

MUND^{CLIMA}



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.

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 Kontrollsystem.....	137 bis 139
WLAN Kontrollsystem.....	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 GROßE LUFTFÖRDERMENGE.....	175
AC.....	176
MU-EMP.....	177

LUFTENTFEUCHTER, HEIZGERÄTE UND VERDUNSTUNGSKLIMAAANLAGEN

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
VERDUNSTUNGSKLIMAAANLAGEN	
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

SEER $\geq 8,50$

$6,10 \leq \text{SEER} < 8,50$

$5,60 \leq \text{SEER} < 6,10$

$5,10 \leq \text{SEER} < 5,60$

$4,60 \leq \text{SEER} < 5,10$

$4,10 \leq \text{SEER} < 4,60$

$3,60 \leq \text{SEER} < 4,10$

SCOP

SCOP $\geq 5,10$

$4,60 \leq \text{SCOP} < 5,10$

$4,00 \leq \text{SCOP} < 4,60$

$3,40 \leq \text{SCOP} < 4,00$

$3,10 \leq \text{SCOP} < 3,40$

$2,80 \leq \text{SCOP} < 3,10$

$2,50 \leq \text{SCOP} < 2,80$

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.

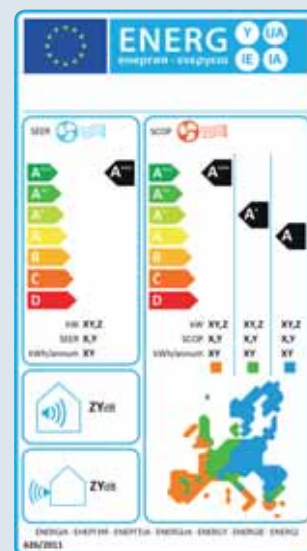
KLIMAZONEN: Drei Klimazonen werden angezeigt, wie auf der Karte zu sehen ist.

- Intermediäre (obligatorische) \rightarrow Jahrestemperatur von Straßburg.
- Warme \rightarrow Jahrestemperatur von Athen.
- Polare \rightarrow 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

Nur
20
dB(A)



*Schalldruck im Silence-Modus MUPR-09-H6

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 Ventilator-konvektoren, Kühlleistung 80 kW



Ecopark del Mediterráneo
Luftückgewinnungsgerät mit Absaugleistung



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



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



Komfort


WÖCHENTLICHE ZEITSCHALTUHR

Legt die wöchentlichen Betrieb der Einheit fest.


FOLLOW ME FUNKTION (IFEEL)

In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.


AUTOMATISCHER NEUSTART

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.


NOTBETRIEB

Möglichkeit, die Einheit mit dem manuellen Knopf bei Alarmanmeldungen zu betätigen.


PRÄVENTION GEGEN KALTLUFT

Bei Heizung stellt sich die Anfangsgeschwindigkeit des Ventilators in Abhängigkeit von der Batterietemperatur ein.


TURBO BETRIEB

Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Minimum.


NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL

Dank des Silence-Modus und seines neuen Design wird der Geräuschpegel bis zu einem Minimum reduziert.


TEMPERATURAUSGLEICH

Die neue Fernbedienung RG57 erlaubt, die Temperaturkompensation für den Modus Heizung einzustellen.


LEISERE AUSSENEINHEITEN

Optimiertes Design des Abluftgitters mit einem Schalldämpfer von 3,3 dB(A) im Vergleich zu früheren Modellen.


GROSSES BETRIEBSSPEKTRUM

Betrieb der Kühlung bis zu 50 °C und der Heizung bis zu -15 °C.


NACHTMODUS

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.


TIMER AUF TÄGLICHER BASIS

Mittels der Zeitschaltuhr kann das Gerät vom Einschaltzeitpunkt bis zu 24 Stunden vorprogrammiert werden.


360°-DESIGN

Dank des 360°-Designs der Belüftungsplatte verteilt sich die Luft einheitlicher.


HORIZONTALE UND VERTIKALE LAMELLENSCHWINGUNG

Bessere Luftverteilung dank der automatischen Lamellenschwingung, die sowohl horizontal als auch vertikal vonstatten geht.


LÜFTUNGSFUNKTION

Erlaubt den Betrieb im reinen Lüftungsmodus.


THERMOSTAT

Automatisches Beibehalten der ausgewählten Temperatur.


ENTFEUCHTUNG

Reduzierung der Feuchtigkeit, indem eine optimale Temperatur in feuchter Umgebung wiederhergestellt wird.


VERSCHIEDENE GESCHWINDIGKEITEN DES INNEREN VENTILATROS

Bis zu 12 Geschwindigkeitsbereiche, die sich bei der Aktivierung der automatischen Ventilation automatisch einstellen.

Verbindungsmöglichkeit


WLAN

Möglichkeit das Gerät über WLAN zu steuern, mit einem Modul und eigener App.


ZENTRALSTEUERUNG CCM

Möglichkeit, mehrere Einheiten von einer zentralen Steuerung aus zu kontrollieren, die bis zu 64 Einheiten verschiedener Systeme direkt regulieren kann.

Energieeffizienz


ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A++

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A+

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A

STANDBY-MODUS
(NUR 1W BEI BETRIEBSPAUSE)

Die Außeneinheit trennt sich automatisch von der Energieversorgung, wenn die Einheit ruht. So beträgt der Ruheverbrauch nur 1 W.

Kühlmittel


R410A

Dieses Gerät verwendet als Kühlmittel R410A.


R32

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.


ROHRSCHEIDEWERKZEUG

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 Innen- 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 Rücklufteingang lässt sich sowohl im hinteren als auch im unteren Teil festlegen. Der Einheit ist die Luftrückgabe 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 DIREKTABLUFT

Das Gerät verfügt über vorgeschchnittene 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 GRÖÖE

Das Zierpanel des Kassettengerätes ist 600 x 600 mm.

TECHNOLOGIE


SUPER DC

Ausrüstung, die sowohl DC-Inverter-Kompressor als auch DC-Ventilator-Motoren hat.


KÜHLUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Betrieb bei Kühlung bis zu -15 °C Außentemperatur.


DC

Leiser, energiesparender DC Ventilatormotor.


BETRIEB BEI 50/60 HZ

Möglichkeit das Gerät bei 50 oder 60 HZ anzuschließen.


SCROLL

Asymmetrischer Scrollkompressor von hoher Effizienz.


VERSCHIEDENE GESCHWINDIGKEITEN DES ÄUSSEREN VENTILATORS

Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des Motors.



RG57A6/BGE

Modell RG57

MEHRERE KONFIGURATIONEN

Die Fernbedienung RG57 erlaubt verschiedene Funktionen des Geräts einstellen.

