

AUßENEINHEITEN

Serie Maxi MVD V6X 3 Rohre

Super DC Inverter (bis 150 kW)



R410A



OPTIONALES ZUBEHÖRE

Weitere Informationen über die Ausrüstung in "MUNDOCLIMACONTROL SYSTEMS"

Zentralsteuerung



CCM-180A/WS
(CL 09 300)



IMMP-BAC(A)
(CL 09 303)

Software Steuerung



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

Wattmeter



DTS343-3
(CL 09 431)



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

BMS

SERIE MAXI MVD V6R



BREITES BEREICH

Bis zu 6 Module

Das modulare System des Super DC Inverter Maxi MVD V6R besteht aus 6 Basismodulen, von denen bis zu 3 je nach Kundenwunsch kombiniert werden können, um eine Gesamtleistung von 8 PS bis 54 PS (150 kW) in 2 PS-Schritten zu erreichen.



8 / 10 / 12 PS



14 / 16 / 18 PS

8/10/12/14/16/18 PS ... Max. 54 PS (150 kW)



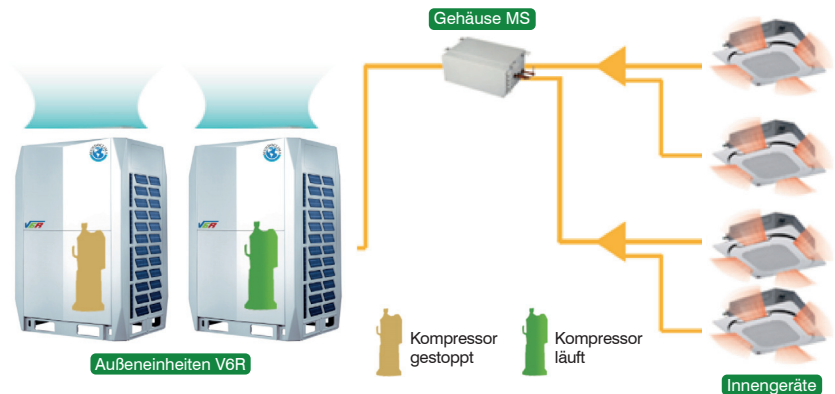
SERIE MAXI MVD V6R



HOHE EFFIZIENZ

Unabhängige Steuerung von Wärmetauscher und Kompressor

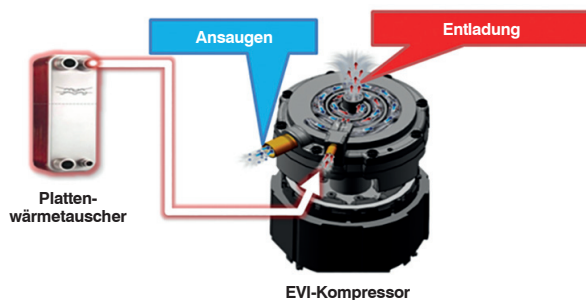
Im Kühl- oder Heizbetrieb werden in einem modularen System der Außenwärmetauscher und der Kompressor unabhängig voneinander gesteuert, um die Energieeffizienz zu verbessern. Das bedeutet, dass der Wärmetauscher des Außengeräts, das nicht in Betrieb ist, für den Wärmeaustausch genutzt werden kann, auch wenn der Kompressor gestoppt ist. Mit dieser Funktion kann der externe Wärmetauscher optimal genutzt werden, um die Effizienz des Wärmeaustauschs zu verbessern.



EVI DC-Inverter-Scroll-Kompressor

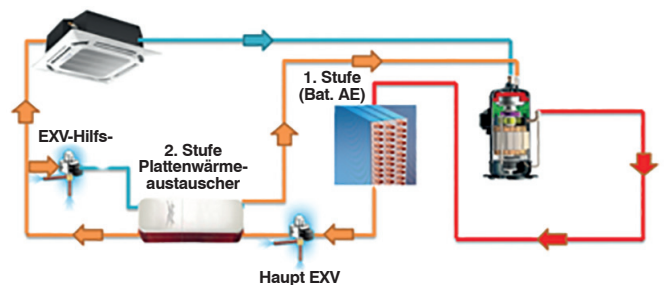
(Verbesserte Dampfinjektion)

Der EVI-Kompressor ermöglicht dank der 2 Kompressionsstufen und dem weiten Frequenzbereich zwischen 15 - 140 Hz einen Heizbetrieb bis -25 °C.



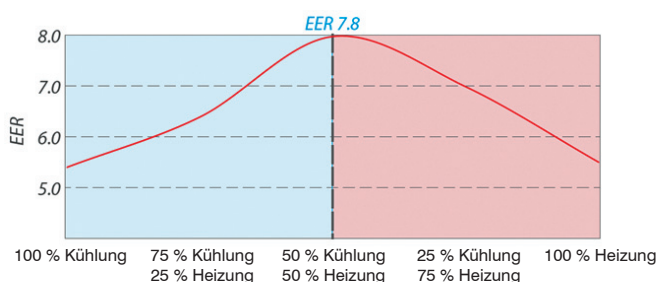
Plattenwärmetauscher

Der Plattenwärmetauscher erhöht die Unterkühlung des Kältemittels, wodurch die Energieeffizienz um 10 % verbessert und das Geräusch des Kältemittelstroms reduziert wird.



