



*Eine Welt voller Komfort*



**Klimatisierung 2017**

Kein Teil dieser Publikation darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von SALVADOR ESCODA S.A. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren oder auf andere Weise reproduziert werden.

Alle MUNDOCLIMA-Geräte haben eine 2-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit, vorausgesetzt, dass der Mangel aus einem Herstellungsfehler stammt und nicht auf die Installation zurückzuführen ist. Um die Garantie in Anspruch nehmen zu können, muss der Benutzer die Kaufrechnung aufbewahren und MUNDOCLIMA SAT kontaktieren, um die Anweisungen zu befolgen, die für die korrekte Lösung des Vorfalls detailliert beschrieben werden.

Die in diesem Katalog wiedergegebenen Informationen (Produktfotos, Abmessungen, Erträge, Eigenschaften usw.) können ohne vorherige Warnung geändert werden, um technische Verbesserungen oder Neuheiten einzuführen.

# INHALTSVERZEICHNIS

UNTERNEHMENSPROFIL.....	2
ENERGIEERSPARNIS.....	3
STANDORTE UNSERER MASCHINEN.....	4 bis 5
LISTE DER FUNKTIONEN .....	6 bis 7
UNIVERSALFERNBEDIENUNG.....	8

## HAUSHALTSSERIE

Benennungen.....	9
Produktpalette.....	10 a 11
Wandsplitgerät MUPR-H7 .....	14 bis 15
Wandsplitgerät MUPR-H6 .....	16 bis 17
Wandsplitgerät MUPR-H5A .....	18 bis 19
Außeneinheit Multisplit MUEX-H6.....	20 bis 22
Wand-Multisplit MUPR-H6M.....	23
Kassetten-Multisplitgerät MUCSR-H6M.....	24
Kanal-Multisplitgerät MUCR-H6M.....	25
Multisplit Inverter H6.....	26
Fensterklimaanlage MUVR-C6.....	27
Mobiles Monoblock-Klimagerät MUPO C6/H6.....	28
Klimaanlage ohne Außeneinheit MU-WZ .....	29

## HANDELSORTIMENT

Benennungen.....	9
Produktpalette.....	10 bis 11
Kassetten-Splitgeräte MUCSR-H6 .....	32 bis 37
Boden-Decken-Klimageräte MUSTR-H6.....	38 bis 42
Split-Kanalklimageräte MUCSR-H6 .....	43 bis 47
Split-Lüftungskanäle hohe Leistung MUCHR-H7 .....	48 bis 49
Split-Lüftungskanäle hohe Leistung MUCHR-H6 .....	50 bis 51
Split-Lüftungskanäle hohe Leistung MUCHR-H6A .....	52 bis 53
Split-Kanalklimageräte MUCO-H6.....	43 bis 55

## INDUSTRIEBEREICH (Serie MVD)

AUßENEINHEITEN	
Benennungen.....	58
Produktpalette .....	59
Mini MVD V4+ .....	60 bis 66
Maxi MVD V5X 2 Rohre .....	67 bis 74
Maxi MVD VR4+ 3 Rohre .....	75 bis 83
INNENEINHEITEN	
Benennungen.....	84
Produktpalette .....	85
DC 4-Wege Kassette .....	86
DC 4-Wege Kassette Kompakt.....	87
Flache Silhouette DC Kanal .....	88 bis 89
DC Hochdruck Kanal .....	90
D4+ Hochdruck Kanal .....	91
DC Kanal 100 % Außenluft.....	92
Boden-Decke DC .....	93
Wandsplit DC .....	94
Wandsplit D4+ .....	95
Bodenkonsole DC .....	96
Bodengerät mit Hülle DC .....	97
Bodengerät ohne Hülle DC .....	98
Hydraulikmodul MVD VR4+ .....	99
Verteiler.....	100
Auswahlprogramm.....	101

## INDUSTRIEBEREICH (Serie Hydronik)

VENTILATORKONVEKTOR	
Benennungen .....	104
Produktpalette .....	105
Wand MUP-W7 .....	106
Kassette MUCS-W7.....	107
Kassette MUCSW-HG .....	108
Boden-Decke MUC-W7/SE-CE.....	109 bis 110
Boden-Decke MUC-CE4/SE4.....	111 bis 113
Hochdruck Kanal MUC-HP4 .....	114 bis 115

## KALTWASSERSÄTZE

Benennungen .....	116
Produktpalette .....	117
Inverter MUENR-H6.....	118 bis 119
Digital Scroll MUEN-H6 .....	120 bis 121

## KONTROLLSYSTEME

Reihe.....	124 bis 127
Drahtlose Fernbedienung .....	128 bis 129
Verkabelte Fernbedienung .....	130 bis 133
Zentralfernbedienung .....	130 bis 135
Integral.....	136
BMS Kontrollsysteem .....	137 bis 139
WLAN Kontrollsysteem .....	137 bis 142
Zubehör.....	143 bis 147
Zusammenfassung der Funktionen .....	148 bis 149

## AEROTHERM

Aerotherm Serie V17: Monoblock und Biblock....	152 bis 159
Wärmepumpe für WW Monoblock.....	160
Wärmepumpe für WW Split.....	161

## WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT

MURE Enthalpie .....	164
Wärme MU-RECO SN .....	165 bis 167

## LUFTSCHLEIER

SILVER .....	170
INOX .....	171
MU-ECO .....	172
MU-ECO GC .....	173
MU-CA .....	174
MU-CA GROÙE LUFTFÖRDERMENGE .....	175
AC .....	176
MU-EMP .....	177

## LUFTENTFEUCHTER, HEIZGERÄTE UND VERDUNSTUNGSKLIMAANLAGEN

LUFTENTFEUCHTER	
MH-10-V5 / MH-20-V5.....	180
MH-40-V5 .....	180
MH-60-N / MH-80-N .....	180

## HEIZGERÄTE

Serie Económica MUR .....	181
Serie Lujo MUR-LUXUS .....	181

## VERDUNSTUNGSKLIMAANLAGEN

Serie mit Heizbetrieb MUEV-ECO.....	182
Serie nur Kühlung MUEV-C7 .....	183

# UNTERNEHMENSPROFIL

MUNDOCLIMA ist eine eingetragene Marke von Salvador Escoda S.A., führend auf dem spanischen Markt für den Vertrieb von Produkten für Klima-, Lüftungs-, Heizungs-, Kühl- und Isolieranlagen. MUNDOCLIMA umfasst eine umfangreiche Produktpalette für die Klimatisierung, dessen Hauptziel darin besteht, dem Kunden einen Mehrwert zu bieten, der nicht auf die Klimatisierung beschränkt ist, sondern auch, um durch die intelligente Luftbehandlung einen Komfort zu schaffen.

Alle MUNDOCLIMA-Produkte werden aus den Prämissen der nachhaltigen Entwicklung und des Umweltschutzes entwickelt. Diese Entwicklungslinien führen zu Produkten mit geringem Energieverbrauch, hohem Wirkungsgrad und niedrigem Geräuschpegel, die perfekt auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt sind.

All diese Vorteile machen MUNDOCLIMA zu den Marken, die den Kompromiss zwischen Preis und Qualität am besten erzielen. MUNDOCLIMA setzt auch auf ein umfangreiches menschliches Team, dessen Hauptfunktion die Betreuung bei der Entwicklung von Projekten sowie ein effektiver und schneller Kundendienst ist, der jeden Anforderungen unserer Kunden entsprechen.



## Warum MUNDOCLIMA?



Weil wir das **beste Preis-Leistungs-Verhältnis auf dem Markt bieten.**

Wir müssen nicht in teure Fernsehspots, Plakatwände oder Zeitungsanzeigen investieren und davon profitieren direkt unsere Kunden.



Weil wir den besten **technischen Kundendienst** anbieten, ohne dass Telefongebühren anfallen.



Weil die **Zufriedenheit unserer Kunden** für uns an erster Stelle steht und wir stets bemüht sind, Ihre Erwartungen zu übertreffen.



Weil wir **seit mehr als 40 Jahren in Haushalten in Spanien und ganz Europa für das richtige Klima sorgen** und dies auch in Zukunft weiterhin tun möchten.



Weil uns die Umwelt am Herzen liegt und wir die **Ozonschicht schützen** möchten. Deshalb setzen wir nur **umweltfreundliche Kältemittel** und Geräte mit **hoher Energieeffizienz ein.**



Und vor allem ... weil wir von hier sind. Wir sind ein **Team** von mehr als **500 Fachleuten**, die Ihre Bedürfnisse verstehen und bereit sind, Ihnen die Versorgung und Kundenbetreuung zu liefern, die Ihr Unternehmen benötigt.



## Energieersparnis

### ENERGIEEFFIZIENZ

Die MUNDOCLIMA-Geräte entsprechen der ErP-Richtlinie „Ökodesign“, sie verfügen über eine neue Energiekennzeichnung, die Mindestwerte für die Energieeffizienz sowohl im Kühlmodus als auch im Heizmodus festlegt.

**KLASSE A++**  
SEER (Serien MUPR)

SEER	SCOP
A+++	SEER $\geq 8,50$
A++	6,10 $\leq$ SEER $< 8,50$
A+	5,60 $\leq$ SEER $< 6,10$
A	5,10 $\leq$ SEER $< 5,60$
B	4,60 $\leq$ SEER $< 5,10$
C	4,10 $\leq$ SEER $< 4,60$
D	3,60 $\leq$ SEER $< 4,10$
	SCOP $\geq 5,10$
	4,60 $\leq$ SCOP $< 5,10$
	4,00 $\leq$ SCOP $< 4,60$
	3,40 $\leq$ SCOP $< 4,00$
	3,10 $\leq$ SCOP $< 3,40$
	2,80 $\leq$ SCOP $< 3,10$
	2,50 $\leq$ SCOP $< 2,80$

### SIEGEL ENERGIEEFFIZIENZKLASSE

Das Etikett unterscheidet zwischen Klimazonen und bietet dem Verbraucher detailliertere Daten, die es dem Benutzer ermöglichen, die Leistungen je nach der Klimazone, in der sie sich befinden, besser zu kennen.

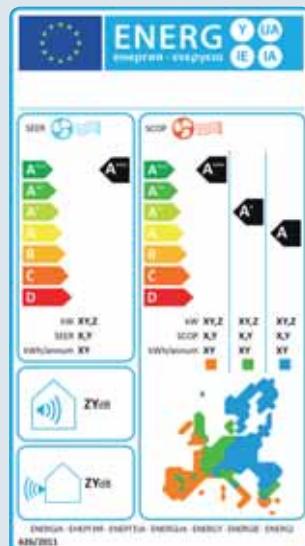
**KLIMAZONEN:** Drei Klimazonen werden angezeigt, wie auf der Karte zu sehen ist.

- Intermediäre (obligatorische) → Jahrestemperatur von Straßburg.
- Warme → Jahrestemperatur von Athen.
- Polare → Jahrestemperatur von Helsinki.

**SEER UND SCOP:** Leistungswerte, die saisonale Effizienz in der Kühlung (SEER) und Beheizung (SCOP) angeben, die nach Stunden des jährlichen Einsatzes in verschiedenen Klimazonen berechnet werden.

**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE:** In der Kühlung und Beheizung, weisen die Siegel eine Skala auf, die Werte von A+++ erreicht.

**GERÄUSCHPEGEL:** Der Schallleistungspegel von Innengeräten und Außengeräten.



## Absolute Stille



**Hotel Mas Falet (San Antoni de Calonge)**  
Maxi MVD, Kühlleistung 450 kW



**Einkaufszentrum MAREMAGNUM (Barcelona)**  
Maxi MVD, Kühlleistung 450 kW



**64 Büros Straße Diagonal (Barcelona)**  
Einheiten Kanäle Flache Silhouette Inverter



**Autohändler (Sant Boi de Llobregat)**  
Hochdruck-Kanal Maxi MVD 130 kW



**4 Sterne Hotel Graus (Huesca)** Kühlanlagen und Ventilatorkonvektoren, Kühlleistung 80 kW



**Ecopark del Mediterráneo**  
Luftrückgewinnungsgerät mit Absaugleitung



**Nave de Catering Monzon (Huesca)**  
Maxi MVD, Kühlleistung 105 kW



**Cal Repissa Ayuntamiento (Olesa de Montserrat)**  
Maxi MVD Kühlleistung 45 kW



## Komfort

	<b>WÖCHENTLICHE ZEITSCHALTUHR</b> Legt die wöchentlichen Betrieb der Einheit fest.		<b>TEMPERATURAUSGLEICH</b> Die neue Fernbedienung RG57 erlaubt, die Temperaturkompensation für den Modus Heizung einzustellen.		<b>360°-DESIGN</b> Dank des 360°-Designs der Belüftungsplatte verteilt sich die Luft einheitlicher.
	<b>FOLLOW ME FUNKTION (IFEEL)</b> In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.		<b>LEISERE AUSSENEINHEITEN</b> Optimiertes Design des Abluftgitters mit einem Schalldämpfer von 3.3 dB(A) im Vergleich zu früheren Modellen.		<b>HORIZONTALE UND VERTIKALE LAMELLENSCHWINGUNG</b> Bessere Luftverteilung dank der automatischen Lamellenenschwingung, die sowohl horizontal als auch vertikal vonstatten geht.
	<b>AUTOMATISCHER NEUSTART</b> Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.		<b>GROSSES BETRIEBSSPEKTRUM</b> Betrieb der Kühlung bis zu 50 °C und der Heizung bis zu -15 °C.		<b>LÜFTUNGSFUNKTION</b> Erlaubt den Betrieb im reinen Lüftungsmodus.
	<b>NOTBETRIEB</b> Möglichkeit, die Einheit mit dem manuellen Knopf bei Alarmmeldungen zu betätigen.		<b>NACHTMODUS</b> Diese Funktion erlaubt der Klimaanlage, die Kühlung oder die Beheizung während der ersten 2 Stunden automatisch um 1 °C zu erhöhen beziehungsweise zu senken, sie in den darauffolgenden 5 Stunden konstant zu halten und sich schließlich abzuschalten. Diese Funktion spart Energie und garantiert Komfort für die Nacht.		<b>THERMOSTAT</b> Automatisches Beibehalten der ausgewählten Temperatur.
	<b>PRÄVENTION GEGEN KALT LUFT</b> Bei Heizung stellt sich die Anfangsgeschwindigkeit des Ventilators in Abhängigkeit von der Batterietemperatur ein.		<b>TURBO BETRIEB</b> Reduzierung der Zeit der Kühlung/ Heizung auf ein Minimum.		<b>ENTFEUCHTUNG</b> Reduzierung der Feuchtigkeit, indem eine optimale Temperatur in feuchter Umgebung wiederhergestellt wird.
	<b>NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL</b> Dank des Silence-Modus und seines neuen Design wird der Geräuschpegel bis zu einem Minimum reduziert.		<b>TIMER AUF TÄGLICHER BASIS</b> Mittels der Zeitschaltuhr kann das Gerät vom Einschaltzeitpunkt bis zu 24 Stunden vorprogrammiert werden.		<b>VERSCHIEDENE GE SCHWINDIGKEITEN DES INNEREN VENTILATROS</b> Bis zu 12 Geschwindigkeitsbereiche, die sich bei der Aktivierung der automatischen Ventilation automatisch einstellen.

## Verbindungs möglichkeit

	<b>WLAN</b> Möglichkeit das Gerät über WLAN zu steuern, mit einem Modul und eigener App.		<b>ZENTRALSTEUERUNG CCM</b> Möglichkeit, mehrere Einheiten von einer zentralen Steuerung aus zu kontrollieren, die bis zu 64 Einheiten verschiedener Systeme direkt regulieren kann.
---	---	---	---

## Energieeffizienz

	<b>ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A++</b>		<b>ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A+</b>		<b>STANDBY-MODUS (NUR 1W BEI BETRIEBSPAUSE)</b> Die Außeneinheit trennt sich automatisch von der Energieversorgung, wenn die Einheit ruht. So beträgt der Ruheverbrauch nur 1 W.
	<b>ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A</b>		<b>ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A</b>		

## Kühlmittel

	<b>R410A</b> Dieses Gerät verwendet als Kühlmittel R410A.		<b>R32</b> Dieses Gerät verwendet das neuste umweltfreundlichste Kühlmittel R32.
---	--	---	---

## Einfache Installation und Wartung

- ÄUSSERER LUFTEINGANG**  
Möglichkeit, Außenluft direkt an das Innengerät zu liefern.
- DRÄNAGEPUMPE**  
Es enthält eine Entwässerungspumpe, um die Entwässerung der Inneneinheit zu erleichtern.
- ERINNERUNG FÜR FILTERREINIGUNG**  
Das Gerät sagt uns, wann wir den Luftfilter des Innengeräts reinigen und / oder ersetzen sollten.
- ROHR SCHNEIDEWERKZEUG**  
Möglichkeit der Vergrößerung des Standarddurchmessers in der Gasleitung.
- LED-DISPLAY**  
Gerät mit digitaler Anzeige der Solltemperatur im Normalbetrieb oder der Umgebungstemperatur im Belüftungsmodus.
- WENIGER SCHRAUBEN**  
Sowohl die Innens- als auch die Außeneinheit haben weniger Schrauben, sodass das Auseinandernehmen viel einfacher ist.
- LECKKONTROLLE AM KÜHLER**  
Die Einheit stellt automatisch mögliche Kühlmittellecks im Kreislauf fest.
- EINSTELLUNG DES SOLLTEMPERATURBEREICHES**  
Die neue Fernsteuerung erlaubt folgendes einzustellen: Minimalkühlung von 17 °C bis 24 °C; Heizbetrieb maximal von 30 °C bis 25 °C.

- U-FÖRMIGER STÄNDER**  
Dank des neuen Ständers der Außeneinheit ist die Installation viel bequemer.
- START BEI NIEDRIGER SPANNUNG**  
Die Maschine kann bis zu einer Spannung von 165 V gestartet werden und arbeiten.
- PROBLEMLÖSUNG**  
Fehlercodes werden an der inneren Steuertafel, der Wandsteuerung und dem Außenfeld angezeigt.
- FERNSIGNALE (CP)**  
Die Inneneinheit verfügt über einen ON/OFF-Eingang und einen Alarmausgang.
- EINSTELLBARER STATISCHER DRUCK**  
Von der Leiterplatte (oder bei der drahtlosen Fernbedienung RG57) lässt sich der statische Druck des Ventilators einstellen, sodass man das Gerät bei jeder Installation anpassen kann.
- EINSTELLBARE LUFTRÜCKGABE**  
Der Rücklufteintrag lässt sich sowohl im hinteren als auch im unteren Teil festlegen. Der Einheit ist die Lufrückgabe im hinteren Teil vorbehalten.
- TWIN-FUNKTION (2IN1)**  
Möglichkeit, 2 Inneneinheiten an dieselbe Außeneinheit anzuschließen. Die beiden Einheiten funktionieren dann vereint, als ob sie eine einzige Einheit wären. Ideal für leer stehende Räume.

- AUTOMATISCHE ADRESSIERUNG**  
Die Außeneinheit kann den Inneneinheiten automatisch Leitwege zuweisen.
- EINSTELLUNG**  
Werkseinstellung und Betriebsparameter mit der drahtlosen Fernbedienung RG57.
- FLACHES SILHOUETTEN DESIGN**  
Höhe der Inneneinheit von nur 210 mm.
- AUSGANG FÜR DIREKTABLUF**  
Das Gerät verfügt über vorgeschaltete Ausgänge zum Anschluss eines kleinen Kanals und Klimaanlage in einem Nebenraum.
- LUFTABZUGSROHR**  
Einfache und schnelle Installation. Erlaubt die sofortige Inbetriebnahme des Klimagerätes.
- KONDENSATENTSORGUNG**  
Entsorgt das Kondenswasser, weshalb es nicht nötig ist, das Gerät an einem Abflusshahn anzuschließen. Im Entfeuchtungsmodus und in sehr feuchten Umgebungen wird empfohlen, es einem Abflusshahn anzuschließen.
- ZIERPANEL IN KOMPAKTER GRÖÙE**  
Das Zierpanel des Kassettengerätes ist 600 x 600 mm.

## TECHNOLOGIE

- SUPER DC**  
Ausrüstung, die sowohl DC-Inverter-Kompressor als auch DC-Ventilatormotoren hat.
- KÜHLUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**  
Betrieb bei Kühlung bis zu -15 °C Außentemperatur.

- DC**  
Leiser, energiesparender DC Ventilatormotor.
- 50/60 HZ**  
Möglichkeit das Gerät bei 50 oder 60 HZ anzuschließen.

- SCROLL**  
Asymmetrischer Scrollkompressor von hoher Effizienz.
- VERSCHIEDENE GE SCHWINDIGKEITEN DES ÄUSSEREN VENTILATORS**  
Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des Motors.



## Modell RG57

### MEHRERE KONFIGURATIONEN

Die Fernbedienung RG57 erlaubt verschiedene Funktionen des Geräts einzustellen.

Konfigurieren Sie die Parameter wie gewünscht:

Funktion	Einstellung
Auto-restart Funktion	AN / AUS
Stillstand Temperaturkompensation	Ermöglicht eine Regelung von 0 °C bis 6 °C.
Ventilatorgeschwindigkeit	Stellen Sie die Ventilatorgeschwindigkeit wie gewünscht ein
Einstellung des Solltemperaturbereiches	Minimalkühlung von 17 °C bis 24 °C; Heizbetrieb maximal von 30 °C bis 25 °C

### SPAREN SIE ZEIT IN DER WARTUNG

Mit der neuen Fernbedienung können Sie auch die Betriebsparameter überprüfen.

Überprüfen Sie die Betriebsfrequenz oder die Temperatur aller Sensoren ganz einfach am Gerät.

Hinweis: Nur für die häusliche Produktreihe H6, H6M und H7 und Handelsreihe H6 (außer Hochleistungskanal und Säule).

## Benennungen

MU C R - 48 - H 6 T

T: 380-415 Vac, 3 Phasen, 50 Hz  
- : 220-230 Vac, 1 Phase, 50 Hz

7: Serie 7  
6: Serie 6  
5A: Serie 5A  
6M: Einh. Multi Split Inneneinheit Serie 6  
6.2: Einh. Multi Split 2in1 Außeneinheit Serie 6  
6.3: Einh. Multi Split 3in1 Außeneinheit Serie 6  
6.4: Einh. Multi Split 4in1 Außeneinheit Serie 6  
6.5: Einh. Multi Split 5in1 Außeneinheit Serie 6

H: Wärmepumpe  
C: Nur kalt

Nennkapazität (kBtu)

R: Super DC Inverter  
X: Multi Split Super Inverter DC  
- : ON-OFF

P: Wand  
C: Kanal  
CH: Hochleistungskanal  
CS: Kassette  
ST: Boden-Decke  
CO: Säule  
CN: Konsole  
PO: Tragbar  
V: Fenster  
EV: Verdunstungsklimagerät  
E: Einh. Außeneinheit Multi

MUNDOCLIMA

## Produktpalette

Typ	Modell	Leistung (x1000 BTU)									
		7	9	12	18	24	30	36	42	48	60
<b>HAUSHALTSSERIE</b>											
Wandsplit		MUPR-H7			■	■	■	■			
		MUPR-H6		■	■	■	■				
		MUPR-H5A		■	■	■	■				
Multisplit		MUPR-H6M		■	■	■	■				
Kassette Multi		MUCSR-H6M			■	■					
Kanal Multi		MUCR-H6M			■	■					
Fenster		MUVR-C6		■	■						
Tragbar		MUPO-C6	■								
		MUPO-H6	■	■							
Ohne Außeneinheit		MU-WZ32			■						

Typ	Modell	Leistung (x1000 BTU)										
		7	9	12	18	24	30	36	42	48	60	96
HANDELSSORTIMENT												
Kassette		MUCSR-H6				■	■	■	■	■	■	■
Boden-Decke		MUSTR-H6				■	■	■	■	■	■	■
Kanal		MUCR-H6			■	■	■	■	■	■	■	
		MUCHR-H7										■
		MUCHR-H6	(20, 22, 26, 40, 45, 56 kW)									
Säule		MUCO-H6								■	■	





## HAUSHALTSSERIE

### WANDKLIMAGERÄTE SUPER INVERTER

Die Klimageräte für die Wand der Serie MUNDOCLIMA verbinden Leistung mit Design. Sie bieten derzeit das höchste technische Niveau auf dem Markt und verbinden dieses mit einem exklusiven und modernem Design. Die Inverter-Geräte wurden zur maximalen Energieersparnis konzipiert. Sie sind umweltfreundlich und arbeiten anhand zweier Prämissen: ökologisch und nachhaltig.

### MULTI SPLIT SUPER INVERTER

Die MULTI SPLIT Systeme ermöglichen uns eine Optimierung des Außenraums. Der geringe visuelle Eindruck wird sicherlich auch anspruchsvolle Benutzer zufrieden stellen. Ausgestattet mit einem Dual-Kompressor wird mit seiner Benutzung der verwendete Raum minimiert und die Leistung gesteigert. Vielfältige Kombinationen sind mit diesem System möglich. Das freie Kombinationssystem ermöglicht uns die vollständige Anpassung unserer Bedürfnisse. Der Benutzer wird so zum Ersteller der Installation.

### TRAGBAR

Jederzeit & Überall! Zur Benutzung wann und wo wir wollen. Mit diesem Produkt gibt es keine Grenzen. Vom Esszimmer bis zum Schlafzimmer und an jedem beliebigen Ort von unserem Haus, genießen Sie dieses Produkt.



## 1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT Serie MUPR-H7

**NEUHEIT**

Sparen Sie  
Zeit bei  
der Installation



Gas  
**R32**  
Umwelt-  
freundlicher

**SEER**  
**A++**



### LEICHT ABNEHMBAR

Einfacher Zugang zur Leiterplatte, demontierbarer Ventilator, bewegliches Gehäuse. **Ersparnis von 30 % bei der Wartungszeit.**



### GRÖßERER RAUM FÜR DIE INSTALLATION

Neues Gestell, Haltstreifen, einfacherer elektrischer Anschluss. **Ersparen von 20 % bei der Installationszeit.**



### ZUGÄNGLICHERE FILTER

Verhindert das Herunterfallen von Schmutz, ohne die Platte öffnen zu müssen. **Ersparnis von 5 % bei der Reinigungszeit.**



### GROßE VERBINDUNGSMÖGLICHKEIT

Möglichkeit, verschiedene Kontrollvorrichtungen anzuschließen, u.a. ein WLAN Modul. **Kontrollieren Sie Ihre neue Klimaanlage Mundoclima von jedem Ort aus.**

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Verkabelte Steuerung



#### Zentralsteuerung



#### Integralsteuerung



BMS



#### WLAN



#### Zubehör



<sup>(1)</sup>Multi-Zweck Modul erforderlich  
(CL 94 383).

**BESCHREIBUNG**

**Serie MUPR-H7**

MODELL			MUPR-09-H7	MUPR-12-H7	MUPR-18-H7	MUPR-24-H7
Bestellnummer			CL 20 035	CL 20 036	CL 20 037	CL 20 038
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	2,63 (1,20 - 3,42)	3,51 (1,40 - 4,57)	5,27 (1,96 - 6,21)	7,32 (3,04 - 8,44)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	0,77 (0,10 - 1,32)	1,25 (0,11 - 1,74)	1,50 (0,15 - 2,22)	2,26 (0,23 - 3,01)
	Pdesignh (Belastung)	kW	2.6	3.5	5.3	7.3
	SEER	W/W	6.8	6.5	7.1	6.9
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	2,93 (0,82 - 3,86)	4,10 (0,87 - 5,12)	5,56 (1,28 - 6,97)	7,61 (2,08 - 9,43)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	0,78 (0,14 - 1,38)	1,17 (0,15 - 1,83)	1,39 (0,22 - 2,33)	2,11 (0,33 - 3,15)
	Intermediäre klimatische Zone	kW	2.4	2.5	4.2	5.6
	SCOP	W/W	4.0	4.0	4.0	4.0
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-6	-7
	Warme klimatische Zone	kW	3.0	3.2	4.5	7.0
		SCOP	5.1	5.2	5.1	5.1
		Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C	-15	-15	-15	-15
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph			
Max. Verbrauch		kW	2.075	2.2	2.55	3.6
Maximale Stromstärke		A	9.5	10	11.5	16
Innen-einheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/Std.	486 / 433 / 329	550 / 490 / 360	810 / 720 / 550	1050 / 970 / 650
	Schalldruckpegel (Hoch/Mit./Niedr./Silen.)	dB(A)	41 / 34 / 29 / 22	41 / 37 / 30 / 23	45 / 41 / 33 / 24	46 / 44 / 35 / 27
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	53	54	57	59
	Maße (B x H x T)	mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232
	Gewicht	kg	7.5	8.2	10.8	14.3
Außen-einheit	Luftfördermenge (max.)	m³/Std.	2000	2000	2100	2700
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	55	55	57	59
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	58	60	60	65
	Maße (B x H x T)	mm	770 x 555 x 300	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363
	Gewicht	kg	26.4	26.5	37	48
Kühlmittel	Typ		R32	R32	R32	R32
	Füllung	kg	0.7	0.8	1.25	1.6
	Vorladung bis	m	5	5	5	5
	Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	12	12	12	24
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas	mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
	Maximale Länge	m	25	25	30	50
	Maximaler Höhenunterschied	m	10	10	20	25
Elektrische Verkabelung	Versorgung (Außeneinheit)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Zusammenschaltung	mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T
Drahtlose Fernbedienung			RG57	RG57	RG57	RG57
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30

**Hinweise:** 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

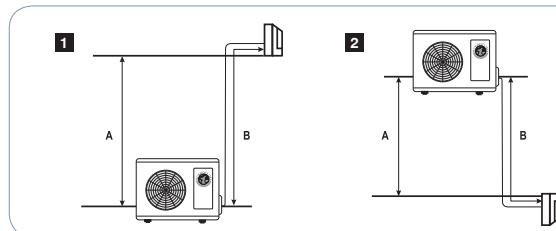
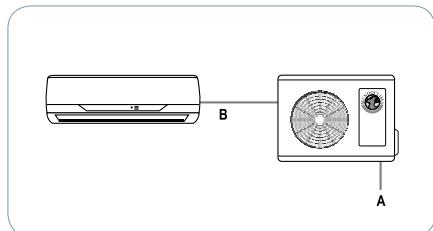
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

**ELEKTRISCHE INSTALLATION**

Modell	Versorgungs-verkabelung. (A)	Verkabelung der Zusammenschaltung (B)
MUPR-09-H7	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H7	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H7	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H7	2x4+T	4x4+T

**KÜHLANLAGE**

Modell	Rohr		Max. Länge (B)	Max. Fallhöhe (A)	Vorladung bis (m)	Beiladung (g/m)
	Flüss.	Gas				
MUPR-09-H7	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-12-H7	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-18-H7	1/4"	1/2"	30	20	5	12
MUPR-24-H7	3/8"	5/8"	50	25	5	24



\*Im 2. Fall (höhere Außeneinheit) für Höhenunterschiede über 5~7 m ist die Installation eines Ölabscheiders im Gasrohr alle 5~7 m notwendig.



## 1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT Serie MUPR-H6



Sparen Sie  
Zeit bei  
der Installation

RG57A6/BGE  
Inkl.  
(CL 94 588)



### LEICHT ABNEHMBAR

Einfacher Zugang zur Leiterplatte, demontierbarer Ventilator, bewegliches Gehäuse. **Ersparnis von 30 % bei der Wartungszeit.**



### GRÖßERER RAUM FÜR DIE INSTALLATION

Neues Gestell, Haltstreifen, einfacherer elektrischer Anschluss. **Ersparnis von 20 % bei der Installationszeit.**



### ZUGÄNGLICHERE FILTER

Verhindert das Herunterfallen von Schmutz, ohne die Platte öffnen zu müssen. **Ersparnis von 5 % bei der Reinigungszeit.**



### GROßE VERBINDUNGSMÖGLICHKEIT

Möglichkeit, verschiedene Kontrollvorrichtungen anzuschließen, u.a. ein WLAN Modul. **Kontrollieren Sie Ihre neue Klimaanlage Mundoclima von jedem Ort aus.**

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Verkabelte Steuerung



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120C/TF-E<sup>(1)</sup>  
(CL 94 384)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)

CCM15<sup>(1)</sup>  
(CL 92 872)

#### Integralsteuerung



IMM4<sup>(1)</sup>  
(CL 97 160-163)

BMS



CCM08/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 915)



LONGW64/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 877)



CCM18A/N<sup>(1)</sup>  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1<sup>(1)</sup>  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX<sup>(1)</sup>  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX<sup>(1)</sup>  
(CL 99 096)

#### WLAN



MUNDOCLIMA  
OSK102 (CL 94 382)



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



Multifunktions-Modul  
(CL 94 383)

#### Zubehör



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)



JC-02  
(CL 94 724)

<sup>(1)</sup>Multi-Zweck Modul erforderlich  
(CL 94 383)

**BESCHREIBUNG**

**Serie MUPR-H6**

MODELL			MUPR-09-H6	MUPR-12-H6	MUPR-18-H6	MUPR-24-H6	
Bestellnummer			CL 20 015	CL 20 016	CL 20 017	CL 20 018	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	2,63 (1,17~3,31)	3,51 (1,26~4,45)	5,27 (1,90~6,12)	7,03 (2,66~7,88)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	0,82 (0,10~1,27)	1,15 (0,11~1,72)	1,63 (0,15~2,35)	2,30 (0,23~3,03)	
	Pdesignh (Belastung)	kW	2.6	3.5	5.3	7.0	
	SEER	W/W	6.8	6.7	6.8	6.4	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	2,93 (0,82~3,72)	3,81 (1,06~4,86)	5,56 (1,42~6,74)	7,62 (2,08~9,14)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	0,81 (0,14~1,33)	1,05 (0,17~1,74)	1,50 (0,23~2,40)	2,30 (0,31~3,27)	
	Intermediäre klimatische Zone	kW	2.4	2.6	4.4	5.6	
	SCOP	W/W	4.1	4.2	4.2	4.0	
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-6	-7	
	Warme klimatische Zone	kW	3.0	3.0	4.7	7.2	
		SCOP	5.1	5.2	5.4	5.2	
		Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	A+++	
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)			°C	-15	-15	-15	
Stromversorgung			V-Hz-Ph	230-50-1Ph	230-50-1Ph	230-50-1Ph	
Max. Verbrauch			kW	2.075	2.2	2.55	
Maximale Stromstärke			A	9.5	10	11.5	
Innen-einheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/Std.	472 / 360 / 254	562 / 497 / 224	870 / 730 / 500	1176 / 921 / 446	
	Schalldruckpegel (Hoch/Mit./Niedr./Silen.)	dB(A)	40 / 35 / 28 / 20	41 / 40 / 33 / 22	45 / 43 / 34 / 24	47 / 45 / 35 / 28	
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	53	52	58	60	
	Maße (B x H x T)	mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232	
	Gewicht	kg	7.0	7.7	10.1	13.2	
Außen-einheit	Luftfördermenge (max.)	m³/Std.	1900	2000	2100	2700	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	55	56	58	61	
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	58	59	63	65	
	Maße (B x H x T)	mm	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	
	Gewicht	kg	26.6	29.1	37.8	48.4	
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllung	kg	0.8	0.95	1.48	2	
	Vorladung bis	m	5	5	5	5	
	Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	15	15	15	30	
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	
	Gas	mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	
	Maximale Länge	m	25	25	30	50	
	Maximaler Höhenunterschied	m	10	10	20	25	
Elektrische Verkabelung	Versorgung (Außeneinheit)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Zusammenschaltung	mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Fernbedienung			RG57	RG57	RG57	RG57	
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	

**Hinweise:** 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

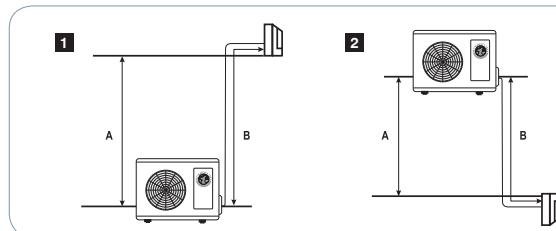
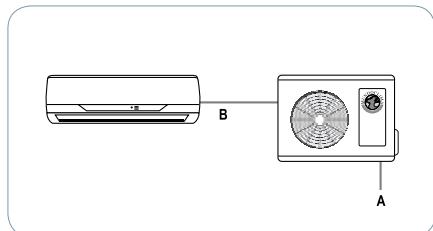
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

**ELEKTRISCHE INSTALLATION**

Modell	Versorgungsverkabelung. (A)	Verkabelung der Zusammenschaltung (B)
MUPR-09-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H6	2x4+T	4x4+T

**KÜHLANLAGE**

Modell	Rohr		Max. Länge (B)	Max. Fallhöhe (A)	Vorladung bis (m)	Beiladung (g/m)
	Flüss.	Gas				
MUPR-09-H6	1/4"	3/8"	25	10	5	15
MUPR-12-H6	1/4"	3/8"	25	10	5	15
MUPR-18-H6	1/4"	1/2"	30	20	5	15
MUPR-24-H6	3/8"	5/8"	50	25	5	30



\*Im 2. Fall (höhere Außeneinheit) für Höhenunterschiede über 5~7 m ist die Installation eines Ölabscheiders im Gasrohr alle 5~7 m notwendig.



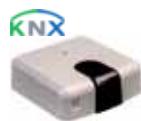
## 1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT Serie MUPR-H5A



YKR-H/002E  
Inkl.  
(CL 93 165)

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

BMS



TADO°  
(CO 14 910)

WLAN



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



**BESCHREIBUNG**

**Serie MUPR-H5A**

Modell			MUPR-09-H5A	MUPR-12-H5A	MUPR-18-H5A	MUPR-24-H5A*
Bestellnummer			CL 20 025	CL 20 026	CL 20 027	CL 20 028
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	2,5 (1,0 - 2,8)	3,5 (1,1 - 3,7)	5,1 (1,3 - 5,4)	7,1 (2,0 - 7,6)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	0,78 (0,085 - 1,0)	1,093 (0,086 - 1,6)	1,58 (0,2 - 2,0)	2,20 (0,3 - 2,9)
	Pdesignc (Belastung)	kW	2,5	3,5	5,1	6,8
	SEER	W/W	6,30	6,43	6,18	6,33
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	2,6 (0,69 - 2,9)	3,5 (1,1 - 3,8)	5,3 (1,4 - 6,1)	7,3 (2,5 - 8,0)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	0,72 (0,11 - 1,4)	0,97 (0,188 - 1,6)	1,47 (0,35 - 2,2)	2,02 (0,35 - 3,0)
	Intermediäre klimatische Zone	kW	2,4	3,5	4,7	5,6
	SCOP	W/W	4,10	4,07	4,08	4,10
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
Tbiv (zweiwertige Temp.)		°C	2	2	2	2
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C	-10	-10	-10	-10
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph			
Max. Verbrauch		kW	1,5	1,9	2,8	3,2
Maximale Stromstärke		A	8	9,5	11	16
Innen-einheit	Luftfördermenge (Turbo/Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	550/500/450/405	550/500/450/405	900/818/740/666	1250/1090/990/890
	Schalldruckpegel (Turbo/Hoch/Mittel/Niedrig)	dB(A)	42 / 37 / 33 / 27	42 / 37 / 33 / 27	48 / 43 / 38 / 32	50 / 45 / 40 / 34
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	51	53	59	64
	Maße (B x H x T)	mm	750 x 285 x 200	750 x 285 x 200	900 x 311 x 225	1082 x 330 x 233
	Gewicht	kg	8	8,5	12	16
Außen-einheit	Luftfördermenge (max.)	m³/Std.	2000	2000	2150	3000
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	52	52	54	55
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	57	60	62	66
	Maße (B x H x T)	mm	730 x 545 x 285	730 x 545 x 285	800 x 545 x 315	900 x 700 x 350
	Gewicht	kg	27	27	35	46
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	0,78	0,78	1,4	1,6
	Vorladung bis	m	5	5	5	5
	Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	20	25	30	40
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas	mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
	Maximale Länge	m	20	20	25	25
	Maximaler Höhenunterschied	m	10	10	15	15
Elektrische Verkabelung	Versorgung Inneneinheit	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Zusammenschaltung	mm²	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 4 + T
Drahtlose Fernbedienung			Serie H	Serie H	Serie H	Serie H
Betriebs-temperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	18 ~ 32 / 0 ~ 30	18 ~ 32 / 0 ~ 30	18 ~ 32 / 0 ~ 30	18 ~ 32 / 0 ~ 30
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-10 ~ 47 / -10 ~ 30	-10 ~ 47 / -10 ~ 30	-10 ~ 47 / -10 ~ 30	-10 ~ 47 / -10 ~ 30

**Hinweise:** 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

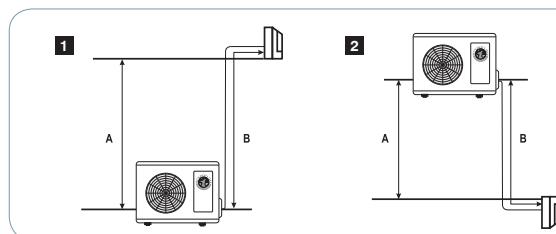
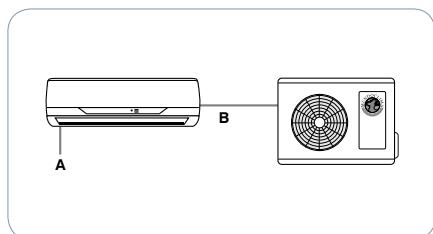
\*Außeneinheit MUPR-24-H5A (V2).

**ELEKTRISCHE INSTALLATION**

Modell	Versorgungs-verkabelung (A)	Verkabelung der Zusammenschaltung (B)
MUPR-09-H5A	2 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
MUPR-12-H5A	2 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
MUPR-18-H5A	2 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
MUPR-24-H5A	2 x 4 + T	3 x 4 + T

**KÜHLANLAGE**

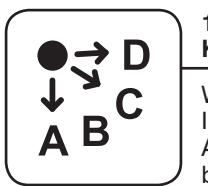
Modell	Rohr		Max. Länge (B)	Max. Fallhöhe (A)	Vorladung bis (m)	Beiladung (g/m)
	Flüss.	Gas				
MUPR-09-H5A	1/4"	3/8"	20	10	5	20
MUPR-12-H5A	1/4"	3/8"	20	10	5	25
MUPR-18-H5A	1/4"	1/2"	25	15	5	30
MUPR-24-H5A	3/8"	5/8"	25	15	5	40



\*Im 2. Fall (höhere Außeneinheit) für Höhenunterschiede über 5~7 m ist die Installation eines Ölabscheiders im Gasrohr alle 5~7 m notwendig.

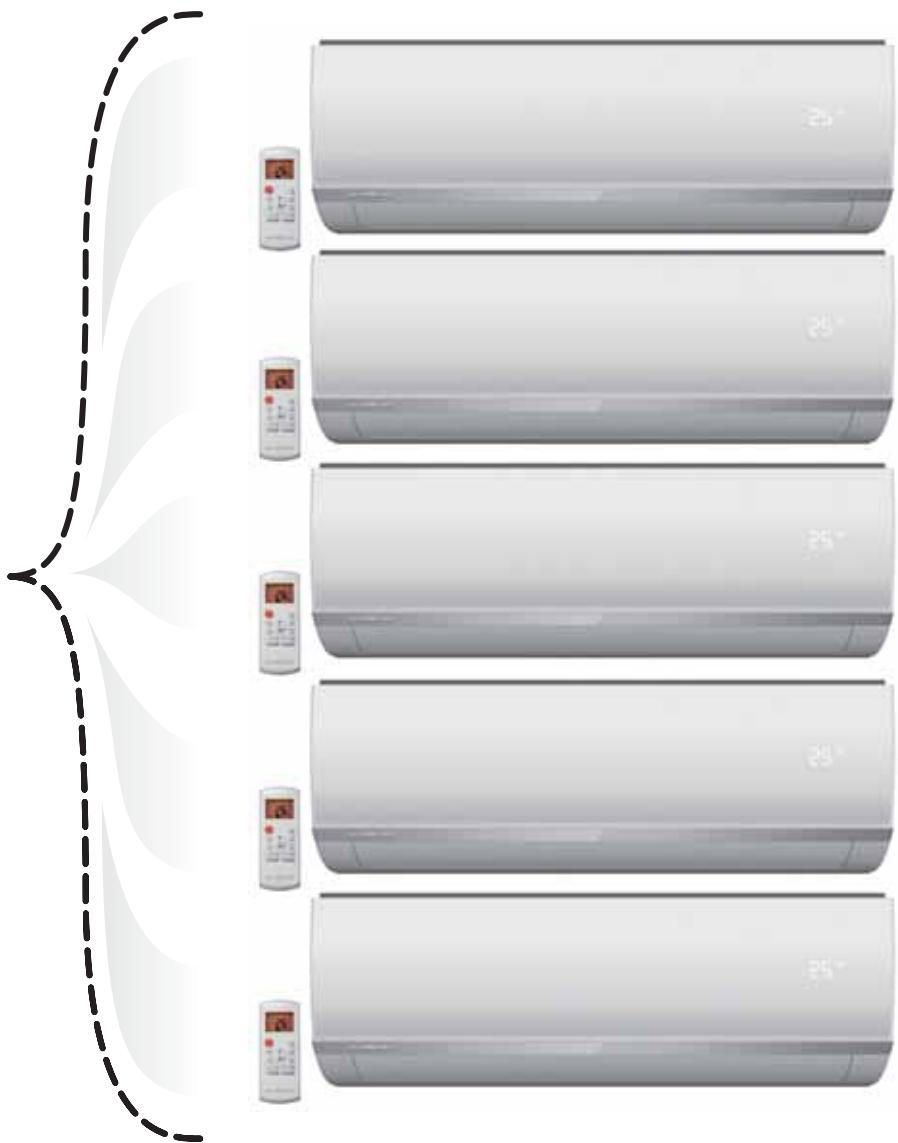


## MULTISPLIT INVERTER H6 Außeneinheit Serie MUEX-H6 2x1, 3x1, 4x1 und 5x1



### 138 VERSCHIEDENE KOMBINATIONEN

Wählen Sie die Inneneinheit, die Ihren Anforderungen am besten entspricht.



### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

[Zubehör](#)



JC-02  
(CL 94 724)

**BESCHREIBUNG**

**Serie MUEX-H6**

Modell		MUEX-14-H6.2	MUEX-18-H6.2	MUEX-21-H6.3	MUEX-27-H6.3
Bestellnummer		CL 20 440	CL 20 441	CL 20 442	CL 20 443
Kühlung	Nominale Leistung (min.-max.)	kW	4,10 (1,76 - 4,54)	5,20 (2,08 - 6,29)	6,30 (2,44-7,32)
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	1,24 (0,42 - 1,43)	1,75 (0,59 - 2,16)	1,94 (0,68 - 2,38)
	Pdesignc (Belastung)	kW	4,10	5,20	6,10
	SEER	W/W	6,80	6,30	6,40
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++
Heizung	Nominale Leistung (min.-max.)	kW	4,40 (1,89 - 4,87)	5,50 (2,2 - 6,66)	6,70 (2,64 - 7,92)
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	1,16 (0,39 - 1,33)	1,50 (0,5 - 1,85)	1,81 (0,64 - 2,22)
	Pdesignc (Belastung)	kW	3,40	4,70	5,70
	SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C	-15	-15	-15
Stromversorgung		V-Hz-Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph
Max. Verbrauch		kW	2,0	2,3	2,8
Maximale Stromstärke		A	11	12	15
Außen-einheit	Luftfördermenge (max.)	m³/Std.	2.100	2.100	2.800
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	54	56,5	57,5
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	60	65	65
	Maße (B x H x T)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363
	Gewicht	kg	30,5	36	47
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	1,25	1,7	2,1
	Vorladung bis (Alle Rohre 1/4")	m	15	15	22,5
	Vorladung bis (Rohre 1/4")	g/m	15	15	15
Kühlleitungen	Flüssigkeit	Zoll	(1/4") x 2"	(1/4") x 2	(1/4") x 3
	Gas	Zoll	(3/8") x 2"	(3/8") x 2	(3/8") x 3
	Maximale Länge	m	30	30	45
	Länge je Inneneinheit	m	25	25	30
	Maximaler Höhenunterschied	Außeneinheit oben	m	15	15
		Außeneinheit unten	m	15	15
		Höhdifferenz zwischen Inneneinheiten	m	10	10
Elektrische Verkabelung	Versorgung (nur Außeneinheit)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Zusammenschaltung x Inneneinheit	mm²	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung /Heizung)	°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30
	Außen (Kühlung /Heizung)	°C	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

3. Die oben angegebenen Werte bezüglich Leistung und Verbrauch, sowie die Werte SEER/SCOP basieren auf den MUPR-09-H6M Inneneinheiten (so viele die Außeneinheit fasst). Für andere Kombinationen, suchen Sie die Kombinationstafel auf ([www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)).

## BESCHREIBUNG

Serie MUEX-H6

Modell		MUEX-28-H6.4	MUEX-36-H6.4	MUEX-42-H6.5
Bestellnummer		CL 20 444	CL 20 445	CL 20 446
Kühlung	Nominale Leistung (min.-max.)	kW	8,21 (3,04 - 9,93)	10,60 (3,71-13,78)
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	2,31 (0,77 - 3,13)	3,89 (1,06 - 4,32)
	Pdesignc (Belastung)	kW	8,20	10,60
	SEER	W/W	6,80	7,60
	Energieeffizienzklasse		A++	A++
Heizung	Nominale Leistung (min.-max.)	kW	8,90 (3,26-10,65)	11,10(3,89-13,32)
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	3,47 (0,83 - 3,05)	3,00 (0,81 - 3,89)
	Pdesignc (Belastung)	kW	7,00	9,30
	SCOP	W/W	4,00	3,80
	Energieeffizienzklasse		A+	A
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C	-15	-15
Stromversorgung		V-Hz-Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph
Max. Verbrauch		kW	3,5	4,6
Maximale Stromstärke		A	17	21,5
Außen-einheit	Luftfördermenge (max.)	m³/Std.	3.500	5.500
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	60	63,5
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	66	68
	Maße (B x H x T)	mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410
	Gewicht	kg	67,6	70
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A
	Füllung	kg	2,4	3,0
	Vorladung bis (Alle Rohre 1/4")	m	30	30
	Vorladung bis (Rohre 1/4")	g/m	15	15
Kühlleitungen	Flüssigkeit	Zoll	(1/4")x3+(1/4")x1	(1/4")x3+(1/4")x1
	Gas	Zoll	(3/8")x3+(1/2")x1	(3/8")x3+(1/2")x1
	Maximale Länge	m	60	60
	Länge je Inneneinheit	m	35	35
	Maximaler Höhenunterschied	Außeneinheit oben	m	15
		Außeneinheit unten	m	15
		Höhdifferenz zwischen Inneneinheiten	m	10
Elektrische Verkabelung	Versorgung (nur Außeneinheit)	mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T
	Zusammenschaltung x Inneneinheit	mm²	3 x 1.5 + T	3 x 1.5 + T
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung /Heizung)	°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30
	Außen (Kühlung /Heizung)	°C	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

3. Die oben angegebenen Werte bezüglich Leistung und Verbrauch, sowie die Werte SEER/SCOP basieren auf den MUPR-09-H6M Inneneinheiten (so viele die Außeneinheit fasst). Für andere Kombinationen, suchen Sie die Kombinationstafel auf ([www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)).



## MULTISPLIT INVERTER H6 Typ Wand Serie MUPR-H6M

Sparen Sie  
Zeit bei  
der Installation

RG57A6/BGE  
Inkl.  
(CL 94 588)



### LEICHT ABNEHMBAR

Einfacher Zugang zur Leiterplatte, demontierbarer Ventilator, bewegliches Gehäuse. Ersparnis von 30 % bei der Wartungszeit.



### ZUGÄNGLICHERE FILTER

Verhindert das Herunterfallen von Schmutz, ohne die Platte öffnen zu müssen. Ersparnis von 5 % bei der Reinigungszeit.



### GRÖßERER RAUM FÜR DIE INSTALLATION

Neues Gestell, Haltstreifen, einfacher elektrischer Anschluss. Ersparnis von 20 % bei der Installationszeit.



### GROÙE VERBINDUNGS- MÖGLICHKEIT

Möglichkeit, verschiedene Kontrollvorrichtungen anzuschließen, u.a. ein WLAN Modul. Kontrollieren Sie Ihre neue Klimaanlage Mundoclima von jedem Ort aus.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Verkabelte Fernsteuerung



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)

KJR-86C-E  
(CL 92 870)

KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)

KJR-120C/TF-E<sup>(1)</sup>  
(CL 94 384)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)

CCM15<sup>(1)</sup>  
(CL 92 872)

#### Integrale Fernsteuerung



IMM4<sup>(1)</sup>  
(CL 97 160-163)

BMS



CCM08/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 915)



LONGW64/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 877)



CCM18A/N<sup>(1)</sup>  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1<sup>(1)</sup>  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX<sup>(1)</sup>  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



MUNDOCLIMA  
OSK102 (CL 94 382)

TADO°  
(CO 14 910)

MOMIT COOL  
(CO 28 130)

#### Zubehör



Multifunktions-Modul  
(CL 94 383)



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)

<sup>(1)</sup>Multi-Zweck Modul erforderlich  
(CL 94 383)

Modell		MUPR-09-H6M	MUPR-12-H6M	MUPR-18-H6M	MUPR-24-H6M
Bestellnummer		CL 20 450	CL 20 451	CL 20 452	CL 20 453
Kühlung	Nom. Leistung (min. ~ max.)	kW	2,63 (1,17 ~ 3,31)	3,51 (1,26 ~ 4,45)	5,27 (1,90 ~ 6,12)
	Nennverbrauch	W	24	24	34
Heizung	Nom. Leistung (min. ~ max.)	kW	2,93 (0,82 ~ 3,72)	3,81 (1,06 ~ 4,86)	5,56 (1,42 ~ 6,74)
	Nennverbrauch	W	24	24	34
Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m <sup>3</sup> /Std.	472 / 360 / 254	562 / 497 / 224	870 / 730 / 500	1176 / 921 / 446
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	40 / 35 / 28	41 / 40 / 33	45 / 43 / 34	47 / 45 / 35
Schalleistung (Hoch)	dB(A)	53	52	58	60
Fernbedienung		RG57	RG57	RG57	RG57
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas	mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
Maße (B x H x T)		mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222
Gewicht		kg	7,0	7,7	10,1
					13,2

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

3. Die Leistungswerte variieren nach gewählter Außeneinheit.



## MULTISPLIT INVERTER H6

### Typ Kassette

### Serie MUCSR-H6M



RG57B2/BGE  
Inkl.  
(CL 94 982)



#### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

##### Drahtlose Fernsteuerung



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)



KJR-120C/TF-E  
(CL 94 907)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

##### Integrale Fernsteuerung



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

##### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)

##### Zubehör

##### BMS



BACnet



LonWorks



Modbus



Modbus



KNX

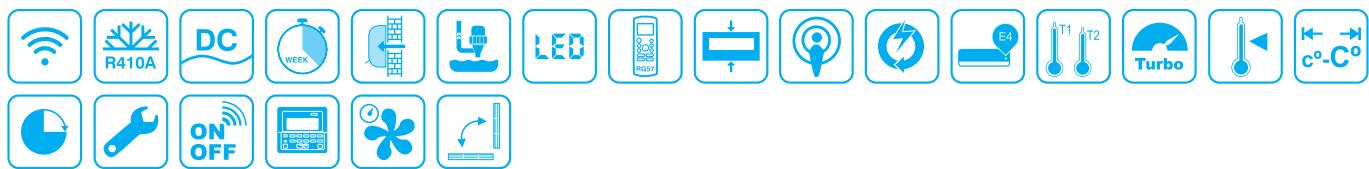


KNX

Modell			MUCSR-12-H6M	MUCSR-18-H6M
Bestellnummer			CL 20 454	CL 20 455
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	4,92 (0,79 ~ 6,15)
	Nennverbrauch	W	40	102
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	4,10 (0,62 ~ 5,13)	5,57 (0,88 ~ 7,03)
	Nennverbrauch	W	40	102
Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/Std.	650 / 530 / 450	800 / 650 / 500
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	42 / 38 / 34	48 / 42 / 36
Schallleistung (Hoch)		dB(A)	58	59
Ablaufverbindung		mm	ø25	ø25
Höhe der Kondensatpumpe		mm	750	750
Frischlufteingang		mm	ø65	ø65
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph
Fernbedienung			RG57	RG57
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")
	Gas	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8")	ø12,7 (1/2")
Maße	Körper (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570
	Belüftungsplatte (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
Gewicht	Körper	kg	16	18
	Belüftungsplatte	kg	2,5	2,5

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.