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

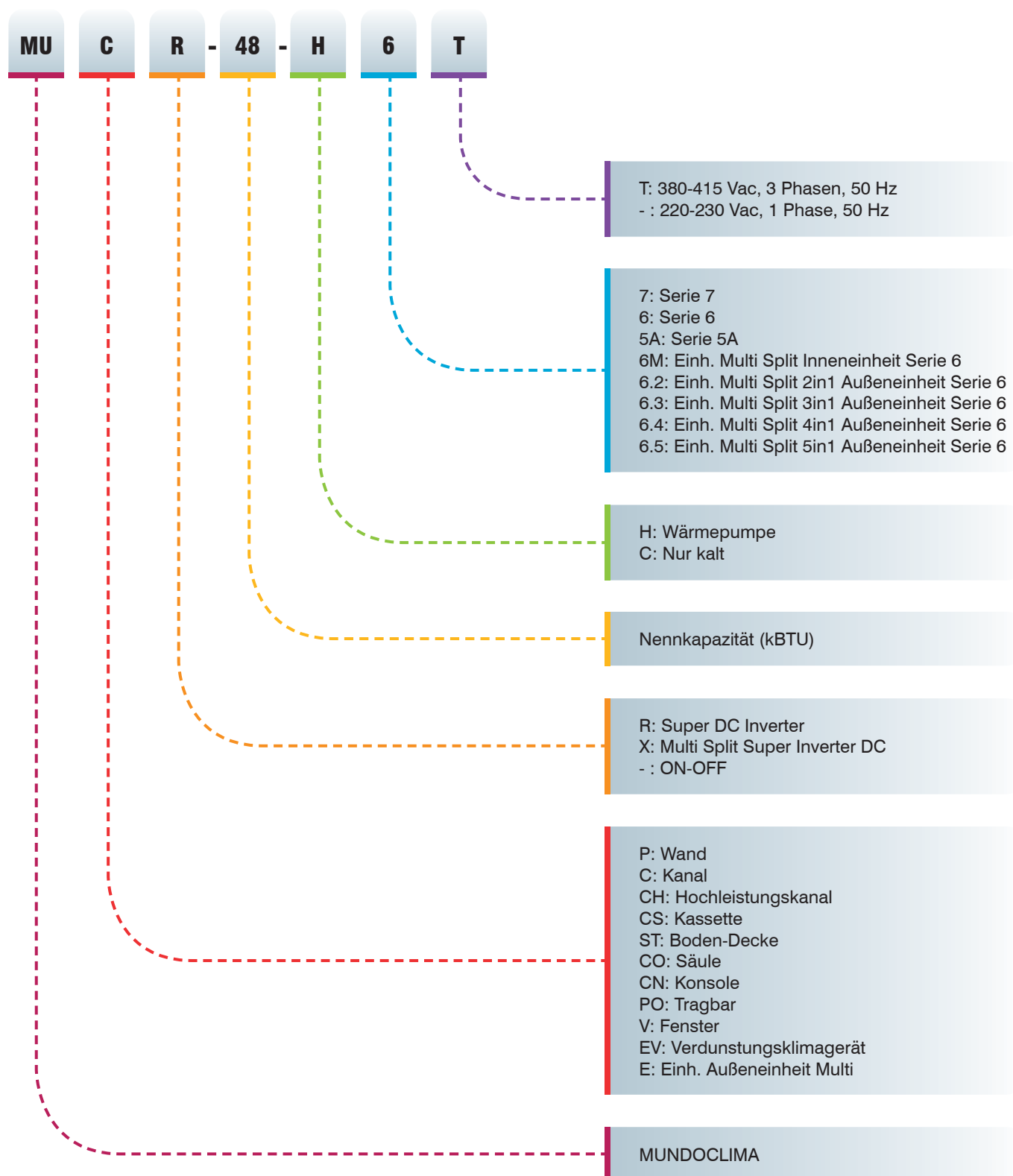
SPAREN SIE ZEIT IN DER WARTUNG

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



Produktpalette

Typ		Modell	Leistung (x1000 BTU)										
			7	9	12	18	24	30	36	42	48	60	96
HAUSHALTSSERIE													
Wandsplit		MUPR-H7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
		MUPR-H6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
		MUPR-H5A		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Multisplit		MUPR-H6M		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Kassette Multi		MUCSR-H6M			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Kanal Multi		MUCR-H6M			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Fenster		MUVR-C6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
Tragbar		MUPO-C6	<input checked="" type="checkbox"/>										
		MUPO-H6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
Ohne Außeneinheit		MU-WZ32			<input checked="" type="checkbox"/>								

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





HAUSHALTSSERIE

WANDKLIMAGERÄTE SUPER INVERTER

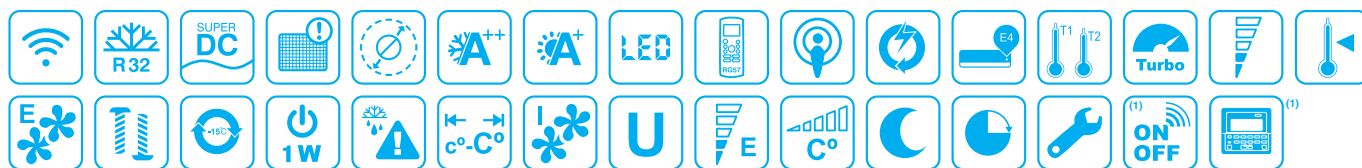
Die Klimageräte für die Wand der Serie MUNDOCLIMA verbinden Leistung mit Design. Sie bieten derzeit das höchste technische Niveau auf dem Markt und verbinden dieses mit einem exklusiven und modernem Design. Die Inverter-Geräte wurden zur maximalen Energieersparnis konzipiert. Sie sind umweltfreundlich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



RG57A6/BGE
Inkl.
(CL 94 588)



Gas R32
Umwelt-
freundlicher

**SEER
A++**

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

GROßE VERBINDUNGSMÖGLICHKEIT

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

OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

Verkabelte Steuerung

Zentralsteuerung

Integralsteuerung



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⁽¹⁾
(CL 94 384)



CCM30/BKE⁽¹⁾
(CL 92 871)



CCM15⁽¹⁾
(CL 92 872)



IMM4⁽¹⁾
(CL 97 160-163)



CCM08/E⁽¹⁾
(CL 92 915)



LONGW64/E⁽¹⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽¹⁾
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1⁽¹⁾
(CL 99 097)



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



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

BMS

WLAN

Zubehör



MUNDCLIMA
OSK102 (CL 94 382)



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



Multifunktions-Modul
(CL 94 383)



KJR-150A/M-E⁽¹⁾
(CL 97 156)



JC-02
(CL 94 724)

⁽¹⁾Multi-Zweck Modul erforderlich
(CL 94 383).

Serie MUPR-H7

BESCHREIBUNG

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)	
	Pdesignnc (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	Pdesignnh (Belastung)		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	Pdesignnh (Belastung)		kW	3.0	3.2	4.5	7.0
		SCOP		W/W	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./Silent.)		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	
Außen-einheit	Gewicht		kg	7.5	8.2	10.8	14.3	
	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	
Kühlmittel	Gewicht		kg	26.4	26.5	37	48	
	Typ			R32	R32	R32	R32	
	Füllung		kg	0.7	0.8	1.25	1.6	
	Vorladung bis		m	5	5	5	5	
Kühlleitungen	Zusätzliche Ladung (ab 5 m)		g/m	12	12	12	24	
	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	

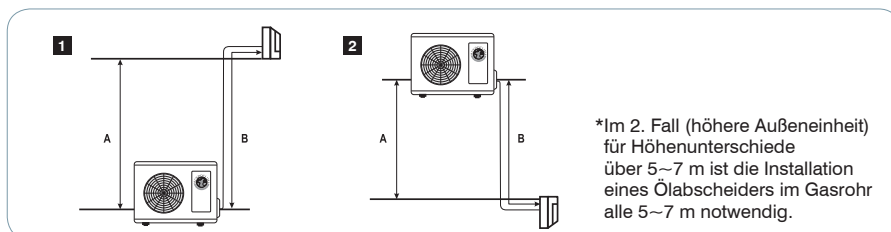
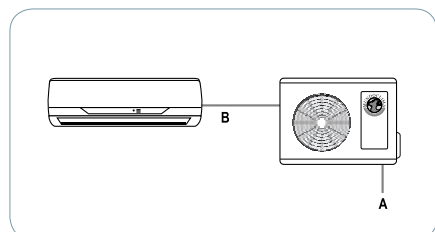
Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

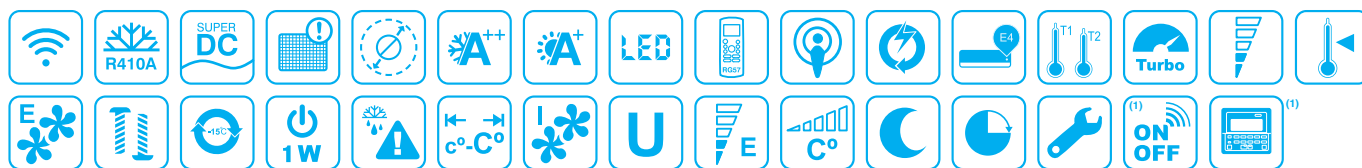
ELEKTRISCHE INSTALLATION

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





1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT Serie MUPR-H6

Sparen Sie
Zeit bei
der Installation



**SEER
A++**

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

GROßE VERBINDUNGSMÖGLICHKEIT

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

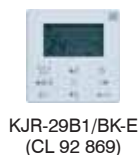
OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

Verkabelte Steuerung

Zentralsteuerung

Integralsteuerung



BMS

WLAN

Zubehör



⁽¹⁾Multi-Zweck Modul erforderlich
(CL 94 383)

Serie MUPR-H6

BESCHREIBUNG

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)
	Pdesignc (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	Pdesignh (Belastung)	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	Pdesignh (Belastung)	kW	3.0	3.0	4.7	7.2
		SCOP	W/W	5.1	5.2	5.4	5.2
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	5	4
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)			°C	-15	-15	-15	-15
Stromversorgung			V-Hz-Ph	230-50-1Ph	230-50-1Ph	230-50-1Ph	230-50-1Ph
Max. Verbrauch			kW	2.075	2.2	2.55	3.7
Maximale Stromstärke			A	9.5	10	11.5	17
Innen-einheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/Std.	472 / 360 / 254	562 / 497 / 224	870 / 730 / 500	1176 / 921 / 446
	Schalldruckpegel (Hoch/Mit./Niedr./Silent.)		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

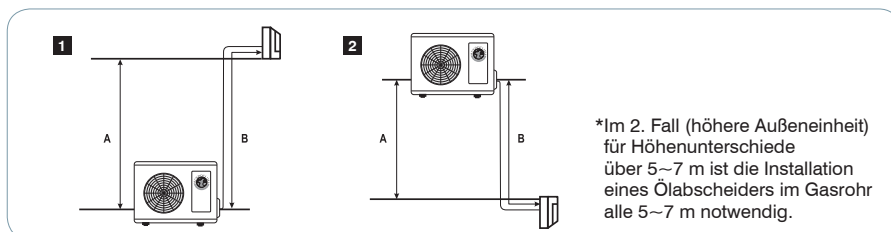
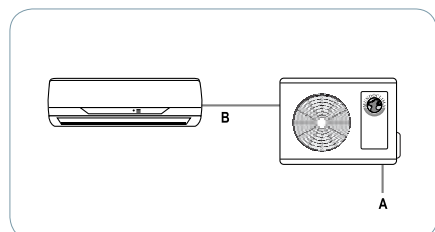
Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

ELEKTRISCHE INSTALLATION

Modell	Versorgungs- verkabelung. (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





1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT Serie MUPR-H5A

SCOP
A+

SEER
A++



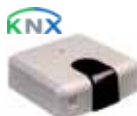
YKR-H/002E
Inkl.
(CL 93 165)



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)



Serie MUPR-H5A

BESCHREIBUNG

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	Pdesignh (Belastung)	2,4	3,5	4,7	5,6
		SCOP	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
	Schalleistung (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
	Schalleistung (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

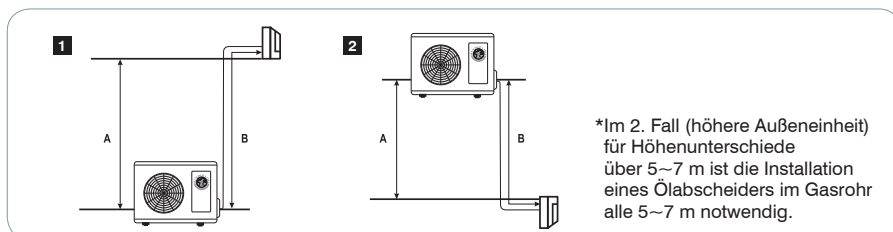
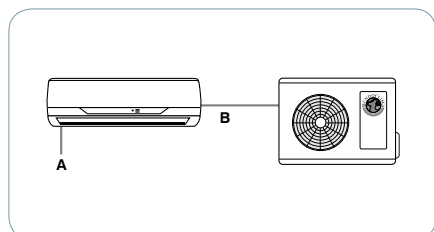
Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.
*Außeneinheit MUPR-24-H5A (V2).