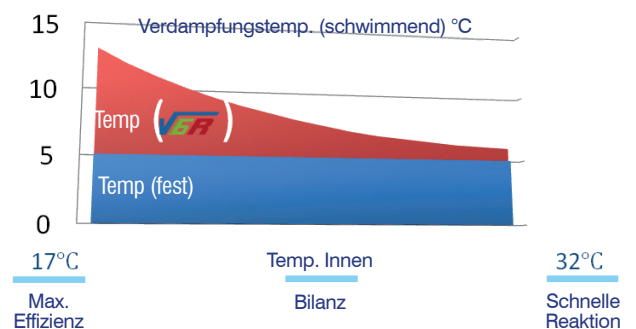
EER von bis zu 7,8

Das V6R-Wärmerückgewinnungssystem kann gleichzeitig zum Kühlen und Heizen eingesetzt werden. Die Wärmerückgewinnung erfolgt durch Ableitung der Abwärme von Innengeräten im Kühlbetrieb in Bereiche, die geheizt werden müssen. Dadurch wird die Energieeffizienz maximiert und der Energieverbrauch gesenkt. Der Wirkungsgrad im Teillastbereich ist sehr hoch (bis zu 7,8 bei der 8-PS-Einheit).



Schwebende Verdunstungs- und Verflüssigungstemperatur

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



Hinweis: EER im gleichzeitigen Kühl- und Heizbetrieb bei 50%, basierend auf den folgenden Bedingungen: Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK für Kühlung und 20 °C TK für Heizung.

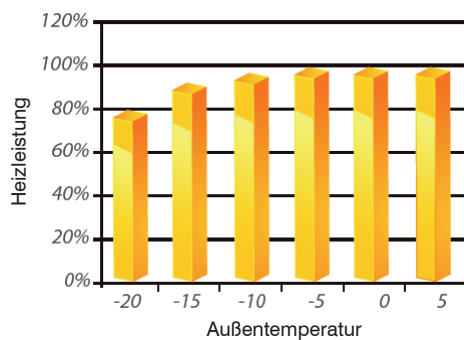
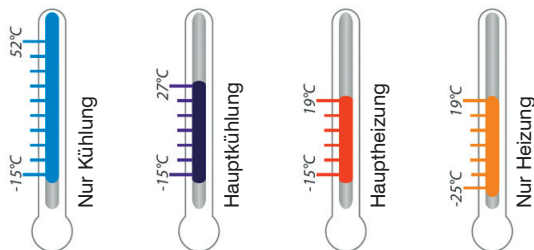
SERIE MAXI MVD V6R



KOMFORT

Großer Betriebsbereich

Die V6R-Serie kann neben anderen gemischten Betriebsarten im reinen Heizbetrieb zwischen -25 °C und 19 °C mit einem Wirkungsgrad von 100 % bis zu -5 °C und im reinen Kühlbetrieb zwischen -15 °C und 52 °C stabil arbeiten.



Hinweis: Der Kühlbetrieb bei niedriger Außentemperatur (-15 °C ~ bis -5 °C) ist nur für Innengeräte möglich, die an den Verteilerkasten MS01 angeschlossen sind.

Mehrere geräuschlose Modi

Der Leisemodus umfasst mehrere Programmieroptionen, mit denen der Geräuschpegel in Zeiten reduziert werden kann, in denen ein geräuscharmer Betrieb erforderlich ist.

Insgesamt das Gerät hat: 4 Nachtlautstärke-Modi, 3 Lautlos-Modi und 4 Super-Silent-Modi.



Im superleisen Modus sind sowohl die maximale Lüfterdrehzahl als auch die Verdichterfrequenz begrenzt.



Im leisen Nachtmodus und im leisen Modus ist nur die maximale Lüftergeschwindigkeit begrenzt.

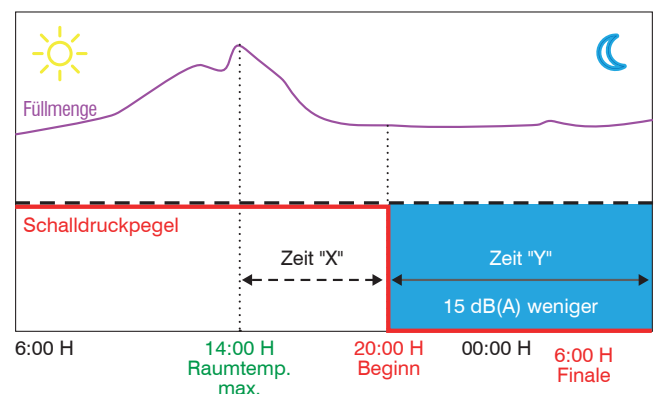
Der stille Nachtmodus wird "X" Stunden nach der vom Außengerät aufgezeichneten maximalen Temperaturspitze aktiviert und "Y" Stunden später deaktiviert.

Modus 1 → X = 6 Std.; Y = 10 Std.

Modus 2 → X = 8 Std.; Y = 10 Std.

Modus 3 → X = 6 Std.; Y = 12 Std.

Modus 4 → X = 8 Std.; Y = 8 Std.



Hinweis: Die in der Grafik dargestellte Kurve ist nur ein Beispiel.

Kontinuierliche Heizung

Normalerweise ist es notwendig, den Heizbetrieb während des Abtauens zu unterbrechen. In einer modularen Anlage ermöglicht die Betriebsart "Dauerheizen" jedoch das Abtauen bei laufendem Heizbetrieb.

Die Geräte tauen abwechselnd ab, d. h. während das eine Gerät abtaut, heizt das andere weiter.