## MULTISPLIT INVERTER H6

### Typ Kanal

### Serie MUCR-H6M



KJR-120C/TF-E  
Enthalten (CL 94 907)



#### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

##### Drahtlose Fernsteuerung



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

##### Integrale Fernsteuerung



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

##### BACnet



CCM08/E  
(CL 92 915)

##### LonWorks



LONGW64/E  
(CL 92 877)

##### Modbus



CCM18A/N  
(CL 94 791)

##### Modbus



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)

##### KNX



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)

##### KNX



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

##### WLAN



MUNDOCLIMA WF-60A1  
(CL 97 157)



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

##### Zubehör



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)

Modell			MUCR-12-H6M	MUCR-18-H6M
Bestellnummer			CL 20 456	CL 20 457
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,27 (1,90 ~ 6,12)
	Nennverbrauch	W	40	107
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,86 (1,42 ~ 6,74)
	Nennverbrauch	W	40	107
Statischer Druck	Nominal	Pa	25	25
	Einstellbar	Pa	0 ~ 45	0 ~ 60
Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/Std.		680 / 580 / 450	816 / 546 / 424
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)		42 / 38 / 35	46 / 42 / 40
Schallleistung (Hoch)	dB(A)		59	59
Ablauverbindung	mm		ø25	ø25
Höhe der Kondensatpumpe	mm		750	750
Frischlufteinung	mm		ø90	ø90
Stromversorgung	V-Hz-Ph		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph
Verkabelte Fernsteuerung			KJR-120G	KJR-120G
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")
	Gas	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8")	ø12,7 (1/2")
Maße (B x H x T)			700 x 210 x 635	920 x 210 x 635
Gewicht			18,4	23

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

## AUSWAHL MULTISPLIT INVERTER H6

### SCHRITT 1

Wählen Sie die Leistung, die sich am besten an die zu klimatisierenden Zimmer ihrer Wahl anpassen kann. Die folgende Tabelle enthält die unterschiedlichen Leistungen, damit Sie das geeignete Modell auswählen können.

Modell	9	12	18	24
Leistung	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	7,0 kW
<b>WANDSPLIT GERÄT</b>	MUPR-09-H6M CL 20 450	MUPR-12-H6M CL 20 451	MUPR-18-H6M CL 20 452	MUPR-24-H6M CL 20 453
<b>KASSETTE</b>	—	MUCSR-12-H6M CL 20 454	MUCSR-18-H6M CL 20 455	—
<b>KANAL</b>	—	MUCR-12-H6M CL 20 456	MUCR-18-H6M CL 20 457	—

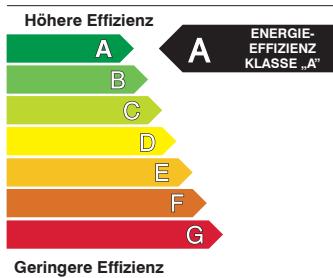
### SCHRITT 2

Wählen Sie die Außeneinheit aus, die am besten zur ausgesuchten Inneneinheit passt.

	2x1		3x1		4x1		5x1	
	MUEX-14-H6.2	MUEX-18-H6.2	MUEX-21-H6.3	MUEX-27-H6.3	MUEX-28-H6.4	MUEX-36-H6.4	MUEX-42-H6.5	
	CL 20 440	CL 20 441	CL 20 442	CL 20 443	CL 20 444	CL 20 445	CL 20 446	
<b>1 ZIMMER</b>	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18 24	9 12 18 24	9 12 18 24	
<b>2 ZIMMER</b>	9+9 9+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18	
<b>3 ZIMMER</b>	—	—	9+9+9 9+9+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+9+24 9+12+12 9+12+18	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+9+24 9+12+12 9+12+18 12+12+12 12+12+18 12+12+24 12+18+18 12+18+24 18+18+18	
<b>4 ZIMMER</b>	—	—	—	—	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+9+24 9+9+12+12 9+9+12+18 9+9+12+24 9+9+12+24 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+24 9+12+18+18 12+12+12+12 12+12+12+18	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+9+24 9+9+12+12 9+9+12+18 9+9+12+24 9+9+12+24 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+24 9+12+18+18 12+12+12+12 12+12+12+18	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+9+24 9+9+12+12 9+9+12+18 9+9+12+24 9+9+12+24 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+24 9+12+18+18 12+12+12+12 12+12+12+18	
<b>5 ZIMMER</b>	—	—	—	—	—	—	9+9+9+9+9 9+9+9+9+12 9+9+9+9+18 9+9+9+12+12 9+9+9+12+18 9+9+12+12+12 9+12+12+12+12 9+12+12+12+18 9+12+12+12+24 9+12+18+18+18 12+12+12+12+12	9+9+9+9+9 9+9+9+9+12 9+9+9+9+18 9+9+9+12+12 9+9+9+12+18 9+9+12+12+12 9+12+12+12+12 9+12+12+12+18 9+12+12+12+24 9+12+18+18+18 12+12+12+12+12



## FENSTERKLIMAANLAGEN Serie MUVR-C6



Nur  
**KÜHLEN**



Inkl. drahtloser  
Fernbedienung



Einfach  
demonterbare Platte



Frischluft-  
zufuhr



Bewegbares  
Gehäuse



Große  
Luftfördermenge



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL		MUVR-09-C6	MUVR-12-C6
Bestellnummer		CL 20 380	CL 20 381
Kühlung	Nennkapazität	kW	2,78
	Nominalverbrauch	kW	0,85
	Nennstärke	A	3,9
	Pdesignc (Belastung)	kW	2,8
	EERd	W/W	3,27
	SEER	W/W	5,10
	Energieeffizienzklasse		A
Stromverbrauch		kWh/Jahr	195
Energieverbrauch im deaktivierten Modus durch das Thermostat Pto		W	15
Stromverbrauch im Standby-Modus		W	1
Schalldruckpegel	Inneneinheit (hoch / mittel / niedrig)	dB(A)	51,3 / 49,8 / 48,5
	Außeneinheit (hoch)	dB(A)	60
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)	51,3
	Außeneinheit	dB(A)	64,3
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph
Max. Stärke		A	6,58
Maximaler Verbrauch		kW	1,29
Luftfördermenge	Innen (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	448 / 391 / 332
	Außeneinheit (hoch)	m³/Std.	780
Kühlmittel	Typ		R32
	Füllung	kg	0,39
	Erderwärmungspotential GWP	kg CO <sub>2</sub> Gerät.	675
Prüfdruck		Mpa	1,7-4,8
Maße (B x T x H)		mm	560 x 670 x 400
Gewicht		kg	46,1
Ferngesteuertes Modell			RG51
Stillstand Betrieb	Inneneinheit	°C	17 bis 35
	Außeneinheit	°C	18 bis 43

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.  
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.



## MOBILE MONOBLOCK-KLIMAGERÄTE

### Serie MUPO C6/H6

Mit Außenrohranschluss



Nur  
KÜHLEN

WÄRME-  
PUMPE

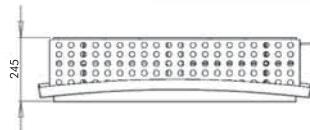
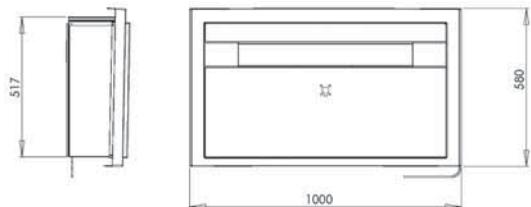
#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL			MUPO-07-C6	MUPO-09-H6	MUPO-12-H6
Bestellnummer			CL 20 006	CL 20 007	CL 20 008
Kühlung	Nennkapazität	kW	2,05	2,6	3,5
	Nominalverbrauch	kW	0,78	0,995	1,34
	EERd	W/W	2,63	2,61	2,62
	Energieeffizienzklasse		A	A	A
	Stromverbrauch	kWh/Std.	0,78	0,995	1,315
Heizung	Nennkapazität	kW	–	2,6	3,3
	Nominalverbrauch	kW	–	0,865	1,10
	COPd	W/W	–	3,00	3,00
	Energieeffizienzklasse		–	A+	A+
	Stromverbrauch	kWh/Std.	–	0,865	1,125
Energieverbrauch im deaktivierten Modus durch das Thermostat Pto			43	54	70
Stromverbrauch im Standby-Modus			0,21	0,259	0,34
Schallleistung			62	62	62
Stromversorgung			220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		
Maximale Stromstärke			A	4,5	6
Luftfördermenge	Inneneinheit	m <sup>3</sup> /Std.	330	410	410
	Außeneinheit	m <sup>3</sup> /Std.	450	500	570
Durchmesser des Entlüftungskanals			mm	130	150
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	0,28	0,4	0,52
	Erderwärmungspotential GWP	kg CO <sub>2</sub> Gerät.	2088	2088	2088
Maße (B x T x H)			mm	345 x 355 x 750	480 x 400 x 795
Gewicht			kg	23,5	30
Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.					
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.					



## KLIMAANLAGE OHNE AUßENEINHEIT Serie MU-WZ

- Energieeffizienz Klasse A/A.
- Einfache Montage: nur zwei 162 mm Löcher
- Fernbedienung und Frontdisplay.
- Außengitter aus EPDM (patentiert).
- Ultrakompaktes Design.
- Zusätzlicher Widerstand für niedrige Temperaturen
- Installation auf dem Boden (unterer Wandteil).



Außengitter aus EPDM (patentiert)



Zwei Löcher Ø162 mm



Frischluftzufuhr

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MU-WZ32	
Bestellnummer	CL 19 782	
Kühlung	W	3.348
Heizleistung	W	3.762
Elektrische Widerstandsfähigkeit	W	500
Stromverbrauch (Kühlung/Heizung)	W	1.287 - 1.214 (+500 elektr. Widerst.)
EER (Effizienzklasse)	W/W	2,6 (A)
COP (Effizienzklasse)	W/W	3,1 (A)
Innere Luftfördermenge	m³/Std.	480
Äußere Luftfördermenge	m³/Std.	690
ENTFEUCHTUNG	l/Std.	1,3
Innerer Schalldruckpegel (Hoch/Mittel/Niedrig)	dB(A)	49 - 46,5 - 43,8
Äußerer Schalldruckpegel (Hoch/Mittel/Niedrig)	dB(A)	59,6 - 41,6
Betriebstemperaturbereich	°C	-5 ~ 43
Anschlussspannung	V/Hz	230 - 50
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1.000 x 580 x 250
Gewicht	kg	45
Lochdurchmesser Wand	mm	162
Kühlmittel	kg	0,68 (R410A)

Hintweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.  
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.



Geruchs- und  
Bakterienfilter



Aufbewahrungsfach für  
die Fernbedienung



Integriertes  
Bedienpanel





## HANDELSSORTIMENT

### KASSETTE

Ideal für städtische Umgebungen. Kompakt und ohne Luftleitungen. Design und Verteilung von Luft vereint in dem gleichen Produkt. Ihr Radialventilator ermöglicht die Lufterneuerung, auf die schnellste und effizienteste Art und Weise.

### KANAL

Das beliebteste Produkt auf dem europäischen Markt. Die Klimaanlage die man nicht sieht, aber merkt. Ermöglicht das die Luft in alle Ecken kommt, so unerreichbar sie auch sein mögen.

### BODEN - DECKE

Wie möchten Sie es gerne, auf dem Boden oder an der Decke? Ideal für Restaurants, Bars und all die Orte, die wegen ihrer Art große Luftmengen benötigen.



## KASSETTEN-SPLITGERÄTE

### Serie MUCSR-H6

**SCOP  
4.0**



RG57B2/BGE  
Inkl.  
(CL 94 982)



#### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

##### Drahtlose Fernsteuerung



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)



KJR-120C/TF-E  
(CL 94 907)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

##### Integrale Fernsteuerung



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

BMS

##### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



JC-02  
(CL 94 724)

##### Zubehör

<sup>(1)</sup>LED-Display: Außer die Modelle 12 und 18

<sup>(2)</sup>Zierpanel in kompakter Größe: Nur die Modelle 12 und 18

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Serie MUCSR-H6**

Modell			MUCSR-12-H6	MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-30-H6	MUCSR-36-H6
Bestellnummer			CL 20 230	CL 20 231	CL 20 232	CL 20 233	CL 20 234
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,27 (0,79 ~ 6,15)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	10,55 (2,93 ~ 12,02)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	960 (210 ~ 1.692)	1.630 (270 ~ 2.365)	2.170 (400 ~ 3.155)	2.765 (690 ~ 4.055)	4.060 (975 ~ 4.620)
	Pdesignc (Belastung)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5
	SEER	W/W	6,1	6,3	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	4,10 (0,62 ~ 5,13)	5,57 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,08 (2,08 ~ 10,52)	11,13 (2,64 ~ 13,19)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	995 (496 ~ 1.830)	1.500 (295 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.380 (690 ~ 3.755)	3.085 (880 ~ 4.690)
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignh (Belastung)	kW	3,6	4,8	5,8	7,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
		Pdesignh (Belastung)	kW	3,6	5,0	5,6	8,3
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/Std.	650/530/450	660/550/490	1450/1250/1100	1700/1460/1300	1900/1750/1460
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	42 / 38 / 34	46 / 42 / 38	46 / 42 / 39	53 / 48 / 44	53 / 50 / 47
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	57	56	61	64	61
	Ablaufverbindung	mm	025	025	032	032	032
	Höhe der Kondensatpumpe <sup>(1)</sup>	mm	750	750	750	750	750
	Frischlufteingang <sup>(2)</sup>	mm	065	065	075	075	075
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	—	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph			
	Inneres Versorgungskabel	mm²	—	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T
	Drahtlose Fernbedienung		RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE
	Maße	Körper (B x H x T)	mm	570x260x570	570x260x570	840x245x840	840x245x840
		Belüftungsplatte (B x H x T)	mm	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950
Außeneinheit	Gewicht	Körper	kg	16	16,5	24	26,5
		Belüftungsplatte	kg	2,5	2,5	5	5
	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	2000	2100	2700	4.300	4.300
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	57	56,5	60,5	59,5	61
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	60	64	65	67	66
	Kompressor (Marke / Modell)			GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	—	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph			
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x4+T	2x4+T
	Maße (B x H x T)	mm	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410
Bestandteile	Gewicht	kg	34,5	35,5	49	62,9	67,2
	Verbindungskabel			4 x 1,5	2x0,75 (abgeschirmt)		
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
		Füllung	kg	1,38	1,78	1,95	2,8
		Vorladung bis	m	5	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	15	15	30	30
	Prüfdruck		Mpa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge <sup>(3)</sup>	m	25	30	50	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	10	20	25	30
	Betriebstemperatur	Inneneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30			
		Außeneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24			

Anmerkung: <sup>(1)</sup> Höhe des Trägers, von der Basis der Einheit aus gemessen, bis maximal 200 mm horizontal aufwärts installierbar.

<sup>(2)</sup> Innerer Durchmesser.

<sup>(3)</sup> Minimallänge der Leitungen von 2 m.

\* Design und Eigenschaften sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

\*\* Die Werte des Geräuschepegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Serie MUCSR-H6**

Modell			MUCSR-42-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6T	MUCSR-60-H6T
Bestellnummer			CL 20 235	CL 20 236	CL 20 237	CL 20 238
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	12,01 (3,22 ~ 13,19)	14,06 (3,99 ~ 16,12)	13,77 (3,99 ~ 16,12)	15,83 (4,98 ~ 18,46)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	4.090 (1.070 ~ 5.070)	5.159 (1.330 ~ 6.200)	5.159 (1.330 ~ 6.200)	6.395 (1.660 ~ 7.100)
	Pdesignh (Belastung)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0
	SEER	W/W	5,6	5,6	5,6	5,6
Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	13,48 (2,93 ~ 14,65)	16,12 (4,19 ~ 17,59)	15,53 (4,19 ~ 17,59)	18,17 (5,28 ~ 20,51)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	3.535 (975 ~ 5.230)	4.555 (1.400 ~ 6.765)	4.555 (1.400 ~ 6.765)	5735 (1.760 ~ 7320)
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignh (Belastung)	kW	11,0	11,5	11,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
		Pdesignh (Belastung)	kW	11,1	11,8	11,6
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/Std.	1.850 / 1.600 / 1.400	1.850 / 1.600 / 1.400	1.850 / 1.600 / 1.400	1.900 / 1.650 / 1.450
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	54 / 51 / 48	53 / 49 / 45	55 / 51 / 48	52 / 49 / 46
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	64	63	63	68
	Ablaufverbindung	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Höhe der Kondensatpumpe <sup>(1)</sup>	mm	750	750	750	750
	Frischlufteintrag <sup>(2)</sup>	mm	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75
	Stromversorgung	V-Hz-Ph		220-240V ~ 50Hz, 1F		
	Inneres Versorgungskabel	mm²	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T
	Drahtlose Fernbedienung		RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE
	Maße	Körper (B x H x T)	mm	840x287x840	840x287x840	840x287x840
		Belüftungsplatte (B x H x T)	mm	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Außeneinheit	Gewicht	Körper	kg	26,1	28	31
		Belüftungsplatte	kg	5	5	5
	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	4.300	6.800	6.800	7.200
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	62,5	65	65	62,5
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	71	71	72	74
	Kompressor (Marke/Modell)		GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Stromversorgung	V-Hz-Ph		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		380-415V ~ 50 Hz, 3 Ph
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Maße (B x H x T)	mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
Bestandteile	Gewicht	kg	70,5	95,1	108,1	112,8
	Verbindungskabel	mm²		2x0,75 (abgeschirmt)		
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A
		Füllung	kg	3,65	4	4
		Vorladung bis	m	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	30	30	30
	Prüfdruck	Mpa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)		Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	
		Maximale Länge <sup>(3)</sup>	m		65	
		Maximaler Höhenunterschied	m		30	
		Betriebstemperatur	°C		17 ~ 32 / 0 ~ 30	
		Außeneinh. (Kühl./Heiz.)	°C		-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

Anmerkung: <sup>(1)</sup> Höhe des Trägers, von der Basis der Einheit aus gemessen, bis maximal 200 mm horizontal aufwärts installierbar.

<sup>(2)</sup> Innerer Durchmesser.

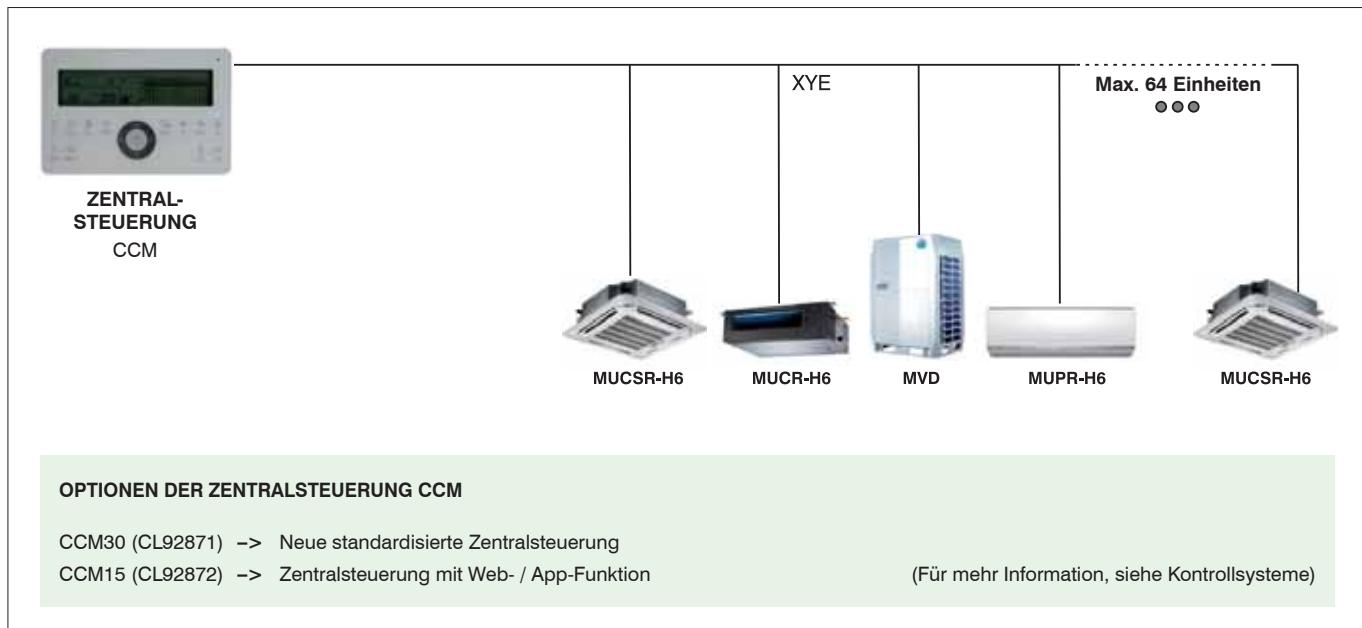
<sup>(3)</sup> Minimallänge der Leitungen von 2 m.

\* Design und Eigenschaften sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

\*\* Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG

Serie MUCSR-H6

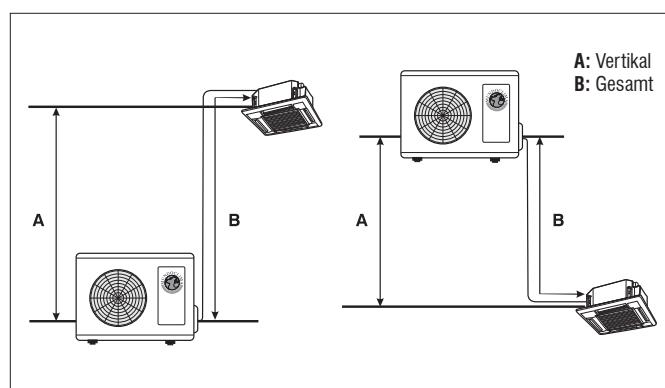
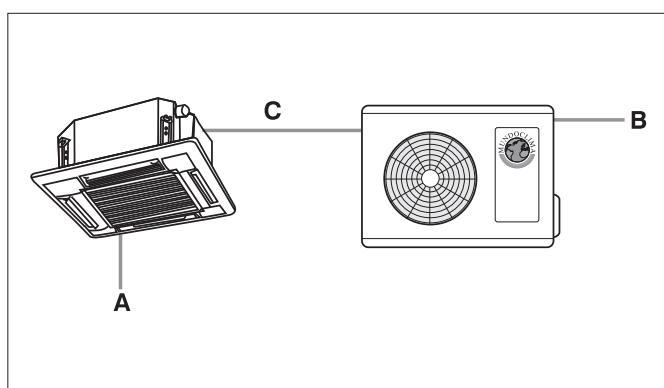


ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Versorgung				Zusammen-schaltung C
	Einheit	Phasen	Inneneinh. A	Außeneneinh. B	
MUCSR-12-H6	AUSSENENEINH.	EINPHASIG	–	3 x 2,5	4 x 1,5
MUCSR-18-H6	INNEN-/AUBEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	2 x 0,75 (abge-schirmt)
MUCSR-24-H6	INNEN-/AUBEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	
MUCSR-30-H6	INNEN-/AUBEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUCSR-36-H6	INNEN-/AUBEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUCSR-42-H6	INNEN-/AUBEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUCSR-48-H6	INNEN-/AUBEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUCSR-48-H6T	INNEN-/AUBEN-	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	
MUCSR-60-H6T	INNEN-/AUBEN-	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	

KÜHLLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

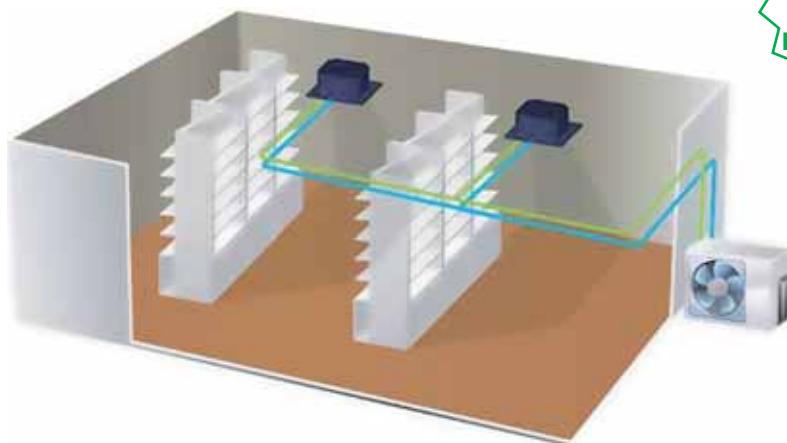
Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusatzzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUCSR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCSR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCSR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-60-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



Hinweis: Das Verbindungskabel darf nicht zur Stromversorgung der Innen- oder Außenseinheit verwendet werden.

**TWIN-SYSTEM KASSETTE (2in1)**

**Serie MUCSR-H6**



**2in1 SYSTEM**  
ermöglicht  
**2 INNENEINHEITEN** zu  
verbinden mit gleicher  
Leistung an **EINE**  
**EINZIGE AÜBENEINHEIT**  
anzuschließen

Modell			MUCSR-18X2-H6	MUCSR-24X2-H6	MUCSR-24X2-H6T	MUCSR-30X2-H6T
Bestellnummer			CL 20 924	CL 20 925	CL 20 926	CL 20 927
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	10,55 /11,13	14,06 /16,12	13,77 /15,53	15,83 /18,17
Inneneinheiten	Modell		MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-24-H6T	MUCSR-30-H6T
	Bestellnummer	Körper	UI 20 231	UI 20 232	UI 20 232	UI 20 233
		Belüftungsplatte	UA 20 231	UA 20 232	UA 20 232	UA 20 233
	Menge		2	2	2	2
	Einzelleistung (Kühl. / Heiz.)	kW	5,28 /5,57	6,89 /7,76	6,89 /7,76	8,06 /9,08
Außeneinheit	Versorgung		220-240V ~ 50Hz, 1Ph	220-240V ~ 50Hz, 1Ph	220-240V ~ 50Hz, 1Ph	220-240V ~ 50Hz, 1Ph
	Modell		MUCSR-36-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6T	MUCSR-60-H6T
	Bestellnummer		UE20234	UE20236	UE20237	UE20238
	Menge		1	1	1	1
Verteiler	Versorgung		220-240V ~ 50Hz, 1Ph	220-240V ~ 50Hz, 1Ph	380-415 V - 50 Hz, 3Ph	380-415 V - 50 Hz, 3Ph
	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Bestellnummer		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
	Menge		1	1	1	1
Kühlleitungen	Einh. bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Einh. bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)

Hinweis:

<sup>(1)</sup> Man legt die Kabel von der Außeneinheit zur Haupt-Inneneinheit und von dieser aus zur Neben-Inneneinheit.

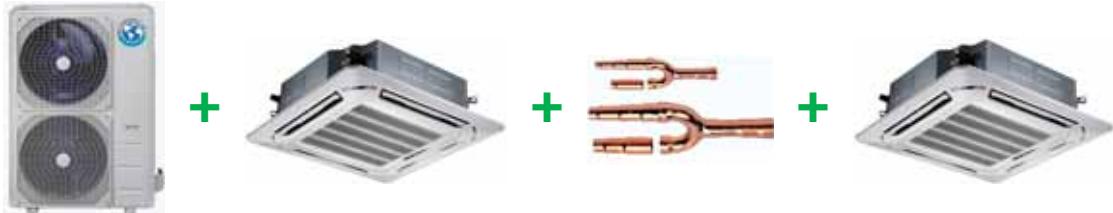
**Serie MUCSR-H6**

Man muss die Inneneinheiten als Haupt- und Nebeneinheit einstellen, die Einstellung kann mittels Mikroschalter der Leiterplatte oder der Fernsteuerung RG57 vorgenommen werden.

**WICHTIG: In einem Twin-System funktionieren die Inneneinheiten IMMER zusammen, daher kann man sie NICHT UNABHÄNGIG VONEINANDER GEBRAUCHEN.**

**Die Systeme der Twin-Kassette (2x1) beinhalten:**

- 1 Außeneinheit (axial)
- 2 Inneneinheiten der Kassette mit gleicher Leistung
- 1 FQZHN-01D Verteiler





## SPLIT BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄT Serie MUSTR-H6



RG57B2/BGE  
Inkl.  
(CL 94 982)



### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)



KJR-120C/TF-E  
(CL 94 907)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### Integrale Fernsteuerung



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

BMS

#### WLAN



MUNDOCLIMA WF-60A1  
(CL 97 157)



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



JC-02  
(CL 94 724)

#### Zubehör

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Serie MUSTR-H6**

Modell		MUSTR-18-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-30-H6	MUSTR-36-H6	
Bestellnummer		CL 20 241	CL 20 242	CL 20 243	CL 20 244	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	5,28 (0,79 ~ 6,15)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	1.630 (270 ~ 2.365)	2.285 (400 ~ 3.155)	2.960 (690 ~ 4.055)	
	Nennstärke (min. - max.)	A	7,5 (1,2 ~ 10,9)	10,4 (1,8 ~ 14,4)	13,5 (3,2 ~ 18,5)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	5,3	7,0	8,8	
	SEER	W/W	6,5	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	5,67 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,38 (2,08 ~ 10,84)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	1.460 (255 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.475 (690 ~ 3.870)	
	Nennstärke (min. - max.)	A	6,7 (1,20 ~ 11,50)	8,7 (1,8 ~ 14,1)	11,3 (3,2 ~ 17,7)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignh (Belastung)	kW	4,9	5,8	
		SCOP	W/W	4,0	4,0	
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	
		Pdesignh (Belastung)	kW	5,2	5,6	
		SCOP	W/W	5,1	5,1	
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	900 / 800 / 700	1.180 / 1.050 / 850	1.650 / 1.450 / 1.250	
	Schalldruckpegel (Hoch/Mittel/Niedrig)	dB(A)	44 / 39 / 34	53 / 48 / 42	54 / 49 / 44	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	57	63	64	
	Ablaufverbindung	mm	Ø25	Ø25	Ø25	
	Frischlufteingang <sup>(1)</sup>	mm	Ø120	Ø120	Ø120	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		
	Inneres Versorgungskabel	mm²	2 x 1.5 + T	2 x 1.5 + T	2 x 1.5 + T	2 x 1.5 + T
	Drahtlose Fernbedienung		RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE
	Maße (B x H x T)	mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.285 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675
	Gewicht	kg	25,8	25	31	40,3
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	2.100	2.700	4.300	4.300
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	56,5	60,5	59,5	61
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	65	65	66	66
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT
	Stromversorgung	V-Hz-Ph		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2 x 2.5 + T	2 x 2.5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
	Maße (B x H x T)	mm	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410
	Gewicht	kg	35,5	49	62,9	67,2
	Verbindungskabel		mm²	2 x 0,75 (abgesch.)		
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A
		Füllung	kg	1,78	1,95	2,8
		Vorladung bis	m	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	15	30	30
Bestandteile	Prüfdruck		Mpa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge <sup>(2)</sup>	m	30	50	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	20	25	30
	Betriebstemperatur	Inneneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Außeneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Anmerkung: <sup>(1)</sup> Innerer Durchmesser.

<sup>(2)</sup> Minimallänge der Leitungen von 2 m.

\* Design und Eigenschaften sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

\*\* Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Serie MUSTR-H6**

Modell			MUSTR-42-H6	MUSTR-48-H6	MUSTR-48-H6T	MUSTR-60-H6T
Bestellnummer			CL 20 245	CL 20 246	CL 20 247	CL 20 248
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	12,31 (3,22 ~ 13,19)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	15,82 (4,98 ~ 18,11)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	4.230 (1.070 ~ 5.070)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	6.060 (1.660 ~ 6.965)
	Nennstärke (min. - max.)	A	18,4 (4,6 ~ 22,0)	22,5 (6,0 ~ 27,4)	9,0 (2,4 ~ 10,9)	10,5 (2,9 ~ 12,0)
	Pdesign (Belastung)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	13,50 (3,00 ~ 14,70)	16,41 (4,40 ~ 18,46)	16,41 (4,40 ~ 18,46)	18,17 (5,28 ~ 20,51)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	3.540 (945 ~ 5.000)	4.810 (1.465 ~ 6.590)	4.810 (1.465 ~ 6.590)	5.645 (1.760 ~ 7.320)
	Nennstärke (min. - max.)	A	15,3 (4,1 ~ 21,7)	20,9 (6,4 ~ 28,6)	8,3 (2,5 ~ 11,4)	9,7 (3,0 ~ 12,6)
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesign (Belastung)	kW	11,0	11,8	11,8
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
		Pdesign (Belastung)	kW	11,1	11,8	11,6
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch / Mittel / Niedrig)	m³/Std.	2.271 / 1.886 / 1.364	2.100 / 1.800 / 1.400	2.100 / 1.800 / 1.400	2.250 / 1.660 / 1.280
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	55 / 49 / 43	52 / 46 / 41	56 / 48 / 41	55 / 50 / 45
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	67	67	66	70
	Ablaufverbindung	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Frischlufteingang <sup>(1)</sup>	mm	Ø120	Ø120	Ø120	Ø120
	Stromversorgung	V-Hz-Ph		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		
	Inneres Versorgungskabel	mm²	2 x 1.5 + T	2 x 1.5 + T	2 x 1.5 + T	2 x 1.5 + T
	Drahtlose Fernbedienung		RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE
	Maße (B x H x T)	mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675
	Gewicht	kg	40,5	38,2	38,2	40,5
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	4.300	6.800	6.800	7.200
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	62,5	65	65	62,5
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	71	72	72	75
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	4 x 2.5 + T	4 x 2.5 + T
	Maße (B x H x T)	mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
Bestandteile	Gewicht	kg	70,5	95,1	108,1	112,8
	Verbindungskabel	mm²		2 x 0,75 (abgesch.)		
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A
		Füllung	kg	3,65	4	4
		Vorladung bis	m	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	30	30	30
	Prüfdruck	Mpa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge <sup>(2)</sup>	m	65	65	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30
	Betriebstemperatur	Inneneinh. (Kühl/Heiz.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Außeneinh. (Kühl/Heiz.)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Anmerkung: <sup>(1)</sup> Innerer Durchmesser.

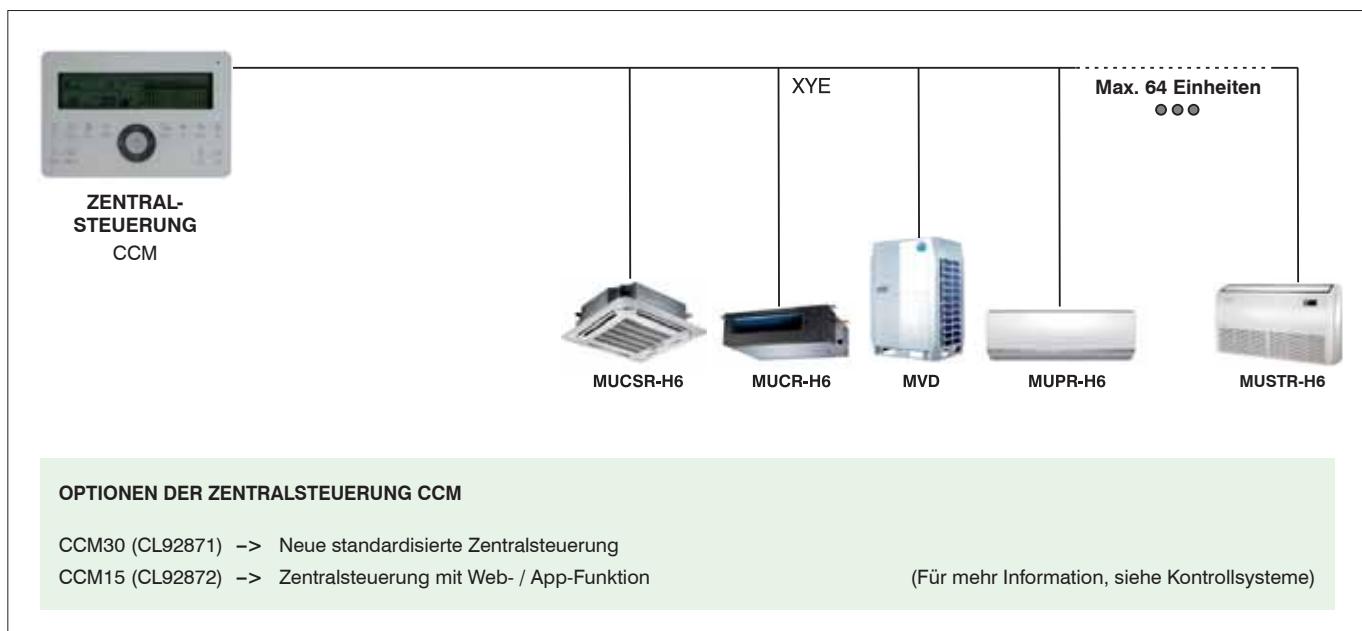
<sup>(2)</sup> Minimallänge der Leitungen von 2 m.

\* Design und Eigenschaften sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

\*\* Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG

Serie MUSTR-H6

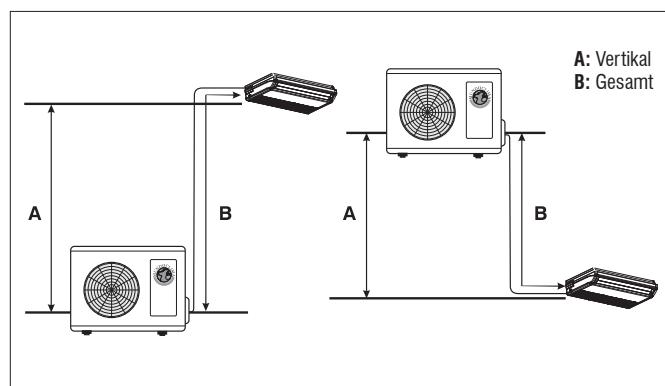
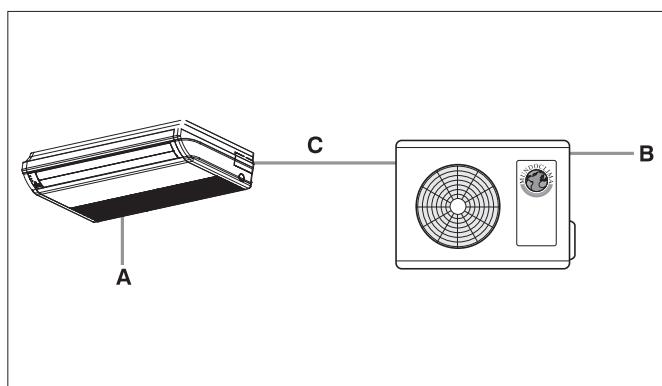


ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Versorgung				Zusammen-schaltung C
	Einheit	Phasen	Inneneinh. A	Außeneinh. B	
MUSTR-18-H6	INNEN- /AÜBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	
MUSTR-24-H6	INNEN- /AÜBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	
MUSTR-30-H6	INNEN- /AÜBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUSTR-36-H6	INNEN- /AÜBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUSTR-42-H6	INNEN- /AÜBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUSTR-48-H6	INNEN- /AÜBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUSTR-48-H6T	INNEN- /AÜBEN-	EINPH. /DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	
MUSTR-60-H6T	INNEN- /AÜBEN-	EINPH. /DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	

KÜHLLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

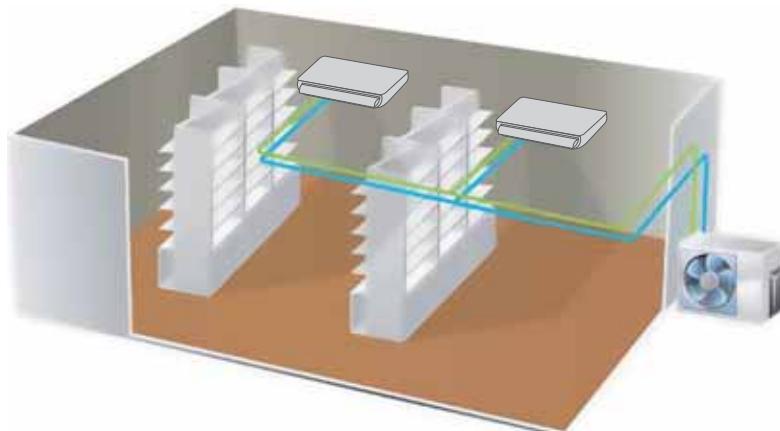
Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusatzzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUSTR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUSTR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-60-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



Hinweis: Das Verbindungskabel darf nicht zur Stromversorgung der Innen- oder Außeneinheit verwendet werden.

**TWIN-SYSTEM BODEN-DECKE (2in1)**

**Serie MUSTR-H6**



**2in1 SYSTEM**  
ermöglicht  
**2 INNENEINHEITEN** zu  
verbinden mit gleicher  
Leistung an **EINE**  
**EINZIGE AÜBENEINHEIT**  
anzuschließen

Modell		MUSR-18X2-H6	MUSR-24X2-H6	MUSR-24X2-H6T	MUSR-30X2-H6T
Bestellnummer		CL 20 932	CL 20 933	CL 20 934	CL 20 935
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	10,55 /11,13	14,07 /16,41	14,07 /16,41
Inneneinheiten	Modell		MUSR-18-H6	MUSR-24-H6	MUSR-24-H6
	Bestellnummer		UI20241	UI20242	UI20242
	Menge		2	2	2
	Einzelleistung (Kühl. / Heiz.)	kW	5,28 /5,67	7,03 /8,20	7,03 /8,20
	Versorgung		220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph		
Außeneinheit	Modell		MUSR-36-H6	MUSR-48-H6	MUSR-48-H6T
	Bestellnummer		UE20244	UE20246	UE20247
	Menge		1	1	1
	Versorgung		220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph		
Verteiler	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Bestellnummer		TF03611	TF03611	TF03611
	Menge		1	1	1
Kühlleitungen	Einh. bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Einh. bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (abgesch.)		

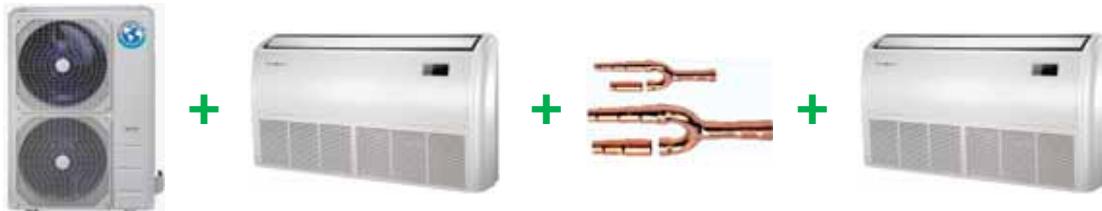
Hinweis:

<sup>(1)</sup> Man legt die Kabel von der Außeneinheit zur Haupt-Inneneinheit und von dieser aus zur Neben-Inneneinheit.

Man muss die Inneneinheiten als Haupt- und Nebeneinheit einstellen, die Einstellung kann mittels Mikroschalter der Leiterplatte oder der Fernsteuerung RG57 vorgenommen werden.

**WICHTIG: In einem Twin-System funktionieren die Inneneinheiten IMMER zusammen, daher kann man sie NICHT UNABHÄNGIG VONEINANDER GEBRAUCHEN.**

- Die BODEN-DECKEN-TWIN-SYSTEME (2in1) beinhalten:**
- 1 Außeneinheit (axial)
  - 2 Boden-Decken-Inneneinheiten mit gleicher Leistung
  - 1 FQZHN-01D Verteiler





## SPLIT-KANALKLIMAGERÄT Serie MUCR-H6

SCOP  
4.0



KJR-120C/TF-E  
Inkl.  
(CL 94 907)



### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)

#### Verkabelte Fernsteuerung



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### Integrale Fernsteuerung



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

#### BMS



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



MUNDOCLIMA WF-60A1  
(CL 97 157)



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



JC-02  
(CL 94 724)

#### Zubehör

<sup>(1)</sup>Nur MUCR-12-H6.

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Serie MUCR-H6**

Modell		MUCR-12-H6	MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6	MUCR-36-H6
Bestellnummer		CL 20 250	CL 20 251	CL 20 252	CL 20 253	CL 20 254
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,28 (0,79 ~ 6,15)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	1.030 (210 ~ 1.690)	1.685 (260 ~ 2.365)	2.285 (400 ~ 3.155)	2.875 (690 ~ 4.055)
	Nennstärke (min. - max.)	A	4,7 (1,0 ~ 7,7)	7,7 (1,2 ~ 10,80)	10,4 (1,8 ~ 14,4)	13,1 (3,2 ~ 18,5)
	Pdesignc (Belastung)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8
	SEER	W/W	6,1	6,5	6,1	6,3
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,57 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,38 (2,08 ~ 10,84)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	995 (496 ~ 1.790)	1.460 (290 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.460 (690 ~ 3.870)
	Nennstärke (min. - max.)	A	4,5 (2,3 ~ 8,2)	6,7 (1,3 ~ 11,5)	8,7 (1,8 ~ 14,1)	11,2 (3,2 ~ 17,7)
	Pdesign (Belastung)	kW	3,3	4,7	5,8	8,2
	SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	Intermediäre klimatische Zone		A+	A+	A+	A+
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7
	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
	Pdesign (Belastung)	kW	3,6	5,0	5,6	8,6
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
Inneneinheit	Warme klimatische Zone		A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2
	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
	Luftfördermenge (Hoch / Mittel / Niedrig)	m³/Std.	680/580/450	1050/900/780	1360/1200/970	1580/1400/1100
	Statischer Druck	Nominal	Pa	25	25	37
		Einstellbar <sup>(1)</sup>	Pa	0 ~ 45	0 ~ 100	0 ~ 100
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	42 / 38 / 35	44 / 40 / 37	46 / 42 / 38	50 / 48 / 44
Außeneinheit	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	54	58	62	65
	Ablaufverbindung	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe der Kondensatpumpe <sup>(2)</sup>	mm	750	750	750	750
	Frischlufteintrag <sup>(3)</sup>	mm	Ø90	Ø90	Ø90	Ø125
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	—	220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph		
	Inneres Versorgungskabel	mm²	—	2 x 1.5 + T	2 x 1.5 + T	2 x 1.5 + T
	Verkabelte Fernsteuerung		KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G
Bestandteile	Maße (B x H x T)	mm	700x210x635	920x270x635	920x270x635	1140x270x775
	Gewicht	kg	18,4	26,9	28	35
	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	2000	2100	2700	4.300
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	57	56,5	60,5	59,5
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	60	64	65	66
Bestandteile	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	—	220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph		
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2 x 2.5 + T	2 x 2.5 + T	2 x 2.5 + T	2 x 4 + T
	Maße (B x H x T)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410
	Gewicht	kg	34,5	35,5	49	62,9
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	2 x 0,75 (abgesch.)	
	Kühlmittel R410A	Füllung	kg	1,38	1,78	2,8
		Vorladung bis	m	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	15	30	30
	Prüfdruck	Mpa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge <sup>(4)</sup>	m	25	30	50
		Maximaler Höhenunterschied	m	10	20	25
	Betriebstemperatur	Inneneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
		Außeneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24
						-15~50/-15~24

Anmerkung: <sup>(1)</sup> Einstellbarer Druck durch den Mikroschalter ENC2 der Leiterplatte der Inneneinheit.

<sup>(2)</sup> Höhe des Trägers bis maximal 200 mm horizontal aufwärts, von der Basis der Einheit aus gemessen, installierbar.

<sup>(3)</sup> Innerer Durchmesser.

<sup>(4)</sup> Minimallänge der Leitungen von 2 m.

\*Änderungen in Design und technischen Angaben ohne vorherige Benachrichtigung zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**
**Serie MUCR-H6**

Modell		MUCR-42-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
Bestellnummer		CL 20 255	CL 20 256	CL 20 257	CL 20 258
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	12,02 (3,22 ~ 13,19)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	14,07 (4,10 ~ 16,41)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	4.090 (1.070 ~ 5.070)	5.115 (1.370 ~ 6.310)	5.115 (1.370 ~ 6.310)
	Nennstärke (min. - max.)	A	17,8 (4,6 ~ 22,0)	23,4 (5,9 ~ 27,4)	8,8 (2,4 ~ 10,9)
	Pdesignc (Belastung)	kW	12,1	14,0	14,0
	SEER	W/W	5,6	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse		A+	A++	A++
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	13,48 (2,93 ~ 14,65)	16,12 (4,34 ~ 18,13)	16,12 (4,34 ~ 18,13)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	3.535 (975 ~ 5.230)	4.355 (1.445 ~ 6.475)	4.355 (1.445 ~ 6.475)
	Nennstärke (min. - max.)	A	15,4 (4,2 ~ 22,7)	19,9 (6,2 ~ 28,1)	7,5 (2,5 ~ 11,2)
	Pdesign (Belastung)	kW	11,0	12,2	12,2
	SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7
	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
	Pdesign (Belastung)	kW	11,6	11,8	11,6
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
Inneneinheit	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2
	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
	Luftfördermenge (Hoch / Mittel / Niedrig)	m³/Std.	2200/1900/1600	2200/1900/1600	2200/1900/1600
	Statischer Druck	Nominal	Pa	50	50
		Einstellbar <sup>(1)</sup>	Pa	0 ~ 100	0 ~ 100
Außeneinheit	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	50 / 47 / 44	51 / 48 / 45	50 / 47 / 44
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	68	68	68
	Ablaufverbindung	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe der Kondensatpumpe <sup>(2)</sup>	mm	750	750	750
	Frischlufteintrag <sup>(3)</sup>	mm	Ø125	Ø125	Ø125
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph		
	Inneres Versorgungskabel	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T
	Verkabelte Fernsteuerung		KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G
	Maße (B x H x T)	mm	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865
	Gewicht	kg	43,4	43,2	43,1
Bestandteile	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	4.300	6.800	6.800
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	62,5	65	65
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	71	72	72
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240 V ~ 50Hz, 1F		
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Maße (B x H x T)	mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
	Gewicht	kg	70,5	95,1	108,1
	Verbindungskabel	mm²	2 x 0,75 (abgesch.)		
	Füllung	kg	3,65	4	4
Bestandteile	Kühlmittel	m	5	5	5
	R410A	g/m	30	30	30
	Prüfdruck	Mpa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Kühlleitungen	mm (Zoll)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
	Maximale Länge <sup>(4)</sup>	m	65	65	65
	Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30
Bestandteile	Betriebstemperatur	Inneneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Außeneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

 Anmerkung: <sup>(1)</sup> Einstellbarer Druck durch den Mikroschalter ENC2 der Leiterplatte der Inneneinheit.

<sup>(2)</sup> Höhe des Trägers bis maximal 200 mm horizontal aufwärts, von der Basis der Einheit aus gemessen, installierbar.

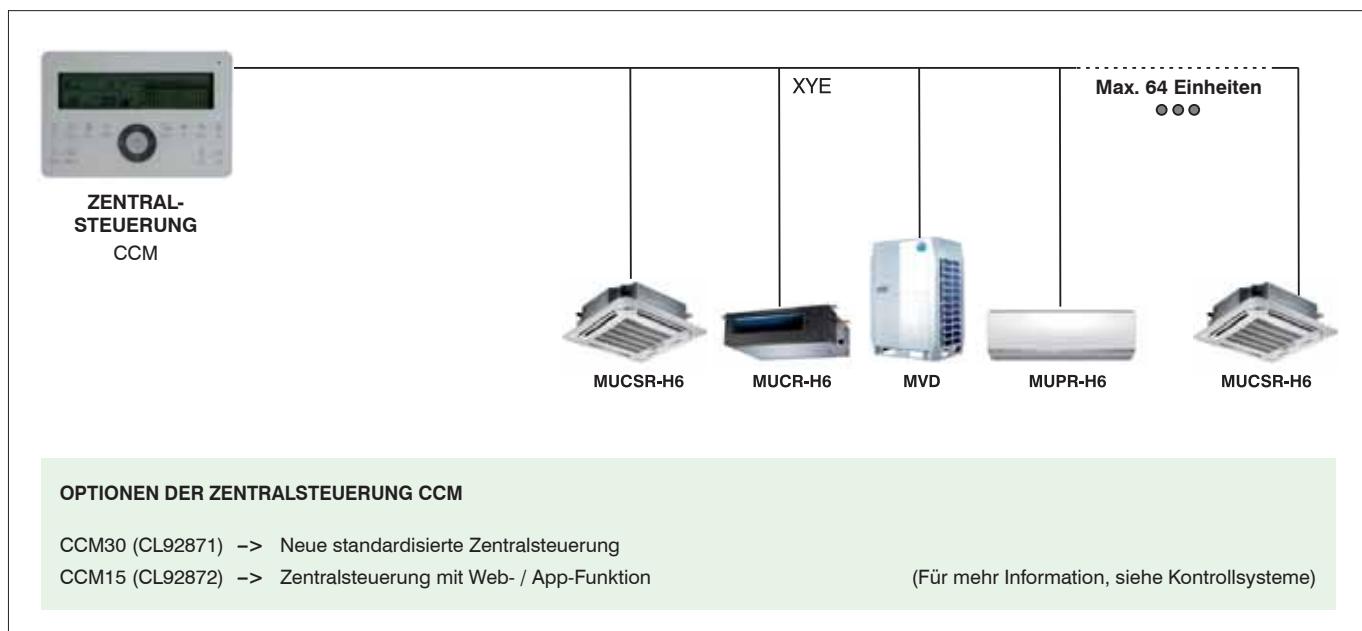
<sup>(3)</sup> Innerer Durchmesser.

<sup>(4)</sup> Minimallänge der Leitungen von 2 m.

\*Änderungen in Design und technischen Angaben ohne vorherige Benachrichtigung zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG

Serie MUCR-H6

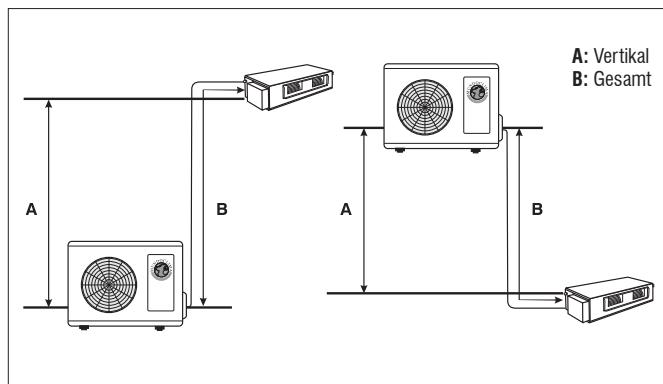
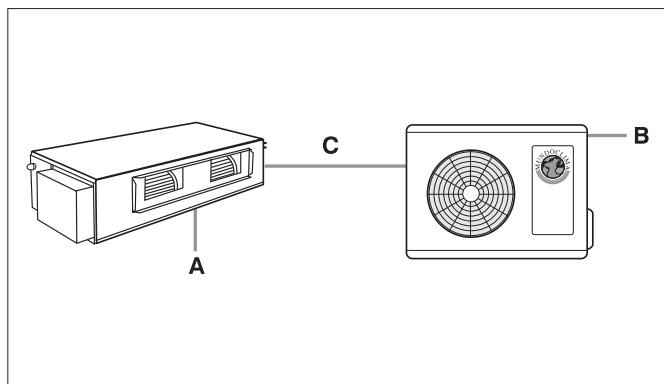


ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Versorgung				Zusammen-schaltung C
	Einheit	Phasen	Inneneinh. A	Außeneinh. B	
MUCR-12-H6	AUSSENEINH.	EINPHASIG	–	3 x 2,5	4 x 1,5
MUCR-18-H6	INNEN- /AUBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	2 x 0,75 (abge-schirmt)
MUCR-24-H6	INNEN- /AUBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	
MUCR-30-H6	INNEN- /AUBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUCR-36-H6	INNEN- /AUBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUCR-42-H6	INNEN- /AUBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUCR-48-H6	INNEN- /AUBEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUCR-48-H6T	INNEN- /AUBEN-	EINPH. /DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	
MUCR-60-H6T	INNEN- /AUBEN-	EINPH. /DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	

KÜHLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

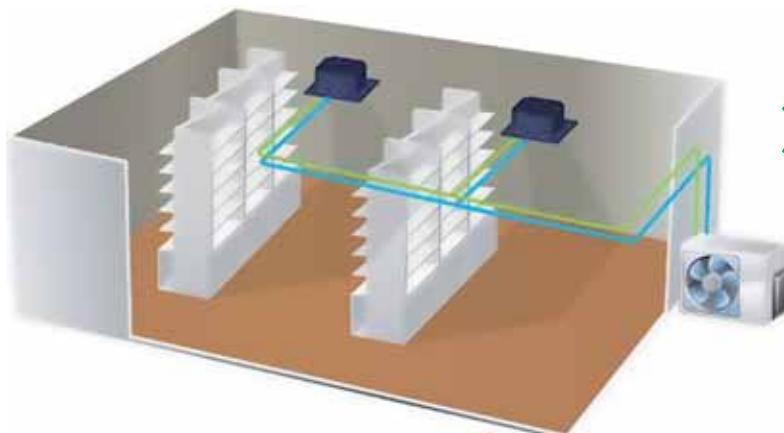
Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusatzzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUCR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-60-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



Hinweis: Das Verbindungskabel darf nicht zur Stromversorgung der Innen- oder Außeneinheit verwendet werden.