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

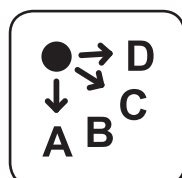
KÜHLANLAGE

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



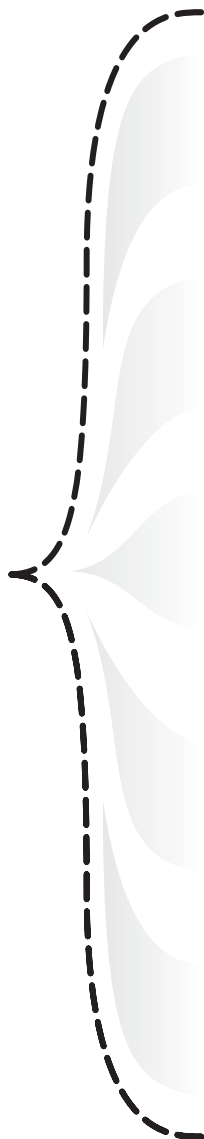


MULTISPLIT INVERTER H6 Außeneinheit Serie MUEX-H6 2x1, 3x1, 4x1 und 5x1



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)

Serie MUEX-H6
BESCHREIBUNG

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)	7,90 (2,77 - 8,69)
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	1,24 (0,42 - 1,43)	1,75 (0,59 - 2,16)	1,94 (0,68 - 2,38)	2,46 (0,76 - 2,93)
	Pdesignc (Belastung)	kW	4,10	5,20	6,10	7,90
	SEER	W/W	6,80	6,30	6,40	6,60
	Energieeffizienzklasse		A++	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)	8,20 (2,87 - 9,02)
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	1,16 (0,39 - 1,33)	1,50 (0,5 - 1,85)	1,81 (0,64 - 2,22)	2,27 (0,70 - 2,70)
	Pdesignc (Belastung)	kW	3,40	4,70	5,70	5,90
	SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C	-15	-15	-15	-15
Stromversorgung		V-Hz-Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph	230 / 50 / 1Ph
Max. Verbrauch		kW	2,0	2,3	2,8	3,3
Maximale Stromstärke		A	11	12	15	16
Außen- einheit	Luftfördermenge (max.)	m³/Std.	2.100	2.100	2.800	3.300
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	54	56,5	57,5	59,5
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	60	65	65	68
	Maße (B x H x T)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	845 x 702 x 363
	Gewicht	kg	30,5	36	47	52,7
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	1,25	1,7	2,1	2,1
	Vorladung bis (Alle Rohre 1/4")	m	15	15	22,5	22,5
	Vorladung bis (Rohre 1/4")	g/m	15	15	15	15
Kühlleitungen	Flüssigkeit	Zoll	(1/4") x 2"	(1/4") x 2	(1/4") x 3	(1/4") x 3
	Gas	Zoll	(3/8") x 2"	(3/8") x 2	(3/8") x 3	(3/8") x 3
	Maximale Länge	m	30	30	45	45
	Länge je Inneneinheit	m	25	25	30	30
	Maximaler Höhenunterschied	Außeneinheit oben	m	15	15	15
		Außeneinheit unten	m	15	15	15
		Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten	m	10	10	10
Elektrische Verkabelung	Versorgung (nur Außeneinheit)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
	Zusammenschaltung x Inneneinheit	mm²	3 x 1,5 + T	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	17~32 / 0~30
	Außen (Kühlung /Heizung)	°C	-15~50 / -15~24	-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).

Serie MUEX-H6
BESCHREIBUNG

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)	12,30 (4,18-14,00)
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	2,31 (0,77 - 3,13)	3,89 (1,06 - 4,32)	3,82 (1,03 - 4,66)
	Pdesignc (Belastung)	kW	8,20	10,60	12,30
	SEER	W/W	6,80	7,60	7,70
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++
Heizung	Nominale Leistung (min.-max.)	kW	8,90 (3,26-10,65)	11,10(3,89-13,32)	12,30(4,18-14,94)
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	3,47 (0,83 - 3,05)	3,00 (0,81 - 3,89)	3,37 (0,91 - 4,21)
	Pdesignc (Belastung)	kW	7,00	9,30	9,60
	SCOP	W/W	4,00	3,80	3,80
	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	3,5	4,6	4,7
Maximale Stromstärke		A	17	21,5	22
Außen- einheit	Luftfördermenge (max.)	m³/Std.	3.500	5.500	5.500
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	60	63,5	62
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	66	68	68
	Maße (B x H x T)	mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410
	Gewicht	kg	67,6	70	76
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	2,4	3,0	3,6
	Vorladung bis (Alle Rohre 1/4")	m	30	30	37,5
	Vorladung bis (Rohre 1/4")	g/m	15	15	15
Kühlleitungen	Flüssigkeit		Zoll	(1/4")x3+(1/4")x1	(1/4")x4+(1/4")x1
	Gas		Zoll	(3/8")x3+(1/2")x1	(3/8")x4+(1/2")x1
	Maximale Länge		m	60	75
	Länge je Inneneinheit		m	35	35
	Maximaler Höhenunterschied	Außeneinheit oben	m	15	15
		Außeneinheit unten	m	15	15
		Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten	m	10	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).



MULTISPLIT INVERTER H6 Typ Wand Serie MUPR-H6M



LEICHT ABNEHMBAR

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



ZUGÄNGLICHE 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, einfacherer elektrischer Anschluss. **Ersparnis von 20 % bei der Installationszeit.**



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 Fernsteuerung

Zentralsteuerung

Integrale 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⁽¹⁾
(CL 94 384)



CCM30/BKE⁽¹⁾
(CL 92 871)



CCM15⁽¹⁾
(CL 92 872)



IMM4⁽¹⁾
(CL 97 160-163)



CCM08/E⁽¹⁾
(CL 92 915)



LONGW64/E⁽¹⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽¹⁾
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1⁽¹⁾
(CL 99 097)



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



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

BMS

WLAN

Zubehör



MUNDCLIMA
OSK102 (CL 94 382)



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



Multifunktions-Modul
(CL 94 383)



KJR-150A/M-E⁽¹⁾
(CL 97 156)

⁽¹⁾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)	7,03 (2,66 ~ 7,88)
	Nennverbrauch	W	24	24	34	62
Heizung	Nom. 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)
	Nennverbrauch	W	24	24	34	62
Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)			m³/Std.	472 / 360 / 254	562 / 497 / 224	870 / 730 / 500
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)			dB(A)	40 / 35 / 28	41 / 40 / 33	45 / 43 / 34
Schallleistung (Hoch)			dB(A)	53	52	58
Fernbedienung			RG57	RG57	RG57	RG57
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")
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)

Verkabelte Fernsteuerung



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)

Zentralsteuerung

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)

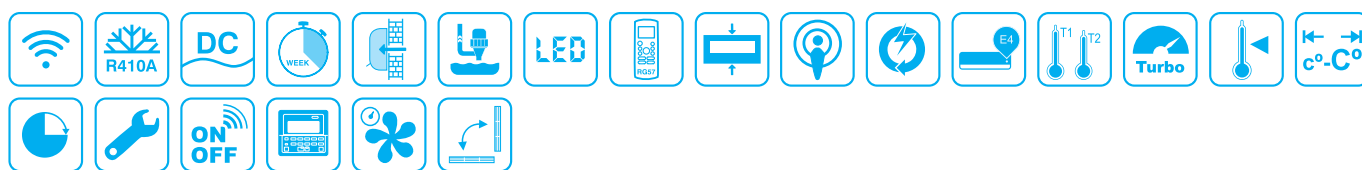
Zubehör



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

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
Schalleistung (Hoch)		dB(A)	58	59
Ablaufverbindung		mm	ø 25	ø 25
Höhe der Kondensatpumpe		mm	750	750
Frischlufteingang		mm	ø 65	ø 65
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph
Fernbedienung			RG57	RG57
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	ø 6,35 (1/4")	ø 6,35 (1/4")
	Gas	mm (Zoll)	ø 9,52 (3/8")	ø 12,7 (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)

Verkabelte Fernsteuerung



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



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)



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)

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
Schalleistung (Hoch)		dB(A)	59	59
Ablaufverbindung		mm	ø25	ø25
Höhe der Kondensatpumpe		mm	750	750
Frischlufteingang		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)		mm	700 x 210 x 635	920 x 210 x 635
Gewicht		kg	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 geeignetste Modell auswählen können.