Normaler Heizbetrieb



Stufe 1: Betrieb Modus Dauerheizbetrieb



Stufe 2: Betrieb Modus Dauerheizbetrieb

SERIE MAXI MVD V6R



HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Funktion Drehen

Diese Funktion gleicht die Laufzeiten der Außengeräte in einem Mehrfachsystem aus und verlängert die Lebensdauer der Kompressoren erheblich.



Sicherungsfunktion

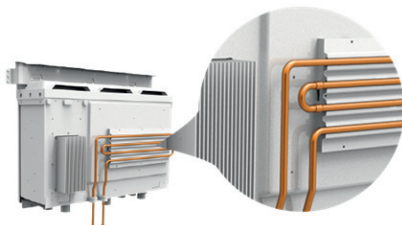
Wenn in einem modularen System eines der Module ausfällt, wird automatisch ein Modul in Betrieb genommen, das sich im Standby-Modus befindet.



■ Kompressor in Betrieb
 ■ Kompressor in Standby
 ■ Kompressor im Ausfall

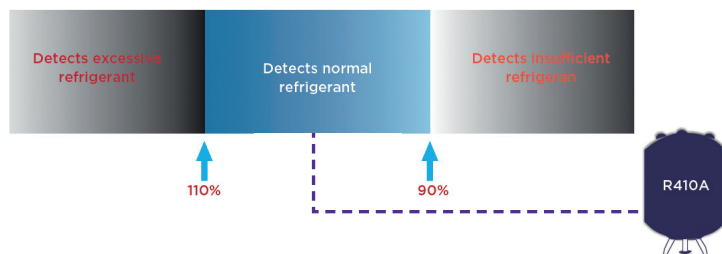
Flüssigkeitskühlung

Der Schaltschrank wird durch Flüssigkeitskühlung gekühlt, indem die Flüssigkeitsleitung durch den Kühlkörper geführt wird. Im Vergleich zur Luftkühlung ist die Leiterplattentemperatur um 10 °C niedriger.



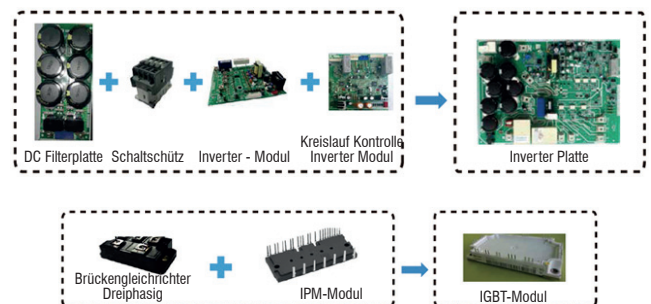
Erkennung von Gasmangel/-überschuss

Die V6R-Serie kann einen Mangel oder Überschuss an Kältemittelgas im System erkennen.



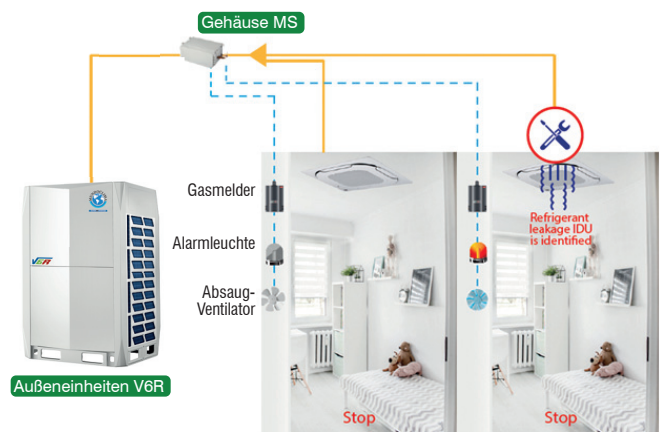
Weniger Komponenten

Integration verschiedener Komponenten auf derselben elektronischen Platine und RS485-Buskommunikation zwischen den Platinen, wodurch das Ausfallrisiko minimiert wird.



Leckerkennung

Das V6R-System kann in Echtzeit erkennen, wenn in einem Raum ein Kältemittelleck auftritt, und automatisch die Ventile in der MS-Box schließen, um zu verhindern, dass das gesamte Kältemittel austritt, während gleichzeitig ein Aktivierungssignal an die Abluftsysteme gesendet wird, um die Sicherheit des Systems zu gewährleisten.



Hinweis: Diese Funktion ist nur mit dem Verteilerkasten MS01/N1-D verfügbar. Daran muss ein externes Gaswarngerät angeschlossen werden.

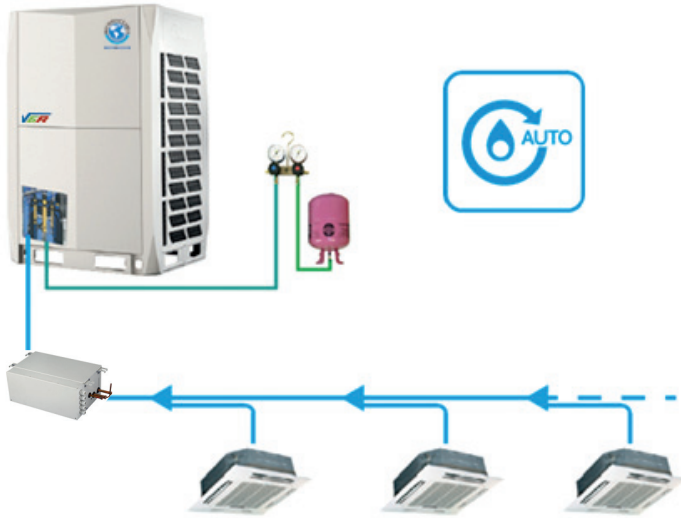
SERIE MAXI MVD V6R



EINFACHERE INSTALLATION

Automatische Kältemittelgasbefüllung

Die V6R-Serie ermöglicht die automatische Befüllung des Systems mit Kältemittelgas, ohne dass eine zusätzliche Füllungsrechnung durchgeführt werden muss.