Serie MUCR-H6

## Twin-System Kanal (2in1)



2in1 SYSTEM ermöglicht  
2 INNENEINHEITEN zu verbinden mit gleicher Leistung an EINE EINZIGE AÜBENEINHEIT anzuschließen

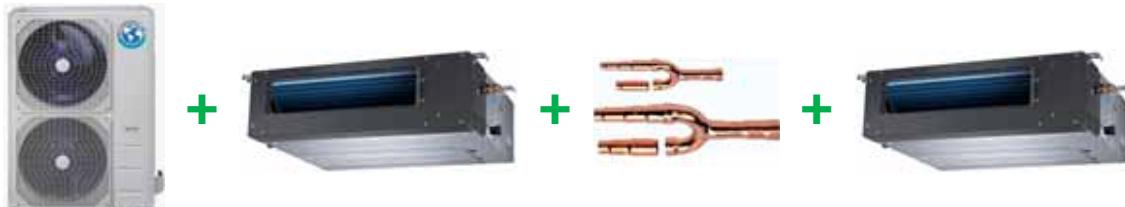
Modell		MUCR-18X2-H6	MUCR-24X2-H6	MUCR-24X2-H6T	MUCR-30X2-H6T
Bestellnummer		CL 20 928	CL 20 929	CL 20 930	CL 20 931
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	10,55 /11,13	14,07 /16,12	14,07 /16,12
	Modell		MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-24-H6
	Bestellnummer		UI20251	UI20252	UI20252
Inneneinheiten	Menge		2	2	2
	Einzelleistung (Kühl. / Heiz.)	kW	5,28 /5,57	7,03 /8,06	7,03 /8,06
	Versorgung		220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph		
Außeneinheit	Modell		MUCR-36-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T
	Bestellnummer		UE20254	UE20256	UE20257
Verteiler	Menge		1	1	1
	Versorgung		220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph		
Kühlleitungen	Einh. bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Einh. bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (abgesch.)		

Hinweis: <sup>(1)</sup> Man legt die Kabel von der Außeneinheit zur Haupt-Inneneinheit und von dieser aus zur Neben-Inneneinheit.

**Man muss die Inneneinheiten als Haupt- und Nebeneinheit einstellen, die Einstellung kann mittels Mikroschalter der Leiterplatte oder der Fernsteuerung RG57 vorgenommen werden.**

**WICHTIG: In einem Twin-System funktionieren die Inneneinheiten IMMER zusammen, daher kann man sie NICHT UNABHÄNGIG VONEINANDER GEBRAUCHEN.**

**Die Systeme des Twin-Kanals (2in1) beinhalten:** - 1 Außeneinheit (axial)  
- 2 Inneneinheiten des Kanals mit gleicher Leistung  
- 1 FQZHN-01D Verteiler





## SPLIT INVERTER LÜFTUNGSKANAL HOHE LEISTUNG Serie **MUCHR-H7**



KJR-29B1/BK-E  
Inkl.  
(CL 92 869)



### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)      RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)      KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)      CCM15  
(CL 92 872)

### Integrale Fernsteuerung



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)



**BMS**  
KNX  
KNX  
KNX  
MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)  
IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



KJR-32B  
(CL 92 880)



CCM02/E  
(CL 92 912)



DTS634 / DTS636  
(CL 92 882)

### Zubehör

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**
**Serie MUCHR-H7**

		Modell	MUCHR-96-H7T	
Bestellnummer		CL 20 259		
Kühlung <sup>(1)</sup>	Nennkapazität	kW	28,0	
	Nennverbrauch	W	9,0	
	EER	W/W	3,11	
Heizung <sup>(2)</sup>	Nennkapazität	kW	31,5	
	Nennverbrauch	W	8,5	
	COP	W/W	3,71	
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m <sup>3</sup> /Std.	4.075 / 3.900 / 3.880	
	Statischer Druck	Nominal	Pa	50
		Einstellbar <sup>(3)</sup>	Pa	0 ~ 150
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	52 / 51 / 49	
	Ablaufverbindung	mm	Ø 32	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph	
	Inneres Versorgungskabel	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T	
	Verkabelte Fernsteuerung		KJR-29B	
	Länge mitgelieferte Kabel (4-drahtig)	m	6	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1470 x 512 x 775	
	Gewicht	kg	83	
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)	m <sup>3</sup> /Std.	9.800	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	59	
	Kompressor (Marke / Modell)		MITSUBISHI / LNB53FCAMC	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	
	Äußeres Versorgungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 6 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1120 x 1558 x 414	
	Gewicht	kg	148	
Bestandteile	Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgesch.)	
	Kühlmittel	Typ	R410A	
		Füllung	kg	7,2
		Vorladung bis	m	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	30
	Prüfdruck	Mpa	4,4 / 2,6	
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Ø 9,52 / Ø 25,1 (3/8" / 1")
		Maximale Länge <sup>(4)</sup>	m	50
		Maximaler Höhenunterschied	höhere Außeneinheit	m
			niedrigere Außeneinheit	m
	Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 24

**Anmerkung:**
<sup>(1)</sup> Nomiale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nomiale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(3)</sup> Einstellbarer Druck durch den Mikroschalter ENC2 der Leiterplatte der Inneneinheit.

<sup>(4)</sup> Minimallänge der Leitungen von 2 m.

- Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

- Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.



## SPLIT INVERTER LÜFTUNGSKANAL HOHE LEISTUNG Serie **MUCHR-H6**



KJR-29B1/BK-E  
Inkl.  
(CL 92 869)



Mod. 20/22/26



Mod. 40/45



Mod. 20/22/26



Mod. 40/45

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)  
RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)  
KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



CCM30/BKE<sup>(2)</sup>  
(CL 92 871)  
CCM15<sup>(2)</sup>  
(CL 92 872)



IMM4<sup>(2)</sup>  
(CL 97 160-163)



CCM08/E<sup>(2)</sup>  
(CL 92 915)  
LONGW64/E<sup>(2)</sup>  
(CL 92 877)



CCM18A/N<sup>(2)</sup>  
(CL 94 791)



MD-AC-KNX<sup>(2)</sup>  
(CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

BMS

### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E<sup>(2)</sup>  
(CL 97 156)



KJR-32B  
(CL 92 880)



CCM02/E  
(CL 92 912)



DTS634 / DTS636  
(CL 92 882)

Zubehör

<sup>(1)</sup>Außer Mod. 40 und 45

<sup>(2)</sup>Die Geräte 20 bis 26 belegen zwei Leitwege (zählen für 2 Einheiten)  
Die Geräte 40 und 45 belegen 4 Leitwege (zählen für 4 Einheiten).

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**
**Serie MUPR-H6**

MODELL		MUCHR-20-H6	MUCHR-22-H6	MUCHR-26-H6	MUCHR-40-H6	MUCHR-45-H6
Bestellnummer		CL 23 904	CL 23 905	CL 23 906	CL 23 912	CL 23 913
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	19,66	22,53	25,95	38,96
		kcal/Std.	16.910	19.378	22.320	33.509
	Salzverbrauch	kW	6,90	7,60	8,40	14,60
	EER	kW/kW	2,85	2,96	3,09	2,67
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	19,86	22,18	25,78	41,35
		kcal/Std.	17.082	19.077	22.174	35.565
	Salzverbrauch	kW	6,90	6,70	8,40	13,80
	COP	kW/kW	2,88	3,31	3,07	3,00
Innen-einheit	Modell MVD-	200T1/DHN1-B	250T1/DHN1-B	280T1/DHN1-B	D400T1/N1	D450T1/N1
	Bestellnummer	CL23381	CL23382	CL23383	CL23184	CL23185
	Stromversorgung	Ph, V, Hz	1N-, 220-240 V, 50 Hz			
	Maximale Spannung	A	6	6	6	12,5
	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	4820/4660/4620	4820/4660/4620	4820/4660/4620	7474/6072/4995
	Verfügbarer statischer Druck	Pa	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	200 (50 – 280)
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50	61 / 59 / 56
	Maße (B x H x T)	mm	1450x505x925	1450x505x925	1450x505x925	1970x668x902,5
	Gewicht	kg	108	108	108	232
	Dränagenanschluss	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Außen-einheit	Stromkabel <sup>(5)</sup>	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Modell MVD-	V200W/DRN1	V224W/DRN1	V260W/DRN1	V400W/DRN1	V450W/DRN1
	Bestellnummer	CL23269	CL23270	CL23271	CL23272	CL23273
	Stromversorgung	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz			
	Maximale Spannung	A	14,50	17,20	18,70	33,00
	Luftfördermenge	m³/Std.	10.999	10.494	10.494	16.575
	Verfügbarer statischer Druck	Pa	0	0	0	0
	Schalldruck <sup>(4)</sup>	dB(A)	59	59	60	62
	Maße (B x H x T)	mm	1120x1558x414	1120x1558x414	1120x1558x414	1360x1650x540
	Gewicht	kg	137	147	147	240
Kühlmittel	Stromkabel <sup>(5)</sup>	mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 16 + T
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	vorgeladene Füllung	kg	4,8	6,2	6,2	9,0
Kühlverbindungen	Zusätzliche Ladung (ab 0 m)	kg/m	0,057	0,057	0,057	0,110
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Kühlleitungslänge <sup>(6)</sup>	Gasleitung	mm (Zoll)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")
	Max. Vertikal	m	30	30	30	30
	Gesamt	m	60	60	60	250
Kommunikationskabel		mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)			
Fernbedienung	Modell		KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B
	Typ		Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung
Temperaturbereich Betrieb	Kühlung	°C	-15 bis 46	-15 bis 46	-15 bis 46	-5 bis 48
	Heizung	°C	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24

**Anmerkung:**
<sup>(1)</sup> Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(3)</sup> Im schalltoten Raum gemessener Geräuschepegel bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

<sup>(4)</sup> Akustischer Druck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,2 m Höhenunterschied im halb schalltoten Raum (1,3 m für Modelle 20 bis 26).

<sup>(5)</sup> Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

<sup>(6)</sup> Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer installiert ist als die Untereinheiten. Im anderen Fall anstatt 30 m sind es 20 m.

Achtung: - Vor der Inbetriebnahme (und ohne Versorgung) muss der gesamte Mikroschalter S6 auf OFF in der Außeneinheit eingestellt werden.

- Sets der Modelle 40 und 45 beinhalten.



## SPLIT INVERTER LÜFTUNGSKANAL HOHE LEISTUNG Serie **MUCHR-H6A**



### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"



RM05/BG(T)E-A (CL 92 868)    RM02A/BGE-A (CL 92 867)



KJR-86C-E (CL 92 870)    KJR-12B/DP(T)-E (CL 94 848)    KJR-120C/BW-E (CL 92 946)



CCM30/BKE<sup>(2)</sup> (CL 92 871)    CCM15<sup>(2)</sup> (CL 92 872)

### Integrale Fernsteuerung



IMM4<sup>(2)</sup> (CL 97 160-163)



CCM08/E<sup>(2)</sup> (CL 92 915)    LONGW64/E<sup>(2)</sup> (CL 92 877)    CCM18A/N<sup>(2)</sup> (CL 94 791)



MD-AC-KNX<sup>(2)</sup> (CL 99 094-095)    IS-IR-KNX-1i (CL 99 096)

### BMS



TADO° (CO 14 910)



MOMIT COOL (CO 28 130)



KJR-150A/M-E<sup>(2)</sup> (CL 97 156)



KJR-32B (CL 92 880)



CCM02/E (CL 92 912)



DTS634 / DTS636 (CL 92 882)

### Zubehör

<sup>(1)</sup>Außer Mod. 40 bis 56

<sup>(2)</sup>Das Gerät 28 belegt 2 Leitwege (zählt für 2 Einheiten).  
Die Geräte 40 bis 56 belegen 4 Leitwege (zählen für 4 Einheiten).

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**
**Serie MUCHR-H6A**

MODELL			MUCHR-28-H6A	MUCHR-40-H6A	MUCHR-45-H6A	MUCHR-56-H6A
Bestellnummer			CL 23 907	CL 23 909	CL 23 910	CL 23 911
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	27,50	39,32	44,23	54,40
		kcal/Std.	23.653	33.820	38.043	46.790
	Salzverbrauch	kW	7,02	12,00	13,68	17,91
	EER	kW/kW	3,92	3,28	3,23	3,04
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	28,24	40,63	45,15	57,48
		kcal/Std.	24.290	34.946	38.834	49.439
	Salzverbrauch	kW	6,74	12,08	13,57	18,69
	COP	kW/kW	4,19	3,36	3,33	3,08
Innen-einheit	Modell MVD-		280T1/DHN1-B	D400T1/N1	D450T1/N1	D560T1/N1
	Bestellnummer		CL23383	CL23184	CL23185	CL23186
	Stromversorgung	Ph, V, Hz		1N-, 220-240 V, 50 Hz		
	Maximale Spannung	A	6	12,5	12,5	15,5
	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	4820/4660/4620	7474/6072/4995	7474/6072/4995	9550/7950/6600
	Verfügbarer statischer Druck	Pa	62 (40 – 200)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	57 / 53 / 50	61 / 59 / 56	61 / 59 / 56	63 / 60 / 57
	Maße (B x H x T)	mm	1450x505x925	1970x668x902,5	1970x668x902,5	1970x668x902,5
	Gewicht	kg	108	232	232	232
	Dränagenanschluss	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Außen-einheit	Stromkabel <sup>(5)</sup>	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
	Modell MVD-		V5X280W/V2GN1	V5X400W/V2GN1	V5X450W/V2GN1	V5X560W/V2GN1
	Bestellnummer		CL23301	CL23303	CL23304	CL23306
	Stromversorgung	Ph, V, Hz	3N-, 400 V, 50Hz	3N-, 400 V, 50Hz	3N-, 400 V, 50Hz	3N-, 400 V, 50Hz
	Maximale Spannung	A	21,00	27,30	29,90	41,20
	Luftfördermenge	m³/Std.	12.000	14.000	14.000	16.000
	Verfügbarer statischer Druck	Pa	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)
	Schalldruck <sup>(4)</sup>	dB(A)	59	62	62	63
	Maße (B x H x T)	mm	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790
	Gewicht	kg	219	315	315	340
Kühlmittel	Stromversorgung <sup>(6)</sup>	mm²	4 x 6 + T	4 x 10 + T	4 x 10 + T	4 x 16 + T
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	vorgeladene Füllung	kg	9,0	13,0	13,0	16,0
Kühlverbindungen	Zusätzliche Ladung (ab 0 m)	kg/m	0,057	0,110	0,110	0,170
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Kühlleitungslänge <sup>(6)</sup>	Gasleitung	mm (Zoll)	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
	Max. Vertikal	m	110	110	110	110
	Gesamt	m	175	175	175	175
Kommunikationskabel			mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)		
Fernbedienung	Modell		KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B
	Typ		Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung
Temperaturbereich Betrieb	Kühlung	°C	-5 bis 48	-5 bis 48	-5 bis 48	-5 bis 48
	Heizung	°C	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24

**Anmerkung:**
<sup>(1)</sup> Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

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

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

<sup>(5)</sup> Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

<sup>(6)</sup> Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer installiert ist als die Untereinheiten. Im anderen Fall anstatt 110 m sind es 90 m.

Achtung: - Vor der Inbetriebnahme (und ohne Versorgung) muss der gesamte Mikroschalter S6 auf OFF in der Außeneinheit eingestellt werden.

- Die Modelle 40 45 und 56 beinhalten keine Luftfilter.



## SÄULEN-KLIMAGERÄT Serie MUCO-H6



YB1F2  
Inkl.  
(CL 96 462)



### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs  
im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### BMS



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**
**Serie MUCO-H6**

Modell		MUCO-48-H6T	MUCO-60-H6T	
Bestellnummer		CL 20 390	CL 20 391	
Kühlung	Nennkapazität	kW	12,31	
	Nominaler Verbrauch (max.)	kW	4,90 (6,40)	
	EER	W/W	2,51	
Heizung	Nennkapazität	kW	12,31	
	Nominaler Verbrauch (max.)	kW	4,40 (5,80)	
	COP	W/W	2,80	
Inneneinheit	Luftmenge (Sehr hoch / Hoch / Mittel / Niedrig)	m³/Std.	1.950/1.900/1.700/1.530	
	Schalldruckpegel (Sehr hoch / Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	55 / 53 / 49 / 45	
	Schallleistung (Sehr hoch / Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	65 / 63 / 59 / 55	
	Elektrischer Hilfswiderstand <sup>(1)</sup>	kW	2,50	
	Stromversorgung <sup>(2)</sup>	V-Hz-Ph	380-415 V ~ 50Hz, 3Ph	
	Versorgungskabel <sup>(2)</sup>	mm²	4 x 2,5 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	518 x 1870 x 395	
	Gewicht	kg	58	
	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	3.600	
Außeneinheit	Ventilatoren	Typ / Menge		
		Menge	1	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	59	
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	69	
	Kompressor (Marke / Modell)		SANYO / C-SBP160H38C	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	
	Versorgungskabel	mm²	4 x 6 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1018 x 840 x 412	
	Gewicht	kg	90	
Bestandteile	Verbindungskabel <sup>(3)</sup>	5-drahtiges Kabel (Länge)	m	beinhaltet (5 m)
		4-drahtiges Kabel (Länge)	m	beinhaltet (5 m)
	Kühlmittel	Typ		R410A
		Füllung	kg	3,1
		Vorladung bis	m	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	100
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Ø12,7 / Ø19 (1/2" / 3/4")
		Maximale Länge	m	30
		Maximaler Höhenunterschied	m	20
	Betriebstemperatur	Innen (Kühlung/Heizung)	°C	16 ~ 30 / 16 ~ 30
		Außen (Kühlung/Heizung)	°C	18 ~ 43 / -7 ~ 24

**Anmerkung:**
<sup>(1)</sup> Der zusätzliche Widerstand funktioniert nur, wenn er manuell aktiviert wird, für die angezeigten Verbrauchsdaten wurde nicht berücksichtigt, dass bei einer Aktivierung im Heizmodus der Verbrauch über 2,5 kW steigt.

<sup>(2)</sup> Wenn die Inneneinheit nicht über die Außeneinheit versorgt wird.

<sup>(3)</sup> Wenn die Versorgung der Inneneinheit über die Außeneinheit erfolgt, ist ein zusätzliches Kabel von 4 x 2,5 + T notwendig (nicht inklusive).

- Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

- Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.



VSK



A photograph of a sailboat on the water, with a cloudy sky in the background. The boat is angled towards the right of the frame.

INDUSTRIEBEREICH

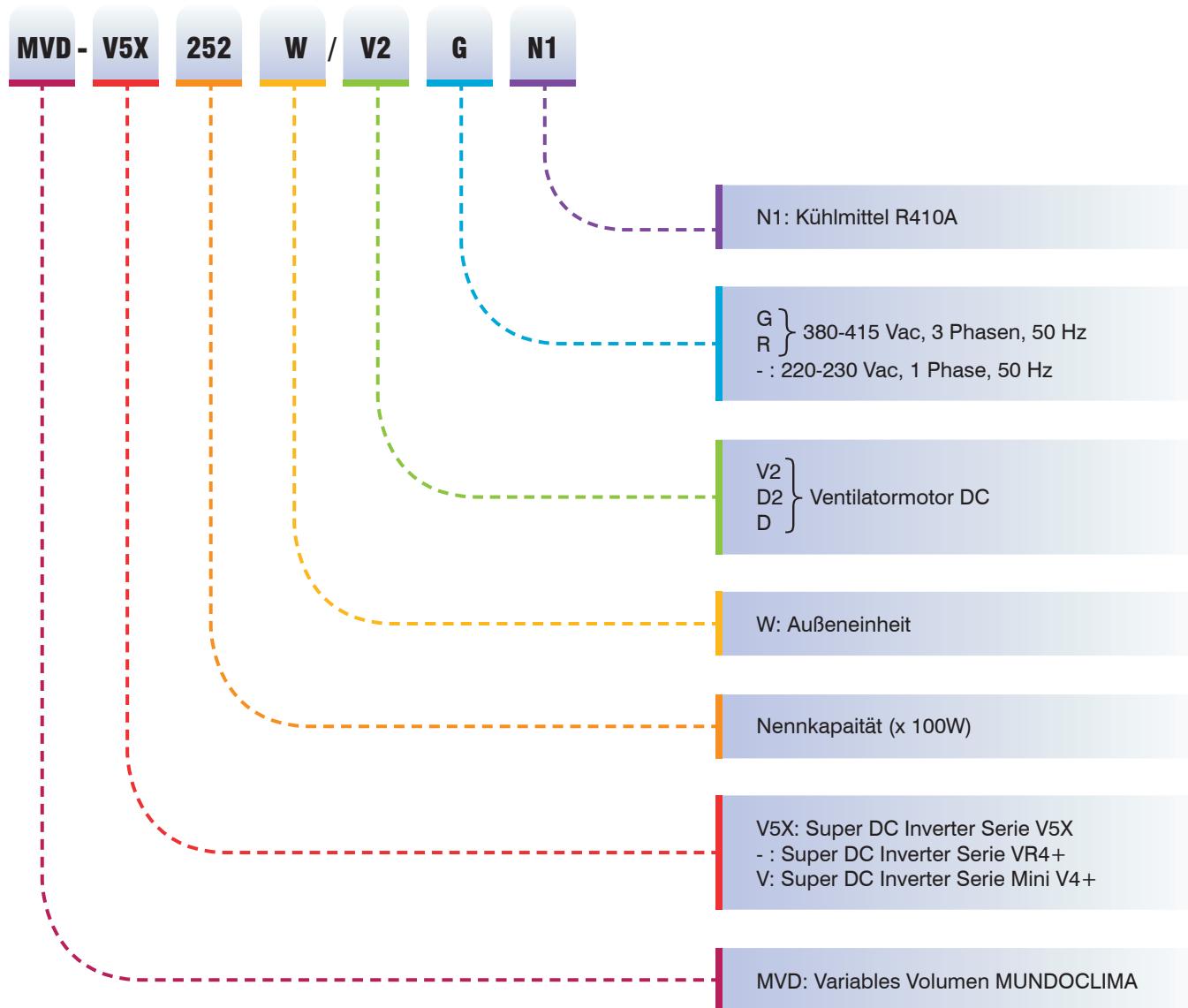
## Serie MVD Variables Volumen

Seit ihrer Erfindung hat sich die MVD Serie dank der Vereinfachung der Klimatisierungssysteme, der Energieersparung und dem stabilen Betrieb als Marktführer etabliert.

Die neue Produktreihe MUNDOCLIMA MVD bietet eine Reihe von Verbesserungen in Bezug auf das vorherige Produkt, die ein hohes Maß an Komfort Effizienz, Leichtigkeit in der Installation ... und schließlich Verbesserungen im Service seiner Kunden bieten.

# Außeneinheiten MVD

## Benennungen



# Außeneinheiten MVD Produktpalette

Serie	Leistung (kW)																
	8	10	12	14	16	18	20	22,4	25,2	26	28	33,5	40	45	50	56	61,5
<b>AUßen</b>																	
	MINI MVD V4+ (2 Rohre)	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■			
	MAXI MVD V5X (2 Rohre)								■		■	■	■	■	■	■	■
	MAXI MVD VR4+ (3 Rohre)								■		■	■	■	■			

Hinweis: Für höhere Leistungen können bis zu 4 MAXI MVD-Geräte der gleichen Serie kombiniert werden.



## AUßENEINHEITEN Serie Mini MVD V4+

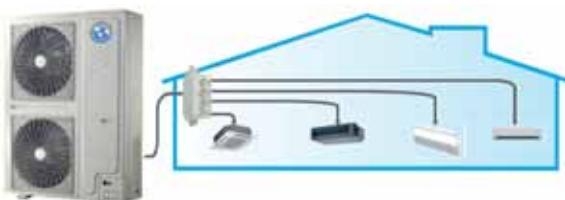
### Super DC Inverter (bis 45 kW)

#### WEITE LEISTUNGSSPANNE

Die neuen Inverter Mini MVD V4+ Einheiten ermöglichen eine weite Leistungsspanne (8 kW bis 45 kW), wodurch man maximal 4 bis 14 Inneneinheiten verbinden kann.

Hinweis: Wenn bei mind. zwei verbundenen Außeneinheiten die Leistungsfähigkeit geringer als 20 kW ist, kann jede Inneneinheit nicht die 8 kW überschreiten.

Modell	Menge Max. Inneneinh.
80	4
105	5
120	6
140	6
160	7
180	9
200	10
224	11
260	12
400/450	14



#### DC INVERTER KOMPRESSOREN UND VENTILATORMOTOREN

In allen Geräten dieser Serie sind DC Inverter Kompressoren und Ventilatormotoren eingebaut, wodurch die Leistung mittlerer Frequenzsysteme verbessert und eine effizientere und einfachere Kontrolle garantiert wird.



#### VEREINFACHTE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG

Die Installation des Leitungsnetzes der Kommunikation ist viel einfacher, da bei der Installation einer zentralisierten Kontrolle nicht die Verbindlichkeit besteht, ein weiteres Leitungsnetz zwischen der Inneneinheiten und der Zentralkontrolle einzubauen. Man kann die Zentralkontrolle direkt mit der Außeneinheit verbinden und eine Weiterleitung zur Erkennung aller an die Außeneinheiten verbundenen Inneneinheiten einleiten. 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

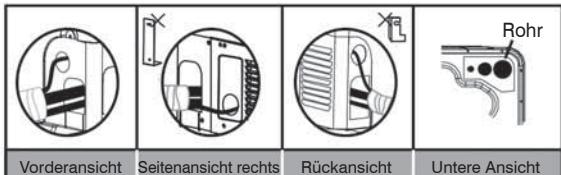
Die Außeneinheit kann den Inneneinheiten automatisch Leitwege zuweisen.

Die drahtlosen Bedienungen und das KJR-29B Leitungsnetz können auch die Leitwege der Inneneinheiten konfigurieren, konsultieren und modifizieren.



## EINFACHE VERBINDUNG DER ROHRLEITUNGEN

Modelle 80-180



Modelle 200-260



Bietet vier Möglichkeiten, um die Rohrleitungen und die Kabel zu verbinden, um die verschiedenen Bedürfnisse der Installation zu berücksichtigen.

## 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.



## EINFACHE WARTUNG

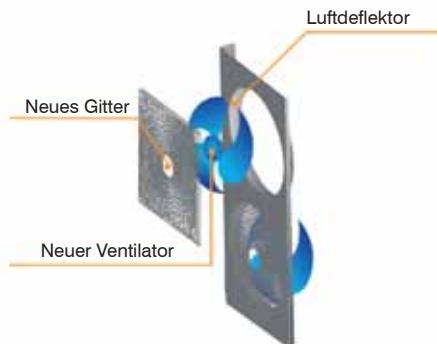
Der Knopf für die Zwangskühlung lässt die Außeneinheit in irgendeinem Kühlmodus funktionieren, sodass es einfacher ist, das Kühlmittel bei Bedarf im System aufzufüllen. Die Selbsttest-Funktion stellt Betriebsfehler an den wesentlichen Stellen des Systems fest und zeigt den Fehlertypen und seine Lokalisierung an. Dies ermöglicht, dass Durchführungen von Service und Wartung effizienter realisiert werden können.



## Serie Mini MVD V4+

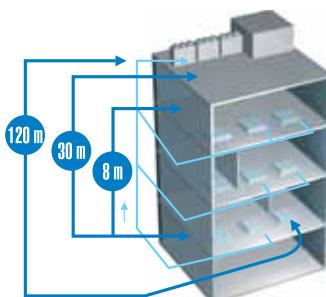
### DESIGN UM EINEN GERINGEREN GERÄUSCHPEGEL WÄHREND DES BETRIEBS ZU ERZIELEN.

Das optimale Ventilatordesign und das neue Gitterdesign des Luftausgangs und des Deflektors ermöglichen eine größere Luftfördermenge und einen geringeren Geräuschpegel während des Betriebs.



### MAXIMALE ROHRLÄNGE

Das Mini MVD V4+ System nimmt Rohre der Maximallänge von 100 m (8 bis 18 kW); 120 m (20, 22 und 26 kW), 250 m (40 und 45 kW) auf. Mit einer Höhendifferenz von 20 m oder sogar 30 m, wenn die Außeneinheit unter den Inneneinheiten installiert wird.



**120 m:** Max. Länge zwischen der Außen- und der entferntesten Inneneinheit äquivalent (in 40 und 45 kW); 70 m (12 bis 26 kW), 50 m (8 und 10 kW).

**30 m:** Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außeneinheit.

**8 m:** Max. Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten.

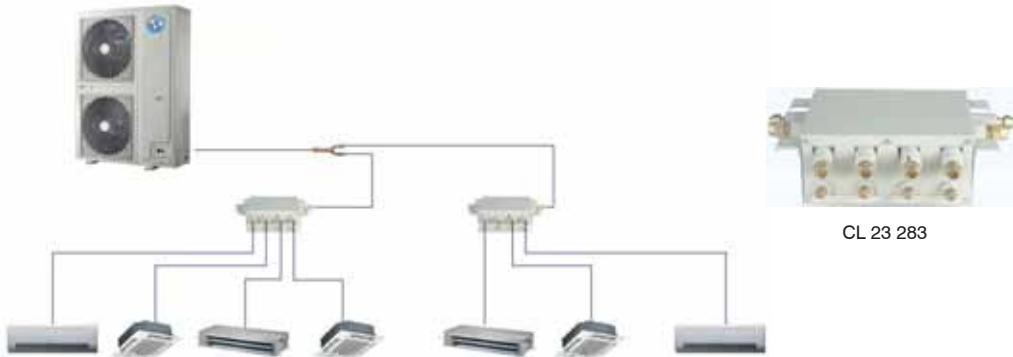
			EINPHASIGE EINHEITEN Maximalwert (m)	DREIEINPHASEN EINHEITEN Maximalwert (m)
LÄNGE DER ROHRLÄNGEN	Gesamtlänge der Rohrleitungen		100	100 / 120 (für 20, 22,4 und 26 kW) 250 (für 40 und 45 kW)
	Max. Entfernung (L) (zw. entfernteste Außen- und Inneneinheit)	Gesamtlänge	45 (Modelle 80 und 105) 60 (Modelle 120 bis 160)	60 / 100 (für 40 und 45 kW)
		Entspr. Länge	50 (Modelle 80 und 105) 70 (Modelle 120 bis 160)	70 / 120 (für 40 und 45 kW)
	Länge zwischen der entferntesten Inneneinheit und dem ersten Verteiler		20	20 / 40 (für 40 und 45 kW)
	Entsprechende Rohrlänge zwischen dem Innenrohr und dem nahesten Verteiler		15	15
HÖHEN- DIFFERENZ	Höhendifferenz zwischen Außen -und Inneneinheit	höchste Außeneinheit	20	20
		niedrigste Außeneinheit	30	30
Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten			8	8

**Serie Mini MVD V4+**

**OPTIONAL**

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

[Verteilerbox](#)



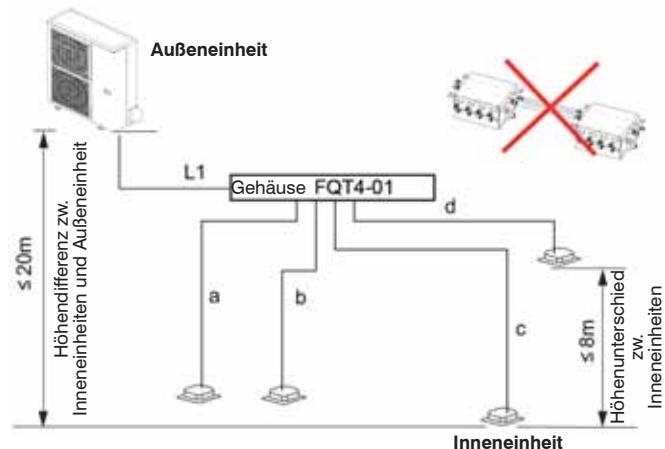
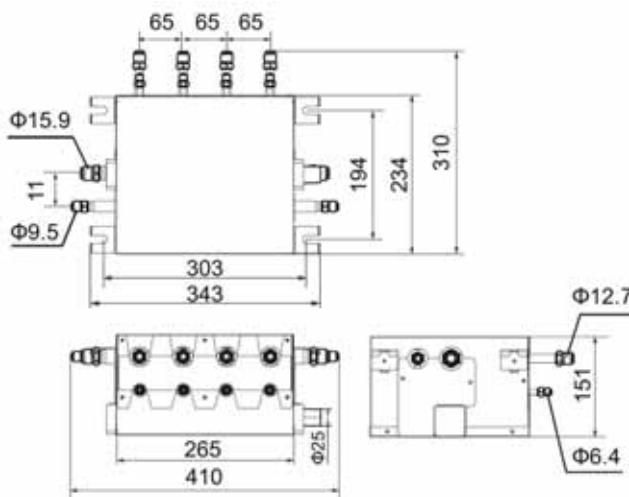
CL 23 283

Möglichkeit, die Kühlinstallation über die Verteilergehäuse mit 4 Ausgängen durchzuführen, indem man so gleichzeitig die Menge an zu verrichtenden Lötungen mindert.

- Bördelverbindungen (Seite der Außeneinheit 3/8"-5/8" und Seite der Inneneinheit 1/4"-1/2"). Mit dem Gehäuse werden zwei Adaptersätze von 1/4" bis 3/8", sowie zwei von 1/2" bis 5/8" übergeben.
- Das Verteilergehäuse benötigt keine Stromversorgung. Dennoch ist es notwendig, dieses an den Abflusshahn anzuschließen um das Kondenswasser zu entleeren.

Hinweis: Nur mit Mini MVD Außeneinheiten von 8 bis 26 kW kompatibel.

			Maximalwert	Rohr
LÄNGE DER ROHRLEITUNGEN	Gesamtlänge des Rohres		≤100 m	L1+a+b+c+d
	Maximallänge des Rohres		≤45 m	L1+a, L1+b, L1+c, L1+d
	Rohrlänge (vom Verteilergehäuse zur Inneneinheit)		≤20 m	a, b, c, d
HÖHEN-DIFFERENZ	Höendifferenz zwischen Inneneinheit oben	Außeneinheit	≤20 m	–
	Außeneinheit unten		≤20 m	–
	Höendifferenz zwischen Inneneinheiten		≤8 m	–



Hinweis: Die maximale an einem Gehäuseausgang anschließbare Leistung ist 7,1 kW. Die Verteilergehäuse können nicht in Reihe angeschlossen werden.

Box AHUKZ-B <sup>(1)</sup>	Wattmeter <sup>(2)</sup>	Modul für Anschluss Wattmeter <sup>(3)</sup>	Signalwecker	Zentralsteuerung UE
AHUKZ-B (LC 23 013-015)	DTS634 / DTS636 (CL 92 882)	MD-NIM10 (CL 94 836)	KJR-32B (CL 92 880)	CCM02/E (CL 92 912)

<sup>(1)</sup> Nur für Mini >19 kW.

<sup>(2)</sup> In Mini bis 18 kW mit MD-NIM10 (CL 94 836).

<sup>(3)</sup> Nur Notwendig in Mini bis 18 kW.

## TECHNISCHE DATEN (EINPHASIG)

## Serie Mini MVD V4+

Modell		MVD-V80W /DN1	MVD-V105W /DN1	MVD-V120W /DN1	MVD-V140W /DN1	MVD-V160W /DN1(B)	
Bestellnummer		CL 23 260	CL 23 261	CL 23 262	CL 23 263	CL 23 264	
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	7,20 (1,5-8)	9,00 (2 - 10)	12,30	14,00	
	Leistungsaufnahme	kW	1,82 (0,71-1,80)	2,3 (0,89 - 2,59)	3,25	3,95	
	EER/SEER (EN14825)		3,95 /5,10	3,91 /5,30	3,78 /7,10	3,54 /6,68	
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	7,2 (1,6-8,4)	9,0 (2,1 - 10)	13,20	15,40	
	Leistungsaufnahme	kW	1,76 (0,83-2,11)	2,27 (1,06-2,77)	3,47	4,16	
	COP/SCOP (EN14825)		4,09 /3,80	3,97 /3,80	3,80 /4,11	3,70 /3,96	
Maximale Spannung		A	18,50	22,80	24,40	29,80	
Verbindungs-möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	B	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	
	Max. Menge Inneneinheit		4	5	6	7	
Kompressor	Marke		Mitsubishi Electric				
	Typ		DC Inverter - Rotierend				
	Menge		1	1	1	1	
	Modell		TNB220FLHMC		TNB306FPGMC		
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	
	Menge		1	1	2	2	
	Modell		WZDK170-38G-1				
	Fördermenge	m <sup>3</sup> /Std.	5.500	5.500	6.000	6.000	
Schalldruck <sup>(3)</sup>		dB(A)	56	57	57	57	
Maße	Netto (B x H x T)	mm	990x966x336		900x1327x320		
	Brutto(B x H x T)	mm	1120x1015x435		1030x1456x435		
Gewicht	Netto	kg	75,5	75,5	95,0	95,0	100,0
	Brutto	kg	85,5	85,5	106,0	106,0	111,0
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	2,95	2,95	3,3	3,9	3,9
Designdruck	Hoher	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
	Niedrig	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Kühl-entfernung <sup>(4)</sup>	Max. Vertikal	m	20	20	20	20	20
	Gesamt	m	100	100	100	100	100
Kühlver-bindungen <sup>(5)</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gasleitung	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
elektr. Verbindungen <sup>(6)</sup>	Leistungsnetz /ICP	mm <sup>2</sup> /A	2 x 6 + T / 25		2 x 6 + T / 30	2 x 10 + T / 35	
	Signalnetz	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt)				
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung	°C	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43
	Heizung	°C	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27

Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(3)</sup> Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1 m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum.

<sup>(4)</sup> Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer als die Inneneinheiten installiert ist. Im gegensätzlichen Fall kann die vertikale Maximalentfernung 30 m erreichen.

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

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

## TECHNISCHE DATEN (DREIPHASIC)

Serie Mini MVD V4+

Modell		MVD-V120W /DRN1	MVD-V140W /DRN1	MVD-V160W /DRN1	MVD-V180W /DRN1	MVD-V200W /DRN1	MVD-V224W /DRN1	MVD-V260W /DRN1
Bestellnummer		CL 23 265	CL 23 266	CL 23 267	CL 23 268	CL 23 269	CL 23 270	CL 23 271
Stromversorgung		Ph, V, Hz	3N-, 400 V, 50Hz					
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	12,30	14,00	15,50	17,50	20,00	22,40
	Leistungsaufnahme	kW	3,25	3,95	4,52	5,30	6,10	6,80
	EER/SEER (EN14825)		3,78/7,10	3,54/6,68	3,43/6,42	3,30/6,21	3,28/6,19	3,29/6,21
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	13,20	15,40	17,00	19,00	22,00	24,50
	Leistungsaufnahme	kW	3,47	4,16	4,77	5,00	6,10	5,90
	COP/SCOP (EN14825)		3,80/4,11	3,70/3,96	3,56/3,83	3,80/3,92	3,61/3,76	4,15/3,97
Maximale Spannung		A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	17,20
Verbindungs-möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	B	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Max. Menge Inneneinheit		6	6	7	9	10	11
Kompressor	Marke		Mitsubishi Electric					
	Typ		DC Inverter - Rotierend					
	Menge		1	1	1	1	1	1
	Modell		TNB306FPNMC			LNB42FSAMC		LNB53FCAMC
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Menge		2	2	2	2	2	2
	Modell		WZDK100-38G				WZDK170-38-G-1	
	Fördermenge	m <sup>3</sup> /Std.	6.000	6.000	6.000	6.800	10.999	10.494
Schalldruck <sup>(3)</sup>		dB(A)	57	57	57	59	59	60
Maße	Netto (B x H x T)	mm	900 x 1327 x 320				1120 x 1558 x 414	
	Brutto(B x H x T)	mm	1030 x 1456 x 435				1270 x 1720 x 565	
Gewicht	Netto	kg	95,0	95,0	102,0	107,0	137,0	146,5
	Brutto	kg	103,0	103,0	113,0	118,0	153,0	165,5
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	3,3	3,9	3,9	4,5	4,8	6,2
Designdruck	Hoher	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
	Niedrig	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Kühl-entfernung <sup>(4)</sup>	Max. Vertikal	m	20	20	20	20	20	20
	Gesamt	m	100	100	100	100	120	120
Kühlver-bindungen <sup>(5)</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	9,52 (3/8")					
	Gasleitung	mm	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")		22,2 (7/8")
elektr. Verbindungen <sup>(6)</sup>	Leistungsnetz /ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 4 + T / 15				4x6 + T/20	4x6 + T/25
	Signalnetz	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt)					
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung	°C	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 46	-15 bis 46
	Heizung	°C	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 24	-15 bis 24

## Anmerkung:

<sup>(1)</sup>Nomiale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup>Nomiale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(3)</sup>Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,2 m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum (1,3 m für Modelle 200 bis 260).

<sup>(4)</sup>Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer als die Inneneinheiten installiert ist. Im gegensätzlichen Fall kann die vertikale Maximalentfernung 30 m erreichen.

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

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

## TECHNISCHE DATEN (DREIPHASIC)

Serie Mini MVD V4+

Modell		MVD-V400W/ DRN1	MVD-V450W/ DRN1
Bestellnummer		CL 23 272	CL 23 273
Stromversorgung		3N-, 400 V, 50Hz	3N-, 400 V, 50Hz
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	40,00
	Leistungsaufnahme	kW	11,90
	EER/SEER (EN14825)		3,35/6,26
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	45,00
	Leistungsaufnahme	kW	11,10
	COP/SCOP (EN14825)		4,05/5,33
Maximale Spannung		A	33,00
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	B	45 - 130
	Max. Menge Inneneinheit		14
Kompressor	Marke	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Typ	DC Inverter - Rotierend	DC Inverter - Rotierend
	Menge	2	2
	Modell	LNB42FSAMC	LNB53FCAMC
Ventilator	Typ	DC	DC
	Menge	2	2
	Modell	WZDK560-38G(B)	WZDK560-38G(B)
	Fördermenge	m <sup>3</sup> /Std.	16.575
Schalldruck <sup>(3)</sup>		dB(A)	62
Maße	Netto (B x H x T)	mm	1360 x 1650 x 540
	Brutto(B x H x T)	mm	1450 x 1785 x 560
Gewicht	Netto	kg	240
	Brutto	kg	260
Kühlmittel	Typ	R410A	R410A
	Füllung	kg	9,0
Designdruck	Hoher	Mpa	4,40
	Niedrig	Mpa	2,60
Kühl- unterschied <sup>(4)</sup>	Max. Vertikal	m	20
	Gesamt	m	250
Kühlverbindung <sup>(5)</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")
	Gasleitung	mm (Zoll)	22,2 (7/8")
elektrische Verbindung <sup>(6)</sup>	Leistungsnetz / ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 16 + T / 40
	Signalnetz	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung	°C	-5 bis 48
	Heizung	°C	-15 bis 24

Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nominales Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nominales Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(3)</sup> Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,2 m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum.

<sup>(4)</sup> Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer als die Inneneinheiten installiert ist. Im gegensätzlichen Fall kann die vertikale Maximalentfernung 30 m erreichen.

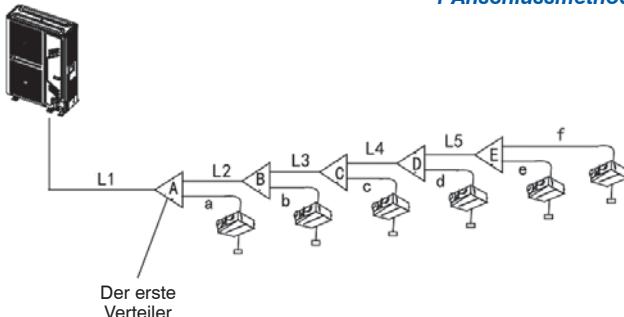
<sup>(5)</sup> Durchmesser der angegebenen Kühlleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt.

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

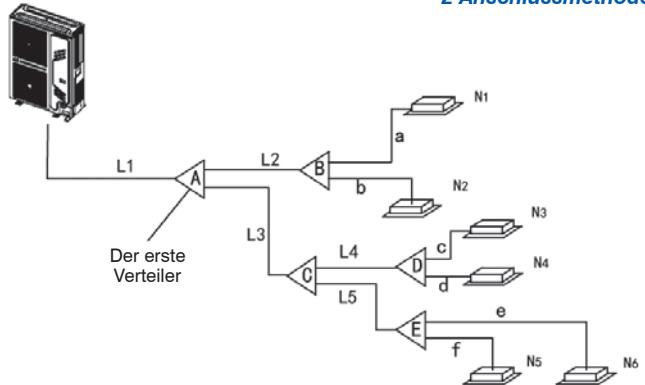
**Serie Mini MVD V4+**

**WAHL DER KÜHLLEITUNGEN FÜR DAS MINI MVD V4+ SYSTEM**

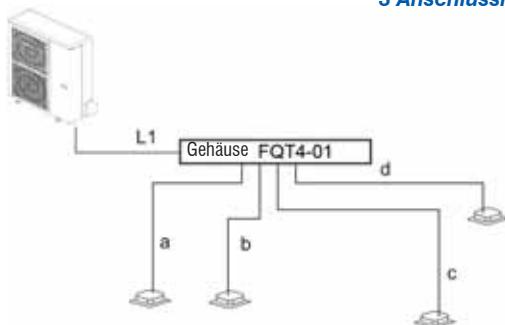
**1 Anschlussmethode**



**2 Anschlussmethode**



**3 Anschlussmethode**



Hinweis:

Bei den Verbindungsmethoden 1 und 2, wenn der Abstand zwischen dem ersten Verteiler und der am weitesten entfernten Inneneinheit größer als 15 m ist, muss die Verbindungsmethode 2 gewählt werden. Der Abstand zwischen der Inneneinheit und dem nächsten Verteiler muss unter 15 m sein.

**DURCHMESSER DES HAUPTROHRES (L1) UND DES ERSTEN VERTEILERS (a)**

Leistung der Außeneinheit	Gesamtrohr < 90 m			Gesamtrohr ≥ 90 m		
	Flüssigkeit	Gas	Der erste Verteiler	Flüssigkeit	Gas	Der erste Verteiler
A < 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
16 A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D	9,5 (3/8")	25,4 /1	FQZHN-03D
33 ≤ A < 46	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQ7HN-03D
46 ≤ A	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQ7HN-03D	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D

A = Leistung der Außeneinheit (kW).

**ROHRDURCHMESSER (L2 ~ L5) UND VERTEILER (b ~ e)**

Leistung der Inneneinheiten	Rohr		Der erste Verteiler
	Flüssigkeit	Gas	
A < 16,6	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
16,6 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
33 ≤ A	12,7 (1/2")	25,4 /1	FQZHN-03D

A = Gesamtleistung (kW) der verbundenen Inneneinheiten vom Verteiler

**ROHRDURCHMESSER (a ~ f) FÜR DIE INNENEINHEITEN**

Leistung (kW)	Rohr	
	Flüssigkeit	Gas
A ≤ 4,5	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")
4,5 < A ≤ 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
16 < A ≤ 18	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")
18 < A	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")

A = Leistung (kW) der Einheiten Inneneinheit



## AUßENEINHEITEN

### Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)

Super DC Inverter (bis 246 kW)

~~SERIE  
PREMIUM~~



#### OPTIONAL



AHUKZ-B  
(LC 23 013-015)

Box AHUKZ-B



DTS634 / DTS636  
(CL 92 882)

Wattmeter



KJR-32B  
(CL 92 880)

Signalwecker



CCM02/E  
(CL 92 912)

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

**INNOVATIVES DESIGN**

**Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)**



**WEITE LEISTUNGSSPANNE**

Das neue modulare System Super DC Inverter Maxi MVD V5X, bestehend aus 8 Grundmodulen (es können je nach Wunsch des Kunden bis zu 4 Grundmodule kombiniert werden), bilden eine Gesamtleistung des Systems, die von 8 PS bis 88 PS (246 kW) in Erhöhungen von jeweils 2 PS gehen.

In allen MVD-Systemen kann man bis zu 64 Inneneinheiten miteinander verbinden, die nicht die 130 % der Leistung der Außeneinheit überschreiten.



**MAXIMALE EFFIZIENZ MIT SEER VON BIS ZU 8,25**  
Dank des neuen Designs des Wärmetauschers mit 3 Gliedern wurde die Austauschfläche um 21 % vergrößert.

**SUPER DC INVERTER TECHNOLOGIE**

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



#### AUTOMATISCHE ADRESSIERUNG

Die Außeneinheit kann den Inneneinheiten automatisch Leitwege zuweisen.

Die drahtlosen Kontrollen und das KJR-29B Leitungsnetz können auch die Leitwege der Inneneinheiten konfigurieren, hinterfragen und modifizieren.

#### GENAUE TEMPERATURKONTROLLE

Dank des Vorteils eines Digital Scroll-Kompressor kann das System in kürzester Zeit die maximale Leistungsfähigkeit erreichen und die benötigte Heiz- und Kühlzeit verkürzen.

#### SCHNELLES ABTAUEN

Es wird die Technologie zur Verringerung der Abtauzeit eingebaut.

#### NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL

Das neue optimierte Design der Ventilatoren ermöglicht es, die Geräusche zu mindern. Außerdem kann mit dem Nacht-Modus eine Nachtzeit eingestellt werden, in der die Reduzierung sogar größer wird.

#### ROTATION UND BACKUP

Die Rotations-Funktion in einem Modular-System ermöglicht das Starten irgendeiner Einheit als Master-Einheit. Dadurch arbeiten alle Kompressoren die gleiche Menge an Stunden.

Sollte es zu einem Problem kommen und eines der Module einen Fehlercode (E\*) anzeigen, setzt die Funktion „Backup“ das Gerät mit dem Problem in den Ruhezustand und startet das nächste Modul der Rotation. Wenn es beispielsweise ein Problem in der Slave-Einheit 1 gibt, bleibt diese im Standby-Modus und der Rest bleibt weiterhin in Betrieb.

	Master-Einheit	Slave-Einheit 1	Slave-Einheit 2
Sequenz 1	1	2	3
Sequenz 2	3	1	2
Sequenz 3	2	3	1



#### Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)



#### VOLLSTÄNDIGE KOMPATIBILITÄT

Mit Allen MVD Einheiten kompatibel.

#### PRIORITÄT UND MODUSSPERRE

Das System erlaubt es, zu blockieren oder einem Betriebsmodus Priorität gegenüber anderen einzuräumen. Sie können wählen zwischen:

- Priorität Modus Heizung (voreingestellt).
- Priorität Modus Kühlung.
- Priorität VIP, die Inneneinheit mit der Richtungsnr. 63 legt den Betriebsmodus fest.
- Nur Heizung.
- Nur Kühlung.

#### EINSTELLBARER STATISCHER DRUCK (BIS 40 Pa)

Der statische verfügbare Druck des Ventilators kann durch eine einfache Aktivierung eines Mikroschalters am Kontrollpanel der Außeneinheit angehoben werden.

### VEREINFACHTE VERBINDUNG

Die Installation des Leitungsnetzes der Kommunikation ist viel einfacher, da bei der Installation einer zentralisierten Kontrolle nicht die Verbindlichkeit besteht, ein weiteres Leitungsnetz zwischen der Inneneinheiten und der Zentralkontrolle einzubauen. Man kann die Zentralkontrolle direkt über der Außeneinheit verbinden.



### EINFACHE WARTUNG

Der Knopf für die Zwangskühlung lässt die Außeneinheit in irgendeinem Kühlmodus funktionieren, sodass es einfacher ist, das Kühlmittel bei Bedarf im System aufzufüllen. Die Selbsttest-Funktion stellt Betriebsfehler an den wesentlichen Stellen des Systems fest und zeigt den Fehlertypen und seine Lokalisierung an. Dies ermöglicht, dass Durchführungen von Service und Wartung effizienter realisiert werden können.



### MAXIMALE ROHRLÄNGE

Das Maxi MVD V5X System nimmt Rohre der Maximallänge von bis zu 1000 m und einer Höhendifferenz von 90 m oder sogar 110 m auf, wenn die Außeneinheit unter der Inneneinheit installiert wird.

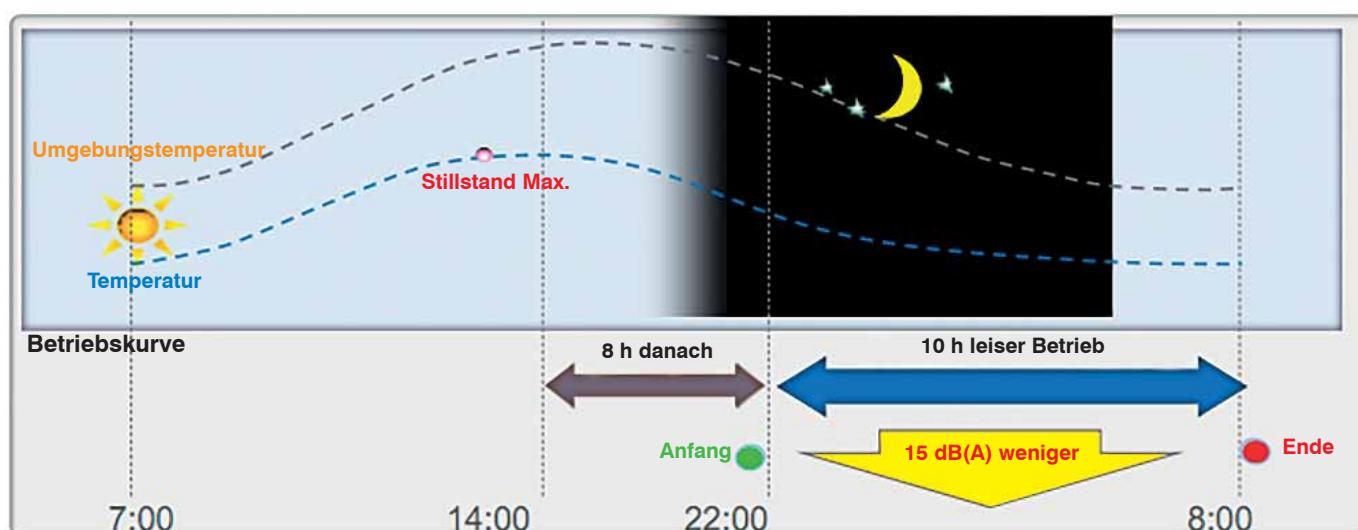
			Max. Wert (m)
LÄNGE DER ROHRLÄNGEN	Gesamtlänge der Rohrleitungen		1.000
	Maximalabstand (L)	Gesamtlänge	175
		Entspr. Länge	200
HÖHEN-DIFFERENZ	Länge zwischen der entferntesten Inneneinheit und dem ersten Verteiler		40 / 90*
	Höhenunterschied zw. Außen -und Inneneinheit	Einh. höchste Außeneinheit	90
		Einh. niedrigste Außeneinheit	110
	Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten		30

\*Wenn die Länge 40 m überschreitet, wird es notwendig, den Durchmesser zu modifizieren (bezogen aufs Handbuch).

### NACHTMODUS

Es existiert die Möglichkeit Nachtzeiten aufzustellen, die den Geräuschpegel verringern könnten. Verwendet werden können vier unterschiedliche Senkungsniveaus.

Modus	Geräuschpegel
Normaler Modus	Gemäß Normalbetrieb
Geräuschloser Modus	8 dB(A) weniger
Super geräuschloser Modus	12 dB(A) weniger
Nachtmodus (voreingestellt)	15 dB(A) weniger



**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**
**Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)**

Modell			MVD-V5X252W/ V2GN1	MVD-V5X280W/ V2GN1	MVD-V5X335W/ V2GN1	MVD-V5X400W/ V2GN1	
Bestellnummer			CL 23 300	CL 23 301	CL 23 302	CL 23 303	
Stromversorgung			3N-,400 V, 50 Hz				
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	25,2	28	33,5	40	
	Leistungsaufnahme	kW	5,36	6,22	7,79	9,30	
	EER / SEER (EN14825)		4,70 /8,25	4,50 /7,9	4,30 /7,54	4,30 /7,54	
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	27	31,5	37,5	45	
	Leistungsaufnahme	kW	4,82	5,94	7,65	9,38	
	COP / SCOP (EN14825)		5,6 /6,52	5,3 /6,35	4,9 /6,13	4,8 /6,03	
Max. Stärke			A	20,0	21,0	23,0	
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	B	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
	Maximalmenge Inneneinheiten		13	16	20	23	
Kompressor	Marke			Hitachi			
	Typ			DC Scroll Inverter			
	Menge			1	1	1	
	Modell Nr. 1			E655DHD-65D2YG		E705DHD-72D2YG	
	Modell Nr. 2			–	–	E405DHD-42D2YG	
Ventilator	Typ			DC			
	Menge			1	1	1	
	Luftfördermenge		m <sup>3</sup> /Std.	12.000	12.000	12.000	
	Statischer Druck	Standard	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	
		Einstellbar	Pa	20 - 40	0 - 20	0 - 20	
Schalldruck <sup>(3)</sup>			dB(A)	58	59	60	
Maße (B x H x T)			mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	
Gewicht			kg	219	219	237	
Kühlmittel	Typ			R410A			
	Füllung			9	9	11	
Kühlabstand	Max. Senkrechte	Außeneinheit oben <sup>(4)</sup>	m	90			
		Außeneinheit unten	m	110			
	Gesamt		m	1000			
Kühlverbindungen <sup>(5)</sup>	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	
	Gasleitung		mm (Zoll)	25.4 /1	25.4 /1	28.6 (1 1/8")	
	Ölausgleich		mm (Zoll)	8 (5/16")			
Elektrische Verbindungen <sup>(6)</sup>	Leistungsnetz / ICP		mm <sup>2</sup> /A	4 x 6 +T / 25		4 x 10 + T / 30	
	Signalnetz		mm <sup>2</sup>	3x0,75 (abgeschirmt)			
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung		°C	-5 bis 48			
	Heizung		°C	-20 bis 24			

Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nomiale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nomiale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(3)</sup> Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhenunterschied im halbschlitten Raum.