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

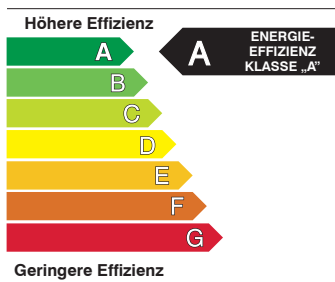
SCHRITT 2

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

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



FENSTERKLIMAANLAGEN Serie MUVR-C6



Inkl. drahtloser Fernbedienung



Einfach demontierbare Platte



Frischluftzufuhr



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	3,51
	Nominalverbrauch	kW	0,85	1,1
	Nennstärke	A	3,9	5,1
	Pdesignc (Belastung)	kW	2,8	3,5
	EERd	W/W	3,27	3,20
	SEER	W/W	5,10	5,10
	Energieeffizienzklasse		A	A
	Stromverbrauch	kWh/Jahr	195	237
Energieverbrauch im deaktivierten Modus durch das Thermostat Pto		W	15	15
Stromverbrauch im Standby-Modus		W	1	1
Schalldruckpegel	Inneneinheit (hoch / mittel / niedrig)	dB(A)	51,3 / 49,8 / 48,5	52,4 / 51,6 / 50,7
	Außeneinheit (hoch)	dB(A)	60	58,5
Schalleistung	Inneneinheit	dB(A)	51,3	56
	Außeneinheit	dB(A)	64,3	64
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph
Max. Stärke		A	6,58	7,36
Maximaler Verbrauch		kW	1,29	1,43
Luftfördermenge	Innen (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	448 / 391 / 332	420 / 366 / 310
	Außeneinheit (hoch)	m³/Std.	780	680
Kühlmittel	Typ		R32	R32
	Füllung	kg	0,39	0,48
	Erderwärmungspotential GWP	kg CO ₂ Gerät.	675	675
Prüfdruck		Mpa	1,7-4,8	1,7-4,8
Maße (B x T x H)		mm	560 x 670 x 400	560 x 670 x 400
Gewicht		kg	46,1	47,8
Ferngesteuertes Modell			RG51	RG51
Stillstand Betrieb	Inneneinheit	°C	17 bis 35	17 bis 35
	Außeneinheit	°C	18 bis 43	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.



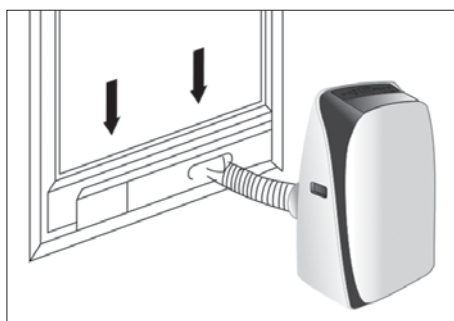
MOBILE MONOBLOCK-KLIMAGERÄTE

Serie MUPO C6/H6

Mit Außenrohranschluss



Inkl. drahtlose Fernbedienung



Inklusive Fensterkit



MUPO-07-C6



MUPO-09-H6
MUPO-12-H6

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

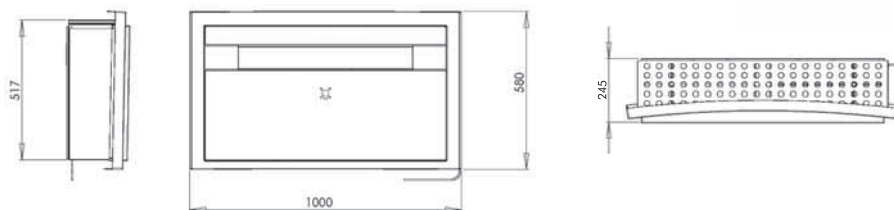
MODELL			MUPO-07-C6	MUPO-09-H6	MUPO-12-H6
Bestellnummer			CL 20 006	CL 20 007	CL 20 008
Kühlung	Nennkapazität	kW	2,05	2,6	3,5
	Nominalverbrauch	kW	0,78	0,995	1,34
	EERd	W/W	2,63	2,61	2,62
	Energieeffizienzklasse		A	A	A
	Stromverbrauch	kWh/Std.	0,78	0,995	1,315
Heizung	Nennkapazität	kW	–	2,6	3,3
	Nominalverbrauch	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		W	43	54	70
Stromverbrauch im Standby-Modus		W	0,21	0,259	0,34
Schalleistung		dB(A)	62	62	62
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		
Maximale Stromstärke		A	4,5	6	8
Luftfördermenge	Inneneinheit	m³/Std.	330	410	410
	Außeneinheit	m³/Std.	450	500	570
Durchmesser des Entlüftungskanals		mm	130	150	150
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	0,28	0,4	0,52
	Erderwärmungspotential GWP	kg CO ₂ Gerät.	2088	2088	2088
Maße (B x T x H)		mm	345 x 355 x 750	480 x 400 x 795	480 x 400 x 795
Gewicht		kg	23,5	30	33

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)

Hinweise: 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





HANDELSORTIMENT

KASSETTE

Ideal für städtische Umgebungen. Kompakt und ohne Luftleitungen. Design und Verteilung von Luft vereint in dem gleichen Produkt. Ihr Radialventilator ermöglicht die Lüftererneuerung, 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)

Verkabelte Fernsteuerung



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)



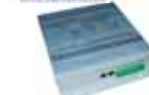
CCM15
(CL 92 872)

Zentralsteuerung

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)

Zubehör



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



JC-02
(CL 94 724)

(1) LED-Display: Außer die Modelle 12 und 18

(2) 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)
	Pdesignnc (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	Pdesignnh (Belastung)	kW	3,6	4,8	5,8	7,9	9,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
		Pdesignh (Belastung)	kW	3,6	5,0	5,6	8,3	10,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2	2
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-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
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)		57	56	61	64	61
	Ablaufverbindung	mm		Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
	Höhe der Kondensatpumpe ⁽¹⁾	mm		750	750	750	750	750
	Frischlufteingang ⁽²⁾	mm		Ø65	Ø65	Ø75	Ø75	Ø75
	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	840x245x840
		Belüftungsplatte (B x H x T)	mm	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Gewicht		Körper	kg	16	16,5	24	26,5	25,6
		Belüftungsplatte	kg	2,5	2,5	5	5	5
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.		2000	2100	2700	4.300	4.300
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)		57	56,5	60,5	59,5	61
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)		60	64	65	67	66
	Kompressor (Marke / Modell)			GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT
	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
	Gewicht	kg		34,5	35,5	49	62,9	67,2
Bestandteile	Verbindungskabel	mm²		4 x 1,5	2x0,75 (abgeschirmt)			
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Füllung	kg	1,38	1,78	1,95	2,8	3,2
		Vorladung bis	m	5	5	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	15	15	30	30	30
	Prüfdruck	Mpa		4,2 / 1,5	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")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge ⁽³⁾	m	25	30	50	50	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	10	20	25	25	30
	Betriebstemperatur	Inneneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30				
		Außeneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	-15 ~ -50 / -15 ~ -24				

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

⁽²⁾ Innerer Durchmesser.

⁽³⁾ 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 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)
	Pdesignnc (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	Pdesignnh (Belastung)	11,0	11,5	11,5	11,5
		SCOP	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
		Pdesignnh (Belastung)	kW	11,1	11,8	12,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse	A+++	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
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	64	63	63	68
	Ablaufverbindung	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Höhe der Kondensatpumpe ⁽¹⁾	mm	750	750	750	750
	Frischlufteingang ⁽²⁾	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
Gewicht		Körper	kg	26,1	28	28
		Belüftungsplatte	kg	5	5	5
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	4.300	6.800	6.800	7.200
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	62,5	65	65	62,5
	Schalleistung (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		380-415 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
	Gewicht	kg	70,5	95,1	108,1	112,8
Bestandteile	Verbindungskabel	mm²	2x0,75 (abgeschirmt)			
	Kühlmittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A
		Füllung	kg	3,65	4	4,3
		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 ⁽³⁾	m	65		
		Maximaler Höhenunterschied	m	30		
	Betriebstemperatur	Inneneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30		
		Außeneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24		

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

⁽²⁾ Innerer Durchmesser.

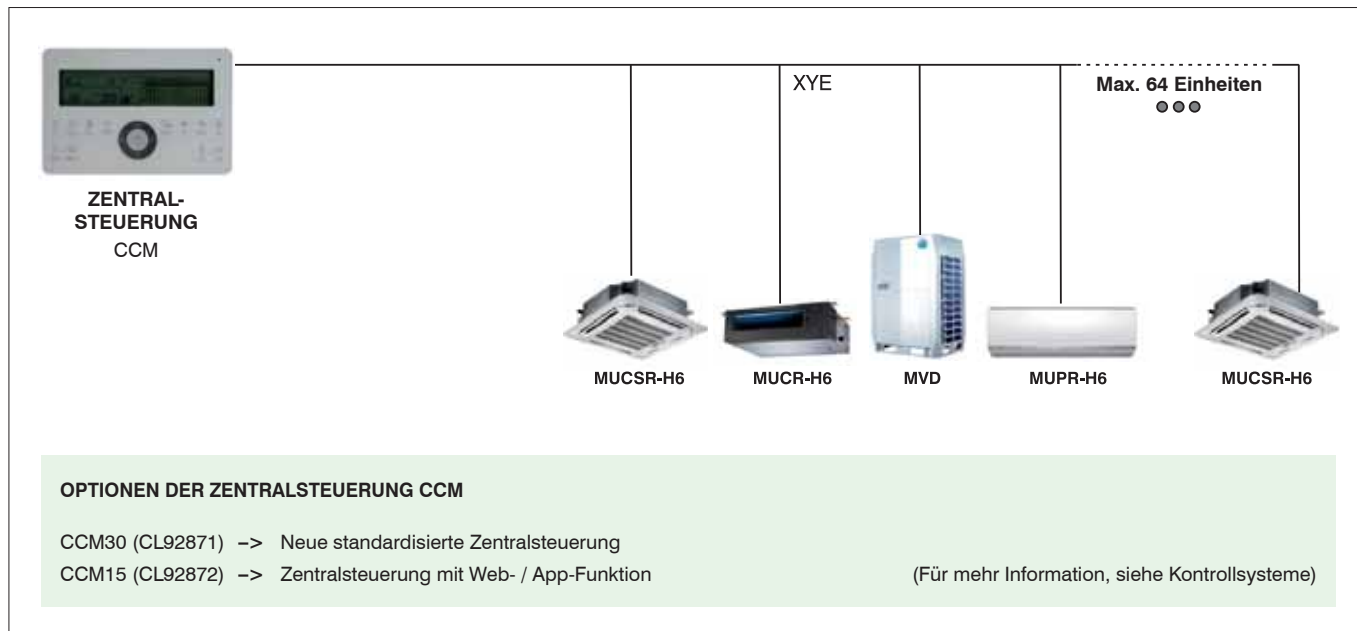
⁽³⁾ Minimallänge der Leitungen von 2 m.