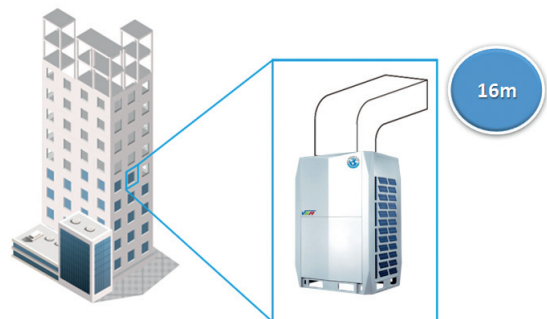
Energiemanagementsystem

Für Projekte mit vorübergehenden Einschränkungen bei der Stromversorgung kann die V6R-Serie so konfiguriert werden, dass ihre Leistung zwischen 40 und 100 % begrenzt wird.



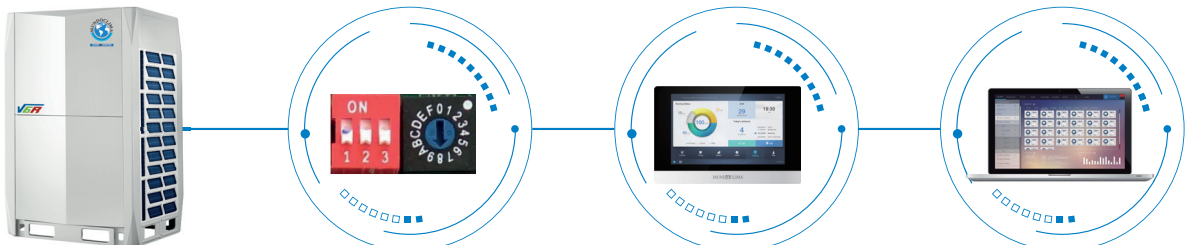
Hoher statischer Druck

Der verfügbare statische Druck des Ventilators kann durch einfaches Betätigen eines Mikroschalters auf der Steuerplatte des Außengeräts auf bis zu 80 Pa erhöht werden.



Dreifache Möglichkeit von Konfigurationen

Die Konfiguration und Abfrage von Parametern der Außeneinheit kann auf 3 Arten erfolgen:



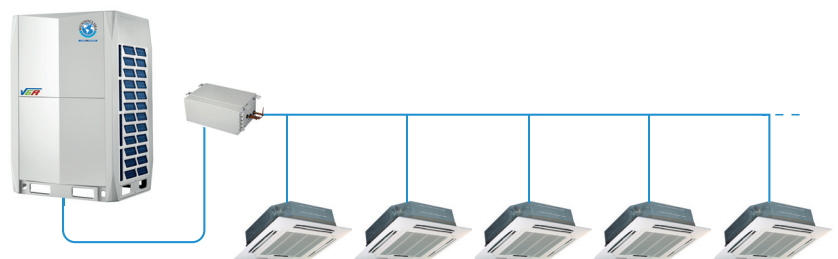
Vor Ort über die Mikroschalter des Außengeräts.

Von den kabelgebundenen und zentralisierten Steuerungen CCM-180 und CCM-270 von WDC.

Von einem Computer aus, der die IMMP-S Software verwendet.

Bis zu 1000 m Rohr

- Gesamtlänge des Rohres: **Länge 1000 m**
- Tatsächliche Rohrlänge der am weitesten entfernten Inneneinheit (Äquivalent): **175 m (200 m)**
- Leitungslänge zwischen dem ersten Verteiler und dem am weitesten entfernten Innengerät (wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind): **40 m (90 m)**
- Länge der Rohrleitung zwischen dem MS-Verteilerkasten und dem am weitesten entfernten Innengerät: **40 m**
- Höhenunterschied zw. Außen -und Inneneinheiten: **110 m**
- Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten: **30 m**



SERIE MAXI MVD V6R



EINFACHERE INSTALLATION

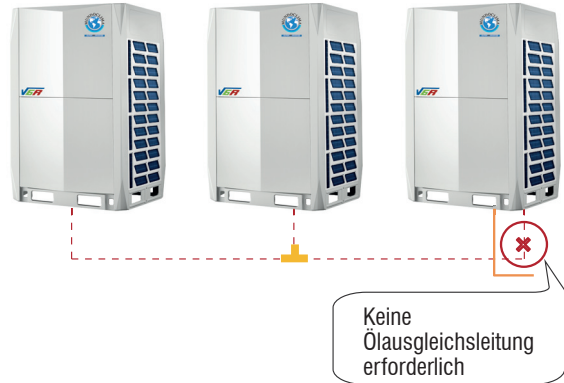
Automatische Adressierung

Wenn die Stromversorgung des gesamten Systems zum ersten Mal eingeschaltet wird, weist das Außengerät den einzelnen Innengeräten automatisch die Adresse zu. Anschließend kann die Adresse jeder Inneneinheit von ihrer lokalen Steuerung aus abgefragt und geändert werden.