<sup>(4)</sup> Bei einer Höhendifferenz von min. 20 m wird eine Ölfalle alle 10 m in der Gasleitung empfohlen.

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

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

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

## Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)

Modell			MVD-V5X450W/ V2GN1	MVD-V5X500W/ V2GN1	MVD-V5X560W/ V2GN1	MVD-V5X615W/ V2GN1	
Bestellnummer			CL 23 304	CL 23 305	CL 23 306	CL 23 307	
Stromversorgung		Ph, V, Hz	3N-, 400 V, 50 Hz				
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	45	50	56	61,5	
	Leistungsaufnahme	kW	10,98	12,82	14,51	16,44	
	EER / SEER (EN14825)		4,10 / 7,20	3,90 / 7,36	3,86 / 7,28	3,74 / 7,04	
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	50	56	63	69	
	Leistungsaufnahme	kW	10,87	13,18	15,29	17,12	
	COP / SCOP (EN14825)		4,6 / 5,82	4,25 / 5,67	4,12 / 5,5	4,03 / 5,25	
Max. Stärke		A	29,9	34,4	41,2	44,9	
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	B	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
	Maximalmenge Inneneinheiten		26	29	33	36	
Kompressor	Marke			Hitachi			
	Typ			DC Scroll Inverter			
	Menge		2	2	2	2	
	Modell Nr. 1			E405DHD- 42D2YG	E405DHD- 36D2YG	E705DHD- 72D2YG	
	Modell Nr. 2			E405DHD- 42D2YG	E705DHD- 72D2YG	E705DHD- 72D2YG	
Ventilator	Typ			DC			
	Menge		2	2	2	2	
	Luftfördermenge		m <sup>3</sup> /Std.	14.000	16.000	16.000	
	Statischer Druck	Standard	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	
		Einstellbar	Pa	20 - 40	20 - 40	20 - 40	
Schalldruck <sup>(3)</sup>			dB(A)	62	63	63	
Maße (B x H x T)			mm	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	
Gewicht			kg	297	305	340	
Kühlmittel	Typ			R410A			
	Füllung		kg	13	16		
Kühlabstand	Max. Senkrechte	Außeneinheit oben <sup>(4)</sup>	m	90			
		Außeneinheit unten	m	110			
	Gesamt		m	1000			
Kühlverbindungen <sup>(5)</sup>	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	15.9 (5/8")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	
	Gasleitung		mm (Zoll)	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")	
	Ölausgleich		mm (Zoll)	8 (5/16")			
Elektrische Verbindungen <sup>(6)</sup>	Leistungsnetz / ICP		mm <sup>2</sup>	4 x 10 + T / 35	4 x 16 + T / 40	4 x 16 + T / 50	
	Signalnetz		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt)			
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung		°C	-5 bis 48			
	Heizung		°C	-20 bis 24			

Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nomiale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nomiale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(3)</sup> Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhenunterschied im halbschlitten Raum.

<sup>(4)</sup> Bei einer Höhendifferenz von min. 20 m wird eine Ölfalle alle 10 m in der Gasleitung empfohlen.

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

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

**KOMBINATIONEN**
**Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)**

Modell	Kombinationen (PS)	Leistung (PS)	Leistung (kW)		Maximalmenge Inneneinheiten
			Kühlung	Heizung	
MVD-V5X252W/V2GN1	8	8	25,2	27	13
MVD-V5X280W/V2GN1	10	10	28	31,5	16
MVD-V5X335W/V2GN1	12	12	33,5	37,5	20
MVD-V5X400W/V2GN1	14	14	40	45	23
MVD-V5X450W/V2GN1	16	16	45	50	26
MVD-V5X500W/V2GN1	18	18	50	56	29
MVD-V5X560W/V2GN1	20	20	56	63	33
MVD-V5X615W/V2GN1	22	22	61,5	69	36
MVD-V5X670W/V2GN1	12 + 12	24	67	75	39
MVD-V5X730W/V2GN1	10 + 16	26	73	81,5	43
MVD-V5X780W/V2GN1	10 + 18	28	78	87,5	46
MVD-V5X840W/V2GN1	10 + 20	30	84	94,5	50
MVD-V5X895W/V2GN1	10 + 22	32	89,5	100,5	53
MVD-V5X950W/V2GN1	12 + 22	34	95	106,5	56
MVD-V5X1000W/V2GN1	18 + 18	36	100	112	59
MVD-V5X1065W/V2GN1	16 + 22	38	106,5	119	63
MVD-V5X1115W/V2GN1	18 + 22	40	111,5	125	64
MVD-V5X1175W/V2GN1	20 + 22	42	117,5	132	64
MVD-V5X1230W/V2GN1	22 + 22	44	123	138	64
MVD-V5X1285W/V2GN1	12 + 12 + 22	46	128,5	144	64
MVD-V5X1345W/V2GN1	10 + 16 + 22	48	134,5	150,5	64
MVD-V5X1395W/V2GN1	10 + 18 + 22	50	139,5	156,5	64
MVD-V5X1455W/V2GN1	10 + 20 + 22	52	145,5	163,5	64
MVD-V5X1510W/V2GN1	10 + 22 + 22	54	151	169,5	64
MVD-V5X1565W/V2GN1	12 + 22 + 22	56	156,5	175,5	64
MVD-V5X1615W/V2GN1	18 + 18 + 22	58	161,5	181	64
MVD-V5X1680W/V2GN1	16 + 22 + 22	60	168	188	64
MVD-V5X1730W/V2GN1	18 + 22 + 22	62	173	194	64
MVD-V5X1790W/V2GN1	20 + 22 + 22	64	179	201	64
MVD-V5X1845W/V2GN1	22 + 22 + 22	66	184,5	207	64
MVD-V5X1900W/V2GN1	12 + 12 + 22 + 22	68	190	213	64
MVD-V5X1960W/V2GN1	10 + 16 + 22 + 22	70	196	219,5	64
MVD-V5X2010W/V2GN1	10 + 18 + 22 + 22	72	201	225,5	64
MVD-V5X2070W/V2GN1	10 + 20 + 22 + 22	74	207	232,5	64
MVD-V5X2125W/V2GN1	10 + 22 + 22 + 22	76	212,5	238,5	64
MVD-V5X2180W/V2GN1	12 + 22 + 22 + 22	78	218	244,5	64
MVD-V5X2230W/V2GN1	18 + 18 + 22 + 22	80	223	250	64
MVD-V5X2295W/V2GN1	16 + 22 + 22 + 22	82	229,5	257	64
MVD-V5X2345W/V2GN1	18 + 22 + 22 + 22	84	234,5	263	64
MVD-V5X2405W/V2GN1	20 + 22 + 22 + 22	86	240,5	270	64
MVD-V5X2460W/V2GN1	22 + 22 + 22 + 22	88	246	276	64

**Unter folgenden Bedingungen gemessene Leistung:**

Kühlung: Innen: 27 °C TK, 19 °C FK / Außen: 35 °C TK, 24 °C FK.

Heizung: 20 °C FK, 15 °C TK / Außen 7 °C FK.

Rohr: Länge 7,5 m und Höhenunterschied 0 m.

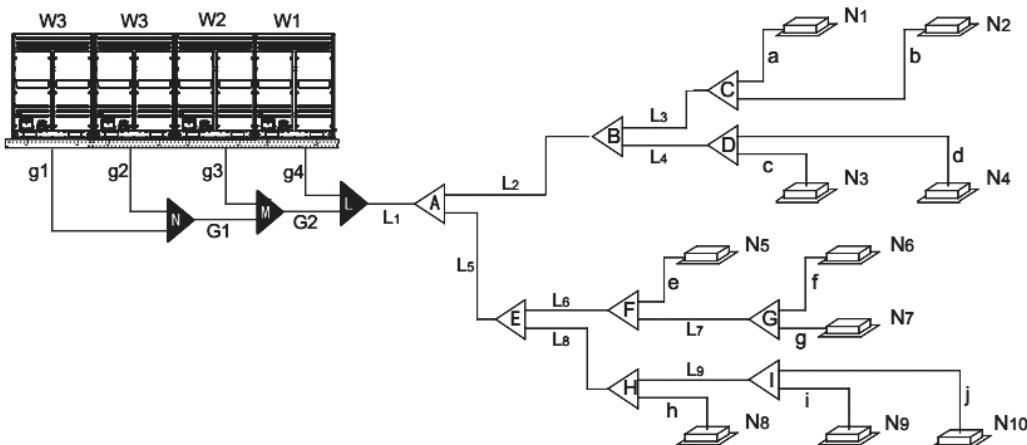
**Hinweis:**

(1) In Systemen bestehend aus verschiedenen Modulen müssen das Versorgungsnetz und die elektrischen Schutzelemente für jedes Modul einzeln berechnet werden.

(2) Standardkombinationen, mit jeder anderen Kombination möglich (max. 4 Geräte)

**Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)**

**WAHL DER KÜHLLEITUNGEN FÜR DAS SYSTEM MAXI MVD 2 ROHRE V5X**



**DURCHMESSER DES HAUPTROHRES (L1)**

Leistung der Außeneinheit (PS)	Hauptrohr (L1 < 90 m)		Hauptrohr (L1 < 90 m)	
	Flüssigkeit	Gas	Flüssigkeit	Gas
8	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")
10	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	12,7 (1/2")	25,4 (1")
12 ~ 14	12,7 (1/2")	25,4 (1")	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")
16	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	15,9 (5/8")	31,8/1 3/8
18 ~ 22	15,9 (5/8")	28,6/1 1/8	19,1 (3/4")	31,8/1 3/8
24	15,9 (5/8")	28,6/1 1/8	19,1 (3/4")	31,8/1 3/8
26 ~ 34	19,1 (3/4")	31,8/1 3/8	22,2 (7/8")	38,1/1 1/2
36 ~ 50	19,1 (3/4")	38,1/1 1/2	22,2 (7/8")	38,1/1 1/2
52 ~ 66	22,2 (7/8")	41,3/1 5/8	25,4 (1")	44,5/1 3/4
62 ~ 88	25,4 (1")	44,5/1 3/4	25,4 (1")	54,0/2 1/8

Hinweis: Alle kombinierten Außeneinheiten müssen auf derselben Höhe sein.

**ROHRDURCHMESSER (L2 ~ L9) UND VERTEILER (A ~ I) FÜR DIE INNENEINHEITEN**

Leistung (kW)	Rohr		Verteiler
	Flüssigkeit	Gas	
A < 16,6	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
16,6 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
33 ≤ A < 46	12,7 (1/2")	28,6/1 1/8	FQZHN-03D
46 ≤ A < 66	15,9 (5/8")	28,6/1 1/8	FQZHN-03D
66 ≤ A < 92	19,1 (3/4")	31,8/1 3/8	FQZHN-03D
92 ≤ A < 135	19,1 (3/4")	38,1/1 1/2	FQZHN-04D
135 ≤ A < 180	22,2 (7/8")	41,3/1 5/8	FQZHN-05D
180 ≤ A	25,4 (1")	44,5/1 3/4	FQZHN-06D

A = Gesamtleistung (kW) der verbundenen Inneneinheiten vom Verteiler

**ROHRDURCHMESSER (a ~ j) FÜR DIE INNENEINHEITEN**

Leistung (kW)	Rohr ((a ~ j) ≤ 10 m)		Rohr ((a ~ j) > 10 m)	
	Flüssigkeit	Gas	Flüssigkeit	Gas
A ≤ 4,5	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
A > 4,5	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")

A = Leistung (kW) der Einheiten Inneneinheit

**ROHRDURCHMESSER (g1, g2, g3, g4, G1, G2) FÜR DIE AUßENEINHEITEN**

Rohr	Flüssigkeit	Gas
g1, g2, g3, g4	8, 10, 12 PS	25,4 (1")
	14, 16, 18, 20, 22 PS	31,8/1 3/8
G1		15,9 (5/8")
G2		38,1/1 1/2
		19,1 (3/4")
		41,3/1 5/8
		22,2 (7/8")

**VERTEILER (L, M, N) FÜR DIE AUßENEINHEITEN**

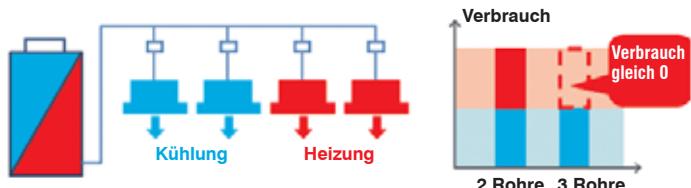
Leistung der Außeneinheit	Verteiler	Modell Verteiler
2	L	FQZHW-02N1D
3	L + M	FQZHW-03N1D
4	L + M + N	FQZHW-04N1D



## AUßENEINHEITEN Serie Maxi MVD 3 Rohre VR4+ Super DC Inverter (bis 180 kW)

### WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM

Mit den neuen MVD 3-Rohr Geräten können unterschiedliche Bereiche gleichzeitig mit nur einem einzigen Klimatisierungssystem gekühlt und geheizt werden. Dies ermöglicht im Vergleich zu einem konventionellen 2-Rohr System ein Energieersparnis von 50 %.



### WEITE LEISTUNGSSPANNE

Dank der 5 Basismodelle (8, 10, 12, 14 und 16 PS) kann die Systemleistung in 2 PS-Schritten von 8 PS auf 64 PS ansteigen.

Insgesamt kann man bis zu 64 Inneneinheiten miteinander verbinden oder eine Gesamtleistung der Inneneinheiten von 130 % der Leistung der Außeneinheit erreichen.



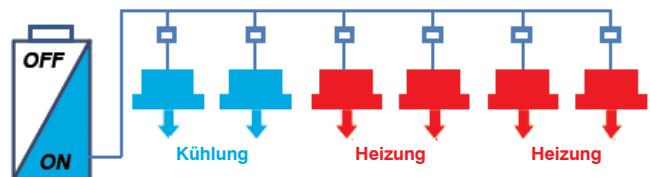
### SUPER DC INVERTER TECHNOLOGIE

In allen Geräten dieser Serie sind DC Inverter Kompressoren und Ventilatormotoren eingebaut, wodurch die Leistung mittlerer Frequenzsysteme verbessert und eine effizientere und einfachere Kontrolle garantiert wird.



### AUTOMATISCHE LEISTUNGSSPANNUNG

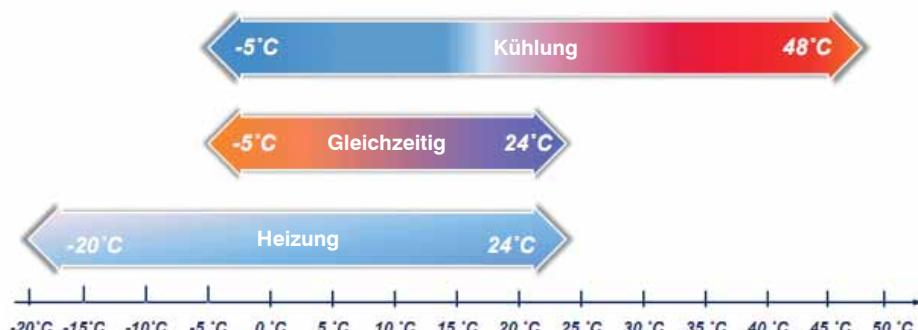
Der Wärmetauscher ist in zwei Teile geteilt. Auf die Art und Weise kann die Maschine zur selben Zeit einen Teil zur Verdampfung und den anderen zur Kondensation oder einen Teil auf Teillast verwenden.



### WEITES BETRIEBSspekTRUM

Das V4+ System kann bei extremen Wetterbedingungen funktionieren: im Heizmodus bis zu einer Außentemperatur

von -20 °C und im Kühlmodus bis zu 48 °C und in beiden Modi gleichzeitig zwischen -5 °C bis 24 °C.

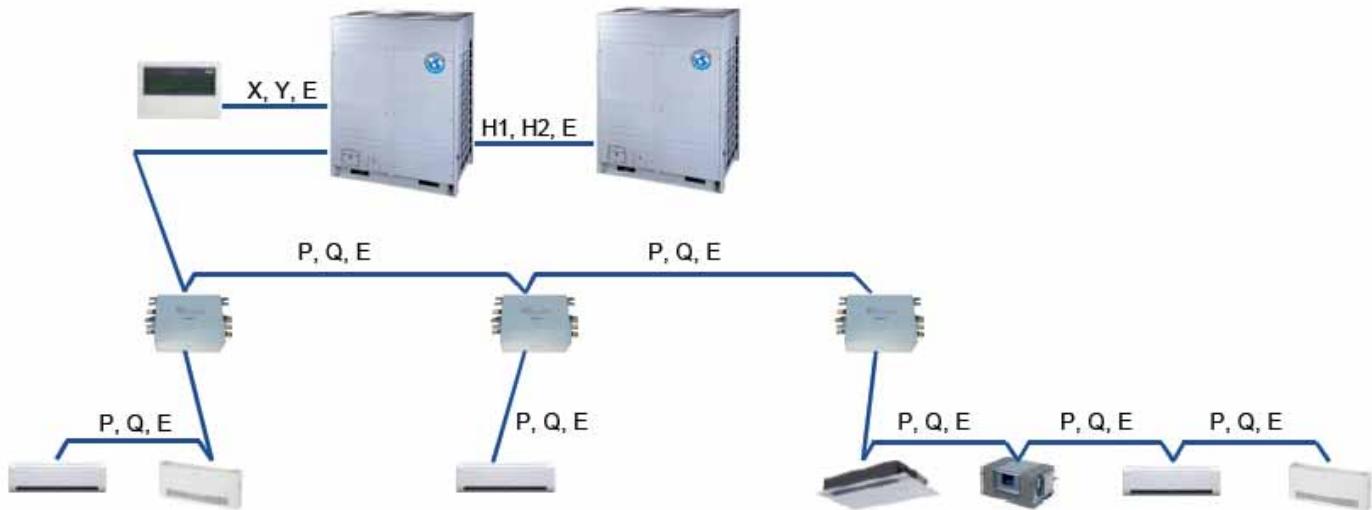


### VEREINFACHTE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG

Die Installation des Leitungsnetzes der Kommunikation ist viel einfacher, da bei der Installation einer zentralisierten Kontrolle nicht die Verbindlichkeit besteht, ein weiteres Leitungsnetz zwischen der Inneneinheiten und der

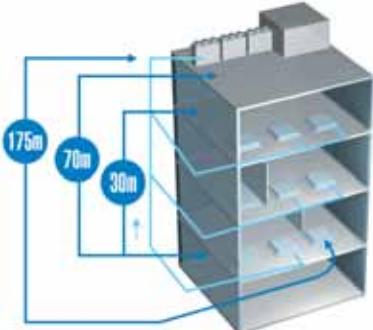
### Serie Maxi MVD 3 Rohre VR4+

Zentralkontrolle einzubauen. Man kann die Zentralkontrolle direkt mit der Außeneinheit verbinden und eine manuelle Weiterleitung zur Erkennung aller an die Außeneinheiten verbundenen Inneneinheiten einleiten.



### MAXIMALE ROHRLÄNGE

Beim Maxi MVD V4+ System können höchstens Rohre der Länge 1.000 m sowie einer Höhendifferenz von 70 m oder sogar 110 m im Falle, dass die Außeneinheit höher installiert wurde als die Inneneinheit, verwendet werden.

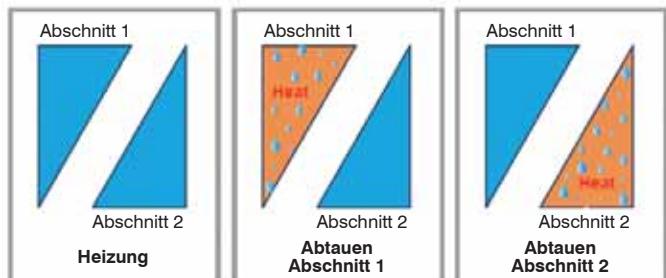


		Max. Wert (m)
LÄNGE DER ROHRLÄNGEN	Gesamtlänge der Rohrleitungen	1000
	Max. Entfernung (L)	175
	Gesamtlänge	200
	Entspr. Länge	40 / 90*
HÖHEN-DIFFERENZ	Entspr. Rohrlänge zw. dem entferntesten Rohr und dem ersten Verteiler	40 / 90*
	Entspr. Rohrlänge zw. dem entferntesten Innenrohr und seinem MS Verteiler	40
	Höhendifferenz zwischen Außen - und Inneneinheit	70
	höchste Außeneinheit	110
	niedrigste Außeneinheit	30

\*Wenn die Länge 40 m überschreitet, wird es notwendig, den Durchmesser zu modifizieren (bezogen aufs Handbuch).

### ABTAUEN OHNE HEIZSTOPP

Dank des aufgeteilten Wärmeaustausches in zwei Teile kann das Gerät Abtauen ohne dabei die Hochdruckgaszufuhr an Inneneinheiten einzustellen. Zuerst wird der erste und dann der zweite Abschnitt abgetaut.

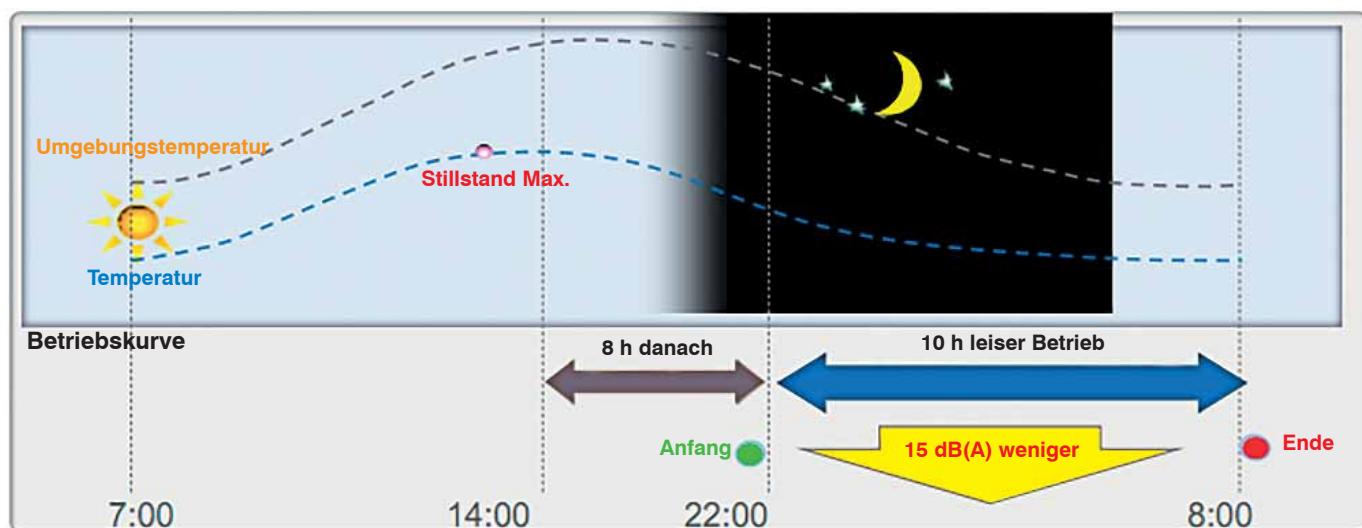


**Serie Maxi MVD VR4+ 3 Rohre**

**NACHTMODUS**

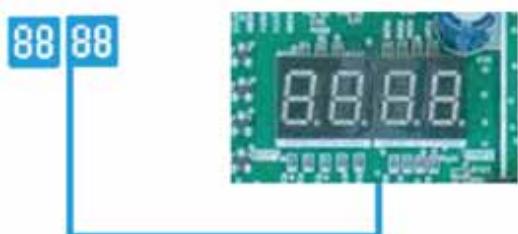
Es existiert die Möglichkeit Nachtzeiten aufzustellen, die den Geräuschpegel verringern könnten. Verwendet werden können vier unterschiedliche Senkungsniveaus.

Modus	Geräuschpegel
Normaler Modus	Gemäß Normalbetrieb
Geräuschloser Modus	8 dB(A) weniger
Super geräuschloser Modus	12 dB(A) weniger
Nachtmodus (voreingestellt)	15 dB(A) weniger



**ERLEICHTERUNGEN FÜR DIE WARTUNG**

- Elektrische Einheit Typ Tür zur Verbesserung des Zugangs zu den Kältebestandteilen.
- Standort der Kompressoren nahe der Außeneinheit.
- Display von 4 Bits in der äußeren Leiterplatte.



Drehung der Gehäusekomponenten bis 150°

Einfacher Zugang zu den Kompressoren



**Serie Maxi MVD VR4+ 3 Rohre**

**ROTATION UND BACKUP**

Die Rotations-Funktion in einem Modular-System ermöglicht das Starten irgendeiner Einheit als Master-Einheit. Dadurch arbeiten alle Kompressoren die gleiche Menge an Stunden. Sollte es zu einem Problem kommen und eines der Module einen Fehlercode (E\*) anzeigen, setzt die Funktion „Backup“ das Gerät mit dem Problem in den Ruhezustand und startet das nächste Modul der Rotation. Wenn es beispielsweise ein Problem in der Slave-Einheit 1 gibt, bleibt diese im Standby-Modus und der Rest bleibt weiterhin in Betrieb.

	Master-Einheit	Slave-Einheit 1	Slave-Einheit 2
Sequenz 1	1	2	3
Sequenz 2	3	1	2
Sequenz 3	2	3	1

Master-Einheit

Slave-Einheit 1

Slave-Einheit 2



**OPTIONAL**

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz „KONTROLLSYSTEME“

**Wattmeter**



DTS634 / DTS636  
(CL 92 882)

**Signalwecker**



KJR-32B  
(CL 92 880)

**Zentralsteuerung UE**



CCM02/E  
(CL 92 912)

**Serie Maxi MVD VR4+ 3 Rohre**

**VERTEILERGEHÄUSE MS**

Neue Verteilergehäuse MS für das System MVD VR4+ (3 Rohre), jedes Gehäuse verfügt über jeweils 1 bis 6 Ausgänge, was bei der Installation eine große Flexibilität verleiht.



MVD-MS01/N1-C



MVD-MS02/N1-C



MVD-MS04/N1-C



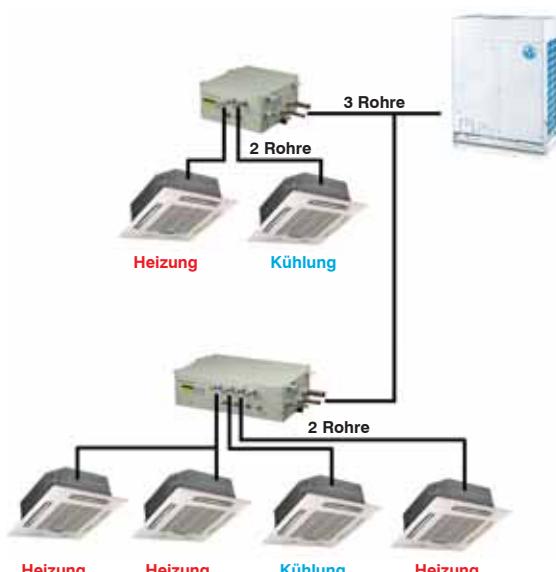
MVD-MS06/N1-C

Modell			MVD-MS01/N1-C	MVD-MS02/N1-C	MVD-MS04/N1-C	MVD-MS06/N1-C
Bestellnummer			CL 23 284	CL 23 280	CL 23 281	CL 23 282
Stromversorgung	Ph, V, Hz		1N-, 230 V, 50 Hz			
Maximaleistung Inneneinh. (pro Auslass/Gesamt)	kW		16/16	16/28	16/45	16/45
Maximalmenge Inneneinheiten (pro Auslass/Gesamt)			4/4	4/8	4/16	4/24
Menge an Auslässen			1	2	4	6
Maße (B x H x T)	mm		630 x 225 x 600	630 x 225 x 600	960 x 225 x 600	960 x 225 x 600
Gewicht	kg		18	19,5	31	35
Schalldruck	dB(A)		33	33	33	40
Dränagenanschluss	mm		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Kühlverbindungen	Seite Inneneinheit	Flüssigkeitsleitung	mm	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Gasleitung	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Seite Außeneinheit	Flüssigkeitsleitung	mm	9,5 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
		Gasleitung Hochdruck	mm	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
		Gasleitung Niederdruck	mm	19,1 (3/4")	25,4 (1")	31,8/1 1/4

Achtung: Diese Gehäuse sind nicht für den Anschluss an Kanalinneneinheiten mit Hochdruck (20 bis 56 W) gültig, siehe folgende Tabelle.

Für die Kanalinneneinheiten mit Hochdruck (20 bis 56 kW) werden folgende einheitliche MS Gehäuse verwendet:

Modell			MVD-MS02E/N1-C	MVD-MS04E/N1-C
Bestellnummer			CL 23 285	CL 23 286
Stromversorgung	Ph, V, Hz		1N-, 230 V, 50 Hz	1N-, 230 V, 50 Hz
Maximaleistung Inneneinheit	kW		28	56
Maximalmenge Inneneinheiten			1	1
Maße (B x H x T)	mm		630 x 225 x 600	960 x 225 x 600
Gewicht	kg		19,5	31
Schalldruck	dB(A)		33	33
Dränagenanschluss	mm		Ø25	Ø25
Kühlverbindungen	Seite Inneneinheit	Flüssigkeitsleitung	mm	9,5 (3/8")
		Gasleitung	mm	15,9 (5/8")
	Seite Außeneinheit	Flüssigkeitsleitung	mm	12,7 (1/2")
		Gasleitung Hochdruck	mm	19,1 (3/4")
		Gasleitung Niederdruck	mm	25,4 (1")



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

## Serie Maxi MVD VR4+ 3 Rohre

Modell		MVD-252(8)W/ D2RN1T(C)	MVD-280(10)W/ D2RN1T(C)	MVD-335(12)W/ D2RN1T(C)	MVD-400(14)W/ D2RN1T(C)	MVD-450(16)W/ D2RN1T(C)
Bestellnummer		CL 23 115	CL 23 116	CL 23 117	CL 23 118	CL 23 119
Stromversorgung		Ph, V, Hz	3N-, 400 V, 50 Hz			
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	25,2	28	33,5	40
	Leistungsaufnahme	kW	5,73	6,67	8,07	11,30
	EER / SEER (EN14825)		4,40 /7,53	4,20 /7,43	4,15 /7,4	3,54 /6,68
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	27	31,5	37,5	45
	Leistungsaufnahme	kW	6,00	7,33	8,72	11,19
	COP / SCOP (EN14825)		4,50 /6,23	4,30 /6,05	4,30 /6,02	4,02 /5,67
Maximale Spannung		A	18,4	20,6	21,8	27,0
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	B	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
	Max. Menge Inneneinheit		13	16	20	23
		Marke	Hitachi			
Kompressor	Typ		DC Scroll Inverter			
	Menge		1	1	1	2
	Modell Nr. 1		E655DHD-65D2YG			
	Modell Nr. 2		–	–	–	E405DHD-36D2YG
	Typ		DC	DC	DC	DC
Ventilator	Menge		2	2	2	2
	Luftfördermenge	m <sup>3</sup> /Std.	12.000	12.000	13.000	15.000
	Stat. Druck Standard	Pa	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20
	Schalldruck <sup>(3)</sup>	dB(A)	57	57	58	60
Maße	Netto (B x H x T)	mm	1250 x 1615 x 765			
	Brutto(B x H x T)	mm	1305 x 1790 x 820			
Gewicht	Netto	kg	255	255	255	303
	Brutto	kg	273	273	273	322
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	10	10	10	13
Zusatzöl	Menge (Typ)	L	5 (FVC68D)	5 (FVC68D)	5 (FVC68D)	7 (FVC68D)
Kühl- entfernung <sup>(4)</sup>	Max. Senkrechte	m	70	70	70	70
	Gesamt	m	1.000	1.000	1.000	1.000
Kühlver- bindungen <sup>(5)</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Hochdruckgasleitung	mm	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
	Tiefdruckgasleitung	mm	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	28,6/1 1/8
	Balancegasrohr	mm	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Ausgew. Ölleitung	mm	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
elektr. Verbindungen <sup>(6)</sup>	Leistungsnetz/ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 6 + T / 25			4 x 10 + T / 30
	Signalnetz	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt)			
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung	°C	-5 bis 48	-5 bis 48	-5 bis 48	-5 bis 48
	Heizung	°C	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24
	Gleichzeitig	°C	-5 bis 24	-5 bis 24	-5 bis 24	-5 bis 24

## Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nomiale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nomiale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(3)</sup> Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhenunterschied in halbschalldichten Raum.

<sup>(4)</sup> Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer als die Inneneinheiten installiert ist. Im gegensätzlichen Fall kann die vertikale Maximalentfernung 110 m erreichen.

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

Balancegas- und Ölrohre nur erforderlich, wenn 2 oder mehr Module angeschlossen werden.

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

**KOMBINATIONEN**

**Serie Maxi MVD 3 Rohre VR4+<sup>+</sup>**

Modell	Kombination (PS)	Leistung (PS)	Leistung (kW) Kühlung	Leistung (kW) Heizung	Menge Max. Inneneinh.
	MVD-252(8)W/2RN1T(C)	8	8	25,2	27
	MVD-280(10)W/2RN1T(C)	10	10	28	31,5
	MVD-335(12)W/2RN1T(C)	12	12	33,5	37,5
	MVD-400(14)W/2RN1T(C)	14	14	40	45
	MVD-450(16)W/2RN1T(C)	16	16	45	50
	MVD-532(18)W/2RN1T(C)	8+10	18	53,2	58,5
	MVD-560(20)W/2RN1T(C)	10+10	20	56	63
	MVD-615(22)W/2RN1T(C)	10+12	22	61,5	69
	MVD-680(24)W/2RN1T(C)	10+14	24	68	76,5
	MVD-730(26)W/2RN1T(C)	10+16	26	73	81,5
	MVD-800(28)W/2RN1T(C)	14+14	28	80	90
	MVD-850(30)W/2RN1T(C)	14+16	30	85	95
	MVD-900(32)W/2RN1T(C)	16+16	32	90	100
	MVD-960(34)W/2RN1T(C)	10+10+14	34	96	108
	MVD-1010(36)W/2RN1T(C)	10+10+16	36	101	113
	MVD-1065(38)W/2RN1T(C)	10+12+16	38	106,5	119
	MVD-1130(40)W/2RN1T(C)	10+14+16	40	113	126,5
	MVD-1200(42)W/2RN1T(C)	14+14+14	42	120	135
	MVD-1250(44)W/2RN1T(C)	14+14+16	44	125	140
	MVD-1300(46)W/2RN1T(C)	14+16+16	46	130	145
	MVD-1350(48)W/2RN1T(C)	16+16+16	48	135	150
	MVD-1432(50)W/2RN1T(C)	8+10+16+16	50	143,2	158,5
	MVD-1460(52)W/2RN1T(C)	10+10+16+16	52	146	163
	MVD-1515(54)W/2RN1T(C)	10+12+16+16	54	151,5	169
	MVD-1580(56)W/2RN1T(C)	10+14+16+16	56	158	176,5
	MVD-1650(52)W/2RN1T(C)	14+14+14+16	58	165	185
	MVD-1700(60)W/2RN1T(C)	14+14+16+16	60	170	190
	MVD-1750(62)W/2RN1T(C)	14+16+16+16	62	175	195
	MVD-1800(64)W/2RN1T(C)	16+16+16+16	64	180	200

**Unter folgenden Bedingungen gemessene Leistung:**

Kühlung: Innen: 27 °C TK, 19 °C FK / Außen: 35 °C TK, 24 °C FK.

Heizung: 20 °C FK, 15 °C TK / Außen 7 °C FK.

Rohr: Länge 7,5 m und Höhenunterschied 0 m.

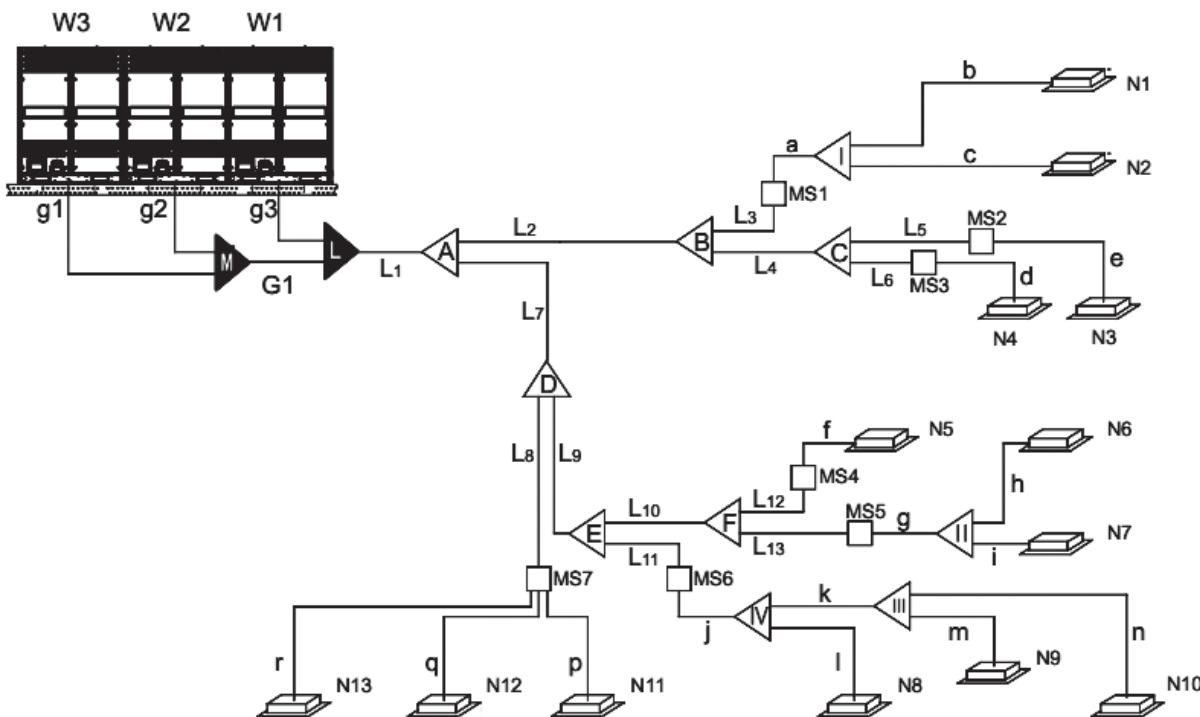
**Hinweis:**

<sup>(1)</sup> In Systemen bestehend aus verschiedenen Modulen müssen das Versorgungsnetz und die elektrischen Schutzelemente für jedes Modul einzeln berechnet werden.

<sup>(2)</sup> Standardkombinationen, mit jeder anderen Kombination möglich (max. 4 Geräte)

**Serie Maxi MVD 3 Rohre VR4+**

**WAHL DER KÜHLLEITUNGEN  
FÜR DAS SYSTEM MAXI MVD 3 ROHRE V4+**



**DURCHMESSER DES HAUPTRÖHRES (L1) UND DES ERSTEN VERTEILERS (a)**

Hauptröhr (L1 < 90 m)				Hauptröhr (L1 < 90 m)			
Flüssigkeit	Gasleitung Hochdruck	Gasleitung Niederdruck	Der erste Verteiler	Flüssigkeit	Gasleitung Hochdruck	Gasleitung Niederdruck	Der erste Verteiler
9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB
12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB
12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	25,4 (1")	FQZHN-03SB	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	25,4 (1")	FQZHN-03SB
15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	28,6/1 1/8	FQZHN-03SB	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	28,6/1 1/8	FQZHN-03SB
15,9 (5/8")	28,6/1 1/8	31,8/1 1/4	FQZHN-03SB	19,1 (3/4")	28,6/1 1/8	31,8/1 1/4	FQZHN-03SB
15,9 (5/8")	28,6/1 1/8	34,9/1 3/8	FQZHN-04SB	19,1 (3/4")	28,6/1 1/8	34,9/1 3/8	FQZHN-04SB
19,1 (3/4")	28,6/1 1/8	34,9/1 3/8	FQZHN-04SB	22,2 (7/8")	28,6/1 1/8	34,9/1 3/8	FQZHN-04SB
19,1 (3/4")	34,9/1 3/8	41,3/1 5/8	FQZHN-05SB	22,2 (7/8")	34,9/1 3/8	41,3/1 5/8	FQZHN-05SB
22,2 (7/8")	38,1/1 1/2	44,5/1 3/4	FQZHN-05SB	25,4 (1")	38,1 (1 1/2")	44,5/1 3/4	FQZHN-05SB

**DURCHMESSER DES ROHRS (L2 ~ L13) UND DER HAUPTRÖHRE (B ~ F)**

Leistung (kW)	Rohr			Verteiler
	Flüssigkeit	Gasleitung Hochdruck	Gasleitung Niederdruck	
A < 5,6	6,35 (1/4")	9,5 (3/8)	12,7 (1/2")	FQZHN-01SB
5,6 ≤ A < 16,6	9,5 (3/8)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01SB
16,6 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB
23 ≤ A < 33	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB
33 ≤ A < 46	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")	28,6/1 1/8	FQZHN-03SB
46 ≤ A < 66	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	28,6/1 1/8	FQZHN-03SB
66 ≤ A < 92	19,1 (3/4")	28,6/1 1/8	34,9/1 3/8	FQZHN-04SB
92 ≤ A < 135	19,1 (3/4")	34,9/1 3/8	41,3/1 5/8	FQZHN-05SB
135 ≤ A	22,2 (7/8")	38,1/1 1/2	44,5/1 3/4	FQZHN-05SB

A = Gesamtleistung (kW) der verbundenen Inneneinheiten vom Verteiler.

**Serie Maxi MVD 3 Rohre VR4+**

**DURCHMESSER DES ROHRS (a, g, j, k) UND DER VERTEILER (I, II, III, IV) FÜR DIE INNENEINHEITEN (VERTEILER ZUR VERWENDUNG EINES MS-GEHÄUSES)**

Leistung (kW)	Rohr		Verteiler
	Flüssigkeit	Gas	
A < 16,6	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D

A = Gesamtleistung (kW) der verbundenen Inneneinheiten vom Verteiler.

**ROHRDURCHMESSER (b, c, d, e, f, h, i, l, m, n, p, q, r) FÜR DIE INNENEINHEITEN**

Leistung (kW)	Entfernung bis zum MS oder bis zum Verteiler < 10 m		Entfernung bis zum MS oder bis zum Verteiler > 10 m	
	Flüssigkeit	Gas	Flüssigkeit	Gas
A < 5,6	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
5,6 ≤ A < 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")

A = Leistung (kW) der Inneneinheit

**ROHRDURCHMESSER (g1, g2, g3, g4, G1, G2) FÜR DIE AUßENEINHEITEN**

	Rohr		Flüssigkeit	Gasleitung Hochdruck	Gasleitung Niederdruck
	g1, g2, g3, g4	8, 10 PS	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
		12, 14, 16 PS	15,9 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6/1 1/8
		G1	19,1 (3/4")	28,6/1 1/8	34,9/1 3/8
		G2	22,2 (7/8")	34,9/1 3/8	41,3/1 5/8

**VERTEILER (L, M, N) FÜR DIE AUßENEINHEITEN**

Leistung der Außeneinheit	Verteiler	Modell Verteiler
2	L	FQZHW-02SB
3	L + M	FQZHW-03SB
4	L + M + N	FQZHW-04SB



## Inneneinheiten MVD Benennungen

MVD - D 140 Q4 / DH N1 - D

D: Kassette 900 x 900 mm  
A3: Kassette 600 x 600 mm  
DA5: Flache Silhouette Kanal Serie D  
BA5: Flache Silhouette Kanal Serie B  
FA: 100 % Außenluft Kanal  
F3B: Bodengeräte ohne Hülle  
F4: Bodengeräte mit Hülle und frontaler Luftansaugung  
F5: Bodengeräte mit Hülle und unterer Luftansaugung  
B; C; M; Y; YB: Fassung

N1: Kühlmittel R410A

DH: DC Ventilatormotor  
- : AC Ventilatormotor

Q4: 4-Weg-Kassettengerät  
Q2: 2-Weg-Kassettengerät  
Q1: 1-Weg Kassettengerät  
T2: Flache Silhouette Kanal  
T1: Hochdruck Kanal  
DL: Boden-Decke  
G: Wand  
Z: Bodenkonsole  
M: Hydraulikmodul für ACS

Nennkapazität (x 100W)

W: Wasserserie  
D: Serie D4+  
- : Serie DC

MVD: Variables Volumen MUNDOCLIMA

# Inneneinheiten MVD

## Produktpalette

Typ	Modell	Leistung (x100 W)																
		22	28	36	45	56	71	80	90	112	125	140	160	200	250	280	400	450
<b>KASSETTE</b>																		
DC 4-Wege		MVD-**Q4/ DHN1-D																
DC 4-Wege Kompakt		MVD-**Q4/ DHN1-A3																
<b>KANAL</b>																		
Flache Silhouette DC (Mittlerer Druck)		MVD-**T2/ DHN1-DA5																
		MVD-**T2/ DHN1-BA5																
DC Hochdruckkanal		MVD-**T1/ DHN1-B																
D4+ Hochdruckkanal		MVD-D***T1/ N1																
DC Kanal 100 % Außenluft		MVD-***T1/ DHN1-FA																
<b>BODEN-DECKE</b>																		
Boden-Decke DC		MVD-**DL/ DHN1-C																
<b>WAND</b>																		
Wand DC		MVD-**G/ DHN1-M																
Wand D4+		MVD-D**G/ N1-YB																
<b>KONSOLE</b>																		
Boden DC		MVD-**Z/ DHN1-B																
<b>BODEN</b>																		
Mit Hülle DC	Frontales Ansaugen		MVD-**Z/ DHN1-F4															
	Unteres Ansaugen		MVD-**Z/ DHN1-F5															
Ohne Hülle DC		MVD-**Z/ DHN1-F3B																





## INNENEINHEITEN Kassette 4-Wege kompakt DC



RM05/BG(T)E-A  
Inkl.  
(CL 92 868)

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-22Q4/DHN1-A3	MVD-28Q4/DHN1-A3	MVD-36Q4/DHN1-A3	MVD-45Q4/DHN1-A3
Bestellnummer		CL 23 330/CL 23 350	CL 23 331/CL 23 351	CL 23 332/CL 23 352	CL 23 333/CL 23 353
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N-, 220-240 V, 50/60 Hz		
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6
	Leistungsaufnahme	W	15	16	21
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	2,4	3,2	4,0
	Leistungsaufnahme	W	13	13	18
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	526 / 449 / 364	576 / 503 / 405	604 / 516 / 400
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	34 / 32 / 22	34 / 32 / 22	40 / 34 / 27
Inneneinheit	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570
	Gewicht	kg	16	16	17,5
Belüftungsplatte	Modell		T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1
	Maße (B x H x T)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
Entwässerung	Gewicht	kg	3	3	3
	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25
Kühlverbindungen	Höhe des Trägers <sup>(4)</sup>	mm	600	600	600
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")		
elektr. Verbindungen <sup>(5)</sup>	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")		
	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20 m)		
Signalnetz		mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)		

#### Anmerkung:

(1) Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(2) Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

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

(4) Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

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

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1<sup>(1)</sup>  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



ON/OFF Konnektor  
(CL 94 831)

#### Zubehör

<sup>(1)</sup>Notwendiger ON/OFF Konnektor  
(CL 94 831).



## INNENEINHEITEN Kanal Flache Silhouette DC Kanal



KJR-29B1/BK-E  
Inkl.  
(CL 92 869)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-22T2/ DHN1-DA5	MVD-28T2/ DHN1-DA5	MVD-36T2/ DHN1-DA5	MVD-45T2/ DHN1-DA5	MVD-56T2/ DHN1-DA5	MVD-71T2/ DHN1-DA5
Bestellnummer		CL 23 370	CL 23 371	CL 23 372	CL 23 373	CL 23 374	CL 23 375
Stromversorgung	Ph, V, Hz			1N-, 220-240 V, 50/60 Hz			
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Leistungsaufnahme	W	39	39	45	58	89
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3
	Leistungsaufnahme	W	39	39	45	58	89
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	521 / 450 / 380	521 / 450 / 380	592 / 541 / 426	748 / 640 / 550	821 / 640 / 566
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	35 / 34 / 31	36 / 34 / 31	37 / 36 / 33	38 / 37 / 33	38 / 37 / 33
	Nominaler statischer Druck (min-max)	Pa	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	700x210x500	700x210x500	700x210x500	920x210x500	920x210x500
	Gewicht	kg	17,5	17,5	17,5	22,5	22,5
Vor-Luftaufnahme Außen		mm	Ø 92	Ø 92	Ø 92	Ø 92	Ø 92
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe des Trägers <sup>(4)</sup>	mm	750	750	750	750	750
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)		6,35 (1/4")		9,52 (3/8")	
	Gasleitung	mm (Zoll)		12,7 (1/2")		15,9 (5/8")	
elektr.	Leistungsnetz	mm²		2 x 2,5 + T (L<20 m)			
Verbindungen <sup>(5)</sup>	Signalnetz	mm²		3 x 0,75 (abgeschirmt)			

#### Anmerkung:

(<sup>1</sup>) Nomiale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(<sup>2</sup>) Nomiale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(<sup>3</sup>) Im schalteten Raum gemessener Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

(<sup>4</sup>) Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

(<sup>5</sup>) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)

#### Zubehör

#### BMS



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)



## INNENEINHEITEN Kanal Flache Silhouette DC Kanal



KJR-29B1/BK-E  
Inkl.  
(CL 92 869)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-80T2/ DHN1-BA5	MVD-90T2/ DHN1-BA5	MVD-112T2/ DHN1-BA5	MVD-140T2/ DHN1-BA5
Bestellnummer		CL 23 376	CL 23 377	CL 23 378	CL 23 379
Stromversorgung		Ph, V, Hz		1N-, 220-240 V, 50/60 Hz	
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	8,0	9,0	11,2
	Leistungsaufnahme	W	98	108	178
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	9,0	10,0	12,5
	Leistungsaufnahme	W	98	108	178
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	1290 / 1090 / 940	1290 / 1090 / 940	1780 / 1550 / 1352
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	44 / 38 / 37	44 / 38 / 37	47 / 41 / 37
	Nominaler statischer Druck (min-max)	Pa	75 (0 - 100)	75 (0 - 100)	75 (0 - 150)
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	1140 x 270 x 775	1140 x 270 x 775	1200 x 300 x 865
	Gewicht	kg	38	40	49
Vor-Luftaufnahme Außen		mm	Ø125	Ø125	Ø125
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe des Trägers <sup>(4)</sup>	mm	750	750	750
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)		9,52 (3/8")	
	Gasleitung	mm (Zoll)		15,9 (5/8")	
elektr.	Leistungsnetz	mm²		2 x 2,5 + T (L<20 m)	
Verbindungen <sup>(5)</sup>	Signalnetz	mm²		3 x 0,75 (abgeschirmt)	

#### Anmerkung:

(<sup>1</sup>) Nomiale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(<sup>2</sup>) Nomiale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(<sup>3</sup>) Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

(<sup>4</sup>) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)

#### Zubehör

#### BMS



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)



## INNENEINHEITEN Kanal DC Hochdruckkanal



KJR-29B1/BK-E  
Inkl.  
(CL 92 869)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-160T1/DHN1-B	MVD-200T1/DHN1-B	MVD-250T1/DHN1-B	MVD-280T1/DHN1-B
Bestellnummer		CL 23 380	CL 23 381	CL 23 382	CL 23 383
Stromversorgung		Ph, V, Hz		1N-, 220-240 V, 50/60 Hz	
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	16,0	20,0	25,0
	Leistungsaufnahme	W	700	800	800
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	17,0	22,5	26,0
	Leistungsaufnahme	W	700	800	800
Ventilator	Airflow (High/Middle/Low)	m³/Std.	3400 / 2660 / 2400	4820 / 4660 / 4620	4820 / 4660 / 4620
	Sound pressure (High / Middle / Low) <sup>(3)</sup>	dB(A)	54 / 52 / 50	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50
	Nominal static pressure (min-max)	Pa	20 (0 – 196)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)
Inneneinheit	Dimensions (B x H x T)	mm	1300 x 420 x 690	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925
	Weight	kg	70	108	108
Entwässerung	Drainage connection	mm	Ø25	Ø32	Ø32
Kühlverbindungen	Fluid connection	mm (inch)	9,52 (3/8")		
	Gas connection	mm (inch)	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
elektr. Verbindungen <sup>(4)</sup>	Power supply	mm²	2 x 2,5 + T (L<20 m)		
	Signal connection	mm²	3 x 0,75 (shielded)		

#### Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nominal Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nominal Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(4)</sup> Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)



CCM15<sup>(1)</sup>  
(CL 92 872)

#### Integrale Fernst.



IMM4<sup>(1)</sup>  
(CL 97 160-163)

#### BACnet



CCM08/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 915)

#### LonWorks



LONGW64/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 877)

#### Modbus



CCM18A/N<sup>(1)</sup>  
(CL 94 791)

#### KNX



MD-AC-KNX<sup>(1)</sup>  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)

#### BMS



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

#### Zubehör



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)

<sup>(2)</sup>Die Geräte 200 bis 280 belegen 2 Leitwege ( zählen für 2 Einheiten).



## INNENEINHEITEN Kanal D4+ Hochdruckkanal



KJR-29B1/BK-E  
Inkl.  
(CL 92 869)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-D400T1/N1	MVD-D450T1/N1	MVD-D560T1/N1
Bestellnummer		CL 23 184	CL 23 185	
Stromversorgung		1N-, 220-240 V, 50 Hz		
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	40	45
	Leistungsaufnahme	W	2700	2700
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	45	50
	Leistungsaufnahme	W	2700	2700
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	7474/6072/4995	9550/7950/6600
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	61/59/56	63/60/57
	Statischer Druck	Pa	200 (50-280)	
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	1970 x 668 x 902,5	
	Gewicht	kg	232	232
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø32	Ø32
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Gasleitung	mm	28,6/1 1/8	
elektr. Verbindungen <sup>(5)</sup>	Leistungsnetsz	mm²	2 x 4 + T (L<20 m)	
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	

### Anmerkung:

(<sup>1</sup>) Nominale Kühlkonditionen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und Außen 35 °C TK, 35 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einer Differenzhöhe von 0 m.

(<sup>2</sup>) Nominale Heizkonditionen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und Außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einer Differenzhöhe von 0 m.

(<sup>3</sup>) Geräuschpegel gemessen im schalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

(<sup>4</sup>) Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

(<sup>5</sup>) Empfohlenes Leistungsnetsz für L < 20 m, bei größeren Entferungen sollte man nachrechnen.

\*Abluftfilter nicht inklusive

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)



CCM15<sup>(1)</sup>  
(CL 92 872)

#### Integrale Fernst.



IMM4<sup>(1)</sup>  
(CL 97 160-163)

#### BACnet



CCM08/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 915)

#### LonWorks



LONGW64/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 877)

#### Modbus



CCM18A/N<sup>(1)</sup>  
(CL 94 791)

#### KNX



MD-AC-KNX<sup>(1)</sup>  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)

#### BMS



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

#### Zubehör



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)

<sup>(1)</sup>Jede Einheit belegt 4 Leitwege  
(zählt für 4 Einheiten).



## INNENEINHEITEN DC Kanal 100 % Außenluft



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-125T1/ DHN1-FA	MVD-140T1/ DHN1-FA	MVD-200T1/ DHN1-FA	MVD-250T1/ DHN1-FA	MVD-280T1/ DHN1-FA		
Bestellnummer		CL 23 390	CL 23 391	CL 23 392	CL 23 393	CL 23 394		
Stromversorgung		1N-, 220-240 V, 50/60 Hz						
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	12,5	14	20	25		
	Leistungsaufnahme	W	370	370	615	670		
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	10,5	12	18	20		
	Leistungsaufnahme	W	370	370	615	670		
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m <sup>3</sup> /Std.	2440/2000/1470	2440/2000/1470	3860/3430/2890	3860/3430/2890		
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	52 / 50 / 48	52 / 50 / 48	52 / 51 / 19	53 / 52 / 50		
	Nominaler statischer Druck (min-max)	Pa	20 (0 – 196)	20 (0 – 196)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)		
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	1300 x 420 x 690	1300 x 420 x 690	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925		
	Gewicht	kg	63	63	108	108		
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32		
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)		9,52 (3/8")				
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")			
elektr. Verbindungen <sup>(4)</sup>	Leistungsnetz	mm <sup>2</sup>		2 x 2,5 + T (L < 20 m)				
	Signalnetz	mm <sup>2</sup>		3 x 0,75 (abgeschirmt)				

#### Anmerkung:

(<sup>1</sup>) Nominale Kühlkonditionen: Außen 33 °C TK und 28 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einer Differenzhöhe von 0 m.