* 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

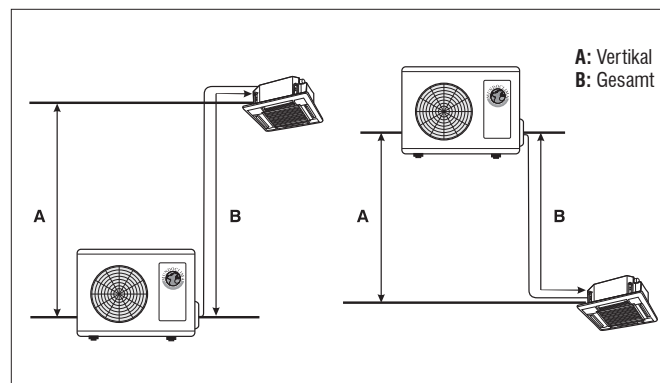
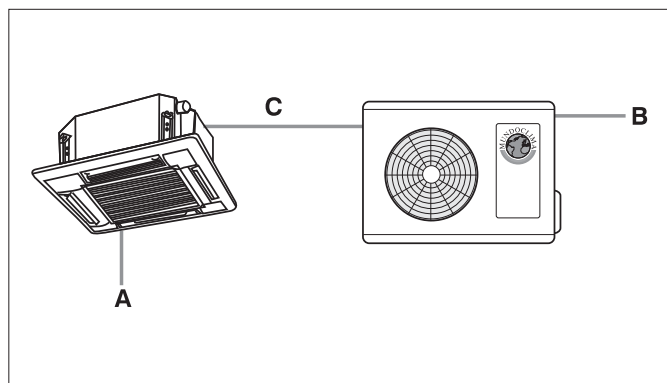


ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Versorgung				Zusammenschaltung C
	Einheit	Phasen	Inneneinh. A	Außeneinh. B	
MUCSR-12-H6	AUSSEINEINH.	EINPHASIG	—	3 x 2,5	4 x 1,5
MUCSR-18-H6	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	2 x 0,75 (abgeschirmt)
MUCSR-24-H6	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	
MUCSR-30-H6	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUCSR-36-H6	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUCSR-42-H6	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUCSR-48-H6	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUCSR-48-H6T	INNEN-/AUßEN-	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	
MUCSR-60-H6T	INNEN-/AUßEN-	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	

KÜHLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

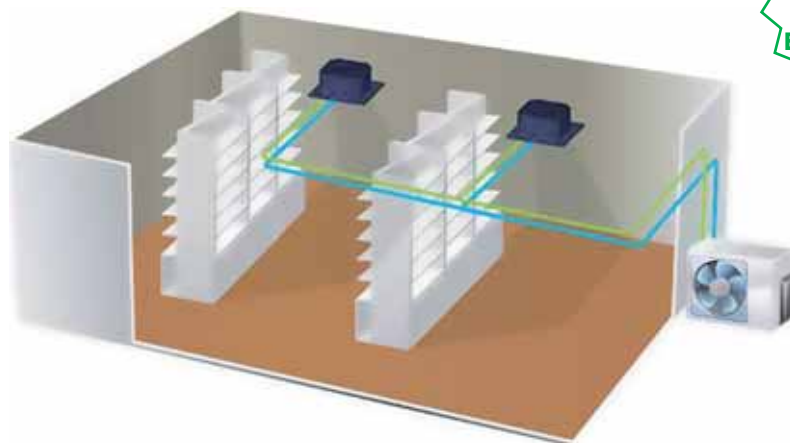
Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusatzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUCSR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCSR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCSR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6	5/8"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

TWIN-SYSTEM KASSETTE (2in1)

Serie MUCSR-H6



2in1 SYSTEM
ermöglicht
2 INNENEINHEITEN zu
verbinden mit gleicher
Leistung an **EINE**
EINZIGE AUßENEINHEIT
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
Versorgung			220-240V ~ 50Hz, 1Ph	220-240V ~ 50Hz, 1Ph	220-240V ~ 50Hz, 1Ph	220-240V ~ 50Hz, 1Ph
Außeneinheit	Modell		MUCSR-36-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6T	MUCSR-60-H6T
	Bestellnummer		UE20234	UE20236	UE20237	UE20238
	Menge		1	1	1	1
	Versorgung		220-240V ~ 50Hz, 1Ph	220-240V ~ 50Hz, 1Ph	380-415 V - 50 Hz, 3Ph	380-415 V - 50 Hz, 3Ph
Verteiler	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"
	Einh. bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)		Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel ⁽¹⁾		mm²	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)	2x0,75 (abgeschirmt)

Hinweis:

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

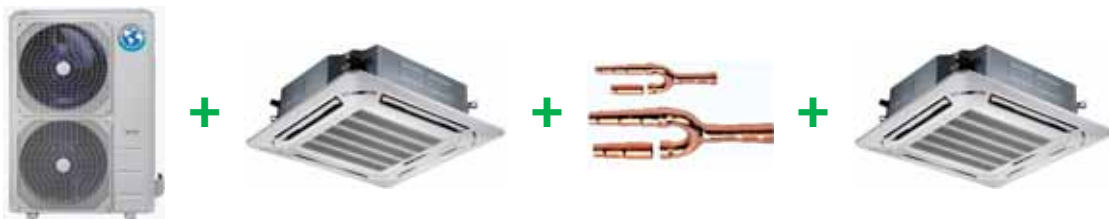
Serie MUCSR-H6

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

**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)

Verkabelte Fernsteuerung



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)

Zentralsteuerung

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)

Zubehör



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



JC-02
(CL 94 724)

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)	10,55 (2,93 ~ 12,02)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	1.630 (270 ~ 2.365)	2.285 (400 ~ 3.155)	2.960 (690 ~ 4.055)	4.060 (975 ~ 4.620)
	Nennstärke (min. - max.)	A	7,5 (1,2 ~ 10,9)	10,4 (1,8 ~ 14,4)	13,5 (3,2 ~ 18,5)	17,6 (4,2 ~ 20,1)
	Pdesignc (Belastung)	kW	5,3	7,0	8,8	10,5
	SEER	W/W	6,5	6,1	6,1	6,3
	Energieeffizienzklasse		A++	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)	11,13 (2,64 ~ 13,19)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	1.460 (255 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.475 (690 ~ 3.870)	2.985 (880 ~ 4.690)
	Nennstärke (min. - max.)	A	6,7 (1,20 ~ 11,50)	8,7 (1,8 ~ 14,1)	11,3 (3,2 ~ 17,7)	13,0 (3,8 ~ 20,4)
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignh (Belastung)	kW	4,9	5,8	8,2
		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
	Warme klimatische Zone	Pdesignh (Belastung)	kW	5,2	5,6	8,6
		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.	900 / 800 / 700	1.180 / 1.050 / 850	1.650 / 1.450 / 1.250	2.048 / 1.767 / 1.403
	Schalldruckpegel (Hoch/Mittel/Niedrig)	dB(A)	44 / 39 / 34	53 / 48 / 42	54 / 49 / 44	52 / 46 / 40
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	57	63	64	63
	Ablaufverbindung	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Frischlufteingang ⁽¹⁾	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	1.068 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
	Schallleistung (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
Bestandteile	Verbindungskabel	mm²	2 x 0,75 (abgesch.)			
	Kühlmittel	Typ	R410A	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
	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 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge ⁽²⁾	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: ⁽¹⁾ Innerer Durchmesser.

⁽²⁾ 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)
	Pdesignc (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	12,0
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A +	A +	A +	A +
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
		Warme klimatische Zone	Pdesign (Belastung)	kW	11,1	11,8	11,6
	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 / 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
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	67	67	66	70
	Ablaufverbindung		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Frischlufteingang ⁽¹⁾		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
	Schalleistung (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
	Gewicht		kg	70,5	95,1	108,1	112,8
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	2 x 0,75 (abgesch.)			
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
		Füllung	kg	3,65	4	4	4,3
		Vorladung bis	m	5	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	30	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")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge ⁽²⁾	m	65	65	65	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30	30
	Betriebstemperatur	Inneneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	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: ⁽¹⁾ Innerer Durchmesser.