Ohne Ölausgleichsleitung

Dank der neuen Ölmanagement-Technologie muss die Ölausgleichsleitung in den modularen Systemen nicht installiert werden.



Verteilerbox 12 Ausgänge

Die Verteilerkästen für das V6R-System haben bis zu 12 Ausgänge, an die je nach Modell bis zu 5 oder 8 Innengeräte angeschlossen werden können.

Innengeräte bis zu 28 kW können durch die Kombination von 2 Ausgängen aus derselben Box angeschlossen werden.



Modell				MS01/N1-D ⁽¹⁾	MS04/N1-D	MS06/N1-D	MS08/N1-D	MS10/N1-D	MS12/N1-D
Bestellnr.				CL 23 630	CL 23 631	CL 23 632	CL 23 633	CL 23 634	CL 23 635
Stromversorgung			Ph, V, Hz	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50
Maximale Anzahl von Gruppen von Innengeräten (Ausgängen)				1	4	6	8	10	12
Max. Anzahl von Innengeräten pro Gruppe				8	5	5	5	5	5
Max. Anzahl von Innengeräten Gesamt				8	20	30	40	47	47
Max. Kapazität jeder Gruppe von Innengeräten			kW	32	16	16	16	16	16
Max. Gesamtkapazität der Innengeräte			kW	32	49	63	85	85	85
Schalldruck (2)			dB(A)	40	44	45	47	47	47
Schallleistung (2)			dB(A)	60	63	65	65	65	65
Kühlverbindungen	Außengerätseite	Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
		Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
		Gasleitung Hochdruck	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Innengerätseite	Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Gas	mm (Zoll)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Abflussanschluss			mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Maße (B x H x T)			mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	974x250x574
Gewicht			kg	10,5	33	36	48	51	54

Anmerkung: (1) Das MS01/N1-D-Gehäuse wird für den Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen (-15 °C ~ bis -5 °C) verwendet.

(2) Schalldruck, gemessen in einer halbschalltoten Kammer in 1 m Entfernung vom Boden des MS-Box, während es den Betriebsmodus wechselt.

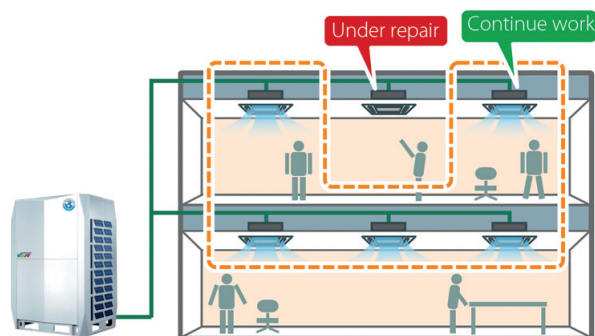
SERIE MAXI MVD V6R



EINFACHERE WARTUNG

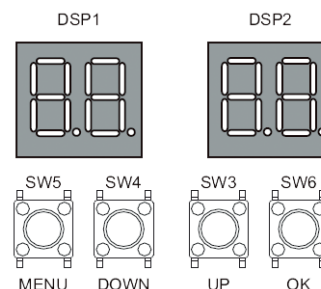
Wartungsmodus

Wenn der Wartungsmodus aktiviert ist, prüft das Außengerät nicht die Anzahl der angeschlossenen Innengeräte, so dass das System auch ohne Innengeräte weiter betrieben werden kann.



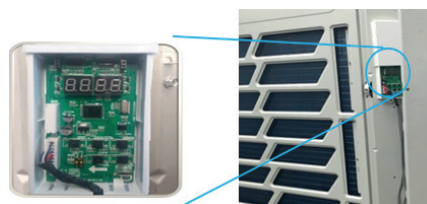
Menü Einstellungen

Auf der Hauptplatine befindet sich das neue Menü zur Einstellung der Parameter, mit dem die meisten Funktionen des Geräts eingestellt werden können.



Black Box

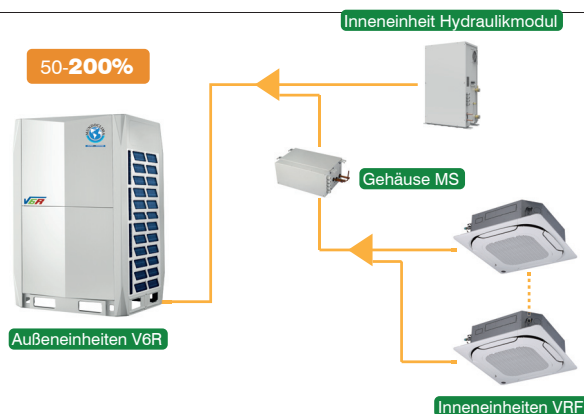
Die Geräte sind serienmäßig mit einer multifunktionalen "Black Box"-Karte ausgestattet, mit der die Betriebsparameter des Geräts überprüft werden können, ohne dass die Frontplatte geöffnet werden muss. Es besteht auch die Möglichkeit, die Betriebsparameter der letzten 30 Minuten aufzuzeichnen.



VIELSEITIGKEIT

Bis zu 200 % Konnektivitätsrate

Unter bestimmten Bedingungen erlaubt das V6R-System den Anschluss von bis zu 200% der Leistung des Außengeräts.