(<sup>2</sup>) Nominale Heizkonditionen: Außen 0 °C TK und -2,9 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einer Differenzhöhe von 0 m.

(<sup>3</sup>) Geräuschpegel gemessen im schalltoten Raum bei 1 m Frontaldifferenz und 1,4 m Höhe.

(<sup>4</sup>) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

Achtung: Die Inneneinheiten 100 % Außenluft sind nur mit den Außeneinheiten Maxi MVD V5X kompatibel und darf die 100 % nicht Gleichzeitig überschreiten.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)      RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)

#### Verkabelte Fernsteuerung



KJR-86C-E  
(CL 92 870)      KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)      KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)      KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)      CCM15<sup>(1)</sup>  
(CL 92 872)

#### Integrale Fernst.



IMM4<sup>(1)</sup>  
(CL 97 160-163)

#### BACnet



CCM08/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 915)

#### LonWorks



LONGW64/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 877)

#### Modbus



CCM18A/N<sup>(1)</sup>  
(CL 94 791)

#### KNX



MD-AC-KNX<sup>(1)</sup>  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)

#### BMS



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)

MOMIT COOL  
(CO 28 130)

#### Zubehör



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)

<sup>(2)</sup>Die Geräte 200 bis 280 belegen 2 Leitwege (zählen für 2 Einheiten).



## INNENEINHEITEN Boden-Decke DC



RM05/BG(T)E-A  
Inkl.  
(CL 92 868)

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-36DL /DHN1-C	MVD-45DL /DHN1-C	MVD-56DL /DHN1-C	MVD-71DL /DHN1-C	MVD-80DL /DHN1-C	MVD-90DL /DHN1-C	MVD-112DL /DHN1-C	MVD-140DL /DHN1-C
Bestellnummer			CL 23 400	CL 23 401	CL 23 402	CL 23 403	CL 23 404	CL 23 405	CL 23 406	CL 23 407
Stromversorgung		Ph, V, Hz				1N-, 220-240 V, 50/60 Hz				
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Leistungsaufnahme	W	23	23	23	23	23	23	23	23
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15
	Leistungsaufnahme	W	23	23	23	23	23	23	23	23
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m <sup>3</sup> /Std.	550 / 480 / 420	930 / 830 / 720	930 / 830 / 720	930 / 830 / 720	1280 / 1170 / 1050	1280 / 1170 / 1050	1890 / 1700 / 1580	1890 / 1700 / 1580
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43 / 41 / 38	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	1280 x 203 x 660	1280 x 203 x 660	1670 x 244 x 680	1670 x 244 x 680
	Gewicht	kg	25	27	27	27	33,5	33,5	49	49
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")		9,52 (3/8")					
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")		15,9 (5/8")					
elektr. Verbindungen <sup>(4)</sup>	Leistungsnetz	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L<20 m)							
	Signalnetz	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt)							

Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(3)</sup> Im schalltoten Raum gemessener Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1,5 m Höhe.

<sup>(4)</sup> Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

### OPTIONAL

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)

#### Zubehör



KNX



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)



## INNENEINHEITEN Wandsplit DC



RM05/BG(T)-E-A  
Inkl.  
(CL 92 868)

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-22G /DHN1-M	MVD-28G /DHN1-M	MVD-36G /DHN1-M	MVD-45G /DHN1-M	MVD-56G /DHN1-M	MVD-71G /DHN1-M	MVD-80G /DHN1-M		
Bestellnummer		CL 23 410	CL 23 411	CL 23 412	CL 23 413	CL 23 414	CL 23 415	CL 23 416		
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N-, 220-240 V, 50/60 Hz							
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	
	Leistungsaufnahme	W	8	9	19	19	27	49	53	
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	
	Leistungsaufnahme	W	8	9	19	19	27	49	53	
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m <sup>3</sup> /Std.	422 / 393 / 356	417 / 370 / 316	656 / 573 / 488	594 / 507 / 424	747 / 648 / 547	1195 / 1005 / 809	1195 / 1005 / 809	
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	31 / 30 / 29	31 / 30 / 29	33 / 32 / 30	35 / 33 / 31	38 / 36 / 34	44 / 39 / 36	44 / 39 / 36	
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	835 x 280 x 203	835 x 280 x 203	990 x 315 x 223	990 x 315 x 223	1194 x 343 x 262	1194 x 343 x 262		
	Gewicht	kg	8,4	9,5	11,1	12,8	12,8	17	17	
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")				9,52 (3/8")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")			
elektr. Verbindungen <sup>(4)</sup>	Leistungsnetz	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L<20 m)				3 x 0,75 (abgeschirmt)			
	Signalnetz	mm <sup>2</sup>								

Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

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

<sup>(4)</sup> Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 / CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



ON/OFF Konnektor  
(CL 94 833)

#### Zubehör

<sup>(1)</sup> Notwendiger ON/OFF Konnektor (CL 94 833).



## INNENEINHEITEN Wandsplit D4+



RM05/BG(T)E-A  
Inkl.  
(CL 92 868)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-D36G/N1YB	MVD-D45G/N1YB	MVD-D56G/N1YB
Bestellnummer		CL 23 212	CL 23 213	CL 23 214
Stromversorgung		1N-, 220-240 V, 50 Hz		
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	3,6	4,5
	Leistungsaufnahme	W	28	45
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	4	5
	Leistungsaufnahme	W	28	45
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	520 / 480 / 430	860 / 755 / 650
	Geräuschpegel (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	35 / 32 / 29	40 / 38 / 34
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	915 x 290 x 210	1070 x 315 x 210
	Gewicht	kg	12	16
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø16	Ø16
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm	6,35 (1/4")	
	Gasleitung	mm	12,7 (1/2")	
elektr. Verbindungen <sup>(5)</sup>	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20 m)	
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	
Zierpanel	Standard		Weiß	
	Optional glanz schwarz	CL 94 331	CL 94 332	

### Anmerkung:

(<sup>1</sup>) Nominale Kühlkonditionen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und Außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einer Differenzhöhe von 0 m.

(<sup>2</sup>) Nominale Heizkonditionen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und Außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einer Differenzhöhe von 0 m.

(<sup>3</sup>) Geräuschpegel gemessen im schalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

(<sup>4</sup>) Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

(<sup>5</sup>) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

#### Zubehör



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



## INNENEINHEITEN DC Bodenkonsole



RM05/BG(T)E-A  
Inkl.  
(CL 92 868)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-22Z/DHN1-B	MVD-28Z/DHN1-B	MVD-36Z/DHN1-B	MVD-45Z/DHN1-B	
Bestellnummer		CL 23 420	CL 23 421	CL 23 422	CL 23 423	
Stromversorgung		1N-, 220-240 V, 50 Hz				
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	
	Leistungsaufnahme	W	20	25	25	
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	2,6	3,2	4	
	Leistungsaufnahme	W	20	25	45	
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m <sup>3</sup> /Std.	430 / 345 / 229	510 / 430 / 229	510 / 430 / 229	
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	38 / 32 / 26	39 / 33 / 27	39 / 33 / 27	
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	
	Gewicht	kg	14	15	15	
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø16	Ø16	Ø16	
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")			
elektr. Verbindungen <sup>(4)</sup>	Leistungsnetz	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L<20 m)			
	Signalnetz	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt)			

#### Anmerkung:

(<sup>1</sup>) Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(<sup>2</sup>) Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(<sup>3</sup>) Im schalltoten Raum gemessener Geräuschepegel bei 1 m Frontalabstand und 1,5m Höhe.

(<sup>4</sup>) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM08/E  
(CL 92 915)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

#### Zubehör



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



## INNENEINHEITEN Bodengerät mit Hülle DC



RM05/BG(T)E-A  
Inkl.  
(CL 92 868)

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	Frontales Ansaugen (F4)		MVD-22Z/ DHN1-F4	MVD-28Z/ DHN1-F4	MVD-36Z/ DHN1-F4	MVD-45Z/ DHN1-F4	MVD-56Z/ DHN1-F4	MVD-71Z/ DHN1-F4	MVD-80Z/ DHN1-F4
	Unteres Ansaugen (F5)		MVD-22Z/ DHN1-F5	MVD-28Z/ DHN1-F5	MVD-36Z/ DHN1-F5	MVD-45Z/ DHN1-F5	MVD-56Z/ DHN1-F5	MVD-71Z/ DHN1-F5	MVD-80Z/ DHN1-F5
Bestellnummer	Frontales Ansaugen (F4)		CL 23 430	CL 23 431	CL 23 432	CL 23 433	CL 23 434	CL 23 435	CL 23 436
	Unteres Ansaugen (F5)		CL 23 440	CL 23 441	CL 23 442	CL 23 443	CL 23 444	CL 23 445	CL 23 446
Stromversorgung			Ph, V, Hz	1N-, 220-240 V, 50/60 Hz					
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Leistungsaufnahme		W	24	24	21	24	38	62
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung		kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8
	Leistungsaufnahme		W	23	24	19	24	41	65
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)		m <sup>3</sup> /Std.	530 / 456 / 400	569 / 485 / 421	624 / 522 / 375	660 / 542 / 440	1150 / 970 / 830	1380 / 1100 / 870
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(3)</sup>		dB(A)	36 / 33 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 30	37 / 34 / 30	41 / 35 / 31	44 / 39 / 33
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	F4	mm	1000 x 569 x 225		1200 x 596 x 225		1500 x 596 x 225	
		F5	mm	1000 x 677 x 220		1200 x 677 x 220		1500 x 677 x 220	
	Gewicht	F4	kg	29	29	35	35	40	40
		F5	kg	27,5	27,5	33	33	38,7	41
Entwässerung	Anschluss		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")		
	Gasleitung		mm (Zoll)	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")		
elektr. Verbindungen <sup>(4)</sup>	Leistungsnetz		mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L<20 m)					
	Signalnetz		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt)					

#### Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(2)</sup> Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

<sup>(3)</sup> Im schalltoten Raum gemessener Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1,5 m Höhe.

<sup>(4)</sup> Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 / CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

#### Zubehör



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)

#### Verkabelte Fernsteuerung

#### Integrale Fernst.

#### BMS



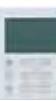
BACnet



LonWorks



Modbus



KNX



Modbus



KNX



IS-IR-KNX-1i



## INNENEINHEITEN Bodengerät ohne Hülle DC



RM05/BG(T)E-A  
Inkl.  
(CL 92 868)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-22Z/DHN1-F3B	MVD-28Z/DHN1-F3B	MVD-36Z/DHN1-F3B	MVD-45Z/DHN1-F3B	MVD-56Z/DHN1-F3B	MVD-71Z/DHN1-F3B	MVD-80Z/DHN1-F3B
Bestellnummer		CL 23 450	CL 23 451	CL 23 452	CL 23 453	CL 23 454	CL 23 455	CL 23 456
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N-, 220-240 V, 50/60 Hz					
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Leistungsaufnahme	W	24	24	21	24	38	62
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	8
	Leistungsaufnahme	W	23	24	19	24	41	65
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m <sup>3</sup> /Std.	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970/830	1380/1100/870
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) <sup>(3)</sup>	dB(A)	36 / 33 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 30	37 / 34 / 30	41 / 35 / 31	44 / 39 / 33
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	840 x 545 x 212			1040 x 545 x 212		
	Gewicht	kg	21	21	28	28	32	32
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")		
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")		
elektr. Verbindungen <sup>(4)</sup>	Leistungsnetz	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L < 20 m)			3 x 0,75 (abgeschirmt)		
	Signalnetz	mm <sup>2</sup>						

#### Anmerkung:

(<sup>1</sup>) Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(<sup>2</sup>) Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

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

(<sup>4</sup>) Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

(<sup>5</sup>) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120B/BKP-E  
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



IMM4(1)  
(CL 97 160-163)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1  
(CL 99 097)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 / CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WLAN



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)

#### Zubehör



BACnet



LonWorks



Modbus



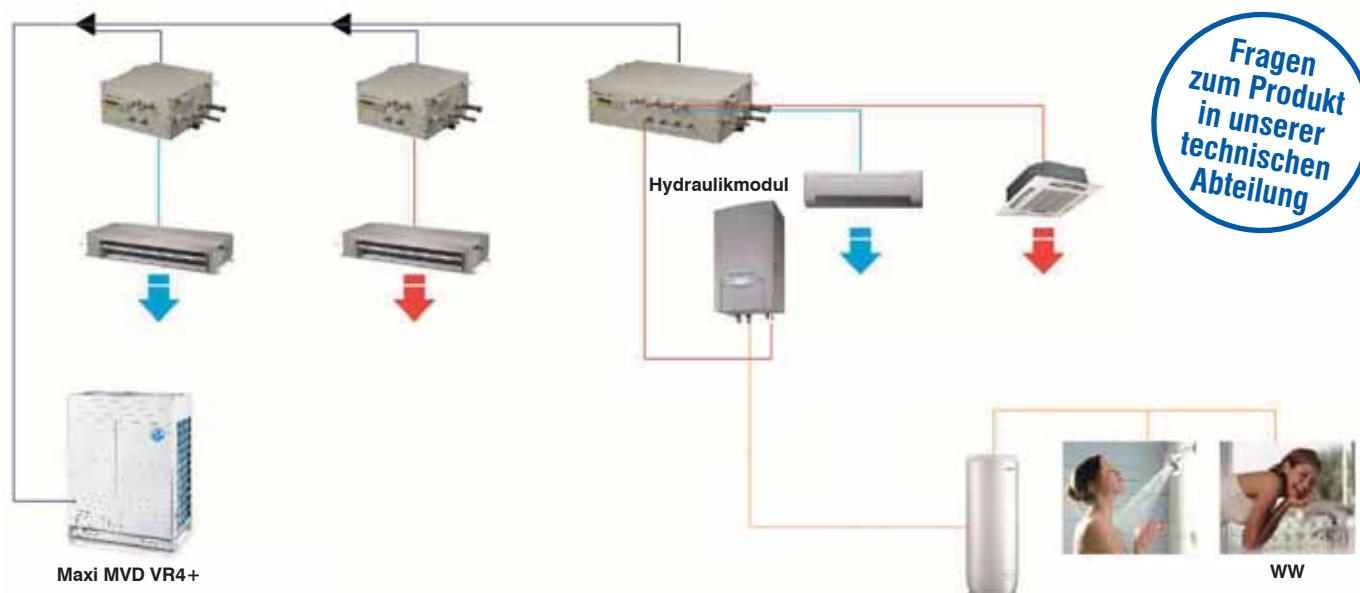
KNX



BMS

## HYDRONIKINNENEINHEIT MVD Serie MVD VR4+

- Angeschlossen an ein Maxi MVD 3 Rohre VR4+, erlaubt es WW (Warmbrauchwasser) zu produzieren.
- Temperaturen vom Wassereintritt zwischen 25 und 45 °C.
- Nur kompatibel mit den Außeneinheiten Maxi MVD 3 Rohre VR4+.



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MVD-W140MN1	
Bestellnummer		CL 23 288	
Stromversorgung	Ph, V, Hz	1N-, 220-240 V, 50 Hz	
Produktion WW <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	14,0
	Leistungsaufnahme	W	10
Schalldruck <sup>(2)</sup>		dB(A)	26
Temperatur Wassereingang		°C	25 ~ 45
Wasserfördermenge		m³/Std.	2,4
Maße (B x H x T)		mm	900 x 500 x 373
Gewicht		kg	55
Dränagenanschluss		mm (Zoll)	DN15 (1/2")
Hydraulische Anschlüsse		mm (Zoll)	DN25 (1")
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,9 (5/8")
elektr. Verbindungen <sup>(3)</sup>	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20 m)
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)

Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nomiale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK, Wassertemperatur (Eingang) 30 °C und Ausgang 35 °C.

<sup>(2)</sup> Im schalltoten Raum gemessener Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

<sup>(3)</sup> Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

<sup>(4)</sup> Druckerhöhungspumpe nicht enthalten.

## VERTEILER

Bestellnummer	Modell	Beschreibung
<b>VERTEILER INNENEINHEIT (FÜR ALLE SYSTEME)</b>		
TF 03 611	FQZHN-01D	$A < 23$
TF 03 612	FQZHN-02D	$23 \leq A < 46$
TF 03 613	FQZHN-03D	$46 \leq A < 92$
TF 03 614	FQZHN-04D	$92 \leq A < 135$
TF 03 615	FQZHN-05D	$135 \leq A < 180$
TF 03 616	FQZHN-06D	$180 \leq A$
<b>ZWISCHENVERTEILER VR4+ (3 ROHRE)</b>		
TF 03 636	FQZHN-01SB	$A < 16,6$
TF 03 637	FQZHN-02SB	$16,6 \leq A < 33$
TF 03 638	FQZHN-03SB	$33 \leq A < 66$
TF 03 639	FQZHN-04SB	$66 \leq A < 92$
TF 03 640	FQZHN-05SB	$92 \leq A$
<b>VERTEILER AUSSENEINHEIT V5X (2 ROHRE)</b>		
TF 03 641	FQZHW-02N1D	Anschluss 2 Außeneinheiten
TF 03 642	FQZHW-03N1D	Anschluss 3 Außeneinheiten
TF 03 643	FQZHW-04N1D	Anschluss 4 Außeneinheiten
<b>VERTEILER VR4+ (3 ROHRE)</b>		
TF 03 644	FQZHW-02SB	Anschluss 2 Außeneinheiten
TF 03 645	FQZHW-03SB	Anschluss 3 Außeneinheiten
TF 03 646	FQZHW-04SB	Anschluss 4 Außeneinheiten

Hinweis: A = Gesamtleistung (kW) der angeschlossenen Inneneinheiten von diesem Verteiler aus.

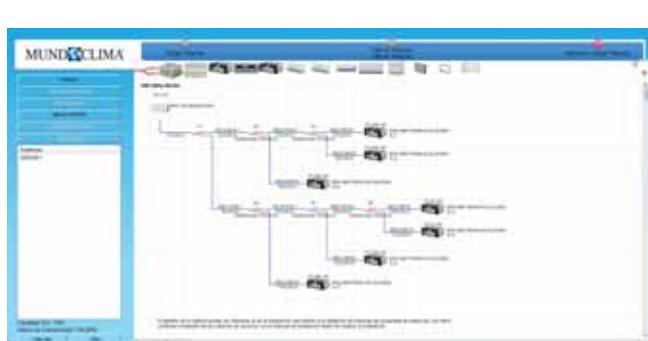


## AUSWAHLPROGRAMM

Rechnungs- und Auswahlprogramm der MVD-Systemen die eine schnelle und effektive Auswahl bietet, ermöglicht uns:



- Geben Sie die grundlegenden Informationen des Produkts ein, z. B. den Namen der Installation, den Standort usw.
- Das Programm ermöglicht die Eingabe eines beliebigen Modells der gesamten Innengeräte von MVD sowie aller Außengeräte.
- Das Design der Installation spiegelt sich in einem detaillierten Schema wieder, in dem Sie alle ausgewählten Einheiten mit ihren jeweiligen Leistungen, der Größe des Rohrs und der zu installierenden Verteiler sehen können.
- Ermöglicht 2 Rechnungsmethoden. Die direkte Einführung der thermischen Belastung oder die Einführung der verschiedenen Parameter sowie der Raumbereich, der geschätzte Kühl- oder Heizlastindex.
- Berechnung der zu befüllenden Kühlmittelmenge in das System.
- Ermöglicht die Auswahl jeglicher Art von Steuerung, drahtlos, verkabelt, zentralisiert oder BMS-System.



MUNDCLIMA Estudio MVD		
<b>1. Parámetros del Proyecto</b>		
Nombre del Proyecto:	Nuevo Proyecto	
País:	España	
Localidad:	Berlín	
Dirección:		
Nombre:		
Nombre de Oficina:		
Presión barométrica exterior en verano (hPa):	101300	
Presión barométrica exterior del año anterior en verano (hPa):	101400	
Temperatura exterior verano:	37,0	
Temperatura exterior invierno:	14,0	
Temperatura exterior invierno:	-8,0	
Temperatura exterior invierno:	-9	
<b>2. Lista de Materiales</b>		
Máximo:	Diámetro:	Descripción:
MVD-v1012800/v12304	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12305	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12306	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12307	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12308	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12309	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12310	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12311	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12312	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12313	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12314	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12315	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12316	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12317	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12318	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12319	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12320	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12321	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12322	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12323	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12324	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12325	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12326	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12327	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12328	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12329	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12330	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12331	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12332	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12333	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12334	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12335	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12336	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12337	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12338	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12339	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12340	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12341	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12342	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12343	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12344	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12345	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12346	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12347	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12348	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12349	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12350	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12351	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12352	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12353	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12354	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12355	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12356	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12357	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12358	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12359	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12360	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12361	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12362	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12363	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12364	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12365	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12366	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12367	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12368	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12369	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12370	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12371	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12372	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12373	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12374	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12375	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12376	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12377	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12378	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12379	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12380	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12381	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12382	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12383	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12384	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12385	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12386	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12387	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12388	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12389	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12390	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12391	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12392	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12393	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12394	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12395	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12396	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12397	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12398	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12399	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12400	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12401	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12402	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12403	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12404	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12405	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12406	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12407	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12408	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12409	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12410	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12411	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12412	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12413	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12414	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12415	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12416	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12417	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12418	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12419	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12420	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12421	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12422	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12423	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12424	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12425	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12426	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12427	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12428	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12429	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12430	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12431	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12432	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12433	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12434	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12435	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12436	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12437	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12438	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12439	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12440	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12441	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12442	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12443	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12444	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12445	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12446	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12447	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12448	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12449	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12450	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12451	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12452	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12453	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12454	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12455	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12456	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12457	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12458	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12459	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12460	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12461	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12462	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12463	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12464	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12465	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12466	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12467	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12468	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12469	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12470	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12471	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12472	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12473	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12474	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12475	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12476	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12477	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12478	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12479	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12480	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12481	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12482	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12483	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12484	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12485	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12486	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12487	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12488	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12489	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12490	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12491	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12492	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12493	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12494	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12495	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12496	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12497	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12498	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12499	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12500	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12501	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12502	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12503	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12504	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12505	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12506	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12507	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12508	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12509	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12510	1	Máx MVD-v1012 (tubos)
MVD-v1012800/v12511	1	Máx MVD-v1012 (tubos)





INDUSTRIEBEREICH

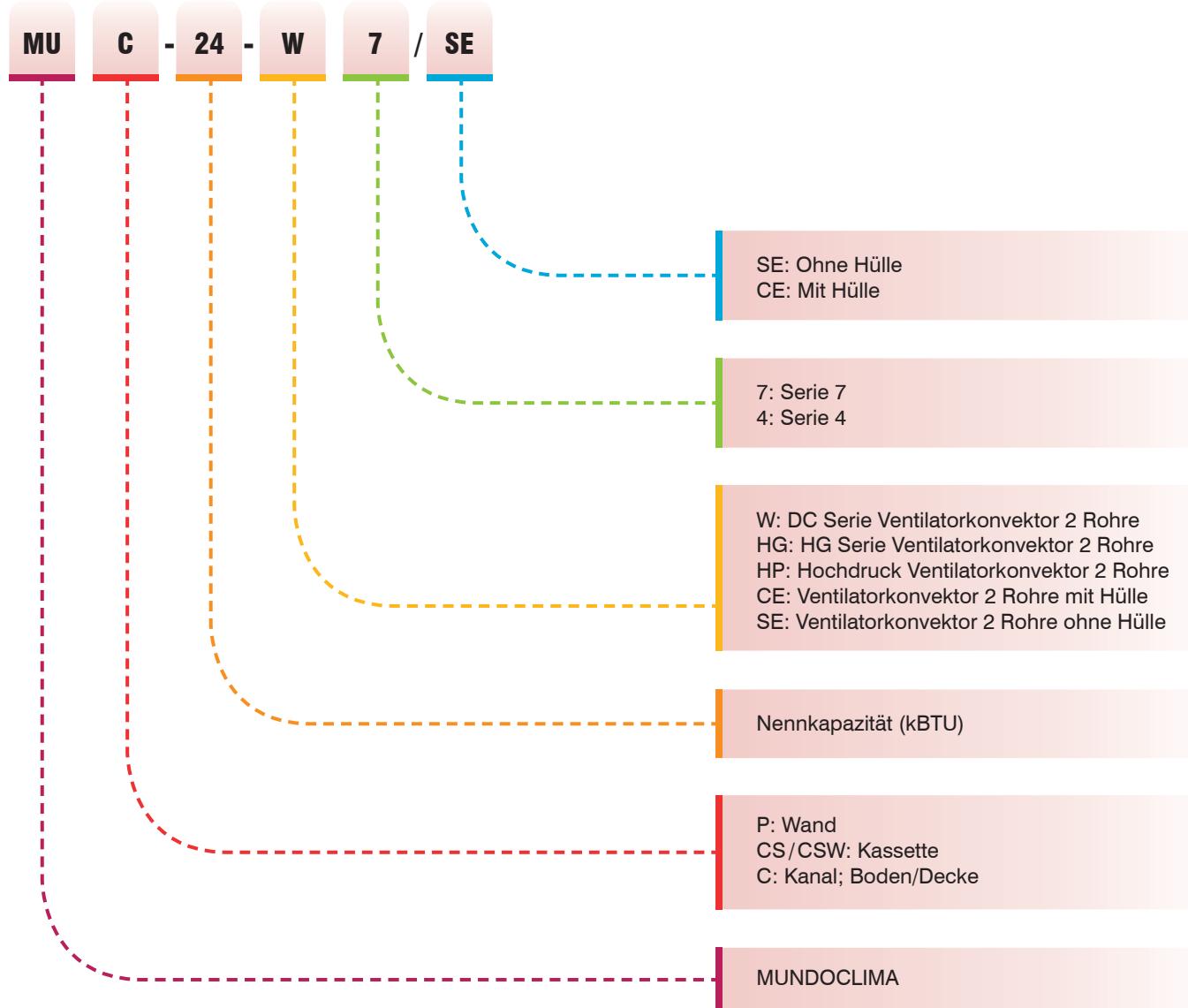
## Serie HYDRONIK

Neue DC Ventilatorkonvektoren mit EC-Ventilatormotor mit besserer Leistung für eine Vielzahl von Geräten.

Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit Luftkondensation für die Installation im Freien. Erhältlich in verschiedenen Modellen und mit einer Leistung von 5 kW bis 65 kW. Möglichkeit bis zu 16 Geräte mit 65 kW zu verbinden.

# Ventilatorkonvektoren

## Benennungen



# Ventilatorkonvektoren Produktpalette

Modell	Leistung (x1000 BTU)																				
	7	9	11	12	14	16	18	19	20	21	24	25	31	32	36	38	42	43	44	48	54
<b>WAND</b>																					
	MUP-W7	■	■		■		■														
<b>KASSETTE</b>																					
	MUCS-W7					■	■		■		■		■								
	MUCSW-HG						■			■							■			■	
<b>KANAL, BODEN-DECKE</b>																					
	MUC-W7/SE	■	■					■		■		■									
	MUC-W7/CE	■	■					■		■		■									
	MUC-SE4												■		■		■			■	
	MUC-CE4	■		■		■								■		■					
<b>HOCHDRUCKKANAL</b>																					
	MUC-HP4					■		■						■	■			■		■	■



## WAND-VENTILATORKONVEKTOR **DC** Serie MUP-W7

**NEUHEIT**



RM05/BG(T)E-A  
Inkl.  
(CL 92 868)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MUP-07-W7	MUP-09-W7	MUP-12-W7	MUP-18-W7
Bestellnummer			CL 04 315	CL 04 316	CL04317	CL 04 318
Kühlung	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(1)</sup>	kW	2,37/2,2/1,97	2,86/2,48/2,06	3,27/2,90/2,66	4,45/3,95/3,21
	Wassermenge	m³/Std.	0,378	0,454	0,562	0,765
	Druckverlust	kPa	23,1	33,6	42	36,3
Heizung	50 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(2)</sup>	kW	3,15/2,85/2,35	3,54/2,92/2,49	4,29/3,77/3,35
		Druckverlust	kPa	22	31,4	40
	70 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(3)</sup>	kW	4,91/4,45/3,85	5,52/4,56/4,08	6,69/5,88/5,49
		Druckverlust	kPa	27,5	34,4	41,9
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)			m³/Std.	436/410/320	523/427/349	650/550/504
Wassermenge des Wärmetauschers			L	0,220	0,220	0,220
Versorgung			V/Ph/ Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Verbrauch (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(4)</sup>			W	11/10/9	14/11/9	22/16/14
Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(5)</sup>			dB(A)	34/31/28	35/30/27	41,5/37,2/35,2
Maximaler Betriebsdruck			Mpa	1,6	1,6	1,6
Wasserabbindungen			Zoll	3/4"	3/4"	3/4"
Ablauverbindung			mm	Ø20	Ø20	Ø20
Maße (B x H x T)			mm	915×210×290	915×210×290	915×210×290
Gewicht			kg	12	12	12
						14,7

Anmerkung:

<sup>(1)</sup>Kühlleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß der Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 7/12 °C Umgebungstemperatur 27 °C TK, 19 °C FK.

<sup>(2)</sup>Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 50/40 °C Umgebungstemp. 20 °C.

<sup>(3)</sup>Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 70/60 °C Umgebungstemp. 20 °C.

<sup>(4)</sup>Verbrauch für jede der 3 Luftfördermengen.

<sup>(5)</sup>Schalldruck gemessen in halb-schalltotem Raum.

Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)

#### Verkabelte Fernsteuerung



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)

#### Zentralsteuerung

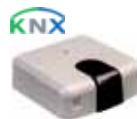


CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### BMS



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)



TADO°  
(CO 14 910)

#### WLAN



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

#### Zubehör



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



## KASSETTEN-VENTILATOR-KONVEKTOR Serie MUCS-W7

**NEUHEIT**



RM05/BG(T)E-A  
Inkl.  
(CL 92 868)



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MUCS-14-W7	MUCS-16-W7	MUCS-20-W7	MUCS-24-W7	MUCS-36-W7
Bestellnummer		CL 04 415 CL 04 420	CL 04 416 CL 04 421	CL 04 417 CL 04 422	CL 04 418 CL 04 423	CL 04 419 CL 04 424
Kühlung	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(1)</sup>	kW 3,93/3,07/2,48	4,24/3,31/2,67	5,77/4,5/3,63	7,00/5,32/4,34	10,64/8,09/6,60
	Wassermenge	m³/Std. 0,676	0,729	0,992	1,204	1,830
	Druckverlust	kPa 12	9,4	28,0	23,0	36,0
Heizung	50 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(2)</sup>	kW 5,34/4,00/3,15	5,77/4,33/3,4	7,85/6,12/4,65	9,52/7,43/5,55
		Druckverlust	kPa 10,6	9,4	26,0	20,0
	70 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) <sup>(3)</sup>	kW 8,34/6,26/5,16	9,00/6,76/5,56	12,24/9,55/7,68	14,85/11,58/9,17
		Druckverlust	kPa 11,9	10,5	28,4	23,3
Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/Std. 717/502/359	785/550/393	1.255/879/628	1.596/1.117/798	1.850/1.295/925
Wassermenge des Wärmetauschers		L 0,306	0,306	0,677	1,015	1,015
Versorgung		V/Ph/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Verbrauch		W 27	32	50	90	124
		dB(A) 44,8/36,2/28,8	46,6/37,9/30,3	44,9/36,8/28,2	48,8/39,7/34,3	50,5/41,9/34,2
Maximaler Betriebsdruck		Mpa 1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Frischlufteinangang		mm Ø65	Ø65	Ø75	Ø75	Ø75
Wasserverbindungen		Zoll 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ablaufverbindung		mm Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Maße	Körper (B x H x T)	mm 575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	Belüftungsplatte (B x H x T)	mm 647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Gewicht	kg 19	19	29	33	35,5

Anmerkung:

<sup>(1)</sup>Kühlleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 7/12 °C Umgebungstemperatur 27 °C TK, 19 °C FK.

<sup>(2)</sup>Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen, gleiche Wasserfördermenge wie in Kühlung und gemäß der Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 50/40 °C Umgebungstemp. 20 °C.

<sup>(3)</sup>Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen, gleiche Wasserfördermenge wie in Kühlung und gemäß der Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 70/60 °C Umgebungstemp. 20 °C.

<sup>(4)</sup>Schalldruck gemessen in halb-schalltotem Raum.

- Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)

#### Verkabelte Fernsteuerung



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)

#### Zentralsteuerung



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### KNX



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### BMS



TADO°  
(CO 14 910)

#### WLAN



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

#### Zubehör



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



ON/OFF Konnektor  
(Modelle 14/16: CL 94 831)  
(Modelle 20/24/36 CL 94 832)



Ventil mit 3 Wegen inkl. Bypass  
(CO 05 506 + CO 05 509)

<sup>(1)</sup>LED-Display: Außer die Modelle 14 und 16

<sup>(2)</sup>Zierpanel in kompakter Größe: Nur die Modelle 14 und 16  
<sup>(3)</sup>Notwendiger ON/OFF Konnektor (CL 94 832).



## KASSETTEN-VENTILATOR-KONVEKTOR Serie MUCSW-HG



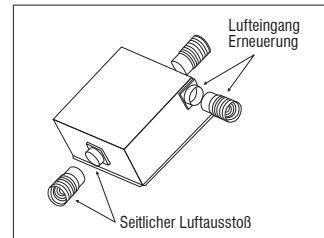
Schutzgitter in Ventilator zur Vermeidung vom Eindringen anderer Objekte.



Entlüfter in Eingang und Ausgang von Wasser.



Einfache Wartung. Der Ventilator und der Motor können vom Bedienungsfeld aus demontiert werden.



Vorgekennzeichnete Öffnungen für die Frischluftzufuhr und den Luftausstoß.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MUCSW-18-HG	MUCSW-21-HG	MUCSW-42-HG	MUCSW-48-HG
Bestellnummer			CL 04 405	CL 04 406	CL 04 410	CL 04 411
Kühlleistung	Gesamt	W	5100	6100	11500	13500
	Sensibel	W	3600	4300	8100	9500
Heizleistung			W	5300	6300	12600
Leistungsaufnahme			W	76	90	189
Luftfördermenge			m³/Std.	850	1020	2040
Geräuschpegel (max.)			dB(A)	44	45	51
Wassermenge			l/Std.	877	1049	1978
Druckverlust Batterie			Kpa	16	18	20
Leitungen (Ein-/Ausg.)			Zoll	3/4"	3/4"	3/4"
Maße (B x H x T)			mm	701 x 290 x 701	701 x 290 x 701	811 x 290 x 811
Gewicht			kg	29,5	29,5	37

\*Anschlussspannung: 220 V-240 V/1/50 Hz.

Nennleistung KÜHLEN: Kugeltemperatur 27 °C, Feuchtkugeltemperatur: 19,5 °C.

### OPTIONAL

Verkabelte und/oder zentralisierte Fernst.



Wandsteuerung (CL 92 984)

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

Kommunikationsplatte



RS485<sup>(1)</sup>  
(CL 92 491)

Zubehör



Ventil mit 3 Wegen inkl. Bypass  
(CO 05 506 + CO 05 509)

<sup>(1)</sup> Notwendig um bis zu 32 Geräte mit nur einer verkabelten Fernsteuerung zu kontrollieren.



## BODEN-DECKE VENTILATORKONVEKTOR HORIZONTAL UND VERTIKAL



### Serie MUC-W7/SE

**NEUHEIT**



### Serie MUC-W7/CE



#### EIGENSCHAFTEN

- Universal-Ventilatorkonvektor 2 Rohre.
- Boden- und Deckeninstallation (vertikal/horizontal).
- Leiser, energiesparender DC Ventilatormotor.
- Frontaler Lufteinangang (CE Version).
- Stützfüße nicht notwendig (CE Version).
- Inkl. L-förmiger Kondenswasserauffangwanne für das Ventil.
- Hydraulische Anschlüsse auf der rechten Seite (Vorderansicht).

#### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

##### Drahtlose Fernsteuerung<sup>(2)</sup>



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)

##### Zentralsteuerung<sup>(2)</sup>



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

KNX



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

##### BMS<sup>(1)</sup>



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

##### WLAN<sup>(1)</sup>



KJR-150A/M-E<sup>(2)</sup>  
(CL 97 156)



FCUKZ-03  
(CL 94 974)



Ventil mit 3 Wegen inkl. Bypass  
(CO 05 506 + CO 05 509)

##### Zubehör

<sup>(1)</sup>Notwendiges Kit FCUKZ-03 (CL 94 974) sowie die verkabelte Fernsteuerung KJR-29B1/BK-E (CL 92 869).

<sup>(2)</sup>Notwendiges Kit FCUKZ-03 (CL 94 974).

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**
**Serie MUC-W7**

Modell	ohne Hülle ( Version SE)		MUC-07-W7/SE	MUC-11-W7/SE	MUC-16-W7/SE	MUC-19-W7/SE	MUC-24-W7/SE
	mit Hülle (Version CE)		MUC-07-W7/CE	MUC-11-W7/CE	MUC-16-W7/CE	MUC-19-W7/CE	MUC-24-W7/CE
Bestellnummer	ohne Hülle ( Version SE)		CL 04 580	CL 04 581	CL 04 582	CL 04 583	CL 04 584
	mit Hülle (Version CE)		CL 04 590	CL 04 591	CL 04 592	CL 04 593	CL 04 594
Kühlung	Leistung (hoch / mittel / niedrig) <sup>(1)</sup>	kW	1,87/1,50/1,20	3,27/2,60/1,86	3,97/2,88/2,61	5,64/4,01/3,06	7,85/6,08/4,92
	Wassermenge	m³/Std.	0,321	0,562	0,693	0,970	1,135
	Druckverlust	kPa	9,60	19,30	30,10	16,60	31,40
Heizung	50 °C	Leistung (Hoch / Mittel / Niedrig) <sup>(2)</sup>	kW	2,53/1,91/1,47	4,58/3,49/2,47	5,64/4,03/3,04	8,23/6,01/4,54
		Druckverlust	kPa	7,7	16,6	25,3	14,5
	60 °C	Leistung (Hoch) <sup>(3)</sup>	kW	3,31	6,06	7,48	10,97
		Druckverlust	kPa	6,18	14,36	22,47	13,60
Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/Std.	425/360/320	680/580/510	765/650/570	1.020/870/765	1.530/1.300/1.150
Statischer Druck	Version SE	Pa	12	12	12	12	12
	Version CE	Pa	0	0	0	0	0
Wassermenge des Wärmetauschers		L	0,195	0,259	0,344	0,471	0,471
Versorgung		V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Verbrauch		W	16	33	29	39	119
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	Version SE (hoch / mittel / niedrig)	dB(A)	30 / 26 / 20	34 / 30 / 24	36 / 32 / 26	40 / 34 / 28	43 / 37 / 31
	Version CE (hoch / mittel / niedrig)	dB(A)	31 / 27 / 21	35 / 31 / 25	37 / 33 / 27	41 / 35 / 29	44 / 38 / 32
Maximaler Betriebsdruck		Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Max. Wassereingangstemperatur		°C	65	65	65	65	65
Wasserverbindungen		Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ablaufverbindung		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Maße	SE Version (B x H x T)	mm	550x545x212	750x545x212	950x545 x 212	1.250x545x212	1.250x545x212
	CE Version (B x H x T)	mm	800x592x220	1.000x592x212	1.200x592x220	1.500x592x220	1.500x592x220
Gewicht	Version SE	kg	19	23,5	27	34	34
	Version CE	kg	24,4	34,2	34,2	40	40

**Anmerkung:**

(1) Kühlleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 7/12 °C Umgebungstemperatur 27 °C TK, 19 °C FK.

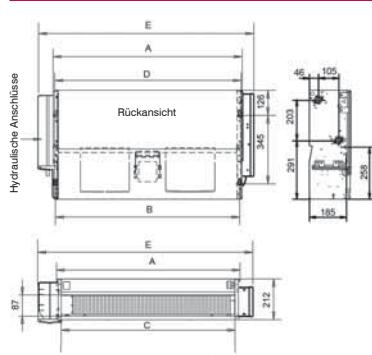
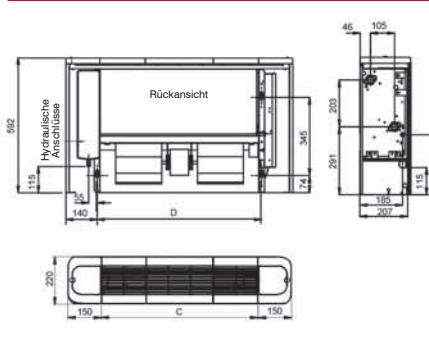
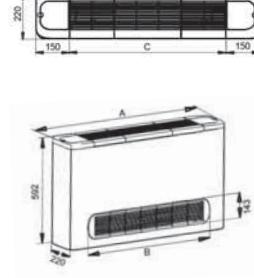
(2) Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen, gleiche Wasserfördermenge wie in Kühlung und gemäß der Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 50/40 °C Umgebungstemp. 20 °C.

(3) Heizleistung für hohe Luftfördermengen, gleiche Wasserfördermenge wie in Kühlung und gemäß der Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 60/50 °C Umgebungstemp. 20 °C.

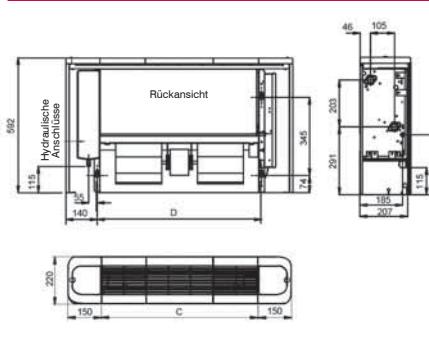
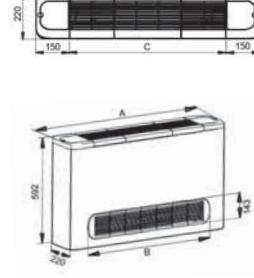
(4) Schalldruckpegel gemessen in halb-schalltotem Raum.

Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

**MAßE**

Serie MUC-W7/SE						
						
						
						
Modell	7	11	16	19	24	
A (mm)	550	750	950	1250		
B (mm)	526	726	926	1226		
C (mm)	500	700	900	1200		
D (mm)	532	732	932	1232		
E (mm)	686	886	1086	1386		

Serie MUC-W7/CE						
						
						
Modell	7	11	16	19	24	
A (mm)	800	1000	1200	1500		
B (mm)	584	784	984	1284		
C (mm)	500	700	900	1200		
D (mm)	526	726	926	1226		

## BODEN-DECKE VENTILATORKONVEKTOR HORIZONTAL UND VERTIKAL

### MUC-CE4



### MUC-SE4



#### EIGENSCHAFTEN

- Die Anordnung der Verbindungs möglichkeiten ist variabel. Falls die Kabel sich auf der linken Seite befinden und der Kunde die Verbindungen auf der rechten Seite wünscht, kann die Batterie aus der Einheit entnommen und die Einheit kann wie auf der Abbildung (A) modifiziert werden.
- Die 2-Rohrsysteme können auf 4 Rohre erweitert werden. Falls die Einheit über 2 Rohre verfügt, kann zusätzlich eine Batterie installiert werden, um sie in eine 4-Rohr Einheit zu transformieren wie in der Abbildung (B) gezeigt wird.
- Schachtel aufsetzen (4 obere Schrauben und 2 untere Schrauben). Die Einheit wird genauso wie in Abbildung (A) abgedeckt.

#### ZUSATZBATTERIE

- Zusätzlich Heizbatterie (durch Warmwasser) zur Installation im Inneren des Geräts (LC 04 522 bis LC 04 528).



Abb. A



Abb. B

#### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

##### Drahtlose Fernsteuerung<sup>(1)</sup>



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)

##### Verkabelte Fernsteuerung<sup>(2)</sup>



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)

##### Zentralsteuerung<sup>(2)</sup>



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

##### KNX



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

##### BMS<sup>(1)</sup>



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

##### WLAN<sup>(1)</sup>



Stützfußset MUC-CE4  
(LC 04 530)



KJR-150A/M-E<sup>(2)</sup>  
(CL 97 156)



FCUKZ-03, 2 Rohre (CL 94 974)  
FCUKZ-04, 4 Rohre (CL 94 975)



Ventil mit 3 Wegen inkl. Bypass  
(CO 05 506 + CO 05 509)



Auffangwanne  
(LC 04 529)

##### Zubehör

<sup>(1)</sup>Nowendiges Kit FCUKZ (CL 94 974-975) + die verkabelte Fernsteuerung KJR-29B1/BK-E (CL 92 869).

<sup>(2)</sup>Notwendiges Kit FCUKZ (CL 94 974-975).

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Serie MUC-CE4 / SE4**

SERIE CE4 / SE4			7	11	16	25	32	38	44
Bestellnr. mit Hülle			CL 04 561	CL 04 562	CL 04 564	–	CL 04 567	CL 04 568	–
Bestellnr. ohne Hülle			–	CL 04 552	–	CL 04 556	CL 04 557	CL 04 558	CL 04 559
Nominaler Luftstrom	H	m <sup>3</sup> /Std.	340	510	850	1360	1700	2040	2380
	M		270	400	670	1080	1360	1630	1900
	L		200	300	510	810	1000	1220	1430
Kühlleistung	H	kW	1.95	2.83	4.55	7.2	9	10.8	12.6
	M		1.7	2.4	4.0	6.3	7.6	9.0	11.0
	L		1.4	1.9	3.3	5.1	6.2	7.3	8.9
Sensible Kühlung	H	kW	1.5	2.0	3.1	4.9	6.2	7.5	8.5
	M		1.4	1.9	2.8	4.4	5.4	6.6	7.9
	L		1.2	1.7	2.5	3.8	4.7	5.5	6.6
Heizleistung	H	kW	3.2	4.3	7.5	12.8	15.1	17.8	20.0
	M		2.7	3.8	6.1	10.1	12.0	14.2	17.6
	L		2.1	2.9	4.7	7.7	9.1	10.8	13.4
Wassermenge		l/m	5.6	8.1	13.0	20.6	25.8	31.0	36.1
Geräuschpegel		dB(A)	37	39	43	46	48	50	52
Spannung			1N-220 V-50 Hz						
Eingangsleistung		W	37	52	76	134	152	189	228
Verlust d. Hydraulikdrucks		kPa	8	17	37	30	36	47	65
Abflussrohr		mm	20						
Anschluss	Lufteinang	Zoll	3/4"						
	Ausgang	Zoll	3/4"						
Gewicht	Netto	kg	35.7	38.8	42.7	53.8	60.9	64.8	68.7
	Brutto	kg	37.3	40.5	44.7	56.2	63.7	67.8	72.0

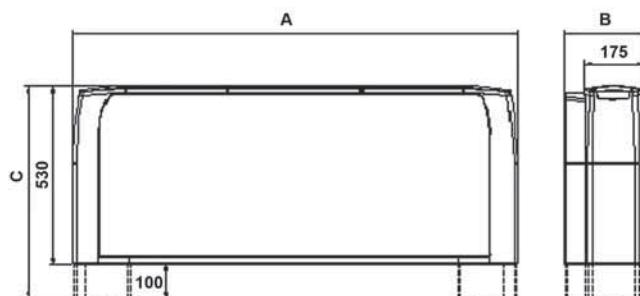
**Beobachtungen:**

1. Kühlleistung mit Lufteintrittstemperatur 27 °C TK/19,5 °C FK, Kaltwassereintritt 7 °C und einer Differenztemp. von 7 °C.
2. Heizleistung mit Lufteintrittstemperatur 21 °C TK, Warmwassereintritt 60 °C.
3. Schalldruck gemessen bei <17 dB(A).



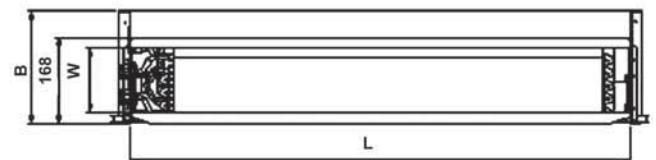
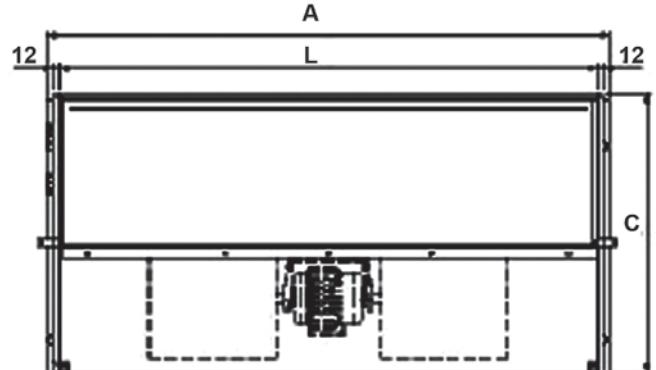
**MAßE**

**Serie MUC-CE4**



**Serie MUC-CE4 / SE4**

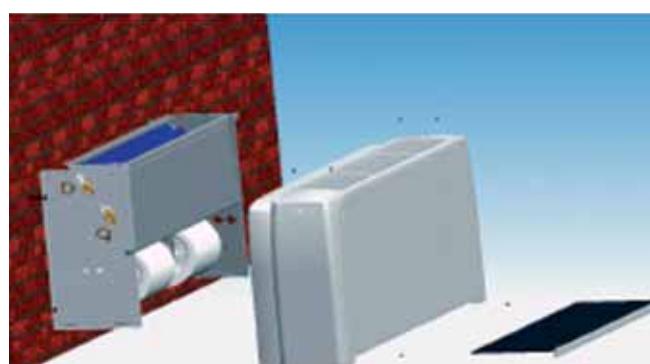
**Serie MUC-SE4**



Modell	Breite (A)	Tiefe (B)	Höhe (C)	Gitter (L)
MUC-07-CE4	920	230	630	604
MUC-11-CE4	1.020	230	630	704
MUC-16-CE4	1.220	230	630	904
MUC-32-CE4	1.820	230	630	1.504
MUC-38-CE4	2.020	230	630	1.704

Modell	Breite (A)	Tiefe (B)	Höhe (C)	Gitter (L)	Gitter (w)
MUC-11-SE4	719	220	508	675	125
MUC-25-SE4	1.219	220	508	1.175	125
MUC-32-SE4	1.519	220	508	1.475	125
MUC-38-SE4	1.719	220	508	1.675	125
MUC-44-SE4	1.719	220	508	1.675	125

**BODEN- ODER WANDINSTALLATION**



**DECKENINSTALLATION (AUFHÄNGUNG)**



## VENTILATORKONVEKTOR HOCHDRUCKKANAL Serie MUC-HP4



### EIGENSCHAFTEN

#### Verdampferbatterie

Der Austauscher wurde mittels einer speziellen Software entwickelt und getestet, um eine hohe Leistungsfähigkeit zu garantieren. Er ist nach dem Gegenstromprinzip konstruiert, nicht geschweißt, was seine Effizienz steigert. Aus lötfreiem Kupferrohr und Aluminiumflügel großer Wirksamkeit hergestellt.

#### Filter

Ausgestattet mit einem 3-5 mm dicken Filter mit Aluminiumstütze.

Bei größeren Modellen setzt sich der Filter aus zwei Abschnitten zusammen, um den Widerstand zu erhöhen. Der Filter ist von unten herausnehmbar, was die Instandhaltung und Säuberung erleichtert.

#### Kondenswasserauffangwanne

Die Kondensatwanne ist aus Edelstahl hergestellt und befindet sich über der unteren Platte. Die Isolierung ist 5 mm dick.

Die doppelte Isolation garantiert das Wegbleiben von Kondensierung.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Drahtlose Fernsteuerung<sup>(2)</sup>



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)

#### Zentralsteuerung<sup>(2)</sup>



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

KNX



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### BMS<sup>(1)</sup>



TADO°  
(CO 14 910)



MOMIT COOL  
(CO 28 130)

#### WLAN<sup>(1)</sup>



KJR-150A/M-E<sup>(2)</sup>  
(CL 97 156)



FCUKZ-03, 2 Rohre (CL 94 974)  
FCUKZ-04, 4 Rohre (CL 94 975)



Ventil mit 3 Wegen inkl. Bypass  
(CO 05 506 + CO 05 509)

#### Zubehör

<sup>(1)</sup>Notwendiges Kit FCUKZ (CL 94 974-975) sowie die verkabelte Fernsteuerung KJR-29B1/BK-E (CL 92 869).

<sup>(2)</sup>Notwendiges Kit FCUKZ (CL 94 974-975).

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Serie MUC-HP4**

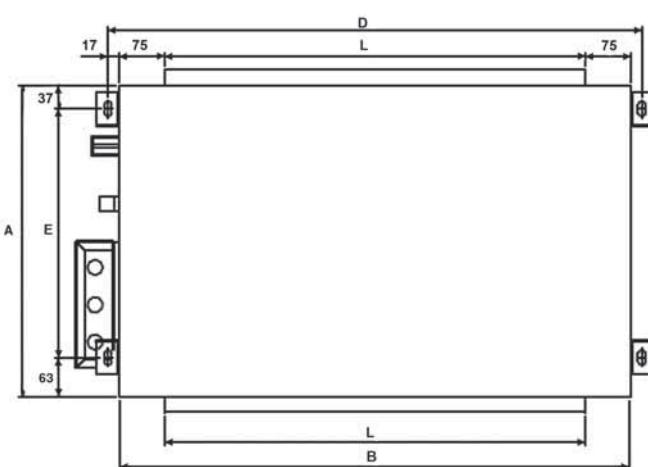
Modell			MUC-12-HP4	MUC-16-HP4	MUC-25-HP4	MUC-31-HP4	MUC-43-HP4	MUC-54-HP4	MUC-68-HP4
Bestellnummer			CL 04 571	CL 04 572	CL 04 573	CL 04 574	CL 04 575	CL 04 576	CL 04 577
Nominaler Luftstrom	H	m <sup>3</sup> /Std.	680	1.020	1.360	1.700	2.380	3.060	4.080
	M		510	765	1.020	1.275	1.785	2.295	3.060
	L		340	510	680	850	1.190	1.530	2.010
Gesamtleistung der Kühlung	H	kW	3,7	4,9	7,5	9,3	12,8	15,9	20,1
	M		3,0	4,0	6,1	7,5	10,4	12,9	16,3
	L		2,2	2,9	4,5	5,6	7,7	9,5	12,1
Sensible Kühlleistung	H	kW	2,6	3,6	5,4	6,6	9,1	11,5	14,6
	M		2,1	2,9	4,3	5,3	7,3	9,2	11,7
	L		1,5	2,1	3,2	3,9	5,4	6,8	8,6
Heizleistung	H	kW	5,5	7,5	11,3	13,9	19,1	24,2	30,7
	M		4,4	5,9	8,9	11,0	15,1	19,2	24,3
	L		3,0	4,2	6,3	7,7	10,6	13,4	17,0
Wassermenge		m <sup>3</sup> /Std.	0,636	0,846	1,302	1,608	2,202	2,736	3,456
Verlust d. Hydraulikdrucks		kPa	13,6	22,9	10,8	15,7	32,1	9	11,1
Ventilatorennummer			2	2	2	2	2	2	2
Ventilatordurchmesser		mm	145	145	180	180	200	225	225
Max. absorb. Leistung		W	88	143	202	256	333	485	715
Strom		A	0,4	0,7	0,9	1,2	1,5	2,2	3,3
Statischer Druck		Pa	62	62	81	103	117	132	122
Verbindungen d. Austauschers			Rc3/4"						
Maße (mm)	Tiefe		500	500	550	550	620	620	670
	B		825	825	1.000	1.000	1.200	1.400	1.400
	Hoch		260	260	315	315	315	350	400
Gewicht		kg	28,5	29,30	39,90	40,15	49,20	59,90	63,95
Schalldruck		dB(A)	44	47	52	52	60	62	66
Versorgung			220-1-50						

Beobachtungen:

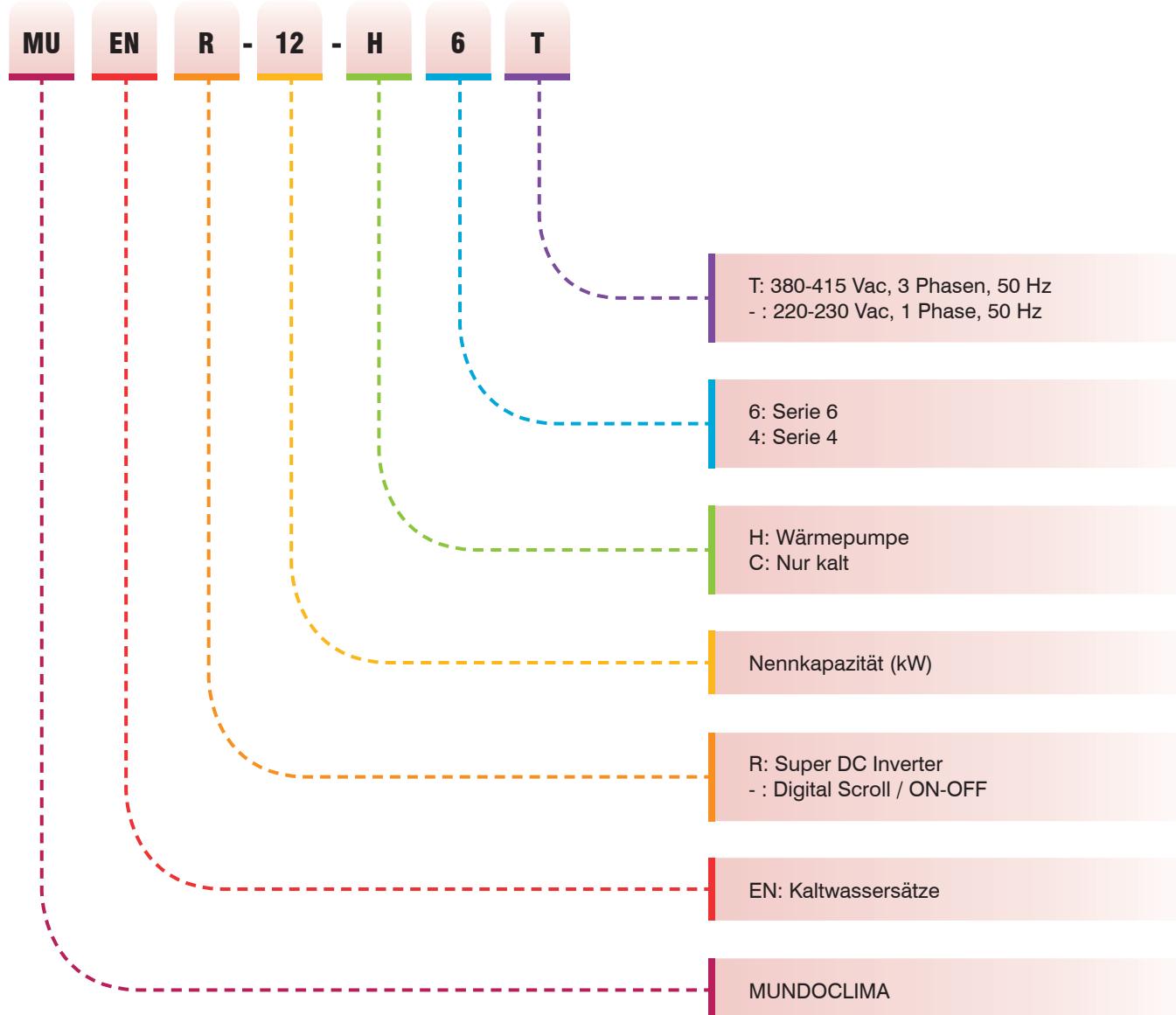
1. Kühlung: Eintrittsluft 27 °C TK/19,5 °C FK, Wassereintritt 7 °C, Wasseraustritt 12 °C.
2. Heizung: Eintrittsluft 21 °C, Wassereintritt 60 °C.