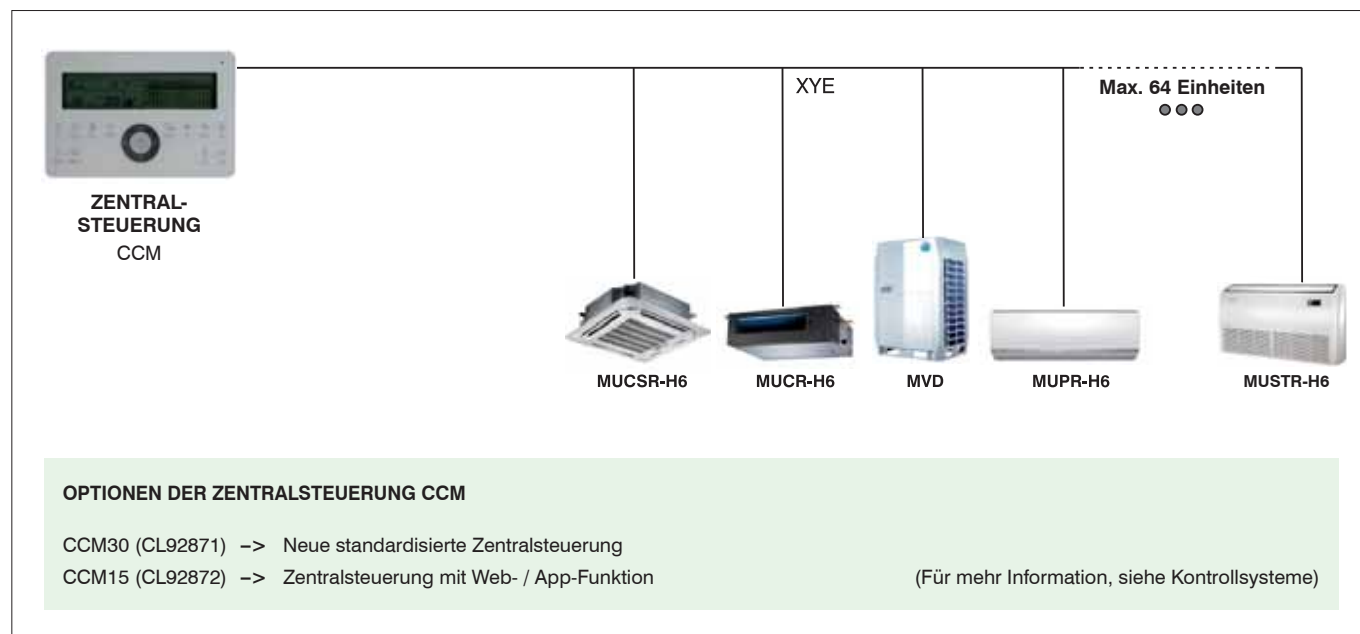
⁽²⁾ Minimallänge der Leitungen von 2 m.

* 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

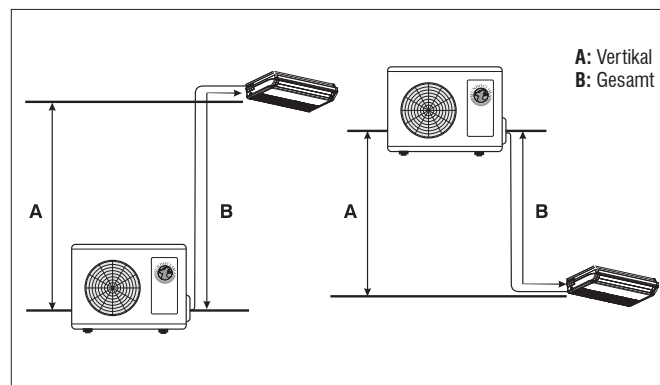
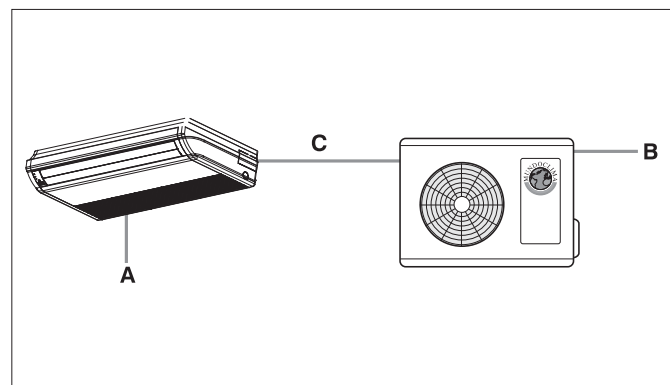


ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Versorgung				Zusammenschaltung C
	Einheit	Phasen	Inneneinh. A	Außeneinh. B	
MUSTR-18-H6	INNEN- /AUßEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	2 x 0,75 (abgeschirmt)
MUSTR-24-H6	INNEN- /AUßEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	
MUSTR-30-H6	INNEN- /AUßEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUSTR-36-H6	INNEN- /AUßEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUSTR-42-H6	INNEN- /AUßEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUSTR-48-H6	INNEN- /AUßEN-	EINPH. /EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUSTR-48-H6T	INNEN- /AUßEN-	EINPH. /DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	
MUSTR-60-H6T	INNEN- /AUßEN-	EINPH. /DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	

KÜHLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

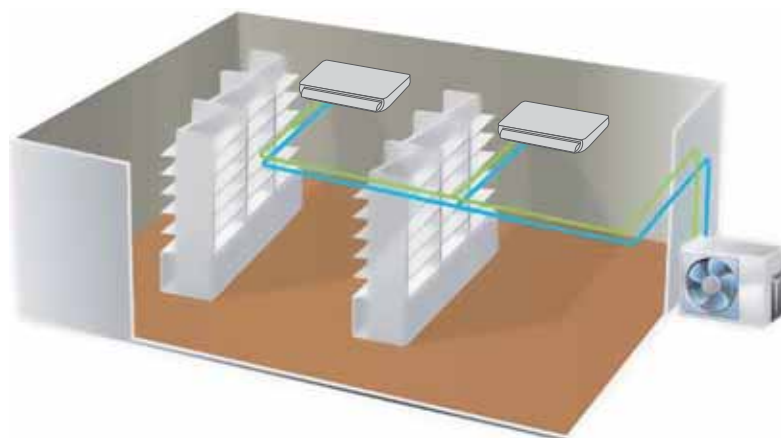
Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusatzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUSTR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUSTR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H6T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

Modell			MUSTR-18X2-H6	MUSTR-24X2-H6	MUSTR-24X2-H6T	MUSTR-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	15,82 / 18,17
Inneneinheiten	Modell		MUSTR-18-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-30-H6
	Bestellnummer		UI20241	UI20242	UI20242	UI20243
	Menge		2	2	2	2
	Einzelleistung (Kühl. / Heiz.)	kW	5,28 / 5,67	7,03 / 8,20	7,03 / 8,20	7,91 / 9,08
	Versorgung		220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph			
Außeneinheit	Modell		MUSTR-36-H6	MUSTR-48-H6	MUSTR-48-H6T	MUSTR-60-H6T
	Bestellnummer		UE20244	UE20246	UE20247	UE20248
	Menge		1	1	1	1
	Versorgung		220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph		380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	
Verteiler	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 ⁽¹⁾		mm²	2 x 0,75 (abgesch.)			

Hinweis:

⁽¹⁾ 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)

Verkabelte Fernsteuerung



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



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)



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)

Zubehör



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



JC-02
(CL 94 724)

⁽¹⁾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)	10,55 (2,93 ~ 12,02)	
	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)	3.965 (975 ~ 4.620)	
	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)	18,1 (4,2 ~ 20,1)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER	W/W	6,1	6,5	6,1	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)	11,13 (2,64 ~ 13,19)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)		W	995 (496 ~ 1.790)	1.460 (290 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.460 (690 ~ 3.870)	2.923 (880 ~ 4.690)
	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)	13,4 (3,8 ~ 20,4)
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesign (Belastung)	kW	3,3	4,7	5,8	8,2	10,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Warme klimatische Zone	Pdesign (Belastung)	kW	3,6	5,0	5,6	8,6	10,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2	2
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch / Mittel / Niedrig)		m³/Std.	680/580/450	1050/900/780	1360/1200/970	1580/1400/1100
Statischer Druck		Nominal	Pa	25	25	25	37	37
		Einstellbar ⁽¹⁾	Pa	0 ~ 45	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	42 / 38 / 35	44 / 40 / 37	46 / 42 / 38	50 / 48 / 44	48 / 45 / 40	
Schalleistung (Hoch)		dB(A)	54	58	62	65	58	
Ablaufverbindung		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Höhe der Kondensatpumpe ⁽²⁾		mm	750	750	750	750	750	
Frischlufteingang ⁽³⁾		mm	Ø90	Ø90	Ø90	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	2 x 1.5 + T	
Verkabelte Fernsteuerung			KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	
Maße (B x H x T)		mm	700x210x635	920x270x635	920x270x635	1140x270x775	1200x300x865	
Außeneinheit	Gewicht		kg	18,4	26,9	28	35	45
	Luftfördermenge (Hoch)		m³/Std.	2000	2100	2700	4.300	4.300
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	57	56,5	60,5	59,5	61
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	60	64	65	66	66
	Kompressor (Marke / Modell)			GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT
	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	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	946 x 810 x 410
	Gewicht		kg	34,5	35,5	49	62,9	67,2
	Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	2 x 0,75 (abgesch.)			
Bestandteile	Kühlmittel R410A	Füllung	kg	1,38	1,78	1,95	2,8	3,2
		Vorladung bis	m	5	5	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	15	15	30	30	30
	Prüfdruck		Mpa	4,2 / 1,5	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")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge ⁽⁴⁾	m	25	30	50	50	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	10	20	25	25	30
	Betriebstemperatur	Inneneinh. (Kühl./Heiz.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	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	-15~50/-15~24

Anmerkung: ⁽¹⁾ Einstellbarer Druck durch den Mikroschalter ENC2 der Leiterplatte der Inneneinheit.