Art des Systems	Anzahl der miteinander verbundenen externen Einheiten	Anschließbare Kapazität insgesamt	Anschließbare Kapazität jedes Typs von Innengeräten			
			VRF Innen-geräte	Inneneinheit Hydraulikmodul	Innengeräte 100% Außenluft	Einheiten AHUKZ-D
MVD nur Innengeräte	1	50% ~ 200%	50% ~ 200%	—	—	—
	2	50% ~ 150%	50% ~ 150%	—	—	—
	3	50% ~ 130%	50% ~ 130%	—	—	—
Innengeräte MVD + Innengeräte Hydraulikmodul	1, 2 oder 3	50% ~ 200%	50% ~ 130%	0% ~ 100%	—	—
Innengeräte MVD + Innengeräte 100% Außenluft	1, 2 oder 3	50% ~ 100%	50% ~ 100%	—	0% ~ 30%	0% ~ 30%
Innengeräte MVD + Einheiten AHUKZ-D	1, 2 oder 3	50% ~ 100%	50% ~ 100%	—	—	0% ~ 50%

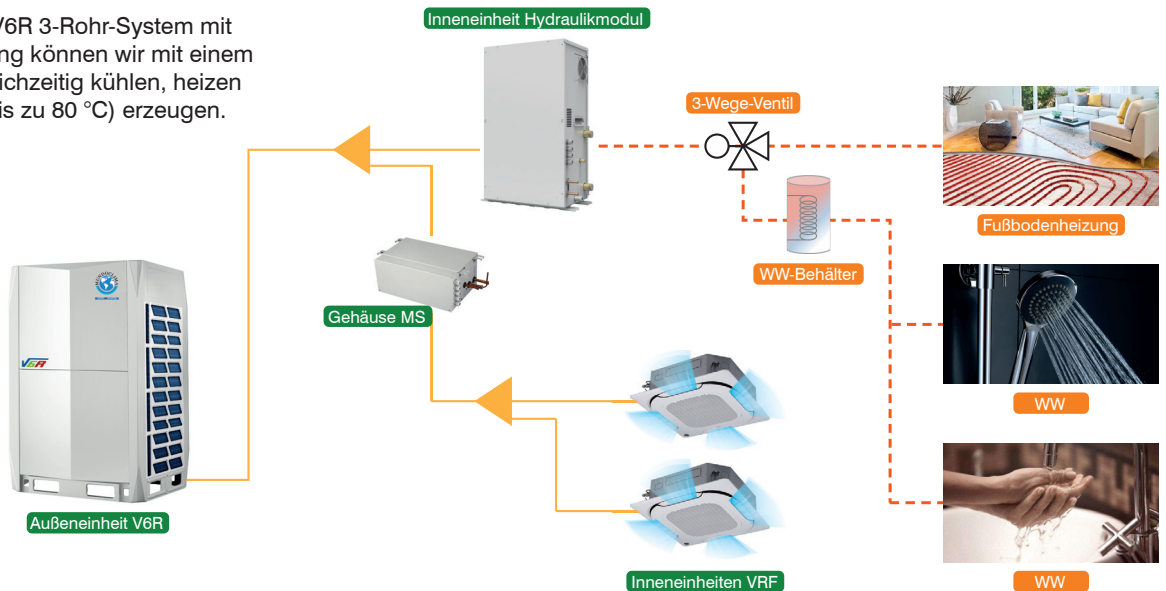
SERIE MAXI MVD V6R



VIELSEITIGKEIT

Vielfach Anwendungen

Mit dem Maxi MVD V6R 3-Rohr-System mit Wärmerückgewinnung können wir mit einem einzigen System gleichzeitig kühlen, heizen und Warmwasser (bis zu 80 °C) erzeugen.



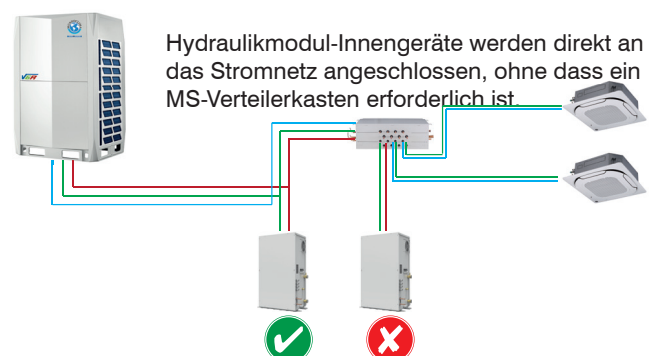
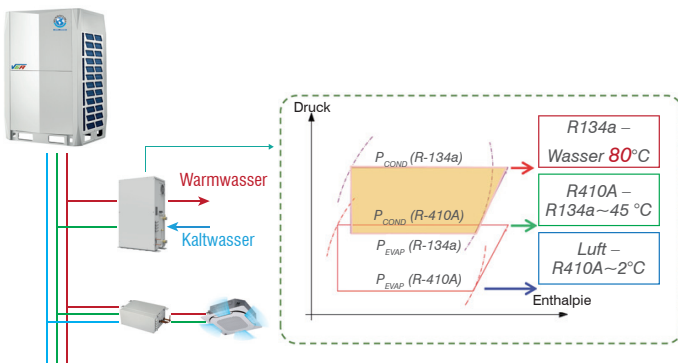
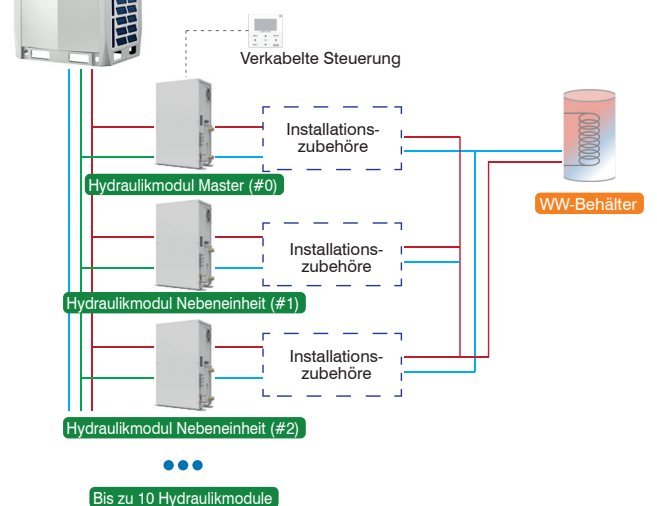
Hydraulikmodul-Innengerät für die Warmwasserbereitung