**MAßE**

Modell	Tiefe	Breite	Höhe	Aufhängeloch	Anschluss		
	A	B	C	D	E	Breite L	Höhe W
12	500	825	260	860	400	675	185
16	500	825	260	860	400	675	185
25	550	1000	315	1035	450	850	240
31	550	1000	315	1035	450	850	240
43	620	1200	315	1235	520	1050	240
54	620	1400	350	1435	520	1250	275
64	670	1400	400	1435	570	1250	325



# Kaltwassersätze Benennungen



## Kaltwassersätze Produktpalette

	Modell	Leistung (kW)							
		5	7	10	12	14	16	30	65
Axial Luft/Wasser		MUENR-H6	■	■	■	■	■		
Modular Luft/Wasser		MUEN-H6T						■	
									■

Hinweis:  
Für höhere Leistungen können bis zu 16 MUEN-H6T Modulare-Geräte kombiniert werden.



## KALTWASSERSÄTZE INVERTER Serie MUENR-H6

### DC INVERTER KOMPRESSOR UND VENTILATORMOTOR

In allen Geräten dieser Serie ist 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.

### HYDRAULIKMODUL

Integriertes und ausgerüstetes Hydrauliksystem mit Wasserelementen wie z.B. Expansionsgefäß, Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe.

### UMWÄLZPUMPE HOHER EFFIZIENZ

Die neue, den Vorschriften des Ökosiegels ERP entsprechende leistungsstarke Pumpe, verspricht einen reduzierten Verbrauch.

### PLATTENAUSTAUSCHER

Der Plattenwärmetauscher wurde aus rostfreiem Stahl (AISI 316) angefertigt, um hohe Effizienz beim thermischen Austausch zu garantieren.



### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs  
Im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Verkabelte Fernsteuerung

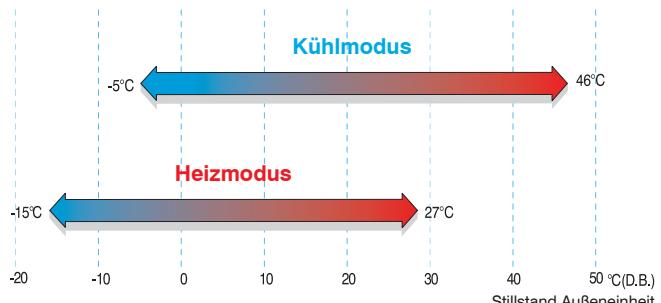


KJR-120F1/BMK-E  
(CL 92 340)



### WEITER MESSBEREICH DER BETRIEBSTEMPERATUREN

Die MUENR-H6- Geräte funktionieren unter extremen Temperaturbedingungen: Heizung bis zu einer Temperatur von -15 °C und Kühlung bis zu 48 °C.



### INTEGRIERTES UND KOMPAKTES DESIGN

Ein vollkommen integriertes und ausgestattetes Hydraulikmodul mit Expansionsgefäß, Plattenwärmetauscher, Umwälzpumpe usw. Ersparnis an Preis und Installationsraum.

### ON/ OFF- FUNKTION UND RUHEMODUS

Möglichkeit, das Gerät anzuhalten/ in Betrieb zu nehmen und den Betriebsmodus über ein spannungsloses Signal auszuwählen.

### MANUELLE EIN-/AUSSCHALT-FUNKTION DER WASSERPUMPE

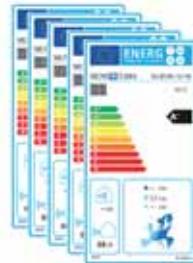
Drücken Sie die Taste „Check“ für 3 Sek. auf der Steuerungsplatte, um die Wasserpumpe in Betrieb zu nehmen, wenn sich die Einheit auf Standby befindet. Drücken Sie erneut für 3 Sek., um den Betrieb anzuhalten.

**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE A+**

Dank des Plattenwärmetauschers, der leistungsstarken Pumpe und des DC-Ventilatormotors und Kompressors, wird der Energieverbrauch vermindert und die Funktion des Gerätes verbessert. Dadurch erhält man bei Heizung bis 35 °C die Energieeffizienzklasse A+.



ENERGIEEFFIZIENZ  
KLASSE A+



**Serie MUENR-H6**

Modell			MUENR-05-H6	MUENR-07-H6	MUENR-10-H6	MUENR-12-H6	MUENR-12-H6T	MUENR-14-H6T	MUENR-16-H6T			
Bestellnummer			CL 25 620	CL 25 621	CL 25 622	CL 25 623	CL 25 626	CL 25 627	CL 25 628			
Versorgung		V/Ph/Hz		220 - 240 / 1N / 50			380 - 415 / 3N / 50					
Kühlung	Bedingungen 1 <sup>(1)</sup>	Leistung (min. - max.)	kW	5,0 (1,9~5,8)	7,0 (2,1~7,8)	10,0 (2,9~10,5)	11,2 (3,1~12,0)	11,2 (3,1~12,0)	12,5 (3,3~14,0)	14,5 (3,5~15,5)		
		Verbrauch	kW	1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,70		
	Bedingungen 2 <sup>(2)</sup>	EER	kW/kW	3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10		
		Leistung	kW	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60		
		Verbrauch	kW	1,15	1,85	2,30	2,65	2,60	3,10	3,60		
		EER	kW/kW	4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33		
Heizung	Bedingungen 3 <sup>(3)</sup>	SEER	kW/kW	5,83	6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78		
		Leistung (min. - max.)	kW	6,2 (2,1~7,0)	8,0 (2,3~9,0)	11,0 (3,2~12,0)	12,3 (3,3~13,2)	12,3 (3,3~13,2)	13,8 (3,5~15,4)	16,0 (3,7~17,0)		
		Verbrauch	kW	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85		
		COP	kW/kW	3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30		
	Bedingungen 4 <sup>(4)</sup>	Leistung	kW	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50		
		Verbrauch	kW	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92		
		COP	kW/kW	4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21		
		SCOP	kW/kW	3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39		
Energieeffizienzklasse bei niedriger Temperatur (35 °C / ηs)			A+/138,9 %	A+/135,3 %	A+/130,7 %	A+/135,4 %	A+/143,5 %	A+/148,3 %	A+/132,6 %			
Maximale Stromstärke			A	11,40	13,70	25,00	26,00	8,90	9,6	10,1		
Kompressor	Modell			SNB172FJGMC		ATQ420D1UMU		ATQ420D2UMU				
	Marke			Mitsubishi Electric		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC			
	Kühlmittelöl	Typ	FV50S	FV50S	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74			
			Menge	ml	400	400	1.400	1.400	1.400			
Ventilator	Typ/ Motor/ Menge			AXIAL/DC/1		AXIAL/DC/2						
	Luftfördermenge			m <sup>3</sup> /Std.	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000			
Plattenaustauscher	Wasserfördermenge (min. ~ max.)			m <sup>3</sup> /Std.	0,86 (0,77~0,95)	1,24 (1,08~1,54)	1,72 (1,54~1,89)	1,92 (1,72~2,11)	1,92 (1,72~2,11)	2,15 (1,93~2,36)	2,49 (2,24~2,73)	
	Wassermenge			L	0,53	0,53	0,7	0,78	0,78	0,78	1,06	
	Druckverlust			kPa	15	15	18	18	18	18	19	
Wasserpumpe	Modell			RS15/6 RKC	RS15/6 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC		
	Max. Förderleistung:			m <sup>3</sup> /Std.	3,3	3,3	4	4	4	4		
Max. Hubhöhe			m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5		
Ausdehnungsgefäß			Wassermenge	L	2	2	3	3	3	3		
Wassereingangsdruck min./max. <sup>(5)</sup>			kPa	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500		
Schalldruck <sup>(6)</sup>			dB(A)	58	58	59	59	62	62	62		
Schallleistung <sup>(6)</sup>			dB(A)	63	66	67	68	68	70	72		
Maße (B x H x T)			mm	990 x 966 x 354		970 x 1327 x 400						
Gewicht			kg	81	81	110	110	110	111	111		
Kühlmittel		Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
Füllung		kg	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,9	3,2			
Stromverbindungen		Versorgung	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T		2 x 4 + T		4 x 2,5 + T				
Hydraulische Anschlüsse		Wassereingang/Ausgang	Zoll	1" / 1"		1 - 1/4" - 1 - 1/4"						
Bereich der Betriebstemperatur		Kühlung	°C			- 5 ~ 46						
Bereich der Ausgangswassertemperatur		Heizung	°C			- 15 ~ 27 (Bei unter 5 °C sollte Frostschutzmittel verwendet werden)						
		Kühlung	°C			Beim Antrieb 4 ~ 15 <sup>(7)</sup>						
		Heizung	°C			Beim Antrieb 40 ~ 55 <sup>(8)</sup>						

Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Bedingung 1: Temperatur Wassereingang/-ausgang 12 / 7 °C, Außentemperatur 35 °C TK.

<sup>(2)</sup> Bedingung 2: Temperatur Wassereingang/-ausgang 23 / 18 °C, Außentemperatur 35 °C TK.

<sup>(3)</sup> Bedingung 3: Temperatur Wassereingang/-ausgang 40 / 45 °C, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK / 85 % r.F.

<sup>(4)</sup> Bedingung 4: Temperatur Wassereingang/-ausgang 30 / 35 °C, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK / 85 % r.F.

<sup>(5)</sup> Druckpegel, bei denen sich die Druckschalter aktivieren.

<sup>(6)</sup> Gemessen von 1 m Abstand im offenen Gelände.

<sup>(7)</sup> Das Gerät kontrolliert die Rückkehrtemperatur, damit die minimale Temperatur bei 10 °C liegt, bei 4 °C während des Antriebs.

<sup>(8)</sup> Das Gerät kontrolliert die Rückkehrtemperatur, damit die minimale Temperatur bei 50 °C liegt, bei 55 °C während des Antriebs.



## KALTWASSERSÄTZE MUEN-H6 Digital Scroll

### DIGITALER SCROLL COPELAND® KOMPRESSOR

In den traditionellen Luft-Kühlungssystemen wird die Austrittsleistung durch die Einschalt-/Ausschaltfunktion des Kompressors kontrolliert. Die Genauigkeit des Kontrollmodus ist nicht so gut und der Kompressor startet und hält öfters an, was nicht gut für seine Brauchbarkeitsdauer ist.

Das mit Luft gekühlte Digital Scroll System unterscheidet sich vom herkömmlichen Design: es ist mit einer parallelen Verbindung eines Digital Scroll Kompressors und einem (oder zwei) festen Scroll Kompressoren entworfen.

Das System kann eine lineare Angleichung seiner Leistung von 0,5 % auf 100 % erzielen. Dieses Spektrum ist das weiteste in diesem Sektor. Wenn das System auf Teillast arbeitet, kann die Kühl- oder Heizleistungsfähigkeit genau angepasst werden.

### BETRIEB BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Dank der Kontrolle der Kondensation des Ventilators können die Geräte sowohl als Kühlung, als auch als Heizung bis 10 °C Umgebungstemperatur funktionieren.

### MODULARSYSTEM

Das modulare Design ermöglicht die gemeinsame Funktion von bis zu 16 Einheiten, die zusammen eine Anlage von bis zu 1024 kW bilden können.



### EINFACHER ANSCHLUSS

Einfacher Anschluss zwischen der Master-Einheit und den Slave-Einheiten. Alle Einheiten können sich miteinander mittels einer Fernbedienung mit einem Kabelnetz (inklusive bei jedem Gerät) verbinden. Dabei wird ein dreifaches abgeschirmtes Kabel verwendet.

### OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs  
Im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

#### Verkabelte Fernsteuerung



KJR-120D/BMK-E (MODBUS)  
(CL 97 076)



30 kW



KJR-120D/BMK-E  
Inkl.  
(CL 92 266)

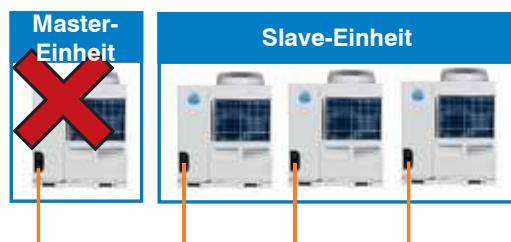


65 kW

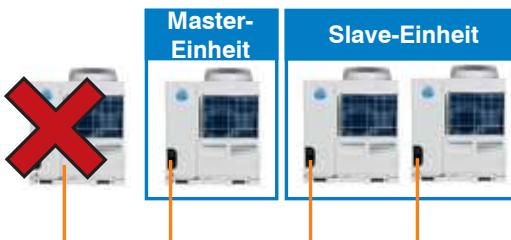
### SCHUTZVORRICHTUNG

Wenn die Einheit einen Fehlercode (E\*) anzeigt

- Wenn es die Master-Einheit ist, halten alle Einheiten an (es kann eine der Slaves als Master eingestellt werden, um das System als vorübergehendes System umzuschalten).
- Ist es eine Slave-Einheit, hält nur diese Einheit an.



Wenn die Einheit einen Schutzcode (P\*) anzeigt, hält diese Einheit an, aber die restlichen starten, unabhängig ob diese die Master-Einheit ist oder nicht (außer bei den Codes PE und P9).



**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**
**Serie MUEN-HG Digital Scroll**

Modell		MUEN-30-H6T		MUEN-65-H6T	
Bestellnummer		CL 25 616		CL 25 617	
Stromversorgung		3N-, 400 V, 50 Hz		3N-, 400 V, 50 Hz	
Kühlung <sup>(1)</sup>	Leistung	kW	30	65	
	Leistungsaufnahme	kW	10	20,4	
	Spannung	A	16,3	36,5	
	Maximale Spannung	A	21,1	54,5	
	EER	W/W	3,00	3,18	
	SEER	W/W	3,21	3,15	
Heizung <sup>(2)</sup>	Leistung	kW	32	69	
	Leistungsaufnahme	kW	9,8	21,5	
	Spannung	A	16	37,2	
	Maximale Spannung	A	21,1	54,5	
	COP	W/W	3,27	3,21	
	SCOP (Heizung 35 °C)	W/W	3,14	3,04	
Energetisch markiert (Heizung 35 °C)			A+	A+	
Kompressor	Marke	Copeland		Copeland	
	Typ	Scroll		Scroll	
	Digital Scroll Serie	Modell	ZPD67KCE-TFD-532		ZPD72KCE-TFD-433
		Menge	1		1
		Leistung	kW	16,2	16,9
		Leistungsaufnahme	kW	5,26	5,75
		Maximale Spannung	A	10,6	12,7
	Befestigung 1	Modell	ZP67KCE-TFD-522		ZP144KCE-TFD-522
		Menge	1		1
		Leistung	kW	16,2	35,4
		Leistungsaufnahme	kW	5,2	10,8
		Maximale Spannung	A	11,8	21,1
	Befestigung 2	Modell	ZP57K3E-TFD-420		
		Menge	1		1
		Leistung	kW	16,2	16,2
		Leistungsaufnahme	kW	5,2	5,2
		Maximale Spannung	A	11,8	11,8
Ventilator	Menge	1		2	
	Airflow	m <sup>3</sup> /Std.	12.000	24.000	
	Leistung	kW	0,670	0,865 x 2	
Schalldruck <sup>(3)</sup>		dB(A)	65	67	
Schallleistung <sup>(3)</sup>		dB(A)	80	83	
Wasser-Austauscher	Typ	Doppelrohr		Gehäuse und Rohre	
	Druckverlust	kPa	60	15	
	Volumen	L	10	42	
	Nominale Fördermenge	m <sup>3</sup> /Std.	5,2	11,2	
	Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> ·°C /kW	0,086	0,086	
	Maximaler Auslegungsdruck	Mpa	1	1	
	Verbindungstyp	angeflanscht		angeflanscht	
Hydraulische Anschlüsse		mm (Zoll)	DN40 (1 1/2")	DN 100 (4")	
Maße	Netto-Maße (BxHxT)	mm	1514 x 1865 x 841	2000 x 1880 x 900	
	Brutto (B x H x T)	mm	1590 x 2065 x 995	2106 x 2090 x 998	
Gewicht	Netto	kg	375	610	
	Brutto	kg	400	680	
Kühlmittel	Typ	R410A		R410A	
	Füllung	kg	3,5 x 2	7 x 2	
Stromverbindungen	Leistungsnetz <sup>(4)</sup>	mm <sup>2</sup>	4 x 10 + T (L<20 m)	4 x 25 + T (L<20 m)	
	Signalnetz <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	
Betriebs-Umgebungstemperatur	Kühlung	°C	-10 bis 46	-10 bis 46	
	Heizung	°C	-10 bis 21	-10 bis 21	
Betriebs-Wassertemperatur	Kühlung <sup>(6)</sup>	°C	0 bis 17	0 bis 17	
	Heizung	°C	22 bis 50	45 bis 50	

Anmerkung:

<sup>(1)</sup> Nominale Kühlkonditionen: Wassertemperatur 12 °C (Eingang), 7 °C (Ausgang), Außentemperatur 35 °C TK. Wasserstrom 0,172 m<sup>3</sup>/(Std.·kW).

<sup>(2)</sup> Nominale Heizkonditionen: Wassertemperatur 40 °C (Eingang), 45 °C (Ausgang), Außentemperatur 7 °C TK und 6 °C FK. Wasserstrom 0,172 m<sup>3</sup>/(Std.·kW).

<sup>(3)</sup> Mit 1 Meter Abstand im offenen Gelände gemessener Geräuschpegel.

<sup>(4)</sup> Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

<sup>(5)</sup> Fernsteuerung und Zusammenschaltung mehrerer Module mit Kabelnetz.

<sup>(6)</sup> Unter 5 °C muss ein Frostschutzmittel zum hydraulischen Kreislauf hinzugefügt werden.

Der Hydraulikset ist nicht enthalten.





# KONTROLLSYSTEME

Wir stellen Ihnen die gesamte Palette an Steuerungen und Zubehör vor, wobei die multifunktionale Funksteuerung RG57 herausragt, da sie die Anpassung von Funktionen und die Abfrage von Parametern in Haushalts- und Handelsbereichen (H6 und H7) (H6) ermöglicht.

Außerdem sticht die verkabelte Fernsteuerung (mit wöchentlichem Programmierer) KJR-120G mit nur 2 Verbindungsdrähten und ohne Polarität hervor.

# KONTROLLSORTIMENT

TYP	MODELL	BESTELL-NUMMER	HAUSHALTSSERIE			HANDELSSERIE		
			Wandsplit (1x1 / Multi)	Kassette Multi	Kanal Multi	Kassette	Boden-Decke	Kanal
<b>DRAHTLOS</b>								
	RG57A6/BGE	CL 94 588	außer H5A					
	YKR-H/002E	C L93 165	außer H6 und H7					
	RM05/BG(T)E-A	CL 92 868						
	RM02A/BGE-A	CL 92 867						
<b>VERKABELT</b>								
	KJR-120C/TF-E	CL 94 907						
	KJR-29B1/BK-E	CL 92 869	außer H5A					
	KJR-86C-E	CL 92 870	außer H5A					
	KJR-12B/DP(T)-E	CL 94 848	außer H5A					
	KJR-120B/BKP-E	CL 97 142						
	KJR-120C/BW-E	CL 92 946						
	KJR-120C/TF-E	CL 94 384	mit CL 94 383 / außer H5A					
	KJR-120F1/BMK-E	CL 92 340						
	KJRM-120D/BMK-E	CL 92 266						
<b>ZENTRALISIERT</b>								
	CCM30/BKE	CL 92 871	mit CL 94 383 / außer H5A					
	CCM15	CL 92 872	mit CL 94 383 / außer H5A					
<b>INTEGRAL</b>								
	IMM4(1)	CL 97 160 CL 97 161 CL 97 162 CL 97 163	mit CL 94 383 / außer H5A					



TYP	MODELL	BESTELL-NUMMER	Wandsplit (1 x 1 / Multi)	HAUSHALTSSERIE			HANDELSSERIE		
				Kassette Multi	Kanal Multi		Kassette	Boden-Decke	Kanal
<b>BMS (Steuerungssystem für Gebäude)</b>									
	CCM08/E	CL 92 915	mit CL 94 383 / außer H5A						
	LONGW64/E	CL 92 877	mit CL 94 383 / außer H5A						
	CCM18A/N	CL 94 791	mit CL 94 383 / außer H5A						
	MD-AC-MBS-1	CL 99 097	mit CL 94 383 / außer H5A						
	KJRM-120D/BMK-E (Modbus)	CL 97 076							
	MD-AC-KNX	CL 94 792 CL 99 094 CL 99 095	mit CL 94 383 / außer H5A						
	IS-IR-KNX-1i	CL 99 096							
<b>WLAN</b>									
	OSK102	CL 94 382	außer H5A						
	WF-60A1	CL 97 157				mit CL 94 383 / außer H5A			
	TADO°	CO 14 910							
	MOMIT COOL	CO 28 130							
<b>ZUBEHÖR:</b>									
	Multi-Funktions Modul	CL 94 383	außer H5A						
	AHUKZ	LC 23 013 LC 23 014 LC 23 015							
	FCUKZ	CL 94 974 CL 94 975							
	KJR-150A/M-E	CL 97 156	mit CL 94 383 / außer H5A						
	DTS634 / DTS636	CL 92 882							
	MD-NIM10	CL 94 836							
	KJR-32B	CL 92 880							
	CCM02/E	CL 92 912							
	JC-02	CL 94 724	außer H5A						
	ON/OFF Konnektor	CL 94 831 CL 94 832 CL 94 833 CL 97 176							

## KONTROLLSORTIMENT

## DRAHTLOS

### RG57A6/BGE (Bestellnr. CL 94 588)

#### EIGENSCHAFTEN

- individuelle Fernsteuerung zum sperren oder entsperren
- Follow Me Funktion (iFeel)
- Silence Funktion
- Self Clean Funktion
- Timer auf täglicher Basis
- Funktionseinstellung
- Abfrage von Parametern



#### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

<b>HEIMBEDARF</b>	<i>Serien H7, H6<sup>(1)</sup>, H6M</i>
<b>HANDEL</b>	<i>Serien H6<sup>(2)</sup></i>

<sup>(1)</sup>Außer tragbare Modelle.

<sup>(2)</sup>Außer Hochdruckkanal und Säule.

### YKR-H/002E (Bestellnr. CL 93 165)

#### EIGENSCHAFTEN

- individuelle Fernsteuerung zum sperren oder entsperren
- Follow Me Funktion (iFeel)
- Self Clean Funktion
- Timer auf täglicher Basis



#### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

<b>HEIMBEDARF</b>	<i>Serien H5A</i>
-------------------	-------------------

### RM05/BG(T)E-A (Bestellnr. CL 92 868)

#### EIGENSCHAFTEN

- individuelle Fernsteuerung zum sperren oder entsperren
- Timer auf täglicher Basis
- Weiterleiten an die MVD Einheiten



#### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

<b>HANDEL</b>	<i>Serien HOCHDRUCKKANAL</i>
<b>INDUSTRIE</b>	<i>Serien MVD</i>
<b>INDUSTRIE Hydronik</b>	<i>Serien VENTILATORKONVEKTOREN<sup>(1)</sup></i>

<sup>(1)</sup>Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974 + CL 92 869.

**RM02A/BGE-A (Bestellnr. CL 92 867)****EIGENSCHAFTEN**

- individuelle Fernsteuerung zum sperren oder entsperren
- Follow Me Funktion (iFeel)
- Auto Modus für 3-Rohr-System
- Timer auf täglicher Basis
- Weiterleiten an die MVD Einheiten

**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

<b>HANDEL</b>	<i>Serien HOCHDRUCKKANAL</i>
<b>INDUSTRIE</b>	<i>Serien MVD</i>
<b>INDUSTRIE Hydronik</b>	<i>Serien VENTILATORKONVEKTOREN<sup>(1)</sup></i>

<sup>(1)</sup>Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974 + CL 92 869.



## VERKABELT

### KJR-120G/TF-E (Bestellnr. CL 94 907)

#### EIGENSCHAFTEN

- Verkabelte Fernsteuerungen von bis zu 16 Innengeräten Gruppen.
- Follow Me Funktion (iFeel)
- Wochenzeitschaltuhr (4 komplette Zeiträume)
- Blockiermöglichkeit
- Speicherfunktion
- Anzeige von Fehlercodes
- Beidseitig
- Verbindung über 2 Drähte ohne Polarität



#### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H6M <sup>(1)</sup>
HANDEL	Serien H6 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Außer Wandsplit.

<sup>(2)</sup> Außer Hochdruckkanal und Säule.

### KJR-29B1/BK-E (Bestellnr. CL 92 869)

#### EIGENSCHAFTEN

- individuelle verkabelte Fernsteuerung der Inneneinheiten
- Follow Me Funktion (iFeel)
- benutzerfreundliche Bedientasten
- Timer auf täglicher Basis
- Weiterleiten an die MVD Einheiten
- Infrarotfunktion
- Speicherfunktion
- Erinnerung der Filterreinigung
- Blockiermöglichkeit
- Einseitig
- Verbindung über 4 Drähte



#### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H7, H6 <sup>(1)</sup> , H6M
HANDEL	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Außer tragbare Modelle.

<sup>(2)</sup> Außer Säule.

<sup>(3)</sup> Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.

#### KJR-86C-E (Bestellnr. CL 92 870)

##### EIGENSCHAFTEN

- Vereinfachte individuelle verkabelte Fernsteuerung der Inneneinheiten für Hotels
- Ohne die Moduswechsel-Taste wird die Modusänderung durch Drücken der beiden Tasten zusammen abgeschlossen
- Speicherfunktion
- Einseitig
- Verbindung über 4 Drähte



##### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H7, H6 <sup>(1)</sup> , H6M
HANDEL	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Außer tragbare Modelle.

<sup>(2)</sup> Außer Säule.

<sup>(3)</sup> Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.

#### KJR-12B/DP(T)-E (Bestellnr. CL 94 848)

##### EIGENSCHAFTEN

- individuelle verkabelte Fernsteuerung der Inneneinheiten
- Follow Me Funktion (iFeel)
- Timer auf täglicher Basis
- Einseitig
- Verbindung über 5 Drähte



##### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H7, H6 <sup>(1)</sup> , H6M
HANDEL	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Außer tragbare Modelle.

<sup>(2)</sup> Außer Säule.

<sup>(3)</sup> Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.

**KJR-120B/BKP-E** (Bestellnr. CL 97 142)

**EIGENSCHAFTEN**

- individuelle verkabelte Fernsteuerung der Inneneinheiten
- benutzerfreundliche Bedientasten
- Timer auf täglicher Basis
- Speicherfunktion
- Erinnerung der Filterreinigung
- Blockiermöglichkeit
- Auto Modus für 3-Rohr-System
- Anzeige von Fehlercodes
- Beidseitig
- Verbindung über 4 Drähte


**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**
**INDUSTRIE**

 Serien MVD<sup>(1)</sup>
<sup>(1)</sup>Nur 3-Rohr Systeme.

**KJR-120C/BW-E** (Bestellnr. CL 92 946)

**EIGENSCHAFTEN**

- individuelle verkabelte Fernsteuerung der Inneneinheiten
- Wochenzeitschaltuhr (4 komplette Zeiträume)
- Speicherfunktion
- Blockiermöglichkeit
- Anzeige von Fehlercodes
- Beidseitig
- Verbindung über 4 Drähte


**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**
**HANDEL**

Serien HOCHDRUCKKANAL

**INDUSTRIE**

Serien MVD

**INDUSTRIE Hydronik**

 Serien WAND-VENTILATORKONVEKTOR UND KASSETTE<sup>(1)</sup>
<sup>(1)</sup>Außer HG-Kassette

**KJR-120C/TF-E** (Bestellnr. CL 94 384)

**EIGENSCHAFTEN**

- individuelle verkabelte Fernsteuerung der Inneneinheiten
- Follow Me Funktion (iFeel)
- Wochenzeitschaltuhr (8 komplette Zeiträume)
- Speicherfunktion
- Blockiermöglichkeit
- Anzeige von Fehlercodes
- Beidseitig
- Verbindung über 4 Drähte


**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**
**HEIMBEDARF**

 Serien WANDSPLIT H7<sup>(1)</sup>, H6<sup>(1)</sup> UND H6M<sup>(1)</sup>
<sup>(1)</sup>Mit CL 94 383.

**KJR-120F1/BMK-E** (Bestellnr. CL 92 340)

**EIGENSCHAFTEN**

- Individuelle verkabelte Fernsteuerung für die Kaltwassersätze MUENR-H6
- benutzerfreundliche Bedientasten
- Timer auf täglicher Basis
- Speicherfunktion
- Blockiermöglichkeit
- Anzeige von Fehlercodes
- Beidseitig
- Enthält Netzstecker
- Verbindung über 3 Drähte



**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

**INDUSTRIE Hydronik**      Serien *KALTWASSERSÄTZE MUENR-H6*

**KJRM-120D/BMK-E** (Bestellnr. CL 92 266)

**EIGENSCHAFTEN**

- Verkabelte Fernsteuerung von bis zu 16 Kaltwassersätzen MUEN-H6T
- benutzerfreundliche Bedientasten
- Timer auf täglicher Basis
- Speicherfunktion
- Blockiermöglichkeit
- Anzeige von Fehlercodes
- Beidseitig
- Enthält Netzstecker
- Verbindung über 3 Drähte



**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

**INDUSTRIE Hydronik**      Serien *KALTWASSERSÄTZE MUEN-H6T*

## ZENTRALISIERT

**CCM30/BKE** (Bestellnr. CL 92 871)

### EIGENSCHAFTEN

- Zentralsteuerung von bis zu 64 Innengeräten
- benutzerfreundliche Bedientasten
- Timer auf täglicher Basis
- Speicherfunktion
- Möglichkeit die drahtlosen Fernsteuerungen zu blockieren
- Möglichkeit den Funktionsmodus zu blockieren
- Anzeige von Fehlercodes
- Eingang für ON/OFF Notschalter durch Kontakt
- Ermöglicht die Verdampfungs- / Kondensationstemperatur der Inneneinheiten nachzuschauen
- Erinnerung der Filterreinigung
- Kombinierbar mit der Zentralsteuerung CCM15
- Kombinierbar mit dem Interface CCM08/E (BACnet)
- Einbauinstallation
- Optionale Installationsbox der Oberfläche



### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

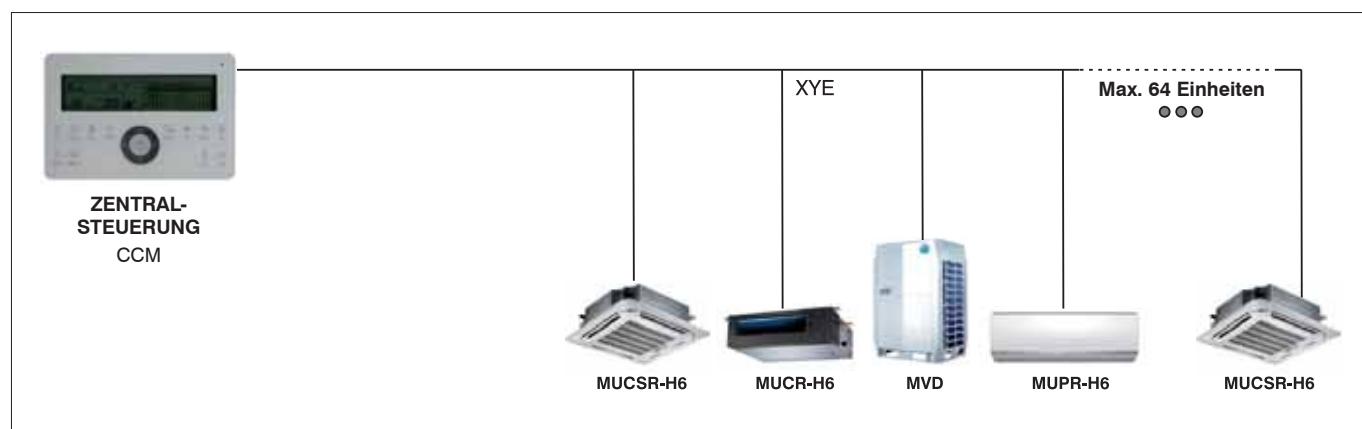
HEIMBEDARF	Serien H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup>
HANDEL	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Außer tragbares Wandsplit-Modell CL 94 383.

<sup>(2)</sup>Außer Säule.

<sup>(3)</sup>Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.

### VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG



**CCM15** (Bestellnr. CL 92 872)

**EIGENSCHAFTEN**

- Zentralsteuerung mit Web und App-Funktion von bis zu 64 Innengeräten
- Wöchentliche Zeitschaltuhr
- Speicherfunktion
- Möglichkeit die drahtlosen Fernsteuerungen zu blockieren
- Blockiermöglichkeit Modus, Temperatur und Geschwindigkeit
- Anzeige von Fehlercodes
- Erinnerung der Filterreinigung
- Kombinierbar mit der Zentralsteuerung CCM30



**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

HEIMBEDARF	Serien H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup>
HANDEL	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Außer tragbares Wandsplit-Modell CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Außer Säule.

<sup>(3)</sup> Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.



# INTEGRAL

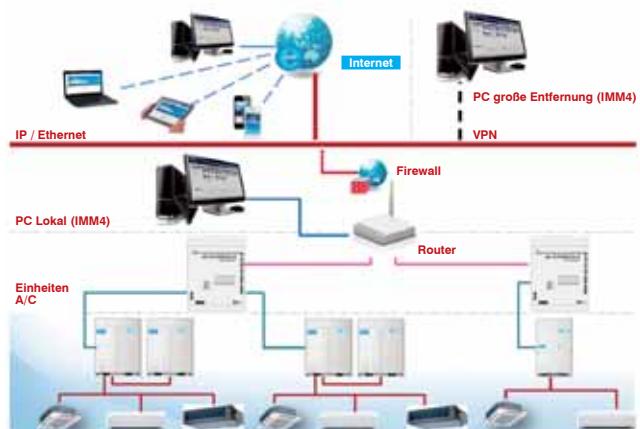
IMM4

## EIGENSCHAFTEN

- Komplette Lösung für die totale Kontrolle von bis zu 1024 Inneneinheiten, 256 MVD Außeneinheiten oder 64 MVD unabhängige Kühlsysteme
  - Web-Steuerung über IP oder über Software
  - Einfache Bedienung, intuitives Betriebsdisplay
  - Verwendung der Benutzer für den Zugang (Benutzer, Administrator, technischer Service)
  - Möglichkeit, Gebäudepläne (in AutoCAD) einzugeben, um die Verwaltung zu vereinfachen
  - Jährlicher Programmierungskalender mit 4 täglichen Betriebsmustern und 10 Aktionen in jedem Muster
  - Möglichkeit, die Temperatureinstellung von Inneneinheiten zu begrenzen
  - Erlaubt, die lokale Steuerung und / oder die Art der Bedienung der Inneneinheiten zu blockieren
  - Steuerung des Verbrauchs jeder MVD-Einheit gemäß den Betriebsparametern: Zeit, Temperaturen usw. (In jeder MVD-Außeneinheit ist ein Wattmeter CL 92 882 erforderlich)
  - Generierung von Berichten mit der Geschichte des Geräts (täglich, wöchentlich, monatlich)
  - Zeigt Fehlercodes vom System an
  - Notstopp
  - Alarmsignal
  - Möglichkeit, eine SMS im Falle eines Fehlers im System zu versenden (es ist notwendig, ein zusätzliches SMS-Modem zu installieren)
  - Automatisches durchführen System-Backups (2 GB SD-Karte)
  - Mehrsprachig (Englisch, Spanisch, Italienisch, Französisch, Deutsch, Russisch und Chinesisch)
  - Kontrollsoftware inklusive
  - Nicht kompatibel mit den Zentralsteuerungen CCM



## Beispielverbindungen



<b>CL 97 160</b>	Steuerung IMM4 bis zu 256 Inneneinheiten, 64 Außeneinheiten MVD oder 16 unabhängige Kühlssysteme MVD
<b>CL 97 161</b>	Steuerung IMM4 bis zu 512 Inneneinheiten, 128 Außeneinheiten MVD oder 32 unabhängige Kühlssysteme MVD
<b>CL 97 162</b>	Steuerung IMM4 bis zu 768 Inneneinheiten, 192 Außeneinheiten MVD oder 48 unabhängige Kühlssysteme MVD
<b>CL 97 163</b>	Steuerung IMM4 bis zu 1024 Inneneinheiten, 256 Außeneinheiten MVD oder 64 unabhängige Kühlssysteme MVD

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

<b>HEIMBEDARF</b>	<i>Serien H7<sup>(1)</sup>, H6<sup>(1)</sup>, H6M<sup>(1)</sup></i>
<b>HANDEL</b>	<i>Serien H7 und H6<sup>(2)</sup></i>
<b>INDUSTRIE</b>	<i>Serien MVD</i>



<sup>(1)</sup> Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

(2) Außer Tragbar

## BMS (Steuerungssystem für Gebäude)

**CCM08/E** (Bestellnr. CL 92 915)

### EIGENSCHAFTEN

- Interface BMS für die Verbindung der Einheiten an ein BACnet®-System
- Kann bis zu 256 Inneneinheiten oder 128 MVD-Außeneinheiten steuern, da es über 4 Kommunikationsanschlüsse verfügt. Jeder Anschluss kann 64 Inneneinheiten oder 32 MVD-Außeneinheiten steuern (über die Steuerung CCM02/E)
- Ermöglicht die WEB-Steuerung ohne Verbindung zu einem BMS-Netzwerk und ohne zusätzliche Software
- Ermöglicht Steuerung und Ansicht von:
  - ON/OFF der Einheiten
  - Funktionsmodus
  - Soll- und Umgebungstemperatur
  - Ventilatorgeschwindigkeit
  - Swing
  - Blockierung der drahtlosen Fernsteuerung
  - Fehlercodes

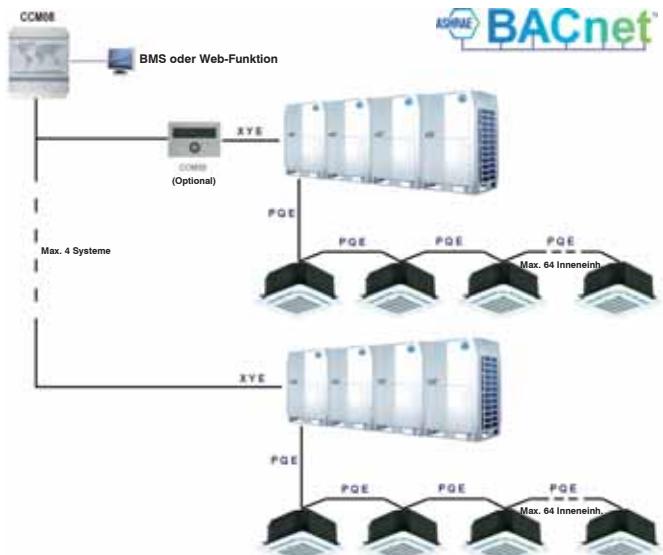


### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup>
HANDEL	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
INDUSTRIE	Serien MVD

<sup>(1)</sup> Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Außer Säule.



**LonGW64/E** (Bestellnr. CL 92 877)

### EIGENSCHAFTEN

- Interface BMS für die Verbindung der Einheiten an ein LonWorks®-System
- Kann bis zu 64 Inneneinheiten kontrollieren
- Nicht kompatibel mit den Zentralsteuerungen CCM
- Ermöglicht Steuerung und Ansicht von:
  - ON/OFF der Einheiten
  - Funktionsmodus
  - Soll- und Umgebungstemperatur
  - Ventilatorgeschwindigkeit
  - Fehlercodes



### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup>
HANDEL	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
INDUSTRIE	Serien MVD

<sup>(1)</sup> Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Außer Säule.



### BMS (Steuerungssystem für Gebäude)

#### CCM18A/N (Bestellnr. CL 94 791)

##### EIGENSCHAFTEN

- Interface BMS für die Verbindung der Einheiten an ein MODBUS®-System (TCP/IP und RTU)
- Kann bis zu 64 Inneneinheiten und 4 MVD-Außeneinheiten desselben Systems steuern
- Ermöglicht die WEB-Steuerung ohne Verbindung zu einem BMS-Netzwerk und ohne zusätzliche Software
- Nicht kompatibel mit den Zentralsteuerungen CCM
- Ermöglicht Steuerung und Ansicht von:
  - ON/OFF der Einheiten
  - Funktionsmodus
  - Soll- und Umgebungstemperatur
  - Ventilatorgeschwindigkeit
  - Fehlercodes

##### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup>
HANDEL	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
INDUSTRIE	Serien MVD

<sup>(1)</sup> Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Außer Säule.



#### MD-AC-MBS-1 (Bestellnr. CL 99 097)

##### EIGENSCHAFTEN

- Interface BMS für die Verbindung der Einheiten an ein MODBUS®-System (RTU)
- Jedes Interface kann nur eine einzige Einheit steuern
- Verbindung an den Anschlüssen X und Y
- Benötigt externe Stromversorgung DC 12V

##### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup>
HANDEL	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
INDUSTRIE	Serien MVD <sup>(3)</sup>
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Außer Hochdruckkanal- und Säule.

<sup>(3)</sup> Außer Hochdruckkanal und 100 % Außenluft Kanal.(Kapazität > 16 kW).

<sup>(4)</sup> Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.



#### KJRM-120D/BMK-E(MODBUS) (Bestellnr. CL 97 076)

##### EIGENSCHAFTEN

- Verkabelte Steuerung und BMS-System um bis zu 16 Kaltwassersätzen MUEN-H6T an einem MODBUS®-System (RTU) zu verbinden
- Gleiche Funktionen wie KJRM-120D/BMK-E

##### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

INDUSTRIE Hydronik	Serien KALTWASSERSÄTZE MUEN-H6T
--------------------	---------------------------------



## MD-AC-KNX

### EIGENSCHAFTEN

- Interface BMS für die Verbindung der Einheiten an ein KNX®-System
- Die verschiedenen Verfügbaren Interfaces ermöglichen uns die Steuerung von einer einzigen Einheit bis zu 64 Einheiten
- Nicht kompatibel mit den Zentralsteuerungen CCM



<b>CL 94 792</b>	Interface MD-AC-KNX-1B für nur eine einzige Einheit
<b>CL 99 094</b>	Interface MD-AC-KNX-16 für bis zu 16 Einheiten
<b>CL 99 095</b>	Interface MD-AC-KNX-64 für bis zu 64 Einheiten



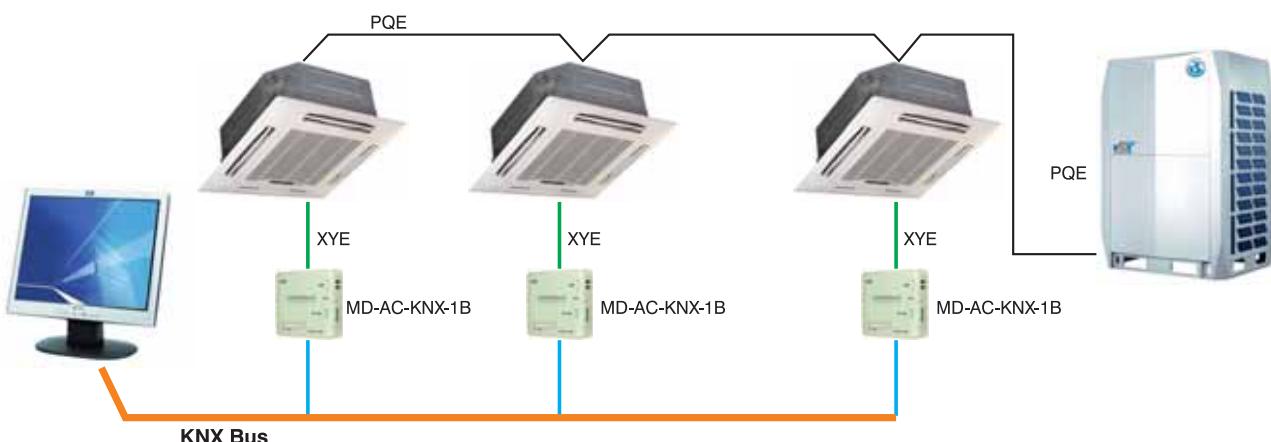
### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

<b>HEIMBEDARF</b>	Serien H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup>
<b>HANDEL</b>	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIE</b>	Serien MVD <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

<sup>(2)</sup>Außer Säule, Hochdruckkanal kann nicht mit CL 94 792 benutzt werden.

<sup>(3)</sup>Außer Hochdruckkanal und 100 % Außenluft Kanal (Kapazität > 16 kW) kann nicht das Modell CL 94 792 benutzt werden.



## IS-IR-KNX-1i (Bestellnr. CL 99 096)

### EIGENSCHAFTEN



- Interface BMS für die Verbindung der Einheiten an ein KNX®-System
- Jedes Interface kann nur eine einzige Einheit steuern
- Kompatibel mit den meisten Klimaanlagen mit Infrarotempfänger



### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

<b>HEIMBEDARF</b>	Alle Serien
<b>HANDEL</b>	Alle Serien
<b>INDUSTRIE</b>	Serien MVD
<b>INDUSTRIE Hydronik</b>	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974 + CL 92 869.



## WLAN

OSK102 (Bestellnr. CL 94 382)

### EIGENSCHAFTEN



- WLAN Modul um die Wandsplitgeräte in der Haushaltsserie zu steuern (H6, H6M und H7)
- An-/Ausschalt-Funktion.
- Auswahl des Betriebsmodus.
- Einstellung der Wunschtemperatur.
- Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit.
- Aktivierung des Sparmodus ECO.
- Ausrichtung der Profillamellen.
- Wochenzeitschaltuhr, programmiert wöchentlich das unterschiedliche Starten und Anhalten des Geräts.
- Heizfunktion bis 8 °C, wenn Sie nicht zu Hause sind und die Umgebungstemperatur unter 8 °C liegt, schaltet das Gerät automatisch die Heizung ein.
- Nachtmodus einstellbar, konfigurieren Sie die Schwankungen der Solltemperatur bei Nacht.
- Prüffunktion, ermöglicht, auf Distanz zu sehen, ob das Gerät ein Problem hat und welches es ist.



### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF

Serien WANDSPLIT H7, H6 UND H6M

#### Anmerkung:

- <sup>(1)</sup> In allen Fällen (Split 1x1 oder Multi-Split) wird ein WLAN-Modul durch die Inneneinheit benötigt.
- <sup>(2)</sup> In jedem Benutzerkonto können mehrere Geräte registriert und auf diese Art alle kontrolliert werden.
- <sup>(3)</sup> Jedes Gerät kann nur in einem Benutzerkonto registriert werden.

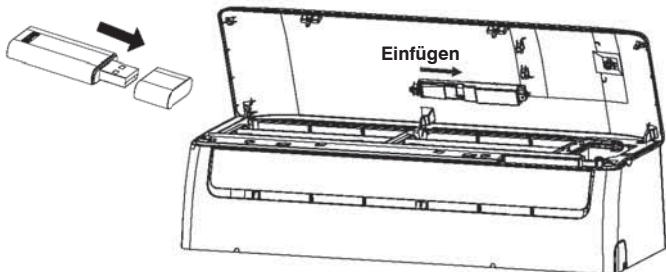
#### App herunterladen



NetHome  
Plus



#### Installation



#### Betriebsdisplay



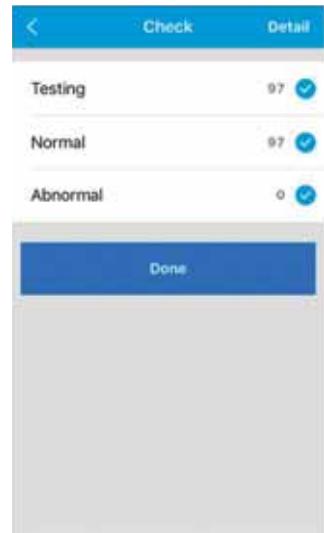
#### Anzeigedisplay



#### Funktion Nachtmodus



#### Prüffunktion



**WF-60A1** (Bestellnr. CL 97 157)

**EIGENSCHAFTEN**

- WLAN-Verkabelungsmodul, das speziell für die Steuerung von Kanalgeräten ausgelegt ist
- Ermöglicht die Bedienung des Geräts in Verbindung mit der verkabelten Wandsteuerung KJR-120G / TF-E.


**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

HEIMBEDARF	Serien H6M <sup>(1)</sup>
HANDEL	Serien H6 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Nur Kanal.

<sup>(2)</sup>Außer Kassette, Hochdruckkanal- und Säule.

**TADO°** (Bestellnr. CO 14 910)

**EIGENSCHAFTEN**

- Universelles WLAN-Modul zum Anschluss von Klimaanlagen an Ihr WLAN-Netzwerk
- Ein einzelnes Modul, das nicht über ein Kabel mit dem Router verbunden werden muss, um ein Klimaanlage zu steuern
- So viele WLAN-Module wie Klimaanlagen zur Steuerung notwendig
- Kompatibel mit den meisten Klimaanlagen mit Infrarotempfänger
- Hauptfunktionen:
  - Ortung
  - Wettervorhersage
  - Einfache Montage
  - Feuchtigkeits- und Temperaturfühler
  - Infrarotsender


**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

HEIMBEDARF	Alle Serien
HANDEL	Alle Serien
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974 + CL 92 869.


**MOMIT COOL** (Bestellnr. CO 28 130)

**EIGENSCHAFTEN**

- Universelles WLAN-Modul zum Anschluss von Klimaanlagen an Ihr WLAN-Netzwerk
- Hauptmodul "Starter Kit", das ein Interface enthält um das RJ45-Kabel mit dem Router und dem WLAN-Modul zur Steuerung einer Klimaanlage zu verbinden
- Verfügbare Zusatzmodule (CO 28 132), jedes Interface "Starter Kit" kann bis zu 20 WLAN-Module steuern
- Kompatibel mit den meisten Klimaanlagen mit Infrarotempfänger
- Hauptfunktionen:
  - Ortung
  - Wettervorhersage
  - Einfache Montage
  - Feuchtigkeits- und Temperaturfühler
  - Infrarotsender und Infrarotempfänger



**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

HEIMBEDARF	Alle Serien
HANDEL	Alle Serien
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974 + CL 92 869.



## ZUBEHÖR:

### MULTI-FUNCIÓN (Bestellnr. CL 94 383)

#### EIGENSCHAFTEN

- Ermöglicht den Anschluss der Wandsplitgeräte (H6, H6M und H7) des Haushaltsbereiches an zentrale Steuerungen CCM und an die Wandsteuerung mit wöchentlichem Programmierer KJR-120C/TF-E (CL 94 384)
- Verfügt über einen ON/OFF Eingang pro Kontakt und einen potentialfreien Alarmausgang
- Halterung zur Befestigung an der Batterie der Innenseinheit inklusive



#### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

**HEIMBEDARF**      Serien WANDSPLIT H7, H6 UND H6M

### AHUKZ-B (Bestellnr. LC 23 013-015)

#### EIGENSCHAFTEN

- Ermöglicht den Anschluss von luftbehandelnden Einheiten (UTA) oder Klimaanlagen mit Direktempansionsbatterie (DX) an MVD-Außeneinheiten an 2 Rohren (Mini V4 + > 19 kW und Maxi V5X)
- Individuelle Leistung der Gehäuse von 9 kW bis 56 kW
- Bis zu 4 Gehäuse können parallel verbunden werden, um die Kapazität auf maximal 224 kW zu erhöhen
- Jedes Gehäuse AHUKZ-B enthält:
  - Kontrollsysteem
  - Elektronisches Expansionsventil
  - Temperaturfühler
  - Verkabelte Fernbedienung KJR-29B



#### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

**INDUSTRIE**      Serien MVD<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Nur Maxi V5X und Mini >19 kW.



#### BESCHREIBUNG

Modell		AHUKZ-01B	AHUKZ-02B	AHUKZ-03B
Bestellnummer		LC 23 013	LC 23 014	LC 23 015
Versorgung		V ~ Hz		220 - 240 ~ 50 / 208 - 230 ~ 60
Leistung	kW	14 (9 ~ 20)	28 (20,1 ~ 36)	56 (37 ~ 56)
	Kühlverbindungen	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Maße	Flüssigkeitseingang	mm	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")
	Flüssigkeitsausgang	mm	mm	15,9 (5/8")
Netto (B x H x T)		350x150x375		
Brutto(B x H x T)		420x240x490		

**FCUKZ (Bestellnr. CL 94 974-975)**

**EIGENSCHAFTEN**

- Kontroll-Kit für alle auf dem Markt befindlichen Ventilatorkonvektoren ohne eingebauter Kontrollpalette.
- Flexible Installation, kann zusammen mit der Ventilatorkonvektor-Einheit an der Wand oder der abgehängten Decke installiert werden.
- Ermöglicht den Anschluss an Zentralsteuerungen CCM
- Ermöglicht die Verbindung mit MODBUS® (RTU)
- Verfügt über einen ON/OFF Eingang pro Kontakt und einen potentialfreien Alarmausgang
- Ermöglicht Regulierung von:
  - 3 Ventilatorgeschwindigkeiten
  - den Ventilen des hydraulischen Kreislauf
  - der Kondensatpumpe
  - einem elektrischen Hilfswiderstand
- Jedes Gehäuse FCUKZ enthält:
  - Kontrollsysteem
  - Temperaturfühler

**NEUHEIT**



**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

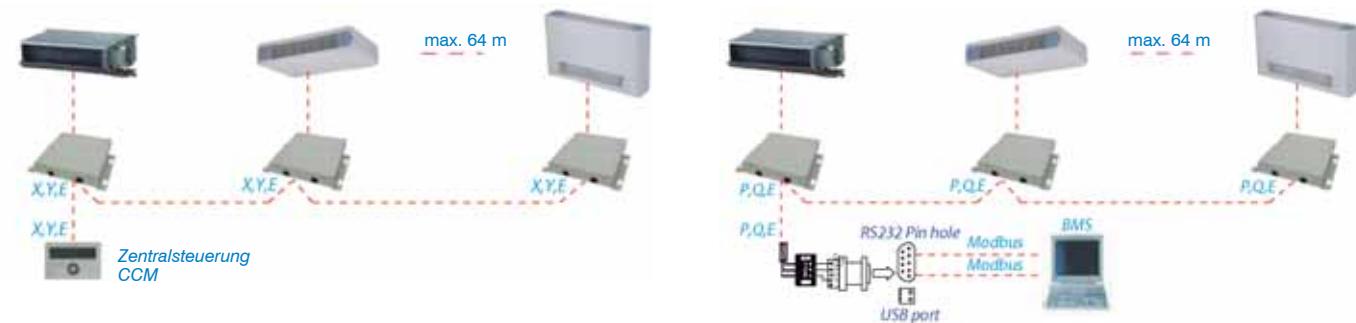
**INDUSTRIE Hydronik**

**Alle VENTILATORKONVEKTOREN ohne Elektronik<sup>(1)</sup>**

<sup>(1)</sup> Zum Beispiel Boden-Decke und Hochdruckkanal.