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

⁽³⁾ Innerer Durchmesser.

⁽⁴⁾ 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)	15,82 (4,98 ~ 18,11)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	4.090 (1.070 ~ 5.070)	5.115 (1.370 ~ 6.310)	5.115 (1.370 ~ 6.310)	5.255 (1.660 ~ 6.965)
	Nennstärke (min. - max.)	A	17,8 (4,6 ~ 22,0)	23,4 (5,9 ~ 27,4)	8,8 (2,4 ~ 10,9)	9,1 (2,9 ~ 12,0)
	Pdesignc (Belastung)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0
	SEER	W/W	5,6	6,1	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse		A+	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)	18,17 (5,28 ~ 20,51)
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	3.535 (975 ~ 5.230)	4.355 (1.445 ~ 6.475)	4.355 (1.445 ~ 6.475)	5.033 (1.760 ~ 7.320)
	Nennstärke (min. - max.)	A	15,4 (4,2 ~ 22,7)	19,9 (6,2 ~ 28,1)	7,5 (2,5 ~ 11,2)	8,7 (3,0 ~ 12,6)
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesign (Belastung)	kW	11,0	12,2	12,3
		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
	Warme klimatische Zone	Pdesign (Belastung)	kW	11,6	11,6	12,3
		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.	2200/1900/1600	2200/1900/1600	2200/1900/1600
	Statischer Druck	Nominal	Pa	50	50	50
		Einstellbar ⁽¹⁾	Pa	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	50 / 47 / 44	51 / 48 / 45	50 / 47 / 44
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	68	68	68
	Ablaufverbindung		mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe der Kondensatpumpe ⁽²⁾		mm	750	750	750
	Frischlufteingang ⁽³⁾		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
Außeneinheit	Gewicht		kg	43,4	43,2	43,1
	Luftfördermenge (Hoch)		m³/Std.	4.300	6.800	7.200
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	62,5	65	62,5
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	71	72	75
	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
	Gewicht		kg	70,5	95,1	108,1
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	2 x 0,75 (abgesch.)		
	Kühlmittel R410A	Füllung	kg	3,65	4	4,3
		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
	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 ⁽⁴⁾	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: ⁽¹⁾ Einstellbarer Druck durch den Mikroschalter ENC2 der Leiterplatte der Inneneinheit.

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

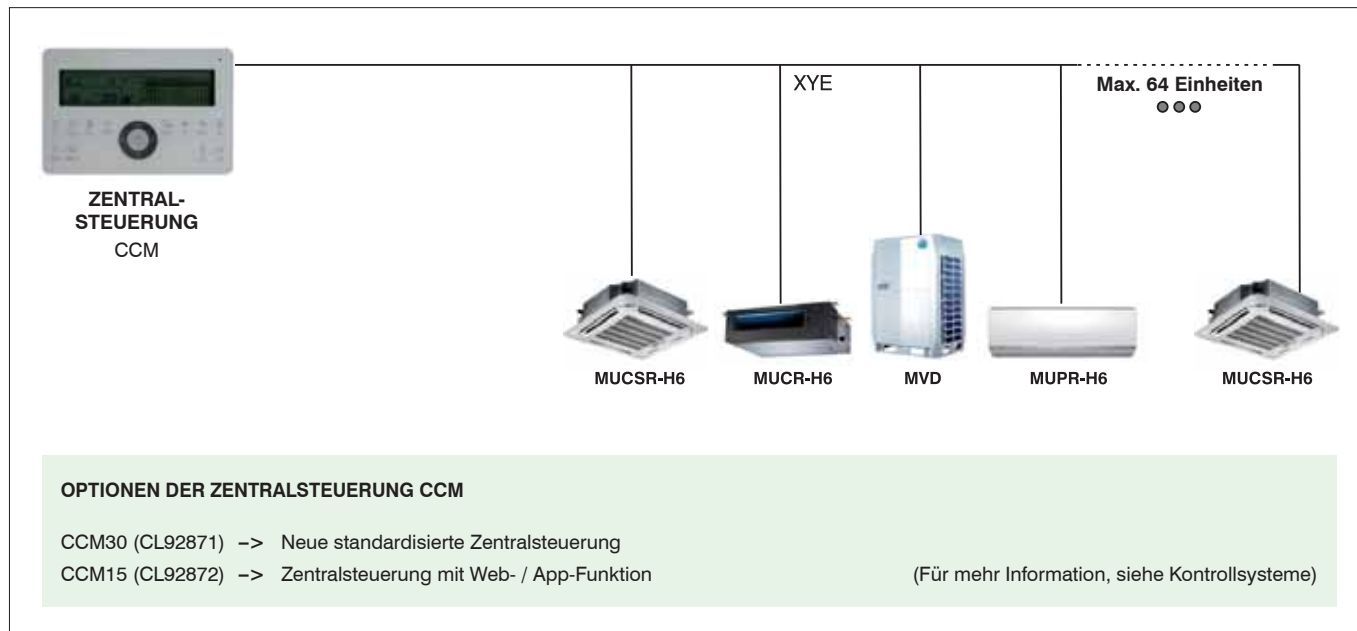
⁽³⁾ Innerer Durchmesser.

⁽⁴⁾ 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

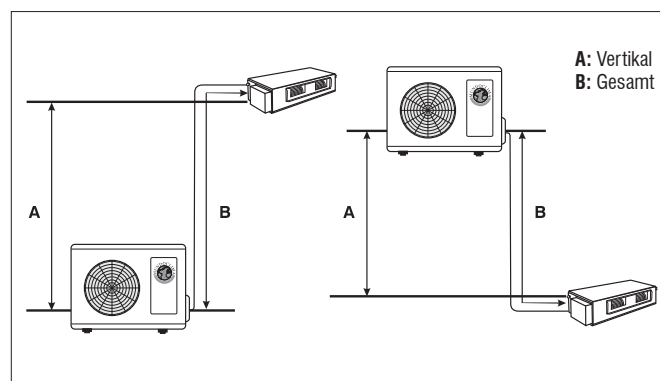
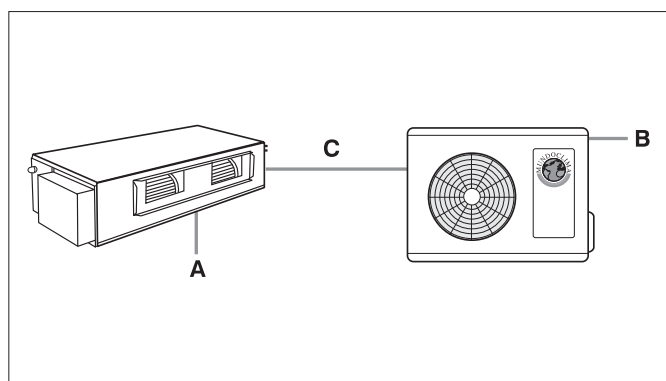


ELEKTRISCHE VERKABELUNG

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

KÜHLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

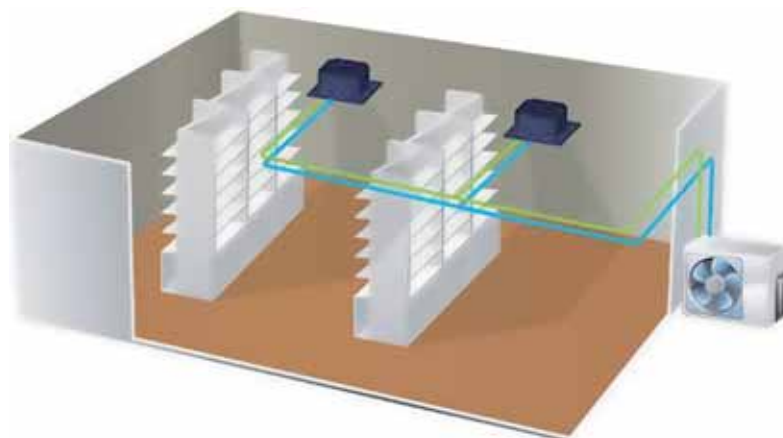
Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusatzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUCR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H6	5/8"	3/8"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

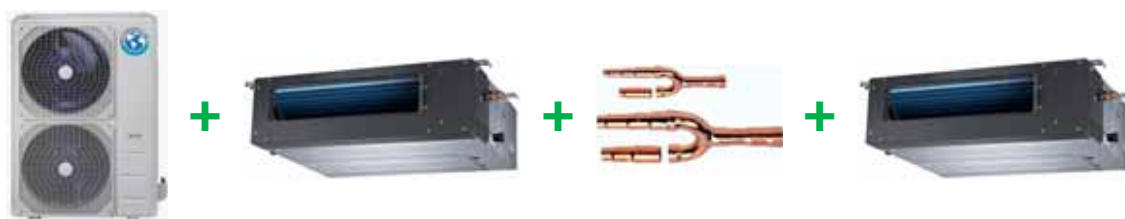
Modell			MUCR-18X2-H6	MUCR-24X2-H6	MUCR-24X2-H6T	MUCR-30X2-H6T
Bestellnummer			CL 20 928	CL 20 929	CL 20 930	CL 20 931
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,82 / 18,17
Inneneinheiten	Modell		MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6
	Bestellnummer		UI20251	UI20252	UI20252	UI20253
	Menge		2	2	2	2
	Einzelleistung (Kühl. / Heiz.)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 8,06	7,03 / 8,06	7,91 / 9,08
	Versorgung		220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph			
Außeneinheit	Modell		MUCR-36-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
	Bestellnummer		UE20254	UE20256	UE20257	UE20258
	Menge		1	1	1	1
	Versorgung		220-240 V ~ 50Hz, 1 Ph		380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	
Verteiler	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 ⁽¹⁾		mm²	2 x 0,75 (abgesch.)			