Hydraulikmodul-Inneneinheit für die Hochtemperatur-Warmwassererzeugung. Angeschlossen an eine Maxi MVD V6R-Anlage kann sie dank eines R134a-Kompressors, der Wasser mit hoher Temperatur erzeugt, Warmwasser für Heizung und Brauchwasser mit einem Temperaturbereich zwischen 25 °C und 80 °C produzieren.



- Im Niedertemperaturbetrieb: Bei einem System mit Kältemittel R410A nimmt das R410A Wärme aus der Umgebung auf und gibt sie an den Plattenwärmetauscher der Hydraulikmodul-Einheit ab.
- Im Hochtemperaturbetrieb: Bei einem System mit R134a-Kältemittel nimmt das R134a die Wärme aus dem R410A-Kreislauf auf und gibt sie an den Plattenwärmetauscher der Hydraulikmodul-Einheit ab.

Möglichkeit des modularen Anschlusses von bis zu 10 Hydraulikmodule, so dass bis zu 140 kW Warmwassererzeugung erreicht werden können.



SERIE MAXI MVD V6R



TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN HYDRAULIKMODUL

Modell			MVD-W140RN3
Bestellnr.			CL 23 636
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N~, 230, 50
Außenluft: 7 °C TK, 6 °C FK; Wasser (in/out): 40 °C / 45 °C; Wassermenge: 2,4 m³/Std.	Kapazität	kW	14
	Strom-Verbrauch	kW	1,59
Außenluft: 7 °C TK, 6 °C FK; Wasser (in/out): 80 °C / 82,5 °C; Wassermenge: 2,4 m³/Std.	Kapazität	kW	7,1
	Strom-Verbrauch	kW	2,98
Nennstrom / max.		A	16 / 20
Temperaturbereich am Wasserausgang		°C	25 ~ 80
Wassermenge	Nominaler (min. ~ max.)	m³/h	2,4 (1,2 ~ 2,9)
Druckverlust des Wärmetauschers bei Nenndurchfluss		kPa	20
Zulässiger Wasserdruck	min. ~ max.	(bar)	1 ~ 3
Temperaturbereich am Wassereingang	min. ~ max.	°C	5 ~ 80
Schalldruck		dB(A)	43
Schallleistung		dB(A)	54
Kühlverbindungen	Typ		Schweißung
	Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,5 (3/8")
	Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2")
Wasserverbindungen	Typ		Außengewinde
	Durchmesser	mm (Zoll)	Ø25 (1")
Kompressor	Marke		Mitsubishi
	Typ		DC Inverter Twin Rotary
	Anzahl		1
	Modell		SBB220FAMEC
Inneres Kühlmittel	Typ / GWP		R134a / 143
	Anzahl	kg / TCO ₂ eq	1,2 / 1,716
Stromverbindungen (1)	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T
	Verbindungsverkabelung	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Maße (B x H x T)		mm	450 x 795 x 300
Gewicht		kg	63
Bereich der Betriebstemperatur	Heizung	°C	-20 ~ 30
	WW	°C	-20 ~ 43

Anmerkung:

(1) Empfohlene Leistungsverdrahtung für L < 20 m, zu berechnen auf der Grundlage der Bedingungen der jeweiligen Installation.

*Umwälzpumpe nicht enthalten.