**Zentralsteuerung**

**Modbus Verbindung**



**BESCHREIBUNG**

Modell		FCUKZ-03	FCUKZ-04
Bestellnr. (Kit ohne Fernbedienung)		CL 94 974	CL 94 975
Bestellnr. (Kit mit verkabelter Fernbedienung KJR-29B1/BK-E)		LC 04 531	LC 04 532
Anwendungssystem		2 Rohre	4 Rohre
Versorgung	V/Ph/Hz	22-240 / 1 / 50-60	22-240 / 1 / 50-60
Betriebsbereich	Umgebungstemp.	17 - 30	17 - 30
	Temp. Wassereingang	3 - 75	3 - 75
Präzision der Temp.	°C	± 1	± 1
Maße (B x H x T)	mm	296 x 66 x 212	296 x 66 x 212
Gewicht	kg	1,4	1,4

**KJR-150A/M-E** (Bestellnr. CL 97 156)

**EIGENSCHAFTEN**

- Kit für Gruppensteuerungen von bis zu 16 Innengeräten
- Ermöglicht die Steuerung von Inneneinheiten, die gruppiert mit einer einzigen verkabelten Steuerung verbunden sind KJR-29B
- Jedes Kit KJR-150A/M-E enthält:
  - Hauptmodul mit Verbindung XYE
  - Verkabelte Fernbedienung KJR-29B
  - Infrarotempfänger um die verkabelte Steuerung zu verbinden oder um eine drahtlose Fernsteuerung zu nutzen



**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

<b>HEIMBEDARF</b>	Serien H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup>
<b>HANDEL</b>	Serien H7 und H6 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIE</b>	Serien MVD
<b>INDUSTRIE Hydronik</b>	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(3)</sup>



<sup>(1)</sup> Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Außer Säule.

<sup>(3)</sup> Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.



**DTS634 / DTS636** (Bestellnr. CL 92 882)

**EIGENSCHAFTEN**

- Digitales Wattmeter für MVD-Außeneinheiten
- Ermöglicht die Errechnung des Konsums von jeder Außeneinheit
- Wenn es mit der Integralsteuerung IMM4 vereinheitlicht ist, führt es die Verbrauchssteuerung jeder Inneneinheit des MVD-Systems durch
- Möglichkeit zur Visualisierung des Verbrauchs durch die Steuerung CCM02/E oder die eigene Integralsteuerung IMM4
- In jeder Außeneinheit muss ein Wattmeter installiert werden, auch in Kühlssystemen, die aus mehreren Außeneinheiten bestehen, muss ein Wattmeter pro Einheit installiert werden
- Für den Anschluss an die Mini MVD V4+ Geräte zwischen 8 und 18 kW ist das MD-NIM10 Modul notwendig



**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

<b>INDUSTRIE</b>	Serien MVD <sup>(1)</sup>
------------------	---------------------------

<sup>(1)</sup>In Mini bis 18 kW mit CL 94 836.

#### MD-NIM10 (Bestellnr. CL 94 836)

##### EIGENSCHAFTEN

- Modul, um das digitale Wattmeter (OAE-Anschlüsse) an die Mini MVD V4+-Einheiten zwischen 8 und 18 kW anschließen zu können
- Es ermöglicht auch den Anschluss der Zentralsteuerung der Außeneinheiten CCM02/E und Alarmsignal KJR-32B (K1K2E-Anschlüsse )



##### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

INDUSTRIE

Serien MVD <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Nur Mini bis 18 kW.

#### KJR-32B (Bestellnr. CL 92 880)

##### EIGENSCHAFTEN

- Das Alarmsteuerungs-Modul der MDV-Außeneinheiten erzeugt ein Alarmsignal (230 Vac), wenn ein Fehler in den Geräten auftritt
- Kann bis zu 32 Außeneinheiten oder 8 unabhängige Kühlssysteme steuern



##### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HANDEL

Serien HOCHDRUCKKANAL

INDUSTRIE

Serien MVD <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>In Mini bis 18 kW mit CL 94 836.

#### CCM02/E (Bestellnr. CL 92 912)

##### EIGENSCHAFTEN

- Kann bis zu 32 Außeneinheiten oder 8 unabhängige MVD Kühlssysteme steuern
- Ermöglicht die Überwachung von MVD-Außeneinheiten
- Wenn die Außeneinheit das Wattmeter (CL 92 882) enthält, kann es den Gesamtverbrauch der Einheit anzeigen



##### KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HANDEL

Serien HOCHDRUCKKANAL

INDUSTRIE

Serien MVD <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>In Mini bis 18 kW mit CL 94 836.

**JC-02** (Bestellnr. CL 94 724)

**EIGENSCHAFTEN**

- Test- und Diagnosewerkzeug
- Ermöglicht die Ansicht der Einheitsparameter, Fehlerhistorie, die Kompressorfrequenz festlegen usw.


**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

HEIMBEDARF	Serien H7, H6 <sup>(1)</sup> , H6M
HANDEL	Serien H6 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Außer tragbare Modelle.

<sup>(2)</sup> Außer Hochdruckkanal und Säule.

**ON/OFF Konnektor** (Bestellnr. CL 94 831-833)

**EIGENSCHAFTEN**

- Konnektor mit 2 Drähten, der eine ON/OFF Funktion ermöglicht, die durch den Kontakt ausgelöst wird, in den Einheiten, die diese Funktion nicht enthalten


**KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE**

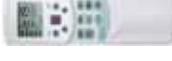
INDUSTRIE	Serien MVD <sup>(1)</sup>
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Kassette, Wann und Boden-Decke.

<sup>(2)</sup> Nur Kassette MUCS-W7.

Bestellnummer	Für Geräte
CL94831	MVD-Q4/DHN1-A3; MUCS-14/16-W7
CL94832	MVD-Q4/DHN1-D; MUCS-20/24/36-W7
CL94833	MVD-G/DHN1-M
CL97176	MVD-DL/DHN1-C

## Zusammenfassung der Funktionen

			Max. Steuern der Einheiten	Ein/Aus	Moduswahl	Auswahl der Ventilatorgeschw.	Auswahl Umgebungstemperatur	Swing-Funktion	Sleep-Funktion	Silence-Funktion	Self-Clean-Funktion	Eco-Modus
<b>DRAHTLOS</b>												
	RG57A6/BGE	CL 94 588	1	<input checked="" type="checkbox"/>								
	YKR-H/002E	CL 93 165	1	<input checked="" type="checkbox"/>								
	RM05/BG(T)E-A	CL 92 868	1	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>					
	RM02A/BGE-A	CL 92 867	1	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>					
<b>VERKABELT</b>												
	KJR-120C/TF-E	CL 94 907	16	<input checked="" type="checkbox"/>								
	KJR-29B1/BK-E	CL 92 869	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>						
	KJR-86C-E	CL 92 870	1	<input checked="" type="checkbox"/>								
	KJR-12B/DP(T)-E	CL 94 848	1	<input checked="" type="checkbox"/>								
	KJR-120B/BKP-E	CL 97 142	1	<input checked="" type="checkbox"/>								
	KJR-120C/BW-E	CL 92 946	1	<input checked="" type="checkbox"/>								
	KJR-120C/TF-E	CL 94 384	1	<input checked="" type="checkbox"/>								
	KJR-120F1/BMK-E	CL 92 340	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	KJRM-120D/BMK-E	CL 92 266	16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
<b>ZENTRALISIERT</b>												
	CCM30/BKE	CL 92 871	65	<input checked="" type="checkbox"/>								
	CCM15	CL 92 872	65	<input checked="" type="checkbox"/>								

Tastensperre	Modussperre	Temperatursperre	Infrarot Empfänger	Follow Me (F-eel) Funktion	Auto Funktion (Nur 3-Rohr Systeme)	Timer auf täglicher Basis	Wöchentliche Zeitschaltuhr	Uhr	Anzeige von Fehlercodes	Weiterleitung an Einheiten MVD	Memory-Funktion	Funktionseinstellung	Datenabfragefunktion	Beidseitig	Qualität der Verbindungsdrähte	
		■		■		■						■	■			
■				■		■		■								
■					■	■		■		■						
■						■										
■							■									
■								■								
■									■							
■										■						
■											■					
■												■	2			
■				■	■		■	■	■	■	■					4
						■		■		■	■					4
							■									5
■					■	■	■	■	■	■	■					4
■						■	■	■	■	■	■					4
■							■	■	■	■	■					4
■								■	■	■	■					4
■									■	■	■					3
■										■	■					3
■	■					■			■							3
	■	■				■			■							3



# SERIE AEROTHERM

Die neue Serie Aerotherm V17 wird als Monoblock und Biblock-Version angeboten.

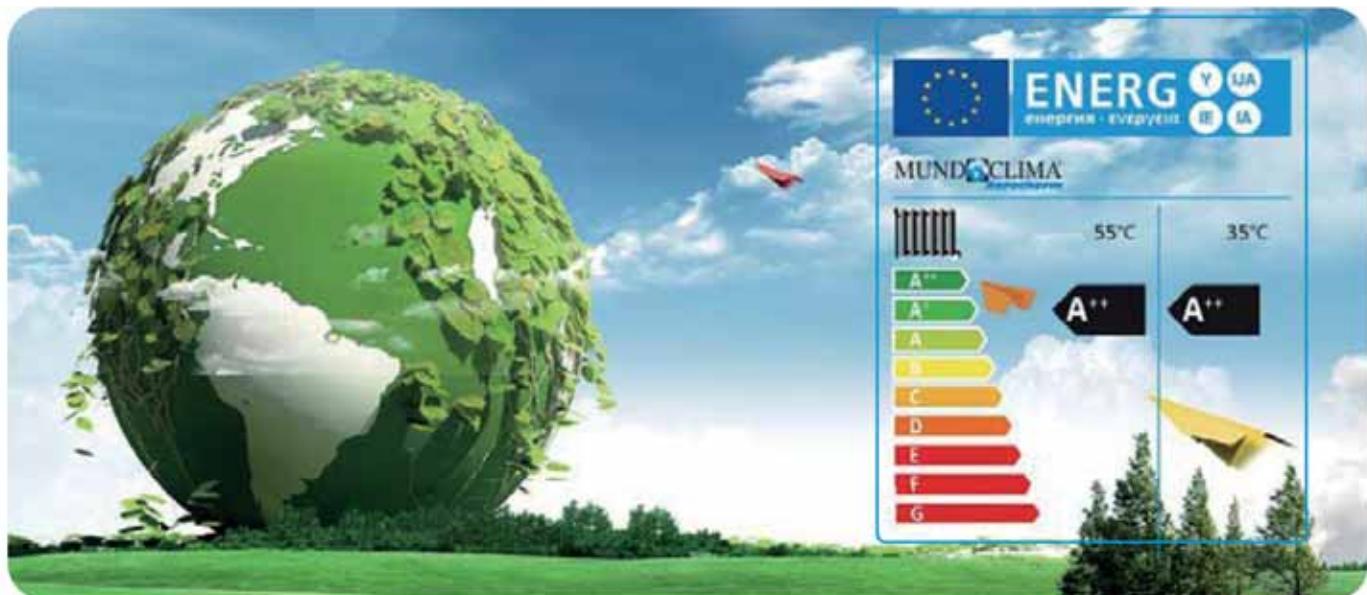
In der Monoblock-Version befindet sich die Hydronikeinheit für den Gas-/ Wasseraustausch in der selben Außeneinheit. Bei der Biblock-Version hingegen ist die Außeneinheit getrennt von der Hydronikinneneinheit und bietet somit mehr Flexibilität.

Beide Versionen haben die Energieeffizienzklasse A+++, wodurch die Geräte hohe energieeffiziente Leistungen aufweisen und somit signifikant den Einfluss auf die Umwelt begrenzen.

# MUNDOCLIMA Aerotherm

## Serie V17

Die neue Serie Aerotherm V17 wird als Monoblock und Biblock-Version angeboten. In der Monoblock-Version befindet sich die Hydronikeinheit für den Gas-/Wasseraustausch in der selben Außeneinheit. Bei der Biblock-Version hingegen ist die Außeneinheit getrennt von der Hydronikinneneinheit und bietet somit mehr Flexibilität. Beide Versionen haben die Energieeffizienzklasse A+++, wodurch die Geräte hohe energieeffiziente Leistungen aufweisen und somit signifikant den Einfluss auf die Umwelt begrenzen.



### PRODUKTPALETTE

Leistung (kW)	7	12	16			
MONOBLOCK						
Gesamtübersicht						
220~240 V-1 Ph	●	●	●			
Leistung (kW)	6	8	10	12	14	16
BIBLOCK						
Gesamtübersicht						
220~240 V-1 Ph	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●

● Außeneinheit

● Hydronik box (4-8 kW)

● Hydronik box (1 Ph, 10-16 kW)

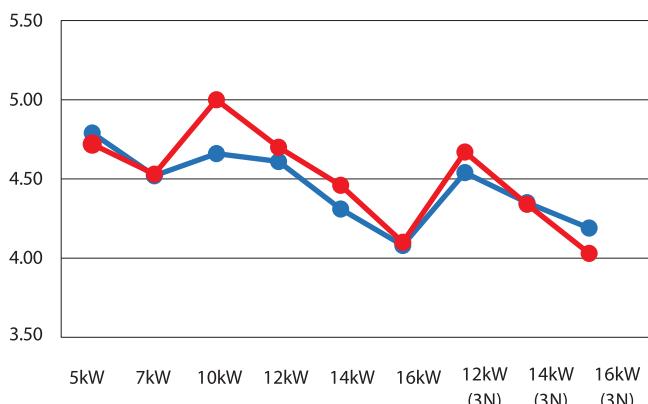
## AEROTHERM V17 Modell Monoblock

### Hohe Effizienz & Rundumlösung

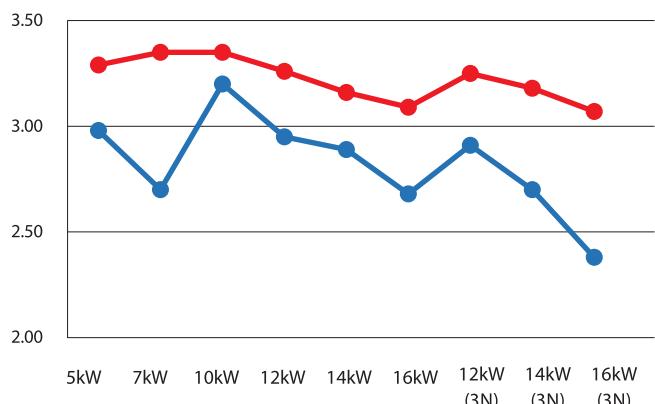
DIE DC INVERTER-TECHNOLOGIE GARANTIERT OPTIMALE MÖGLICHKEITEN, ROBUSTHEIT UND EFFIZIENZ

#### Energieeffizienz Serie Monoblock

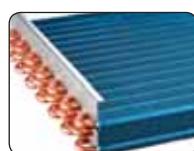
—●— COP COP gemäß Test: Außentemperatur 7 °C/Wassertemperatur 35 °C  
—●— EER EER gemäß Test: Außentemperatur 35 °C/Wassertemperatur 18 °C



—●— COP COP gemäß Test: Außentemperatur 7 °C/Wassertemperatur 55 °C  
—●— EER EER gemäß Test: Außentemperatur 35 °C/Wassertemperatur 7 °C



**BIETET 80 % LEISTUNG BEI -7 °C DANK DER GROßen OBERFLÄCHE DES WÄRMETAUSCHERS UND DER LEISTUNGSSTARKE KOMPRESSOR**



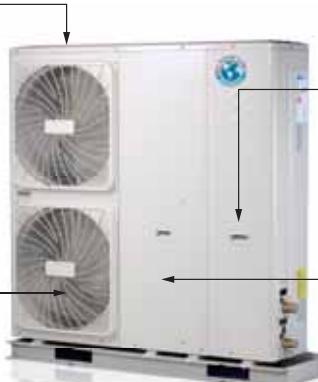
#### Wärmeaustauscher

Kupferrohr Ø9,5 mit gewellter Oberfläche zur Optimierung der Austauschleistung. Hydrophile Aluminiumflügel, ideal für schnelle Entwässerung und Anti-Schimmel. Korrosionsschutzbeschichtung. Blaue Beschichtung, um Haltbarkeit zu garantieren.



#### DC Motor ohne Bürsten

BLDC mit 100 % elektrischer Steuerung und niedrigem Geräuschpegel im leisen Modus sowie geringem Energieverbrauch.

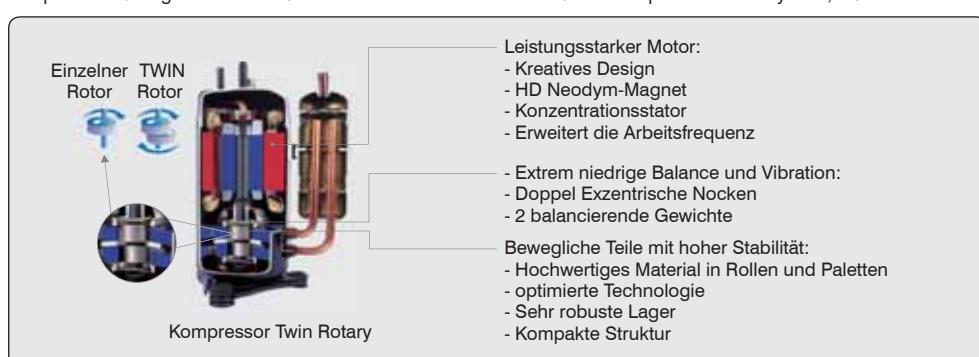


#### Hydronikinneneinheit

In der selben Einheit, in der Brauchwarmwasser erzeugt wird. Widerstand inbegriffen, außer Modelle 5 kW und 7 kW ist optional.

#### DC Kompressor-Inverter

Der kürzliche Einführung unseres neuen Kompressors TWIN ROTARY mit Permanentmagneten bietet einen niedrigen Geräuschpegel, eine hohe Frequenzwartung und mehr Präzision. Es kommt mit einem 100 % DC-Frequenz-Antriebssystem, das den Stromverbrauch drastisch reduziert.



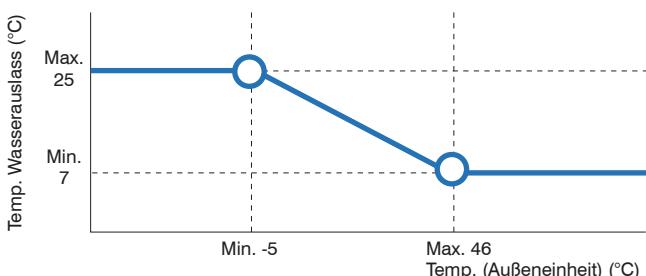
## Flexible Bedienung und mehr Komfort

Modell Monoblock Aerotherrm V17

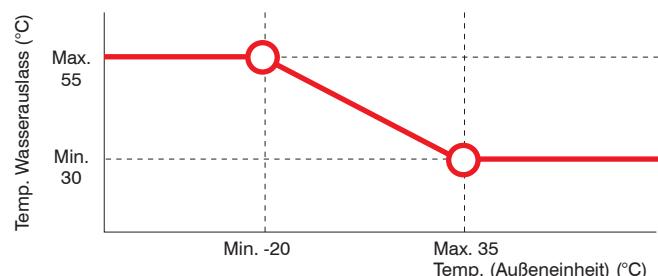
### DIE KLIMATOLOGIE BEEINFLUSST DIREKT DEN KOMFORT

Mit AEROTHERM V17 haben wir bis zu 32 Korrelationskurven zur Auswahl. Sobald wir die Kurve ausgewählt haben, wählt das Gerät die Ausgangstemperatur entsprechend der Außentemperatur.

#### Kühlmodus



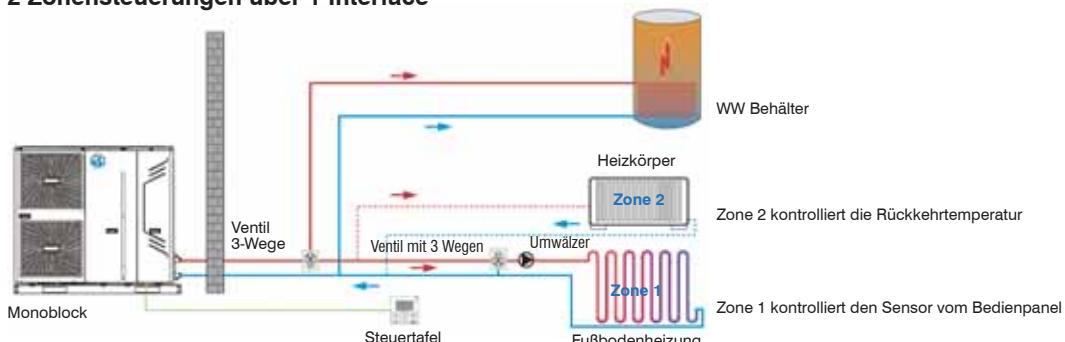
#### Heizmodus



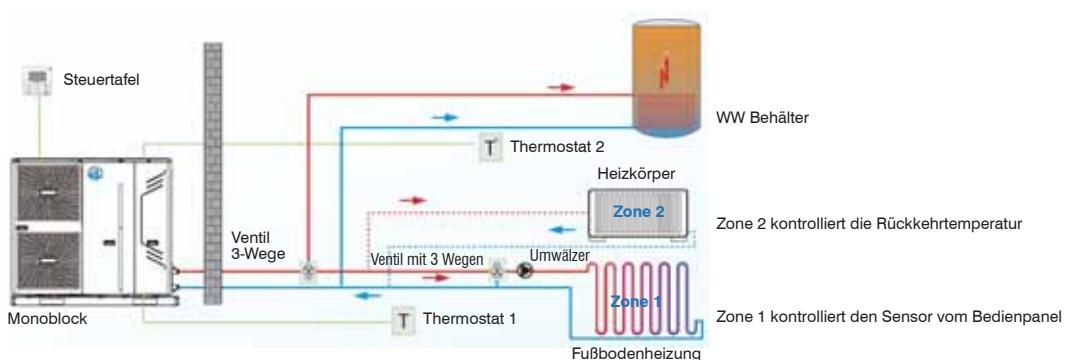
### 2 ZONENSTEUERUNGEN

Die Temperatur jeder Zone wird getrennt, die Steuerung von 2 Zonen reduziert die Zeiten zwischen den Zyklen und spart Energie.

#### 2 Zonensteuerungen über 1 Interface



#### 2 Zonensteuerungen über Interface- und Thermostat



### PRIORITÄTEN UND MULTIMODI



Spezielle Funktionen wie Spülung, Installation und Vorwärmung

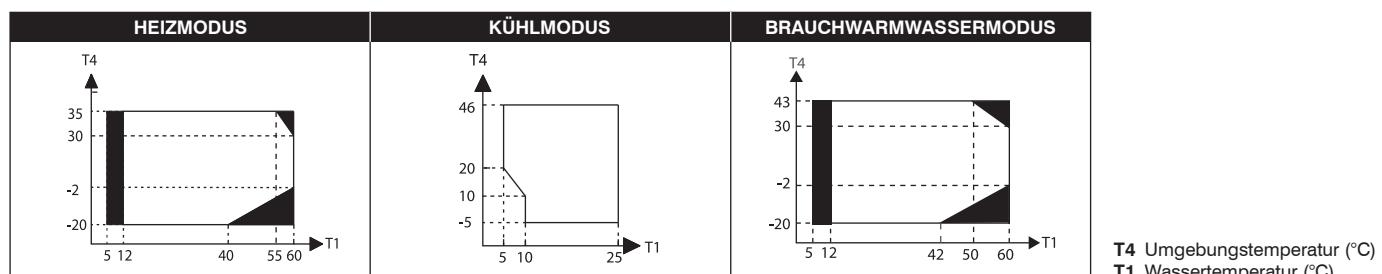
## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

## Modell Monoblock Aerotherm V17

Modell			7 kW	12 kW	16 kW
Bestellnummer			SO 30 174	SO 30 176	SO 30 178
Nennspannung			220-240/1/50		
Heizleistung <sup>(1)</sup>	Gesamtleistung	kW	6,55	12,17	16,33
	Leistungsaufnahme	kW	1,45	2,73	3,90
	COP		4,52	4,46	4,19
Heizleistung <sup>(2)</sup>	Gesamtleistung	kW	6,69	12,58	16,12
	Leistungsaufnahme	kW	2,05	3,86	5,22
	COP		3,26	3,26	3,09
Kühlleistung <sup>(3)</sup>	Gesamtleistung	kW	6,45	12,19	14,82
	Leistungsaufnahme	kW	1,47	2,65	3,66
	EER		4,40	4,60	4,05
Kühlleistung <sup>(4)</sup>	Gesamtleistung	kW	6,71	12,21	13,72
	Leistungsaufnahme	kW	2,57	4,17	5,16
	EER		2,61	2,93	2,66
Energieeffizienz	Wasserauslass @ 35 °C	LOT1	A++		
	Wasserauslass @ 55 °C	LOT1	A+		
Geräuschpegel	Heizung	dB(A)	65	67	72
	Kühlung	dB(A)	66	68	71
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)			1210×945×402	1404×1414×405	1404×1414×405
Verpackung (Breite x Höhe x Tiefe)			1500×1140×450	1475×1580×440	1475×1580×440
Netto-/Bruttogewicht			99/117	162/183	162/183
Kompressor	Typ		Twin-rotary Inverter		
Ventilator	Motortyp		Brushless DC-Motor		
	Luftfördermenge	m <sup>3</sup> /Std.	3100	6250	6250
Luftaustauscher			Lamellenbatterie		
Wasserauscher			Thermoverschweißte Platten		
Wasserpumpe			6	7,5	7,5
Volumen Expansionsgefäß			2	5	5
Kühlmittel	Typ		R410A		
	Füllung	kg	2,4	3,6	3,6
Expansionsarten			Elektronisches Expansionsventil		
Elektrische Widerstandsfähigkeit	In Serie montiert	kW	Optional	3	3
	Schritte		1	2	2
	Versorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Verbindungen der Wasserleitungen			Zoll	1" Innengewinde	1-1/4" Innengewinde
Betriebstemperaturbereich	Kühlung	°C		-5~46	
	Heizung	°C		-20~35	
	WW	°C		-20~43	
Temperaturbereich bei Wasserauslass	Kühlung	°C		5~25	
	Heizung	°C		25~60	
	WW	°C		40~60	

Die Nominalleistung basiert auf folgenden Bedingungen:

1. Außentemperatur 7 °C r. F. 85 % Temp. Wassereing./ausg. 30/35 °C
  2. Außentemperatur 7 °C r. F. 85 % Temp. Wassereing./ausg. 40/45 °C
  3. Außentemperatur 35 °C. Temp. Wassereing./ausg. 23/18 °C.
  4. Außentemperatur 35 °C. Temp. Wassereing./ausg. 12/7 °C.
5. Die Temperaturen vorheriger Tests stammen aus den Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU) No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014



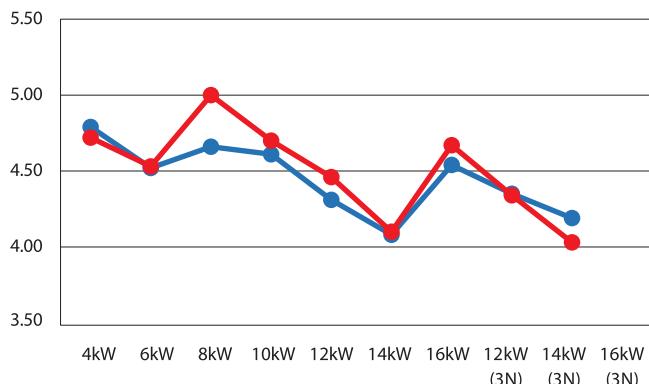
## AEROTHERM V17 Modell Biblock

### Hohe Effizienz & Rundumlösung

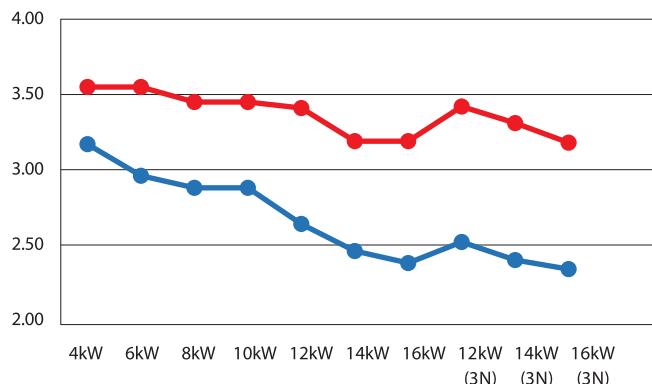
DIE DC INVERTER-TECHNOLOGIE GARANTIERT OPTIMALE MÖGLICHKEITEN, ROBUSTHEIT UND EFFIZIENZ

#### Energieeffizienz Serie Monoblock

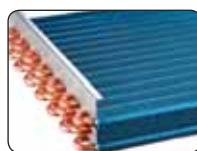
—●— COP COP gemäß Test: Außentemperatur 7 °C/Wassertemperatur 35 °C  
—●— EER EER gemäß Test: Außentemperatur 35 °C/Wassertemperatur 18 °C



—●— COP COP gemäß Test: Außentemperatur 7 °C/Wassertemperatur 55 °C  
—●— EER EER gemäß Test: Außentemperatur 35 °C/Wassertemperatur 7 °C



**BIETET 80 % LEISTUNG BEI -7 °C DANK DER GROSSEN OBERFLÄCHE DES WÄRMETAUSCHERS UND DER LEISTUNGSSTARKE KOMPRESSOR**



**Wärmetauscher**  
Kupferrohr Ø,9 mit gewellter Oberfläche zur Optimierung der Austauschleistung.  
Hydrophile Aluminiumflügel, ideal für schnelle Entwässerung und Anti-Schimmel.  
Korrosionsschutzbeschichtung.  
Blaue Beschichtung, um Haltbarkeit zu garantieren.

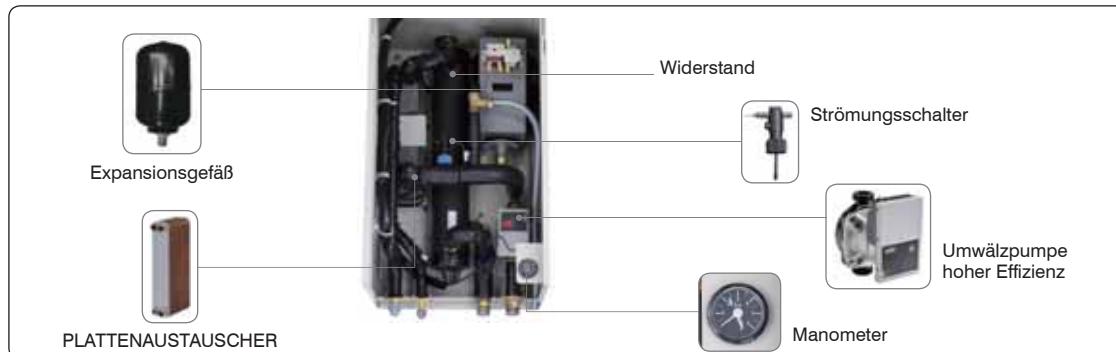


**DC Motor ohne Bürsten**  
BLDC mit 100 % elektrischer Steuerung und niedrigem Geräuschpegel im leisen Modus sowie geringem Energieverbrauch.



#### DC Kompressor-Inverter

Der kürzliche Einführung unseres neuen Kompressors TWIN ROTARY mit Permanentmagneten bietet einen niedrigen Geräuschpegel, eine hohe Frequenzwartung und mehr Präzision. Es kommt mit einem 100 % DC-Frequenz-Antriebssystem, das den Stromverbrauch drastisch reduziert.



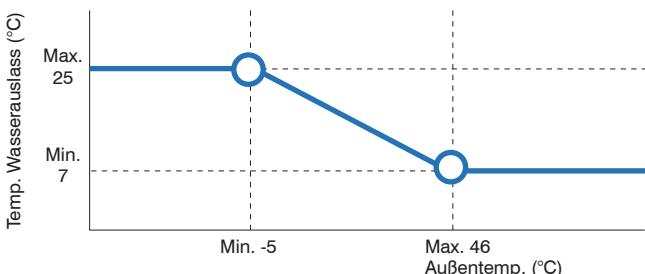
## Flexible Bedienung und mehr Komfort

Modell Monoblock Aerotherrm V17

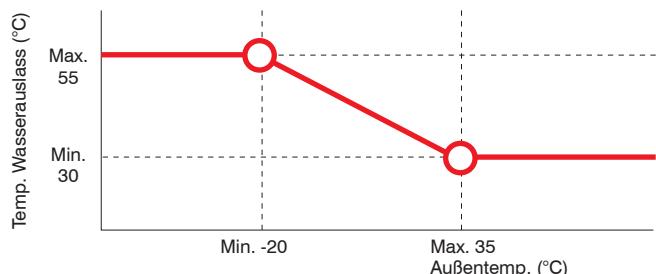
### DIE KLIMATOLOGIE BEEINFLUSST DIREKT DEN KOMFORT

Mit AEROTHERM V17 haben wir bis zu 32 Korrelationskurven zur Auswahl. Sobald wir die Kurve ausgewählt haben, wählt das Gerät die Ausgangstemperatur entsprechend der Außentemperatur.

#### Kühlmodus



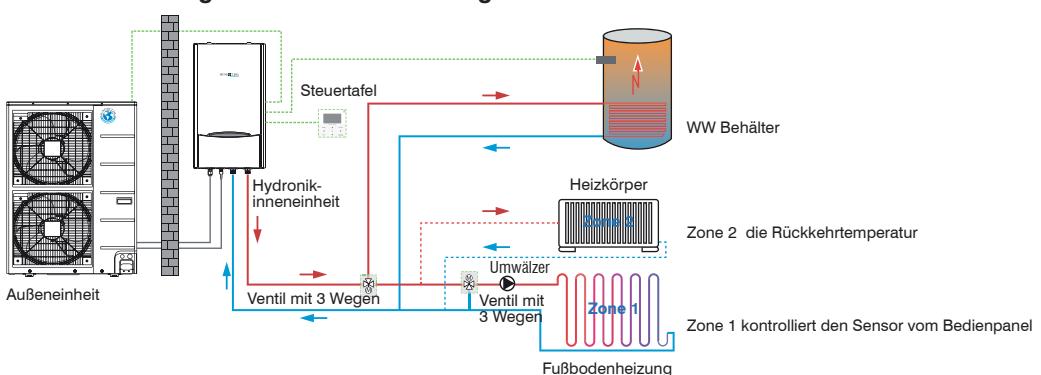
#### Heizmodus



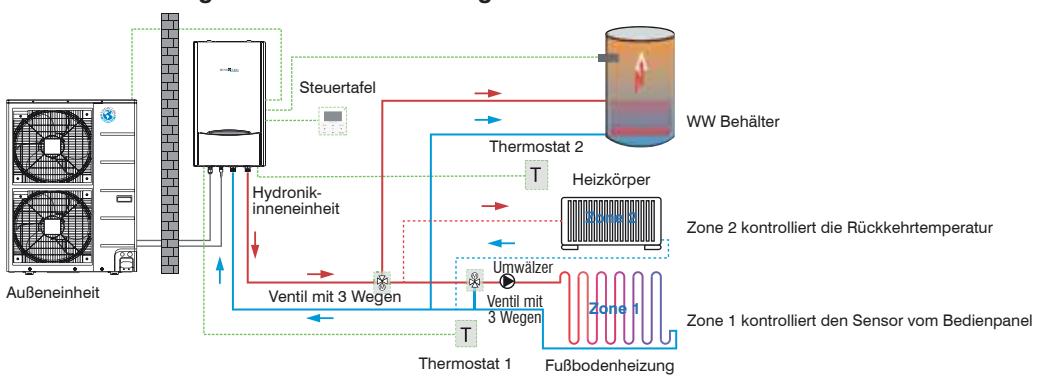
### 2 ZONENSTEUERUNGEN

Die Temperatur jeder Zone wird getrennt, die Steuerung von 2 Zonen reduziert die Zeiten zwischen den Zyklen und spart Energie.

#### 2 Zonensteuerungen mit Interface Nutzung



#### 2 Zonensteuerungen mit Interface Nutzung und Thermostat



### PRIORITÄTEN UND MULTIMODI



Priorität  
Kühl-  
modus



Priorität  
Heiz-  
modus



Priorität  
Brauch-  
warmwasser



AUTO-  
Modus



Desinfektionsmodus  
60-70°C



Ferienmodus



Stärkungs-  
Modus  
WW



ECO-  
Modus



Comfort-  
Modus



Geräuschloser  
Modus

Spezielle Funktionen wie Spülung, Installation und Vorwärmung

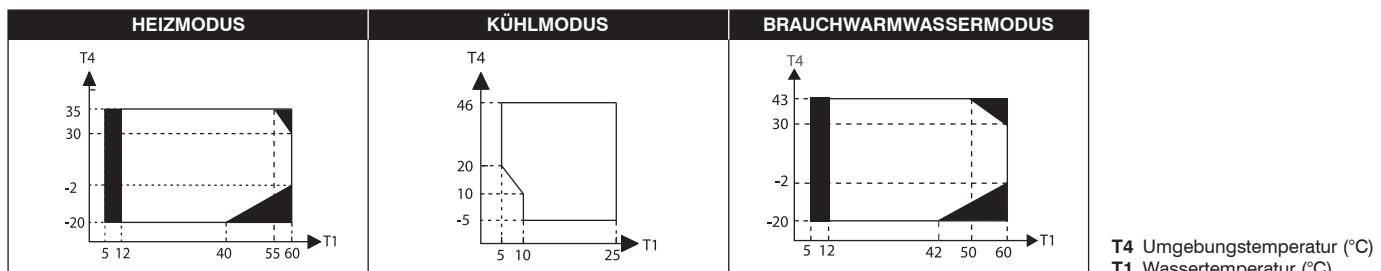
## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN HYDRONIKINNENEINHEIT

## Modell Monoblock Aerotherm V17

Modell				von 4 bis 8 kW	von 10 bis 16 kW		
Bestellnummer				SO 30 170	SO 30 171		
Typ				Heizung und Kühlung			
Temperaturbereich bei Wasserauslass	Heizung	Niedrig	°C	25~55, vorprogrammiert 35			
		Höhe	°C	35~60, vorprogrammiert 45			
	Kühlung	Niedrig	°C	7~25, vorprogrammiert 7			
		Höhe	°C	18~25, vorprogrammiert 18			
	Brauchwarmwasser		°C	40~60, vorprogrammiert 45			
Nennspannung				V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)				mm	400×865×427		
Verpackung (Breite x Höhe x Tiefe)				mm	495×1040×495		
Netto-/Bruttogewicht				kg	51/57		
Wasserkreislauf	Auslassverbindung		mm	DN25			
	Sicherheitsventil		Mpa	0,3			
	Wassermenge		L	5			
	Dränagenanschluss		mm	Ø16			
	Expansionsgefäß	Volumen	L	3			
		Max. Betriebsdruck	Mpa	0,8			
		Vordruck	Mpa	0,15			
	Plattenwärmetauscher	Typ	Thermoverschweißte Platten				
		Volumen	L	0,7	1		
	Umwälzer		m	6	7,5		
Kältekreislauf	Flüssigkeit		mm	Ø9,5			
	Gas		mm	Ø15,9			
Elektrischer Widerstand	Leistung		kW	3,0	3,0		
	Schritte			2	2		
	Nennspannung			220-240/1/50	220-240/1/50		

Die Nominalleistung basiert auf folgenden Bedingungen:

1. Bedingung 1: Wärmemodus Außentemperatur 7 °C und Wasserauslass 35 °C mit Delta T bis 5 °C. Kältemodus Außentemperatur 35 °C und Wasserauslass 18 °C mit Delta T bis 5 °C.
2. Bedingung 2: Wärmemodus Außentemperatur 7 °C und Wasserauslass 35 °C mit Delta T bis 5 °C. Kältemodus Außentemperatur 35 °C und Wasserauslass 7 °C mit Delta T bis 5 °C.
3. Die vorherigen Daten stammen aus der Norm EN14511.



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN AUßENEINHEIT

## Modell Monoblock Aerotherm V17

Modell			6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW			
Bestellnummer			SO 30 161	SO 30 162	SO 30 163	SO 30 164	SO 30 165	SO 30 166			
Nennspannung	V/Ph/Hz		220-240/1/50								
Heizleistung <sup>(1)</sup>	Gesamtleistung	kW	6,10	8,00	10,00	12,10	14,00	15,50			
	Leistungsaufnahme	kW	1,29	1,73	2,17	2,74	3,39	3,82			
	COP		4,73	4,62	4,61	4,42	4,13	4,06			
Heizleistung <sup>(2)</sup>	Gesamtleistung	kW	5,96	7,34	10,12	11,85	14,05	16,05			
	Leistungsaufnahme	kW	1,68	2,13	2,93	3,48	4,41	5,03			
	COP		3,55	3,45	3,45	3,41	3,19	3,19			
Kühlleistung <sup>(3)</sup>	Gesamtleistung	kW	6,00	8,00	10,00	11,80	13,00	14,00			
	Leistungsaufnahme	kW	1,29	1,78	2,07	2,65	3,23	3,62			
	EER		4,66	4,49	4,83	4,45	4,02	3,87			
Kühlleistung <sup>(4)</sup>	Gesamtleistung	kW	6,15	6,44	9,39	11,02	12,49	12,85			
	Leistungsaufnahme	kW	2,08	2,24	3,26	4,17	5,07	5,39			
	EER		2,96	2,88	2,88	2,64	2,46	2,38			
Energieeffizienz	Wasserauslass @ 35 °C	LOT1	A++								
	Wasserauslass @ 55 °C	LOT1	A+	A++	A+	A++	A++	A+			
Geräuschpegel	Heizung	dB(A)	66	68	67	68	71	72			
	Kühlung	dB(A)	66	68	64	66	71	71			
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)			mm	960×860×380	1075×965×395	900x1327x400					
Verpackung (Breite x Höhe x Tiefe)			mm	1040×1000×430	1120×1100×435	1030×1457×435					
Netto-/Bruttogewicht			kg	60/72	76/88	99/112					
Kompressor	Typ		Twin-Rotary Inverter								
Ventilator	Typ		Brushless DC-Motor								
	Luftfördermenge		m³/h	3050	5100	6500					
Luftaustauscher			Lamellenbatterie								
Verbindungen der Leitungen	Flüssigkeit	Typ		Kupfer Kälteanlagen							
		Äußerer Durchmesser	mm	Ø9,5							
	Gas	Typ		Kupfer Kälteanlagen							
		Äußerer Durchmesser	mm	Ø15,9							
	Leitungsabstand	Minimal	m	2							
		Maximale	m	20	30	50					
	Installationshöhe	Über Außeneinheit	m	10	20	30					
		Unter Außeneinheit	m	8	15	25					
Kühlmittel	Typ		R410A								
	Füllung		kg	2,5	2,8	3,9					
Expansionsarten			Elektronisches Expansionsventil								
Betriebstemperaturbereich	Kühlung	°C	-5~46								
	Heizung	°C	-20~35								
	Warmwasser	°C	-20~43								

Die Nominalleistung basiert auf folgenden Bedingungen:

1. Außentemperatur 7 °C r. F. 85 %. Temp. Wassereing./ausg. 30/35 °C
2. Außentemperatur 7 °C r. F. 85 %. Temp. Wassereing./ausg. 40/45 °C
3. Außentemperatur 35 °C, Temp. Wassereing./ausg. 23/18 °C.
4. Außentemperatur 35 °C, Temp. Wassereing./ausg. 12/7 °C.
5. Die Temperaturen vorheriger Tests stammen aus den Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

## WÄRMEPUMPEN FÜR WW MONOBLOCK System

Der Kupferkondensator ist spiralförmig außen am Speicher angebracht. Dies garantiert, dass das Kühlmittel nie in Kontakt mit Wasser kommt. Das Gerät ist auf der gesamten Länge asymmetrisch aufgeteilt, mit einer größeren Oberfläche in der inneren Kappe, was eine homogene Temperaturverteilung des Wassers begünstigt.

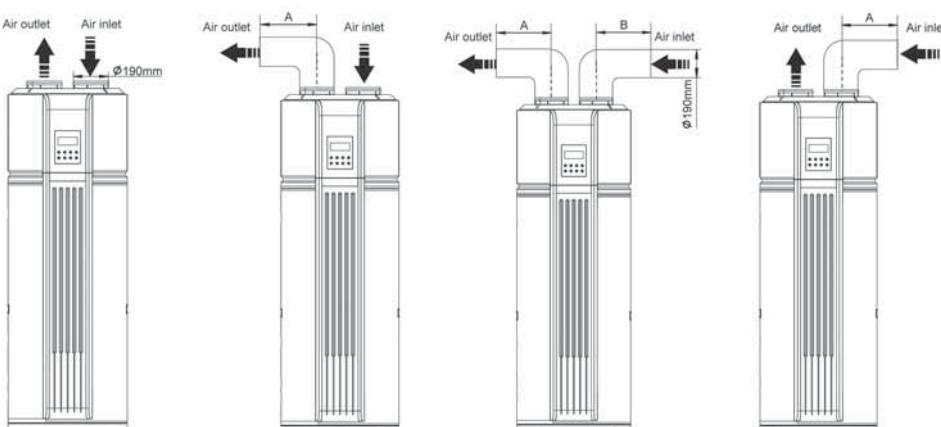
**Modelle mit 150 und 200 I Fassungsvermögen:** Betrieb mit Wärmepumpe und/oder zusätzlichem Widerstand, 1 oder 2, für einen totale Betriebsdauer. Axialventilator zur freien Entlüftung.

**Modelle mit 300 I Fassungsvermögen:** Ausgestattet mit einem Wasserwärmetauscher für den Anschluss an eine Solaranlage oder einem ähnlichen System, das Energie produziert. Radialventilatoren ermöglichen die Weiterleitung der Kondensluft, was die MÖGLICHKEITEN der Installation und/oder des Betriebs erweitert und die Leistung erhöht.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	150 I	200 I	300 I
Bestellnummer	S0 30 010	S0 30 011	S0 30 012
Betriebsbedingungen, Umgebung	°C	-7 / 43	-7 / 43
Nennkapazität	l	150	190
Leistung abgegeben/aufgenommen	kW	1,85 / 0,53	1,85 / 0,53
COP		3,5	3,5
Verbrauch min.- max.	A	2,4 - 11,5	2,4 - 11,5
elektrische Spannung	V-Hz	230 V-I-50 Hz	230 V-I-50 Hz
Luftfördermenge	m³/Std.	350	350
Geräuschpegel	dB(A)	48	48
Maße (H x B)	mm	568/1430	568/1580
Gewicht (Netto/Brutto)	kg	87/98	91/102
Kühlmittel Art/Last	kg	R134a/0,8	R134a/1,2
Hydraulische Anschlüsse	mm	DN20	DN20
Prüfdruck	bar	12	12
Max. Betriebsdruk	bar	7	7
Temperatur Wasserauslass	°C	38/70 voreingestellt 60	38/70 voreingestellt 65
Solar-Wasserwärmetauscher	Anschlüsse	mm	DN20
	Rohrdurchm./Länge	mm	Ø22/10000
	Max. Druck	bar	7
Kondensatluft	Durchmesser Anschl.	mm	190
	verfügbarer statischer Druck	mm WS	30
Max. Länge Leitungen	m	—	10
Zusätzlicher Widerstand	kW	2	2
			3

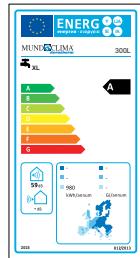
**Verschiedene Lösungen für die Kondensluftentnahme.** In allen Fällen beträgt die Maximallänge 10 m. Im Falle der Einlass- und Auslassleitung ist die Länge beider gleich oder niedriger als 10 m.



**NEUHEIT  
150 I**



150 I y 200 I



300 I



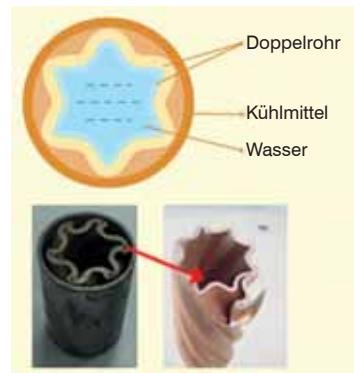
300 I + Hydraulik-Kit

## WÄRMEPUMPEN FÜR WW SPLIT-System

Aufgrund vorheriger Profil-Analysen der Nachfrage und einem angemessenen Speicher, ist dieses Modell die effizienteste Möglichkeit, den Bedarf an Brauchwarmwasser von bis zu 3000 l/Tag in Installationen in Wohnungen und dem Tertiärsектор (Fitnessstudios, Wohnheimen, kleinen Hotels, etc...) abzudecken.

Das System besteht aus einer Luft-Wasser-Wärmepumpe, die einen Doppelkammer-Rohrwärmetauscher mit Wasser enthält. Dieser garantiert die Dichtheit zwischen Kühlmittel und Wasser, sogar im Falle eines Lecks. Die Pumpe enthält auch einen verglasten Warmwasserspeicher von 500- 1000 l mit integriertem Widerstand. Mit dem Modell mit höherer Leistung (7,2 kW) kann in der ersten Stunde am Morgen über 1000 l Wasser mit einer Temperatur von 55 °C verfügt werden. Das ist ausreichend für ungefähr 35 bis 40 Duschgänge bei 40 °C.

Die Installation ist sehr einfach. Mittels isolierter Kupferrohre wird die Wärmepumpe mit dem Speicher bis zu einem maximalen Abstand von 5 m und einem maximalen Gefälle von 3 m zwischen der Außeneinheit und dem Speicher verbunden. Die Umlölpumpe ist in der Außeneinheit integriert und heizt das Wasser des Speichers beim Fließen durch den Wärmetauscher auf. Die Temperaturkontrolle geschieht über eine Leiterplatte, die in der Außeneinheit integriert ist.



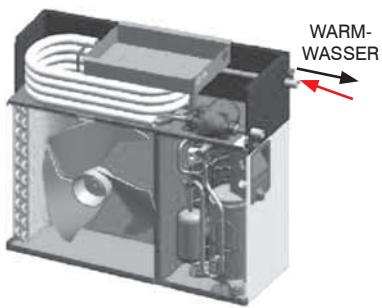
Details Rohrwärmetauscher

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	RSJF-50/CN1-A	RSJF-72/CN1-B
Bestellnummer	SO 30 022	SO 30 023
elektrische Spannung	1-220 V-50 Hz	1-220 V-50 Hz
Wärmekapazität	kW	5
Elektrische Leistung	kW	1,29
COP		3,88
Verbrauch	A	5,9
Max. Verbrauch	A	8
Startverbrauch	A	29,9
Luftfördermenge	m <sup>3</sup> /Std.	2000
Geräuschpegel	dB(A)	55
Maße (B x H x T)	mm	790 x 736 x 260
Maße mit Hülle (B x H x T)	mm	905 x 807 x 355
Gewicht	kg	62/66
Kühlmittel/Füllung	kg	R410A/1,22
Hydraulische Anschlüsse		DN15
Maximallänge	m	5
Max. Höhe Einheit/Speicher	m	3

#### Betriebsbedingungen:

Leistungsproben: Außentemp. 7,0/6,0 °C (trockene/feuchte Kugeltemp.); Wassereinlass 30 °C, Auslass 35 °C.  
Betriebstemperaturen -7/43 °C.



Schema Wärmepumpe



RSJF-50/CN1-A





# WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE

## SPAREN SIE ENERGIE DER NEUSTEN GENERATION

Die derzeitige Gesetzgebung verpflichtet uns der RITE-Standard für den Einsatz von Wärmerückgewinnern, die eine erneuerte Luft zu reduzierten Kosten garantieren.

## ETHALPIE-RÜCKGEWINNUNGSGERÄT Serie MURE

### EIGENSCHAFTEN

- 2 Betriebsgeschwindigkeiten
- Bestückt mit flachen und gewellten Lamellen
- Gekreuzte Luftströme
- GESAMTE Wärmerückgewinnung bis zu 75 %
- Großer Wasserdampfwiderstand Der Zwischenraum zwischen den Fasern ist minimal, um die Übertragung von Verschmutzung zu vermeiden.

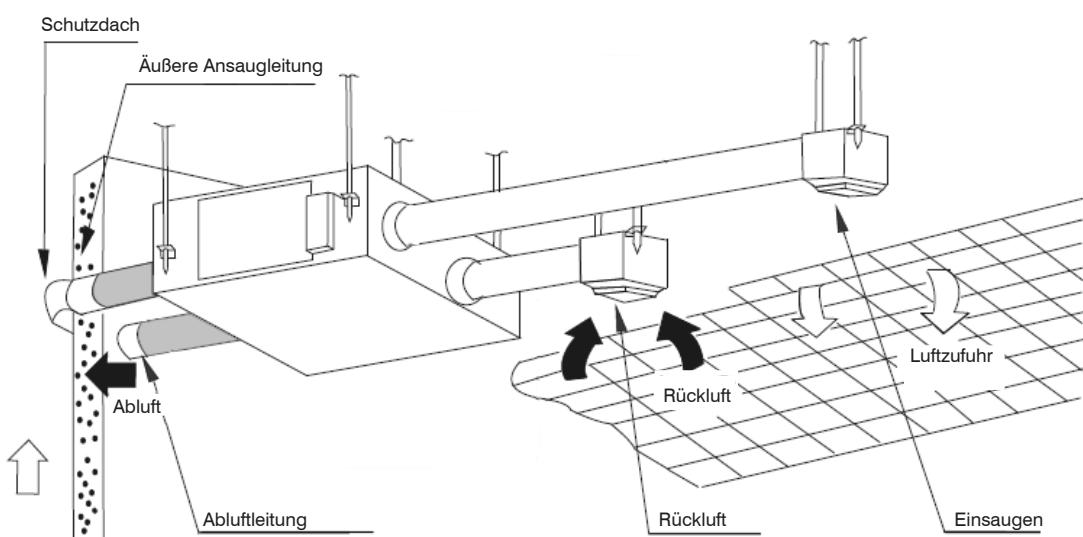


### OPTIONAL

#### Zentralsteuerung



Für Mod. 1500  
(CL 92 911)



Modell		MURE-1500
Bestellnummer		CL 41 907
Luftfördermenge	m³/Std.	1500
Verbrauch	W	1260
Geräuschpegel	dB(A)	51
Versorgung	V/Hz/Ph	380/50/3
Rückgewinnung	%	70
Statischer Druck	Pa	160
Nettogewicht	kg	160
Maße (L x B x H)	mm	1500 x 540 x 1200

## THERMISCHE RÜCKGEWINNUNG Serie MU-RECO SN

Wärmerückgewinner ohne zusätzliche Heizung.

### Motoren:

IP44, Klasse F (Modelle 500, 800, 4400 und 5200)  
IP20, Klasse F (Modelle 1200, 1900, 2400 und 3300)

- Modelle mit Ein- und Dreiphasenwechselstrom.
- Luftmengen von 500 bis 5.200 m<sup>3</sup>/Std.
- Waagerechte Bauart.

- Austauschbare Seitenpaneele, die vielfältige Kombinationen erlauben.



### EIGENSCHAFTEN

- Wärmerückgewinner mit Kreuzflussaustauscher besitzen ein gezinktes Stahlgerüst, eine thermoakustische Innenisolation aus 6 mm dickem Polypropylen-Schaumstoff (M1), einstellbare Ein- und Auslassöffnungen, Einführungstrichter mit Dichtung.
- Sie sind mit verschiedenen Filterungsgraden erhältlich (G4, M5 und Mikrofilter F6, F7, F8 und F9 mit geringem Energieverlust, hergestellt aus Polypropylen). Es enthält eine Reihe an Filterhalter, die die Montage von einem oder zwei Filtern in beide Luftrichtungen ermöglichen.

### Vielseitige Montage

Der Entwurf dieser Wärmeregeneratoren ermöglicht dessen Einstellung durch den Nutzer persönlich vor Ort. Es gibt zahlreiche Möglichkeiten die Platten auszutauschen, was in vielen Fällen ermöglicht, die Vorlauf- und Absauganschlüsse direkt am Werk je nach bestimmten Bedarf einzustellen.



### Einfache Wartung

Schneller Zugang zu den Filtern vom oberen, unteren und seitlichen Teil aus.



### Robustheit

Hochwertige Verarbeitung. Aluminiumgerüst, das starke Robustheit garantiert.



### Leistungsfähige Filter

Um bis zu zwei Filter je Luftrichtung zu kombinieren. Herkömmliche G4 und M5 Filter. F7 und F9 Filter mit sehr niedrigem Druckverlust, aus Polypropylen hergestellt.



