten Raum (1 m bei 80/105; 1,2 bei 120/140/160). Im Betrieb können diese Werte umgebungsbedingt etwas höher sein.

(*4) Kühlabstände, wenn das Außengerät höher als die Innengeräte installiert ist.

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

(*6) Empfohlenes Spannungsnetz für L < 20 m. Für größere Abstände muss gemessen werden.

* Daten gemessen unter EUROVENT EN 14825-Bedingungen, bei 100% Gleichzeitigkeit, mit Kassetten-Inneneinheiten. Für weitere Informationen konsultieren Sie bitte das Dokument „INFORMATIONSANFORDERUNGEN“

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

Innengerät Häusliches Warmwasser (WW) Serie Mini V8M R32



Wärmepumpe für WW Split

Nutzt die aerothermische Energie zur Erwärmung des Wassers im 200- oder 300-Liter-Warmwasserspeicher.



Mehrere Betriebsarten

Das fortschrittliche Managementsystem verfügt über mehrere Betriebsmodi, die allen Anforderungen gerecht werden:



Anti-Legionellen-Modus

Dank des eingebauten elektrischen Widerstands von 2 kW wird die Desinfektion bei bis zu 70 °C durchgeführt.



WDCH1-86A3
Einschließlich
(CL09219)

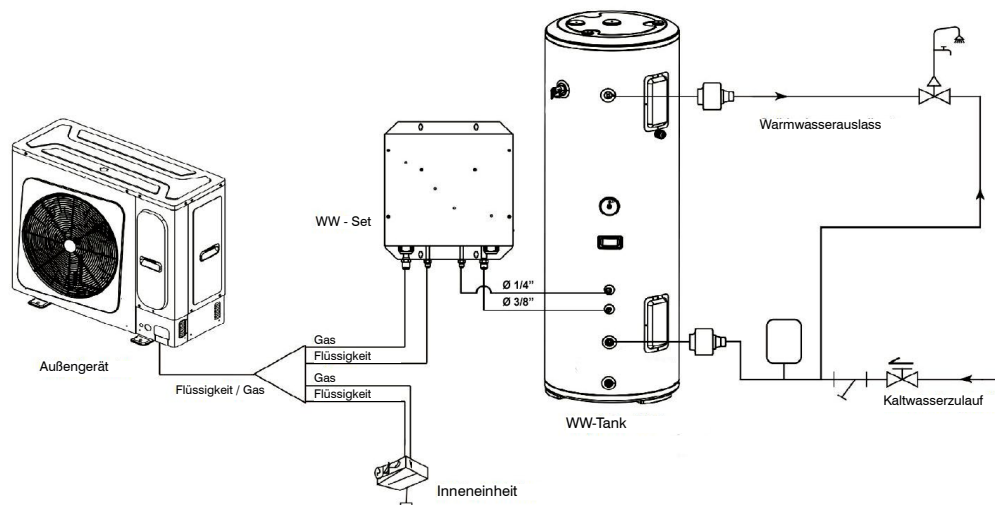


WW - Set



Modell 200 bis 300

SCHEMA



TECHNISCHE DATEN

Modell			MVD-W200LN8	MVD-W300LN8	
Best.-Nr. (IG + AG)			CL45310	CL45311	
WW - Set	Modell		MVD-W120HN8		
	Stromversorgung	Ph. V. Hz	1N~, 230, 50		
	Energieeffizienzklasse		A	A	
	Maße (B x H x T)	mm	312 x 129 x 351	312 x 129 x 351	
	Gewicht	kg	5	5	
	Bereich der Betriebstemperatur	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	
	Anschlüsse für die Kühlung (zwischen Verteiler und WW-Kit)	Flüssigkeit	Zoll	1/4"	1/4"
		Gas	Zoll	1/2"	1/2"
Stromverbindungen	Stromverkabelung / ICP	mm ² / A	2 x 2,5 + T / 20	2 x 2,5 + T / 20	
	Verbindungsverkabelung	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	
WW-Tank	Modell		MVD-W200LN8	MVD-W300LN8	
	Leistung	L	200	300	
	Zusätzliche Elektroheizpatrone	kW	2,1	2,1	
	Abmessungen (Ø x Höhe)	mm	505 x 1665	580 x 1735	
	Gewicht	kg	73	96	
	Anschlüsse für die Kühlung (zwischen WW und Tank)	Flüssigkeit	Zoll	1/4"	1/4"
Gas		Zoll	3/8"	3/8"	