SERIE MAXI MVD V6R



TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN AUßENEINHEITEN

Modell				MVD-V6R252W/V2GN1	MVD-V6R280W/V2GN1	MVD-V6R335W/V2GN1	MVD-V6R400W/V2GN1	MVD-V6R450W/V2GN1	MVD-V6R500W/V2GN1
Bestellnr.				CL 23 620	CL 23 621	CL 23 622	CL 23 623	CL 23 624	CL 23 625
Stromversorgung			Ph, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Kühlung (1)	Kapazität		kW	22,4	28	33,5	40	45	50
	Nennverbrauch		kW	5,25	7,15	8,64	9,83	12	13,81
	EER			4,27	3,9	3,88	4,07	3,75	3,62
	Prated,c (Auslegungslast)		kW	22,4	28	33,5	40	45	50
	SEER			7,73	7,55	7,30	6,70	6,68	6,88
	ηs,c (Saisonale Energieeffizienz)		%	306	299	289	265	264	272
Heizung (2)	Nennkapazität / max.		kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56
	Nennstrom / max.		kW	3,96 / 4,69	5,46 / 7,12	6,57 / 9,48	8,26 / 9,78	9,78 / 12,26	11,9 / 14,77
	COP nominal / max.			5,66 / 5,33	5,13 / 4,43	5,1 / 3,95	4,84 / 4,6	4,6 / 4,08	4,2 / 3,79
	Prated,c (Auslegungslast)		kW	22,4	28	33,5	40	45	50
	SCOP			4,18	4,25	4,60	4,35	4,33	4,20
	ηs,h (Saisonale Energieeffizienz)		%	164	167	181	171	170	165
	Tbiv (zweiwertige Temperatur)		°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Nennstrom / max.			A	18 / 20	22 / 25	24 / 25	28 / 30	34 / 35	36 / 40
Verbindungsmöglichkeit	Zuschaltbare Leistung (3)		%	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200
	Maximalanzahl an Inneneinheiten			64	64	64	64	64	64
Kompressor	Marke			Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Typ			DC Scroll Inverter EVI					
	Anzahl			1	1	1	1	1	
	Modell			AA55PHDG-D1Y2			DC80PHDG-D1Y2		
Ventilator	Typ			DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Anzahl			1	1	1	2	2	2
	Volumenstrom		m³/h	9.000	9.500	10.000	14.000	14.900	15.800
	Statischer Druck	Norm	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
		Einstellbar	Pa	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80
Schalldruck (4)			dB(A)	58	58	60	61	64	65
Schalleistung (LWA) (4)			dB(A)	78	78	81	85	88	88
Maße (B x H x T)			mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 825
Gewicht			kg	232	232	232	300	300	300
Kältemittel	Typ / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Anzahl		kg/TCO ₂ eq	8 / 16,7	8 / 16,7	8 / 16,7	10 / 20,88	10 / 20,88	10 / 20,88
Kühlrohrlänge	Max. Senkrechte	Außeneinheit oben	m	110	110	110	110	110	110
		Außeneinheit unten	m	110	110	110	110	110	110
	Gesamt		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Kälteverbindungen (5)	Flüssigkeit		mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Niederdruck-Gas		mm (Zoll)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
	Gasleitung Hochdruck		mm (Zoll)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Stromverbindungen (6)	Leistungsnetz / ICP		mm²	4x4 + T/20	4x4 + T/25	4x4 + T/25	4x6 + T/32	4x10 + T/40	4x10 + T/50
	Verbindungsverkabelung		mm²	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)	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Bereich der Betriebstemperatur	Inneneinheit. VRF	Nur Kühlung (7)	°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52
		Hauptkühlung (7)	°C	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27
		Nur Heizung	°C	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19
		Hauptheizung	°C	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19
	Inneneinh. Hydraulikmodul	Heizung	°C	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30
		WW	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Anmerkung: (1) Nennkühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und Außen 35°C TK, 24°C FK, bei einer Rohrlänge von 7,5 m und einem Höhenunterschied von 0 m.

(2) Nennheizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und Außen 7 °C TK, 6 °C TK, bei einer Rohrlänge von 7,5 m und einem Höhenunterschied von 0 m.

(3) Die anschließbare Kapazität kann je nach Art der verwendeten Innengeräte variieren; die jeweils zulässigen Anschlussmöglichkeiten sind der "Anschlussstabelle" zu entnehmen.

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

(5) Die angegebenen Kühlmittelrohrdurchmesser gelten für Serviceventile, dies bedeutet nicht, dass das Rohr zum installieren diesen Durchmesser haben muss.

(6) Empfohlene Leistungsverdrahtung für L < 20 m, zu berechnen auf der Grundlage der Bedingungen der jeweiligen Installation.

(7) Der Kühlbetrieb bei niedriger Außentemperatur (-15 °C ~ bis -5 °C) ist nur für Innengeräte möglich, die an den Verteilerkasten MS01 angeschlossen sind.

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

**Daten und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SERIE MAXI MVD V6R



KOMBINATIONEN

Kapazität		Kombination	Menge AE's	Max. Anzahl IA's
kW	PS	PS		
22,4	8	8	1	64
28	10	10	1	64
33,5	12	12	1	64
40	14	14	1	64
45	16	16	1	64
50	18	18	1	64
56	20	10+10	2	64
61,5	22	10+12	2	64
68	24	10+14	2	64
73,5	26	12+14	2	64
78,5	28	12+16	2	64
83,5	30	12+18	2	64
90	32	16+16	2	64
95	34	16+18	2	64
100	36	18+18	2	64
107	38	12+12+14	3	64
112	40	12+12+16	3	64
118	42	12+14+16	3	64
123,5	44	12+16+16	3	64
130	46	14+16+16	3	64
135	48	16+16+16	3	64
140	50	16+16+18	3	64
145	52	16+18+18	3	64
150	54	18+18+18	3	64

Hinweis:

- (1) In Systemen, die aus mehreren Modulen bestehen, müssen die Verdrahtung der Stromversorgung und die elektrischen Schutzvorrichtungen für jedes Modul separat berechnet werden.
- (2) Standardkombinationen, mit jeder anderen Kombination möglich (max. 3 Geräte)
- (3) Für Systeme, die aus 2 Modulen bestehen, ist es notwendig, den externen Geräteverteiler FQZHW-02SB zu kaufen, oder wenn es aus 3 Modulen besteht, den FQZHW-03SB.