### Kondensatentsorgung

Abflussrohr, das den Kondensatauslass ermöglicht.



### Einfache Montage

Einphasige Modelle mit Halterungen für Montage an die Zwischendecke. Dreiphasige Modelle mit Stützfüßen zur Bodenmontage.



### Externe Wassertdichte Abzweigkästen

Außer bei den Modellen 500 und 900. Monophasische Modelle mit externem, wasserdichtem Abzweigkasten IP65.



### Wasserdichte Gehäuse

Gummidichtungen im Deckelverschluss und in den Saug- und Druckflanschen, die große Wasserundurchlässigkeit verleihen.



### Standardeinstellung

Ausgehend von dieser Konfiguration können vom professionellen Installateur schnell und einfach viele verschiedene Optionen ausgeführt werden.

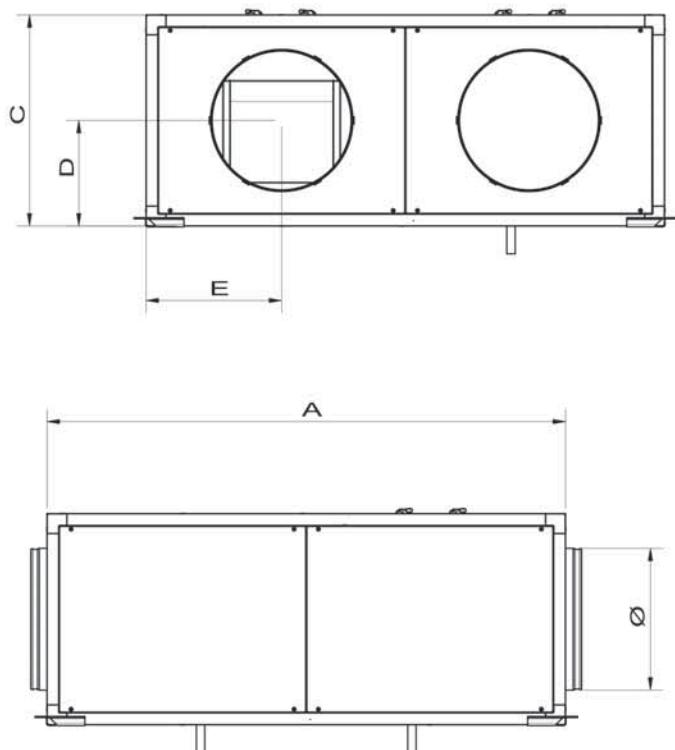
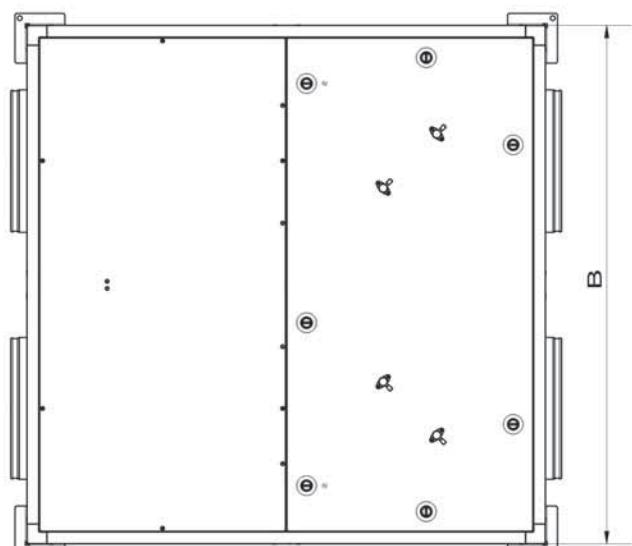
**Wärmerückgewinner MU-RECO SN**
**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

Bestellnummer	Modell	Leistung Motor kW	Max. absorbierte Stromstärke 50Hz (A)		Geschwindigkeit UpM	Schutzklasse IP	Wirksamkeit %*	Schalldruckpegel aus 3m Abstand dB(A)**		
			230V	230/400V				Entlüftung	Entladung	Ausstrahlung
CL 41 781	MU-RECO 500 SN	2 x 0,29	2 x 1,32	-	2880	IP44	52	42	55	41
CL 41 782	MU-RECO 900 SN	2 x 0,30	2 x 1,38	-	2880	IP44	55	42	55	41
CL 41 783	MU-RECO 1200 SN	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	54	54	66	52
CL 41 784	MU-RECO 1900 SN	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	49	54	66,5	52,5
CL 41 785	MU-RECO 2400 SN	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1324	IP20	50	55	67	53
CL 41 786	MU-RECO 3300 SN	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1251	IP20	50	55	67,5	53
CL 41 787	MU-RECO 4400 SN	2 x 1,5	-	2X10, 1/5,8	1462	IP44	50	57	70	56
CL 41 788	MU-RECO 5200 SN	2 x 1,5	-	2X10, 1/5,8	1462	IP44	52	58	71	57

\*Werte bei folgenden Bedingungen: Außenlufttemp. bei -5 °C, Innenlufttemp. bei +20 °C mit innerer relativer Luftfeuchtigkeit von 80 %/ bis 70 % der max. Förderleistung.  
 \*\*Durchschnittlicher Schalldruck im freien Gelände.

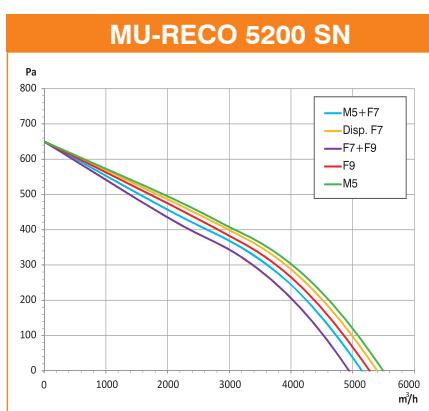
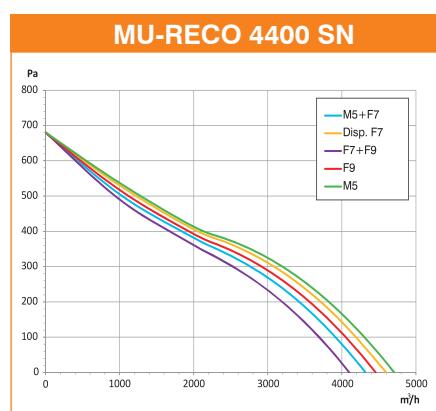
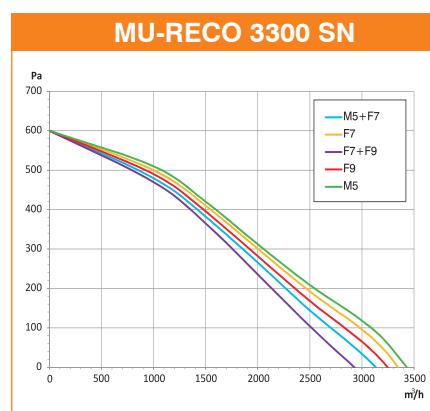
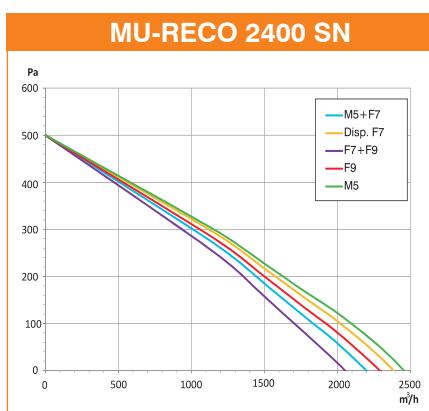
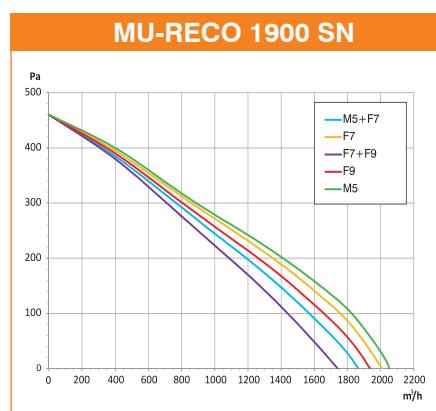
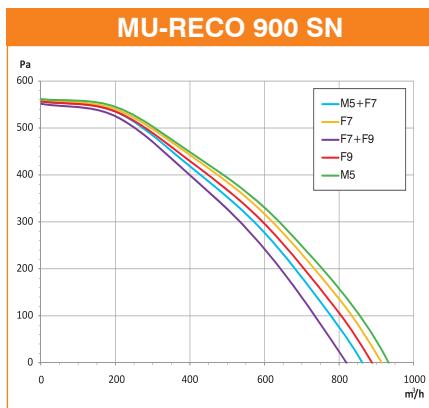
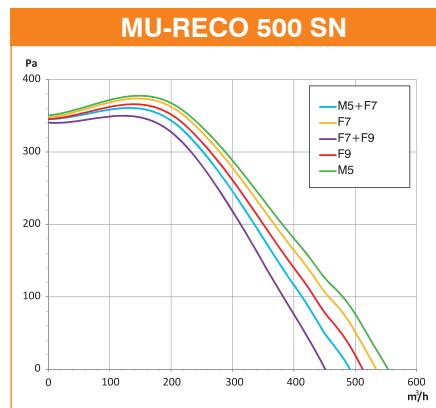
**MAßE (mm)**

Bestellnummer	Modell	A	B	C	D	E	Ø	Gewicht (kg):
CL 41 781	MU-RECO 500	650	650	360	180	178	200	46
CL 41 782	MU-RECO 900	850	850	360	180	228	250	65
CL 41 783	MU-RECO 1200	1050	1050	500	250	278	315	113
CL 41 784	MU-RECO 1900	1150	1150	500	250	303	355	123
CL 41 785	MU-RECO 2400	1300	1300	530	265	340	355	154
CL 41 786	MU-RECO 3300	1500	1500	530	265	390	400	190
CL 41 787	MU-RECO 4400	1600	1600	700	300	415	450	215
CL 41 788	MU-RECO 5200	2000	2000	750	325	515	500	400



Wärmerückgewinner MU-RECO SN

CHARAKTERISTISCHE KURVEN MAXIMALER GESCHWINDIGKEIT



-  $Q_v$  = Luftmenge in  $\text{m}^3/\text{Std.}$

-  $P_{sf}$  = Statischer Druck in Pa.

-  $P(W)$  = Leistungsaufnahme bei Maximalgeschwindigkeit (W).

Normale Trockenluft bei 20 °C und 760 mmHg (Millimeter-Quecksilbersäule) Hg.

- Tests durchgeführt gemäß der Normen ISO 5801 und AMCA 210-99.

**Zusätzlicher Druckverlust**

**Widerstände:** Alle Modelle 10 Pa.

**Wasserbatterien:** 45Pa



# LUFTSCHLEIER



## EINE WILLKOMMENE WÄRME

Permanent geöffnete Türen stellen einen beträchtlichen Kostenpunkt in der Verwaltung der meisten Gebäude dar.

Ein korrekt installierter Luftschieleier kann den Energieverlust durch offene Türen um 90 % senken.

Neben dieser beachtlichen Energieersparnis verbessern die Luftschieleier die Zuträglichkeit der Umgebung und erlauben selbst im Winter das Öffnen von Türen, was den Kunden das Eintreten in Geschäften ermöglicht.

Die Luftschieleier haben den Betriebsslogan „Ein warmes Willkommen...“

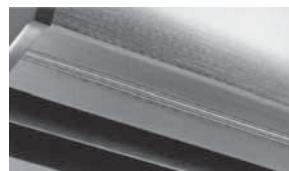
## LUFTSCHLEIER Serie SILVER

### EIGENSCHAFTEN

- Innovatives Design ohne sichtbare Schrauben.
- Aluminium und ABS.
- Fernbedienung und Bedienpanel.
- Betriebsstatusanzeige.

Einfach zu öffnen, praktisches Design ohne Schrauben an der Außenseite. Das rostfreie Gehäuse besteht aus widerstandsfähigem Aluminium und hochqualitativem ABS-Kunststoff. Eine elegante Leitschiene erlaubt die Lenkung des Luftstroms in die gewünschte Richtung und so die Anpassung an unterschiedliche Ambiente.

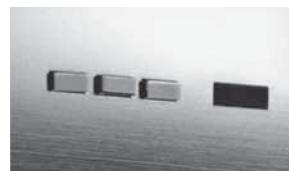
Es kann entweder durch eine Fernbedienung oder ein Bedienpanel betrieben werden. Besitzt einen Notschalter für hohe und niedrige Geschwindigkeit. Ausgestattet mit einer optimierten elektrischen Maschine, die in einem effizienten und sicheren Modus arbeitet.



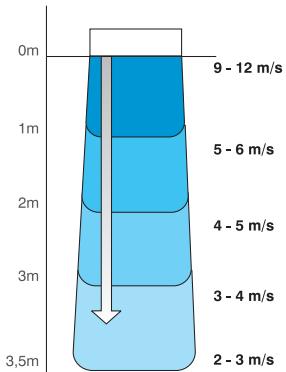
Dünne Metalllamellen sorgen für eine bessere Kontrolle der Luftmenge.



Elegantes Design auch auf metallischer Seitenabdeckung.



Tasten mit Lichtanzeige.



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MU-ALU 09	MU-ALU 12	MU-ALU 15	MU-ALU 18	MU-ALU 20
Bestellnummer			EC 06 475	EC 06 476	EC 06 477	EC 06 478	EC 06 479
Luftfördermenge	H (hoch)	m³/Std.	1.100	1.500	1.900	2.280	2.520
	L (niedrig)	m³/Std.	900	1.200	1.500	1.800	2.100
Geschwindigkeitsstufen			Anzahl	2	2	2	2
Fernbedienung				JA	JA	JA	JA
Manuelle Bedienung				JA	JA	JA	JA
Verbrauch	H (hoch)	W	230	290	380	450	470
	L (niedrig)	W	200	260	350	420	440
elektrische Spannung			V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Geräuschpegel	H (hoch)	dB(A)	52	53	55	57	58
	L (niedrig)	dB(A)	49	50	52	55	56
Nettогewicht			kg	13	15,5	20	23,5
Maße	Breite	mm	900	1200	1500	1800	2000
	Höhe	mm	230	230	230	230	230
	Tiefe	mm	215	215	215	215	215

## LUFTSCHLEIER Serie INOX

### EIGENSCHAFTEN

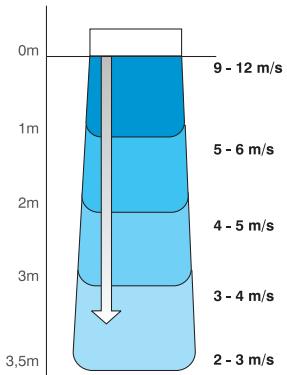
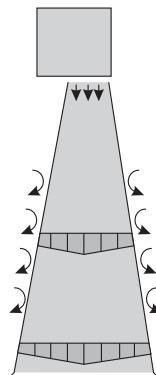
- Edelstahlgehäuse.
- Spezielles Design.
- Manuelle Bedienung.
- Zwei Geschwindigkeitsstufen.
- Ideal für salzhaltige Umgebungen.

Das Außengehäuse aus Edelstahl ist einfach zu reinigen und äußerst feuerfest.

Mit exklusivem Deflektordesign, das die Luftverteilung in alle Richtungen ermöglicht, sodass sich das Gerät an verschiedene Umgebungen anpassen kann.

Besitzt einen Notschalter für hohe und niedrige Geschwindigkeit.

Ausgestattet mit einer optimierten elektrischen Maschine, die in einem effizienten und sicheren Modus arbeitet.



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MU-IN 12	MU-IN 15	MU-IN 18
Bestellnummer			EC 06 472	EC 06 473	EC 06 474
Luftfördermenge	H (hoch)	m³/Std.	1.500	1.900	2.280
	L (niedrig)	m³/Std.	1.200	1.500	1.800
Geschwindigkeit	H (hoch)	m/s	16	16	16
	L (niedrig)	m/s	13	13	13
Fernbedienung			NEIN	NEIN	NEIN
Manuelle Bedienung			JA	JA	JA
Verbrauch	H (hoch)	W	290	380	450
	L (niedrig)	W	260	350	420
elektrische Spannung			V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1
Geräuschpegel	H (hoch)	dB(A)	53	55	57
	L (niedrig)	dB(A)	50	52	55
Nettogewicht			kg	18,5	25
Maße	Breite	mm	1200	1500	1800
	Höhe	mm	241	241	241
	Tiefe	mm	215	215	215

\*Empfohlene maximale Installationshöhe: 3,5 Meter.

## LUFTSCHLEIER Serie MU-ECO

### EIGENSCHAFTEN

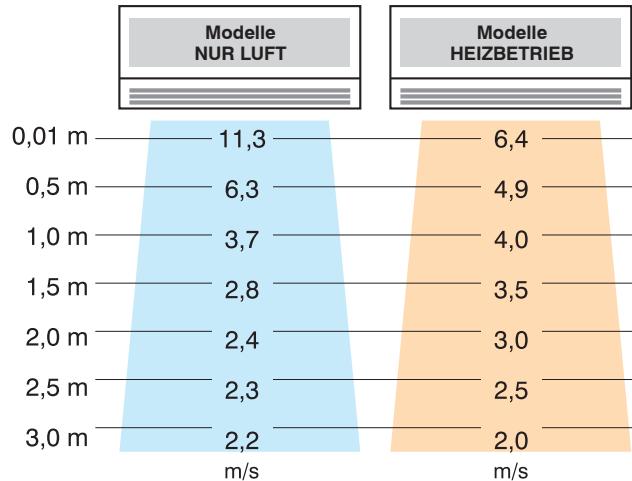
- Metallgehäuse
- Versch. Größen, von 90 bis 150 cm
- Steuerung durch Mikroprozessor
- Fernbedienung (siehe Modell)
- Hohe Geschwindigkeit



Mod. Nur Kühlung



Mod. mit Heizung



Permanent geöffnete Türen stellen einen beträchtlichen Kostenpunkt in der Verwaltung der meisten Gebäude dar. Die richtige Installation eines Luftschielers kann bis zu 90 % Energieverlust durch Türen verhindern. Neben diesem beachtlichen Energieersparnis verbessern die Luftschiele die Zuträglichkeit der Umgebung und erlauben selbst im Winter das Öffnen von Türen, was den Kunden das Eintreten in Geschäften ermöglicht.

Die Luftschiele haben den Betriebsslogan „Ein warmes Willkommen...“

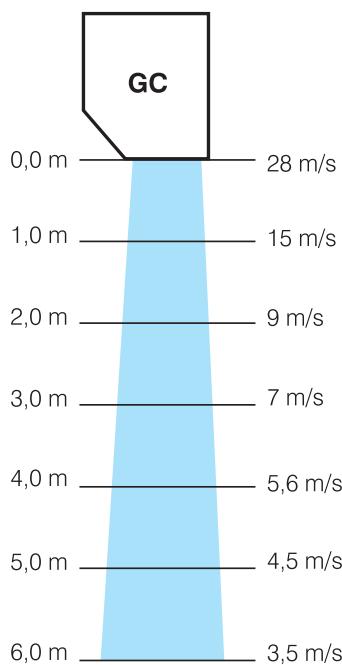
### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell MU-ECO		NUR LÜFTEN FERNBEDIENUNG			MIT EINPHASIGER ELEKTRONISCHER HEIZUNG			MIT DREIPHASIGER ELEKTRISCHER HEIZUNG		
		09	12	15	09/6R	12/8R	15/8R	09/6R3	12/8R3	15/8R3
Bestellnummer		EC 06 480	EC 06 481	EC 06 482	EC 06 483	EC 06 484	EC 06 485	EC 06 486	EC 06 487	EC 06 488
Luftstrom	m³/Std.	1.020	1.360	1.700	912	1.280	1.670	912	1.280	1.670
Heizleistung	kW	—	—	—	6	7,2	9	6	7,2	9
elektrische Spannung	V-Hz-Ph	220 - 50 - I			220 - 50 - I			380 - 50 - III		
Geschwindigkeitsstufen	Anzahl	3			2			2		
Höhe	m	3			3			3		
Verbrauch Lüftung	W	186/238/322	218/285/419	291/381/536	96/156	126/178	154/207	96/156	126/178	154/207
Verbrauch Hezbetr.	W	—	—	—	6.120	7.380	9.250	6.120	7.380	9.250
Steuerung		Fern			Fern und manuell			Fern und manuell		
Geräuschpegel	dB(A)	53	54	56	55	57	59	55	57	59
Höhe	mm	230	230	230	221	221	221	221	221	221
Breite	mm	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500
Tiefe	mm	212	212	212	183	183	183	183	183	183
Nettogewicht	kg	15	20	23,5	15,5	19,5	23,5	15,5	19,5	23,5

## LUFTSCHLEIER GROßen LUFTSTROMS Serie MU-ECO GC

### EIGENSCHAFTEN

- Zentrifugalventilator
- Hochleistungsmodell
- Große Luftfördermenge
- Hoher statischer Druck
- Feuerfestes Metallgehäuse
- Max. Installationshöhe: 6 m
- Einfache Installation
- Versorgung: 220 V-50 HZ-1 Ph



Doppelachsen-Motor



Metallventilator



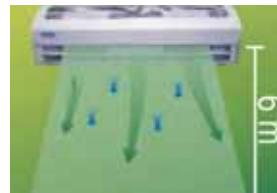
Ventilator-Metallgehäuse



Hochleistungs-Zentrifugalventilator



Metallgehäuse

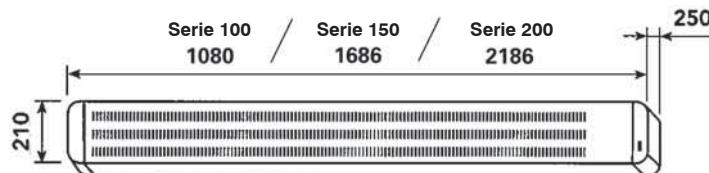
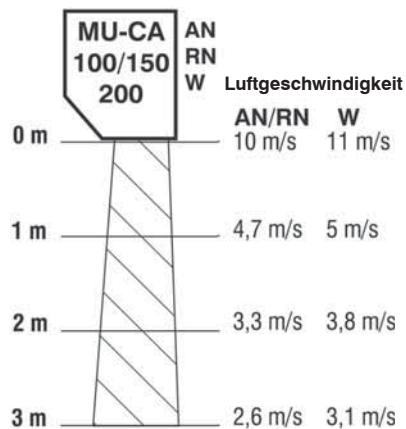


Max. Installationshöhe 6 m

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MU-ECO 10 GC	MU-ECO 12 GC	MU-ECO 15 GC
Bestellnummer		EC 06 420	EC 06 424	EC 06 425
Luftstrom	m <sup>3</sup> /Std.	3.709	3.709	3.563
Motorleistung	kW	1,5	1,5	2,25
Leistungsaufnahme	A	9,44	9,44	14,42
Luftgeschwindigkeit	m/s	30	30	30
Geräuschpegel	dB(A)	72	72	72
Höhe	mm	287	287	287
Breite	mm	1.000	1.200	1.500
Tiefe	mm	297	297	297

## LUFTSCHLEIER Serie MU-CA



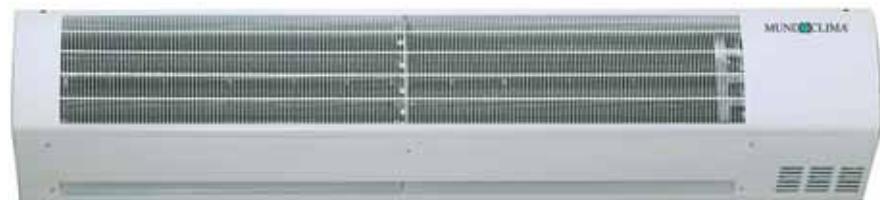
### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell MU-CA		100AN	150AN	200AN	100RN3,5	100RN6	100RN9	150RN9	150RN12	200RN18	100-W9	150-W15	200-W24
Bestellnummer	EC 06	381	382	363	383	384	386	385	387	388	400	401	402
Versorgung	V	230V II	230V II	230V II	230V II	400V III	230V II	230V II	230V II				
Heizleistung	kW	–	–	–	3,5	3/6	4,5/9	4,5/9	6/12	9/18	9	15	24
Geschwindigkeitsstufen		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Luftfördermenge	m³/Std.	1.420	2.675	2.744	1.384	1.384	1.295	2.545	2.500	2.600	1.623	2.812	2.890
Geschw. Luftaustritt	m/s	10,5	10,5	8,79	10	10	10	10	10	10	11	11	8,1
Geräuschpegel	dB(A)	48	50	49	48	48	48	50	49	49	48	50	48,6
Absorb. Stärke	A	0,5	0,8	0,63	15,5	8,6	13	13	17,3	26	0,5	0,8	0,7
Therm. Unterbrech.	ΔT	–	–	–	9/11/18	14/18/26	20/25/30	13/15/25	18/20/30	20/25/30	20-25-29	20-25-29	23-28-32
Fernbedienung (Wand)	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Gewicht	kg	15,2	20	26	15,8	15,8	15,8	20,8	22	20,8	19	25	33
Farbe weiß	RAL	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003
Länge	mm	1.080	1.686	2.186	1.080	1.080	1.080	1.686	1.686	2.186	1.080	1.686	2.186

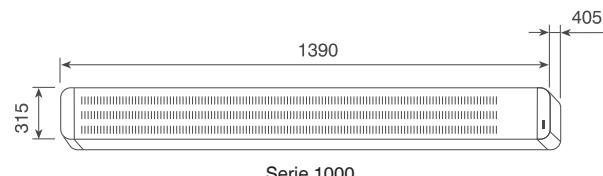
## LUFTSCHLEIER GROßER FÖRDERMENGE Serie MU-CA

### EIGENSCHAFTEN

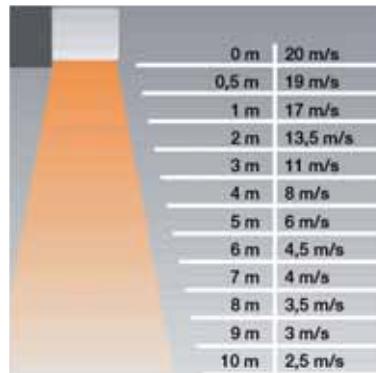
- Für Türen von 4 bis 8 m.
- Horizontale Anbringung.



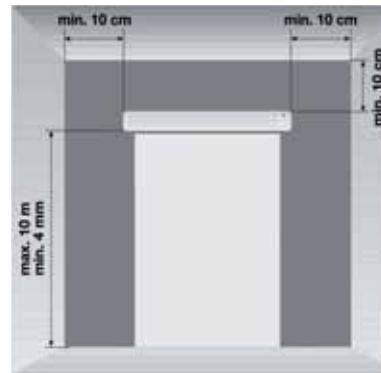
Steuerung  
MU-CR 20-30



Serie 1000



Luftentfernung/-geschwindigkeit



Installationshöhe

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell MU-CA		1000F	1500F	1000E18	1000E24	1500E24	1500E36	1000W33	1000W50
Bestellnummer		EC 06 390	EC 06 391	EC 06 392	EC 06 393	EC 06 394	EC 06 395	EC 06 396	EC 06 397
Versorgung	V	230	230	400+N	400+N	400+N	400+N	230	230
Heizleistung	kW	–	–	9/18	12/24	12/24	18/36	33	33
Therm. Unterbrech.	DT	–	–	5/7/11/13	7/9/14/17	5/6/10/11	7/8/15/17	20/33	20/33
Geschwindigkeitsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2
Luftfördermenge	m <sup>3</sup> /Std.	4100/5200	6700/8300	4100/5000	4100/5000	6500/7500	6500/7500	4100/5200	6500/7500
Außgangsgeschw.	m/s	20	20	20	20	20	20	16	16
Absorb. Stärke	A	3	5	27	36	36,5	54	3	5
Fernbedienung		Optional							
Geräuschpegel	dB(A)	62	70	62	62	70	70	62	70
Gewicht	kg	40	50	45	45	55	55	40	50

## LUFTSCHLEIER Serie AC

### EIGENSCHAFTEN

- Horizontale Anbringung
- Innovatives Design
- Einstellbares Antriebsgitter
- Weiße Lackierung RAL 9010

### AC Serie - Luftschieier

Das Design der AC Luftschieier Serie besitzt eine angenehme Ästhetik.

Der visuelle Eindruck ist minimal sogar bei schwimmenden Installationen in Kristalltüren.

Die Einheit trägt zu dem klimatischen Abstand bei. Außerdem verhindert sie die Einfuhr von Mikroorganismen und Außenstaub.

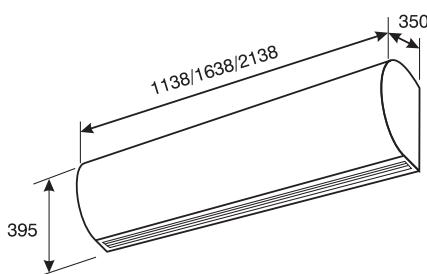
Die halbkreisförmige weiße Form (RAL9010) ist zweifellos ein zusätzlicher Pluspunkt des ästhetischen Innendesigns, passend für alle Gebäudetypen.

Man kann sie neben anderen Einheiten installieren, was eine Verwendung bei jeglichen Türtypen ermöglicht.

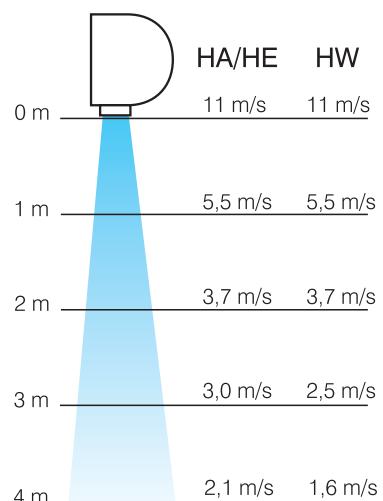
Erhältlich in Kühl-, elektronischer Heiz- oder Hydronikversion. Steuerung per Fernbedienung.



Fernsteuerung



Luftgeschwindigkeit abhängig von der Höhe



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	NUR LUFT			MIT ELEKTROHEIZUNG			MIT WASSERHEIZUNG		
	AC1000HA	AC1500HA	AC2000HA	AC1000HE9	AC1500HE12	AC2000HE18	AC1000HW12	AC5000HW18	AC2000HW24
Bestellnummer	EC 06 443	EC 06 444	EC 06 445	EC 06 446	EC 06 447	EC 06 448	EC 06 449	EC 06 450	EC 06 451
Versorgung	V	230	230	230	400	400	230	230	230
Heizleistung	kW	–	–	–	9	12	18	12	18
Therm. Unterbrech.	ΔT	–	–	–	25/35	26/33	23/29	26/33	23/29
Geschwindigkeitsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2
Luftfördermenge	m³/Std.	1850/2300	2400/3300	4100/5000	1850/2300	2400/3300	4100/5000	1850/2300	2400/3300
Ausgangsgeschw.	m/s	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	6,4/9,4	6,4/9,4
Spannung	A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Fernbedienung		Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Geräuschpegel	dB(A)	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60
Gewicht	kg	39,5	49	60	39,5	49	60	39,5	49
Höhe/Tiefe	mm	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350
Länge	mm	1138	1638	2138	1138	1638	2138	1138	1638
Farbe		RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010

## LUFTSCHLEIER Serie MU-EMP

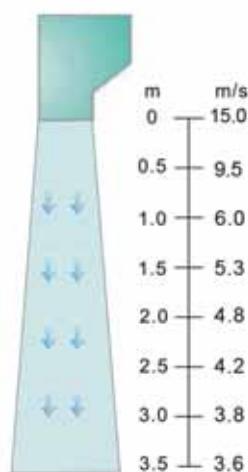
### EIGENSCHAFTEN

- spezielles Design zur Deckeninstallation
- Metallgehäuse
- Motor mit drei Geschwindigkeiten
- Fernbedienung
- Installationshöhe: 3,5 m

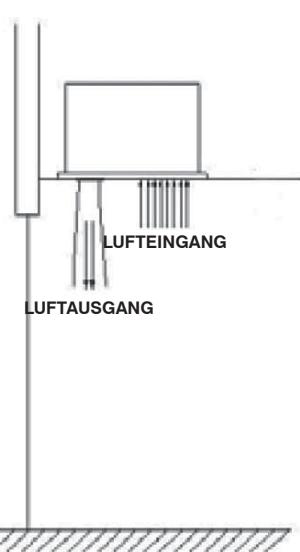
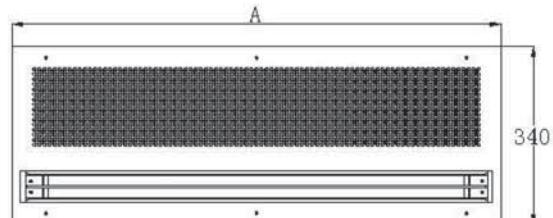
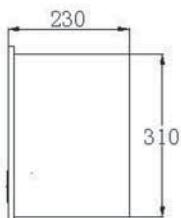


Fernbedienung

### MU-EMP



Modell	A	B
MU-EMP 09	930	900
MU-EMP 12	1230	1200
MU-EMP 15	1530	1500



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MU-EMP 09	MU-EMP 12	MU-EMP 15
Bestellnummer		EC 06 467	EC 06 468	EC 06 469
Länge Einheit		mm	900	1200
Versorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Motorleistung	H (hoch) M (mittel) L (niedrig)	W W W	295 217 175	360 272 235
Geschwindigkeit Luftausgang	H (hoch) M (mittel) L (niedrig)	m/s m/s m/s	15 12.5 10	15 12.5 10
Luftfördermenge	H (hoch)	m <sup>3</sup> /Std.	1020	1360
Geräuschpegel	H (hoch) L (niedrig)	dB(A) dB(A)	53 51	54 52
Bruttogewicht		kg	17.2	21.8
				29.1

1. Erhältlich mit nominaler Spannung und anpassbarer Frequenz.
2. Das Druckniveau kann man bis zu einer Entfernung von 1 m unter dem Luftaustritt hören.
3. Die Standardeinheiten sind mit europäischen Steckdosen ausgestattet.
4. Erhältlich mit anpassbaren Steckdosen.





# LUFTENTFEUCHTER, HEIZGERÄTE UND VERDUNSTUNGSKLIMAANLAGEN

## MODERNES UND ELEGANTES DESIGN

In der Wohn- und Arbeitsumgebung ist die Gewährleistung einer korrekten Luftfeuchtigkeit kein Luxus, sondern ein Faktor des Wohlbefindens, der Gesundheit und der Produktivität.

Die Feuchtigkeitsregulierung bewahrt vor Schäden durch trockene Luft, auch auf Möbeln und Holzböden, Gemälden und Antiquitäten.

## LUFTENTFEUCHTER Serie MH

### MH-10-V5 / MH-20-V5

- Elektronische Kontrolle
- Einstellung des Luftvolumens (3 Geschwindigkeiten)
- ON-OFF Zeitschaltuhr
- Einstellung des Feuchtigkeitsniveaus 35-80 %
- LED-Display
- Anschluss an Direktablauf möglich
- Wasserspiegel
- Rollen für leichteren Transport
- Betriebstemperaturbereich bei 5-35 °C
- Speicher-/Auto-Einschaltfunktion
- Überflutungsschutz
- Automatisches Abtauen
- 4 l Tank



MH-10-V5 / MH-20-V5



MH-40-V5

### MH-40-V5

- Elektronische Kontrolle
- Speicher-/Auto-Einschaltfunktion
- ON-OFF Zeitschaltuhr
- Überflutungsschutz
- Wasserspiegel
- Automatisches Abtauen
- LED-Display
- Rollen für leichteren Transport
- Anschluss an Direktablauf möglich
- 6 l Tank



MH-60-N / MH-80-N

### MH-60-N / MH-80-N

- Modernes und elegantes Design
- Leistungsstarke Entfeuchtungsfunktion
- Leistungsfähiger Rotationskompressor
- Elektromechanische Kontrolle
- Anschluss an Direktablauf möglich
- Rollen für leichteren Transport
- 7,2 l Tank

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MH-10-V5	MH-20-V5	MH-40-V5	MH-60-N	MH-80-N
Bestellnummer		HU 10 530	HU 10 531	HU 10 504	HU 10 509	HU 10 511
Versorgung	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Leistungsaufnahme	W	330	480	560	1.150	1.350
Entfeuchtung	Liter/Tag*	10	20	40	60	80
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m <sup>3</sup> /Std.	150/120/100	180/160/140	345/-/320	400/-/-	400/-/-
Maße	Weite	mm	343	392	481	481
	Höhe	mm	525	616	628	628
	Tiefe	mm	262	282	286	286
Gewicht	kg	13	15,5	18,1	22,5	23
Kühlmittel		R 134a	R 134a	R 410a	R 410a	R 410a

\*30 °C / 80 % r.F.

## WANDHEIZGERÄTE Serie MUR

### Serie in preiswerter Ausführung MUR-ECO

- Infrarot-Fernbedienung
- Manueller Regelknopf am Gerät
- Anschlussspannung 220 V 50 Hz
- 2 wählbare Leistungsstufen 1.000 W- 2.000 W
- Licht zur Betriebsanzeige
- Zeitschaltuhr von 0,5 bis 7,5 Stunden
- Maße: 453 x 182 x 113 mm
- Fixe Lamellen



Bestellnr.: CE 04 201



### Serie in Luxusausführung MUR-LUXUS

- Temperaturkontrolle
- Swing-Funktion
- Infrarot-Fernbedienung
- Manueller Regelknopf am Gerät
- Anschlussspannung 220 V 50 Hz
- 2 wählbare Leistungsstufen 1.000 W-2.000 W
- Zeitschaltuhr von 0,5 bis 7,5 Stunden
- Maße: 618 x 208 x 127 mm
- Verstellbare Lamellen
- Digitale Frontaldarstellung der Temperatur



Bestellnr.: CE 04 202



Ideal für kleine Räume: Büros, Badezimmer, Küchen, usw.



## MOBILE VERDUNSTUNGSKLIMAANLAGE Serie MUEV-ECO

### EIGENSCHAFTEN

- Fernbedienung und Steuermodul
- Keimfreies Wasserschleiersystem
- Antibakterieller Behälter (8 Liter)
- Zwei Heizungsstufen: 1000 W/2000 W
- Befüllung mit Eiswürfeln möglich
- Drei Lüftungsgeschwindigkeiten
- Mit Rollen für eine größere Mobilität
- Niedriger Schallpegel
- Energieeffiziente LED-Anzeige
- 8 Std.-Schaltuhr

### BETRIEB

Das Verdunstungskühlsystem ist eine der energieeffizientesten Kühlmethoden, die zur Geländekühlung geeignet ist. Der Energieverbrauch ist im Vergleich zu den Alternativen sehr gering.

Außerdem ist es umweltfreundlich, da der Vorgang chemikalienfrei ist und ohne die Ozonschicht zu schädigen, vonstatten geht.

Aufgrund des physikalischen Phänomens der Verdampfung wird nur eine kleine Menge Wasser benötigt, um den Prozess zu starten.

Die Warmluft wird durch einen wirkungsstarken, langlebigen und keimfreien Stoff übertragen, in dem das Wasser in einem geschlossenen Kreislauf zirkuliert wird.

Die Außentemperatur wird durch den Verdunstungsprozess reduziert. Auf diese Weise wird die gekühlte Luft in das Gebäude mithilfe des Ventilator eingeführt.

Auf diese Weise erhalten wir...

### VORTEILE DES VERDUNSTUNGSSYSTEMS

- Sehr niedriger Energieverbrauch
- Geringer Wasserverbrauch dank des geschlossenen Wasserkreislaufs
- Bietet 100 % frische Luft ohne Verunreinigungen
- Niedriger Schallpegel
- Geschwindigkeitskontrolle nach Belieben
- Einfache Wartung

### GESUNDHEIT

Die Klimaanlagen säubern die Luft und verwenden somit 100 % frische und neue Luft.

Sie trocknen die Luft nicht wie die konventionellen Ventilatoren aus. Die Umweltfeuchtigkeit wird beibehalten, was sich als nützlich für den Organismus, die Tiere und Pflanzen, usw. erweist. Insbesondere empfehlenswert für allergiebelastete Personen, Astmatiker, sowie für diejenigen, die an Migräne oder an Staub- oder Milbenallergien leiden.



### ERPROBTE WIRKSAMKEIT

Das Temperaturgefälle des zu kühlenden Geländes hängt ab von der von der Luft aufnehmbaren Wassermenge in Abhängigkeit von:

- Relative Luftfeuchtigkeit
- Wasserverdunstbarkeit (in Abh. mit ihrer Temperatur und Härte)
- Lüftungsleistung des Geländes

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	MUEV-2000-ECO
Bestellnummer	CE 04 206
Spannung	AC220 240V/50Hz
Kühlverbrauch	70W
Heizverbrauch	1000/2000W
Schutzklasse	Klasse 2
Luftmenge	350 m³/Std.
Nettogewicht	6,5 kg
Fassungsvermögen	8 l
Maße (L x H x T)	370 x 320 x 735

## MOBILE VERDUNSTUNGSKLIMAANLAGE Serie MUEV-C7

**NEUHEIT**

### EIGENSCHAFTEN

- Empfohlenes Verdunstungsklimagerät zur Erfrischung von Räumen mit bis zu 17 m<sup>2</sup> Größe.
- Ideal für trockene Umgebungen.
- Temperaturabsenkung zwischen 5~15 °C abhängig von Feuchtigkeitsgehalt in der Umgebung.
- Umhüllter Lufteinlass.
- Leicht abnehmbar, was die Instandhaltung und Säuberung erleichtert.
- Mit Rollen für einen einfacheren Transport.
- Automatische Lamellenschwingung.
- Inkl. Fernbedienung.

### BETRIEB

Das Verdunstungskühlsystem ist eine der energieeffizientesten Kühlmethoden, die zur Geländekühlung geeignet ist. Der Energieverbrauch ist im Vergleich zu den Alternativen sehr gering. Außerdem ist es umweltfreundlich, da der Vorgang chemikalienfrei ist und ohne die Ozonschicht zu schädigen, vonstatten geht.

Aufgrund des physikalischen Phänomens der Verdampfung wird nur eine kleine Menge Wasser benötigt, um den Prozess zu starten.

Die Warmluft wird durch einen wirkungsstarken, langlebigen und keimfreien Stoff übertragen, in dem das Wasser in einem geschlossenen Kreislauf zirkuliert wird. Die Zimmertemperatur wird durch das Verdunstungsverfahren reduziert. Dies ist der Luftkühlungsprozess.



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	MUEV-1500-C7	
Bestellnummer	HU 01 207	
Versorgung	V / Hz	
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m <sup>3</sup> /Std.	1500 / 1200 / 900
Verbrauch	W	108
Geräuschpegel	dB(A)	58
Wassertank Volumen	L	11,5
Kontinuierlich Verwendungsstunden mit vollen Wassertank	Std.	7,5 ~ 10
Zellulose-Paneele	Einheiten	4
Empfohlener Fläche	m <sup>2</sup>	17
Maße (B x H x T)	mm	360 x 798 x 360
Gewicht	kg	8,5

#### Hinweise:

1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.



## www.mundoclima.com

Besuchen Sie die Website unserer Produktpalette MUNDOCLIMA (inländische, kommerzielle und industrielle Klimaanlage) und entdecken Sie unsere neue Art der Bedienung:

- ⊕ **Information**
- ⊕ **Support**
- ⊕ **Kontakt**
- ⊕ **Sprachen**

The screenshot shows a desktop browser window displaying the Mundoclima website. The address bar shows the URL [www.mundoclima.com/de/](http://www.mundoclima.com/de/). The page features a large banner image of a woman relaxing on a sofa. The banner text reads "Gelassenheit dank der **besten Klimaanlage**" and "40 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Klimaanlagen". Below the banner, there are three main service sections: "Haushalt" (Household), "Handel" (Trade), and "Industrie" (Industry), each with a circular icon and a brief description.

**MUNDOCLIMA** [HOMEPAGE](#) [KLIMAANLAGE](#) [GESCHICHTE](#) [FAQ](#) [KONTAKT](#) [BIBLIOTHEK](#) [DE](#) [EN](#) [FR](#) [ES](#) [PT](#)

**Gelassenheit dank der **besten Klimaanlage****

40 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Klimaanlagen

**Haushalt**  
Komfort kommt zu Ihnen nach Hause

**Handel**  
Effizientes und rentables Geschäft

**Industrie**  
Große Lösungen für große Projekte

**FIRMFZENTRALE  
VERKAUFSABTEILUNG**

**BARCELONA:**  
Provenza, 392 planta 2  
089025 Barcelona  
Tel. 93 446 27 80  
Fax 93 456 90 32  
info@salvadorescoda.com

**VERKAUFSSTANDORTE:**

**ALBACETE:**  
Pol. Campollano calle D nº8  
nave 15-22 - 02007 Albacete  
Tel. 967 19 21 79  
albacete@salvadorescoda.com

**ALICANTE:**  
Av. Neptuno, 5  
03007 Alicante  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescoda.com

**ALICANTE - Pedreguer:**  
C/Metal-Iurgia, Pol. Les Galques  
03750 Pedreguer  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescoda.com

**ALICANTE- Almoradí:**  
Pol. Las Maromas  
C/ Holanda, 10. 03160 Almoradí  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescoda.com

**ALICANTE- Elche:**  
Pol. Ind. de Carrús  
C/ Monovar, 35 - 03206 Elche  
Tel. 96 147 90 75  
elche@salvadorescoda.com

**ALMERÍA:**  
Carrera Doctoral, 22  
04006 Almería  
Tel. 950 62 29 89  
almeria@salvadorescoda.com

**ASTURIAS:**  
Benjamin Franklin, 371  
33211 Gijón  
Tel. 985 30 70 86  
gijon@salvadorescoda.com

**BADAJOZ:**  
Pol. El Nevero, C/14, n. 13.12  
06006 Badajoz  
Tel. 924 27 58 27  
badajoz@salvadorescoda.com

**BADAJOZ - Mérida:**  
Pol. El Prado. C/. Palencia, 19B  
06800 Mérida  
Tel. 924 10 22 02  
merida@salvadorescoda.com

**BARCELONA:**  
Rosselló, 430-432 bjs.  
08025 Barcelona  
Tel. 93 446 20 25  
bcn@salvadorescoda.com

**BARCELONA:**  
Viladomat, 161-163  
08015 Barcelona  
Tel. 93 707 99 41  
viladomat@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Badalona:**  
Industria 608-612  
08918 Badalona  
Tel. 93 460 75 56  
badalona@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Cornellà de Llob:**  
Ctra. del Mig, 63-65 (zwischen Silici und Energia)  
08940 Cornellà de Llobregat  
Tel. 93 377 16 75  
cornella@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Sant Boi:**  
Pol. Prologis Park, nave 5  
C/ Filats, 7-11 - 08830 St. Boi  
Tel. 93 377 16 75  
tienda.santboi@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Sant Boi Sta. Creu:**  
Ctra. de Sta. Creu de Calafell, 75  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Tel. 93 707 94 13  
santacreu@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Barberà:**  
Marconi, 23  
08210 Barberà del Vallès  
Tel. 93 718 68 26  
barbera@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Terrassa:**  
Pol. Can Petit. Av. del Vallès,  
724B. 08227 Terrassa  
Tel. 93 736 98 89  
terrassa@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Manresa:**  
Pol. Els Dolors. C/ Sallent, 97-103  
08243 Manresa  
Tel. 93 566 90 06  
manresa@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Granollers:**  
Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18  
08401 Granollers  
Tel. 93 861 17 81  
granollers@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Mataró:**  
Carrasco i Formiguera, 29-35  
Pol. Ind. Plà d'en Boet. CP 08302  
Tel. 93 798 59 83  
mataro@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Vilanova i la Geltrú:**  
C/. Roser Dolcet, par. IP-01  
Pol. Sta. Magdalena. CP 08800  
Tel. 93 816 84 99  
vilanova@salvadorescoda.com

**BURGOS:**  
C/. Alcalde Fdo. Dancausa n. 21  
Pol. Gamonal. 09007 Burgos  
Tel. 947 49 40 00  
burgos@salvadorescoda.com

**CÁCERES:**  
Pol. Ind. Capellánias  
Herreros C-4 n 4. 10005 Cáceres  
Tel. 927 03 06 49  
caceres@salvadorescoda.com

**CÁDIZ - Jerez:**  
Pol. El Portal, C/. Sudáfrica s/nº  
P. E. Mº Eugenia, 1. 11408 Jerez  
Tel. 956 35 37 85  
jerez@salvadorescoda.com

**CÁDIZ - Algeciras:**  
Av. Caetaria, par. 318  
11206 Algeciras  
Tel. 956 62 69 30  
algeciras@salvadorescoda.com

**CÁDIZ - S. Fernando/Pto. Real:**  
Pol. Tres Caminos. C/Róbalo 6  
11510 Puerto Real  
Tel. 956 06 06 20  
cadiz@salvadorescoda.com

**CASTELLÓN:**  
Av. Enrique Gimeno, 24  
Pol. C. Transporte. CP 12006  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescoda.com

**CASTELLÓN - Vinaroz:**  
Polígono Ind. nº 13  
C/. B PP-1 - 12500 Vinaroz  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescoda.com

**CIUDAD REAL:**  
Pol. Ctra. de Carrión, n. 110C  
Hnos Lumière. 13005 Ciudad Real  
Tel. 926 22 13 13  
ciudadreal@salvadorescoda.com

**CÓRDOBA:**  
Juan Bautista Escudero, 219 C  
14014 Córdoba  
Tel. 957 32 27 30  
cordoba@salvadorescoda.com

**CÓRDOBA - Lucena:**  
C/. Viñuela, 17 - Pol. La Viñuela  
14900 Lucena  
Tel. 957 10 47 10  
lucena@salvadorescoda.com

**GIRONA:**  
Pol. Ind. Pla d'Abastaments  
C/ Falgàs, 11- 17005 Girona  
Tel. 972 40 64 65  
girona@salvadorescoda.com

**GIRONA - Figueres/Cat. Nord:**  
Pol. Vilatenim. C/. Europa, 2  
17600 Figueres  
Tel. 972 67 19 25  
figueres@salvadorescoda.com

**GRANADA:**  
Pol. Juncaril, C/. Lanjaron, 10  
18220 Albolote  
Tel. 958 49 10 50  
granada@salvadorescoda.com

**HUELVA:**  
Pol. Industrial La Paz  
parcela 71-B. 21007 Huelva  
Tel. 959 27 01 02  
huelva@salvadorescoda.com

**JAÉN:**  
Pol. Olivares, Cazalilla, p. 53  
23009 Jaén  
Tel. 953 28 03 01  
jaen@salvadorescoda.com

**LEÓN:**  
Ctra. de Las Lomas nº 4  
24227 Valdefluente  
Tel. 987 03 45 52  
leon@salvadorescoda.com

**LLEIDA:**  
Pol. Ind. Els Frares. Fase 3,  
par. 71 nave 5-6. 25190 Lleida  
Tel. 973 75 06 90  
lleida@salvadorescoda.com

**LOGROÑO:**  
Pol. La Portalada II, pab. 4-5-6  
C/ Segador, 26. 26006 Logroño  
Tel. 941 58 69 08  
larioja@salvadorescoda.com

**MADRID - San Fernando:**  
Av. de Castilla, 26 naves 10-11  
28830 S. Fernando de Henares  
Tel. 91 675 12 29  
sanfernando@salvadorescoda.com

**MADRID - Centro:**  
Ronda de Segovia, 11  
28005 Madrid  
Tel. 91 469 14 52  
rondasegovia@salvadorescoda.com

**MADRID - Alcalá de Henares:**  
Pol. Santa Rosa, área La Garena  
Francisco Alonso, 3 nave 6. CP 28806  
Tel. 91 299 82 46  
alcala.henares@salvadorescoda.com

**MADRID - Fuenlabrada:**  
Pol. Ind. Cantueña. C/. Fraguia, 8  
28944 Fuenlabrada  
Tel. 91 642 35 50  
fuenlabrada@salvadorescoda.com

**MADRID - Rivas-Vaciamadrid:**  
C/. Electrodo, 88  
28522 Rivas-Vaciamadrid  
Tel. 91 499 09 87  
rivas@salvadorescoda.com

**MADRID - Alcobendas:**  
Av. de Valdelaparra, 13  
28108 Alcobendas  
Tel. 91 661 25 72  
alcobendas@salvadorescoda.com

**MADRID - Leganés/Alcorcón:**  
Pol. San José de Valderrivas  
C/. Metal, 12 - 28918 Leganés  
Tel. 91 675 04 96  
alcorcon@salvadorescoda.com

**MÁLAGA:**  
C/. Brasilia, 16 - Pol. El Viso  
29006 Málaga  
Tel. 952 04 04 08  
malaqua@salvadorescoda.com

**MÁLAGA - Marbella:**  
Polígono Ind. La Ermita  
C/. Oro, 26. 29603 Marbella  
Tel. 952 89 84 26  
marbella@salvadorescoda.com

**MURCIA - San Ginés:**  
Pol. Oeste, Principal, p. 21/10  
30169 San Ginés  
Tel. 968 88 90 02  
murcia@salvadorescoda.com

**MURCIA - Cartagena:**  
Polígono Cabezo Beaza  
Luxemburgo I3.30353 Cartagena  
Tel. 968 08 63 12  
cartagena@salvadorescoda.com

**NAVARRA - Noain:**  
Pol. Ind. Talluntxe. C/. D nº 33  
31110 Noain  
Tel. 948 31 62 01  
pamplona@salvadorescoda.com

**PALMA DE MALLORCA:**  
C/. Gremi de Boneters, 15  
Pol. Son Castelló - CP 07009  
Tel. 971 43 27 62  
mallorca@salvadorescoda.com

**SALAMANCA:**  
Av. Fuentesaúco, 73. Pol. Villares  
37184 Villares de la Reina  
Tel. 923 20 41 45  
salamanca@salvadorescoda.com

**SEVILLA:**  
Pol. Ind. Store. C/. Nivel, 10  
41008 Sevilla  
Tel. 95 499 97 49  
sevilla.store@salvadorescoda.com

**SEVILLA - Bollullos:**  
PIBO, Av. Valencina p. 124-125  
41110 Bollullos de la Mitación  
Tel. 95 499 97 49  
bollullos@salvadorescoda.com

**SEVILLA - Dos Hermanas:**  
Pol. Ctra. Isla, Río Viejo, R-20  
41703 Dos Hermanas  
Tel. 95 499 97 49  
laísula@salvadorescoda.com

**SEVILLA - Mairena:**  
Pol. PISA. C/. Desarrollo, 11  
41927 Mairena de Aljarafe  
Tel. 95 499 97 49  
mairena@salvadorescoda.com

**TARRAGONA:**  
C/. del Ferro, 18-20  
Pol. Riu Clar. 43006 Tarragona  
Tel. 977 20 64 57  
tarragona@salvadorescoda.com

**TARRAGONA - Reus:**  
Víctor Català, 46  
43206 Reus (Tarragona)  
Tel. 977 32 85 68  
reus@salvadorescoda.com

**TOLEDO:**  
Pol. Sta. María Benquerencia  
C/. Jarama, 62. 45007 Toledo  
Tel. 925 33 41 97  
toledo@salvadorescoda.com

**TOLEDO - Talavera de la Reina:**  
C/. Luis Braille, 12  
45600 Talavera de la Reina  
Tel. 925 10 79 36  
talavera@salvadorescoda.com

**VALENCIA:**  
Río Eresma, s/n.<sup>o</sup>  
46026 Valencia  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescoda.com

**VALENCIA - El Puig:**  
P. I. nº 7, C/Brosquil, n. III-IV  
46540 El Puig  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescoda.com

**VALENCIA - Paterna:**  
P. E. Táctica, C/. Corretger,  
parcela 6. 46980 Paterna  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescoda.com

**VALENCIA - Gandía:**  
Pol. Alcodar, C/. Brosquil, 6  
46701 Gandía  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescoda.com

**VALENCIA - Alzira:**  
Pol. nº 1, Ronda Tintorers, 26  
46600 Alzira  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescoda.com

**VALLADOLID:**  
Pol. San Cristóbal, C/. Pirla, 41  
47012 Valladolid  
Tel. 983 21 94 52  
valladolid@salvadorescoda.com

**ZARAGOZA - Argualas:**  
Polígono Argualgas, nave 50  
50012 Zaragoza  
Tel. 976 35 67 00  
zaragoza@salvadorescoda.com

**ZARAGOZA - Cogullada:**  
Ctra. de Cogullada 20, nave 3  
50014 Zaragoza  
Tel. 976 11 00 62  
cogullada@salvadorescoda.com

**Web:**  
**www.salvadorescoda.com**  
 **YouTube** Kanal:  
Salvadorescoda\_videos

MUND<sup>®</sup>CLIMA

[www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)



Eine Marke von Salvador Escoda S.A.

**Firmenzentrale und Verkaufsabteilung:**

Provenza, 392 2  
08025 Barcelona  
Tel. 93 446 27 80  
Fax 93 456 90 32  
[info@salvadorescoda.com](mailto:info@salvadorescoda.com)

WhatsApp  607 959 260 Exklusiv