Hinweis: ⁽¹⁾ 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"

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

Zentralsteuerung



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)

Zubehör



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



KJR-32B
(CL 92 880)



CCM02/E
(CL 92 912)



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Serie MUCHR-H7

Modell				MUCHR-96-H7T		
Bestellnummer				CL 20 259		
Kühlung ⁽¹⁾	Nennkapazität		kW	28,0		
	Nennverbrauch		W	9,0		
	EER		W/W	3,11		
Heizung ⁽²⁾	Nennkapazität		kW	31,5		
	Nennverbrauch		W	8,5		
	COP		W/W	3,71		
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/Std.	4.075 / 3.900 / 3.880		
	Statischer Druck	Nominal	Pa	50		
		Einstellbar ⁽³⁾	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		mm²	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)		m³/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		mm²	4 x 6 + T		
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1120 x 1558 x 414		
	Gewicht		kg	148		
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	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 ⁽⁴⁾		m	50	
		Maximaler Höhenunterschied	höhere Außeneinheit	m	25	
			niedrigere Außeneinheit	m	30	
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30		
	Außen (Kühlung / Heizung)		°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 24		

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale 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.

⁽²⁾ Nominale 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.

⁽³⁾ Einstellbarer Druck durch den Mikroschalter ENC2 der Leiterplatte der Inneneinheit.

⁽⁴⁾ 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"

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

Zentralsteuerung



CCM30/BKE⁽²⁾
 (CL 92 871)



CCM15⁽²⁾
 (CL 92 872)

Integrale Fernsteuerung



IMM4⁽²⁾
 (CL 97 160-163)



CCM08/E⁽²⁾
 (CL 92 915)



LONGW64/E⁽²⁾
 (CL 92 877)



CCM18A/N⁽²⁾
 (CL 94 791)



MD-AC-KNX⁽²⁾
 (CL 99 094-095)



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

BMS

WLAN



TADO°
 (CO 14 910)



MOMIT COOL
 (CO 28 130)

Zubehör



KJR-150A/M-E⁽²⁾
 (CL 97 156)



KJR-32B
 (CL 92 880)



CCM02/E
 (CL 92 912)



DTS634 / DTS636
 (CL 92 882)

⁽¹⁾ Außer Mod. 40 und 45

⁽²⁾ 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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	19,66	22,53	25,95	38,96	43,95
		kcal/Std.	16.910	19.378	22.320	33.509	37.801
	Salzverbrauch	kW	6,90	7,60	8,40	14,60	16,30
	EER	kW/kW	2,85	2,96	3,09	2,67	2,70
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	19,86	22,18	25,78	41,35	45,38
		kcal/Std.	17.082	19.077	22.174	35.565	39.031
	Salzverbrauch	kW	6,90	6,70	8,40	13,80	15,40
	COP	kW/kW	2,88	3,31	3,07	3,00	2,95
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	12,5
	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	4820/4660/4620	4820/4660/4620	4820/4660/4620	7474/6072/4995	7474/6072/4995
	Verfügbare statischer Druck	Pa	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50	61 / 59 / 56	61 / 59 / 56
	Maße (B x H x T)	mm	1450x505x925	1450x505x925	1450x505x925	1970x668x902,5	1970x668x902,5
	Gewicht	kg	108	108	108	232	232
	Dränagenanschluss	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Stromkabel ⁽⁵⁾	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
Außen-einheit	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	44,00
	Luftfördermenge	m³/Std.	10.999	10.494	10.494	16.575	16.575
	Verfügbare statischer Druck	Pa	0	0	0	0	0
	Schalldruck ⁽⁴⁾	dB(A)	59	59	60	62	62
	Maße (B x H x T)	mm	1120x1558x414	1120x1558x414	1120x1558x414	1360x1650x540	1460x1650x540
	Gewicht	kg	137	147	147	240	275
	Stromkabel ⁽⁵⁾	mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 16 + T	4 x 16 + T
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	vorgeladene Füllung	kg	4,8	6,2	6,2	9,0	12,0
	Zusätzliche Ladung (ab 0 m)	kg/m	0,057	0,057	0,057	0,110	0,110
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Gasleitung	mm (Zoll)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Kühlleitungslänge ⁽⁶⁾	Max. Vertikal	m	30	30	30	30	30
	Gesamt	m	60	60	60	250	250
Kommunikationskabel		mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)				
Fernbedienung	Modell		KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B
	Typ		Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung
Temperaturbereich Betrieb	Kühlung	°C	-15 bis 46	-15 bis 46	-15 bis 46	-5 bis 48	-5 bis 48
	Heizung	°C	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24

Anmerkung:

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ 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.

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

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

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

⁽⁶⁾ 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



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



Mod. 28



Mod. 40/45/56



Mod. 28/40/45/56

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

Zentralsteuerung



CCM30/BKE⁽²⁾
(CL 92 871)



CCM15⁽²⁾
(CL 92 872)

Integrale Fernsteuerung



IMM4⁽²⁾
(CL 97 160-163)



CCM08/E⁽²⁾
(CL 92 915)



LONGW64/E⁽²⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽²⁾
(CL 94 791)



MD-AC-KNX⁽²⁾
(CL 99 094-095)



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

BMS

WLAN



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Zubehör



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)



KJR-32B
(CL 92 880)



CCM02/E
(CL 92 912)



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

⁽¹⁾Außer Mod. 40 bis 56

⁽²⁾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 ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	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
	Verfügbare statischer Druck	Pa	62 (40 – 200)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	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
	Stromkabel ⁽⁵⁾	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
Außen-einheit	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
	Verfügbare statischer Druck	Pa	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)
	Schalldruck ⁽⁴⁾	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
	Stromversorgung ⁽⁵⁾	mm²	4 x 6 + T	4 x 10 + T	4 x 10 + T	4 x 16 + T
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	vorgeladene Füllung	kg	9,0	13,0	13,0	16,0
	Zusätzliche Ladung (ab 0 m)	kg/m	0,057	0,110	0,110	0,170
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Gasleitung	mm (Zoll)	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Kühlleitungslänge ⁽⁶⁾	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:

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ 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.

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

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

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

⁽⁶⁾ 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	15,00
	Nominaler Verbrauch (max.)		kW	4,9 0 (6,40)	6,00 (7,00)
	EER		W/W	2,51	2,50
Heizung	Nennkapazität		kW	12,31	17,50
	Nominaler Verbrauch (max.)		kW	4,40 (5,80)	5,85 (8,00)
	COP		W/W	2,80	2,99
Inneneinheit	Luftmenge (Sehr hoch / Hoch / Mittel / Niedrig)		m³/Std.	1.950/1.900/1.700/1.530	2.000/1.900/1.700/1.530
	Schalldruckpegel (Sehr hoch / Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	55 / 53 / 49 / 45	52 / 50 / 46 / 44
	Schallleistung (Sehr hoch / Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	65 / 63 / 59 / 55	62 / 60 / 56 / 54
	Elektrischer Hilfswiderstand ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,50	2,50
	Stromversorgung ⁽²⁾		V-Hz-Ph	380-415 V ~ 50Hz, 3Ph	380-415 V ~ 50Hz, 3Ph
	Versorgungskabel ⁽²⁾		mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	518 x 1870 x 395	518 x 1870 x 395
	Gewicht		kg	58	61
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)		m³/Std.	3.600	3.600
	Ventilatoren	Typ / Menge		Axial / 1	Axial / 2
		Menge		1	2
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	59	62,0
	Schallleistung (Hoch)		dB(A)	69	72
	Kompressor (Marke / Modell)			SANYO / C-SBP160H38C	SANYO / C-SBP185H38A
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph
	Versorgungskabel		mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1018 x 840 x 412	1032 x 1250 x 412
	Gewicht		kg	90	114
Bestandteile	Verbindungskabel ⁽³⁾	5-drahtiges Kabel (Länge)	m	beinhaltet (5 m)	beinhaltet (5 m)
		4-drahtiges Kabel (Länge)	m	beinhaltet (5 m)	beinhaltet (5 m)
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A
		Füllung	kg	3,1	4,3
		Vorladung bis	m	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	100	100
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Ø12,7 / Ø19 (1/2" / 3/4")	Ø12,7 / Ø19 (1/2" / 3/4")
		Maximale Länge	m	30	30
		Maximaler Höhenunterschied	m	20	20
	Betriebstemperatur	Innen (Kühlung/Heizung)	°C	16 ~ 30 / 16 ~ 30	16 ~ 30 / 16 ~ 30
		Außen (Kühlung/Heizung)	°C	18 ~ 43 / -7 ~ 24	18 ~ 43 / -7 ~ 24

Anmerkung:

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ Wenn die Inneneinheit nicht über die Außeneinheit versorgt wird.

⁽³⁾ 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.





INDUSTRIEBEREICH

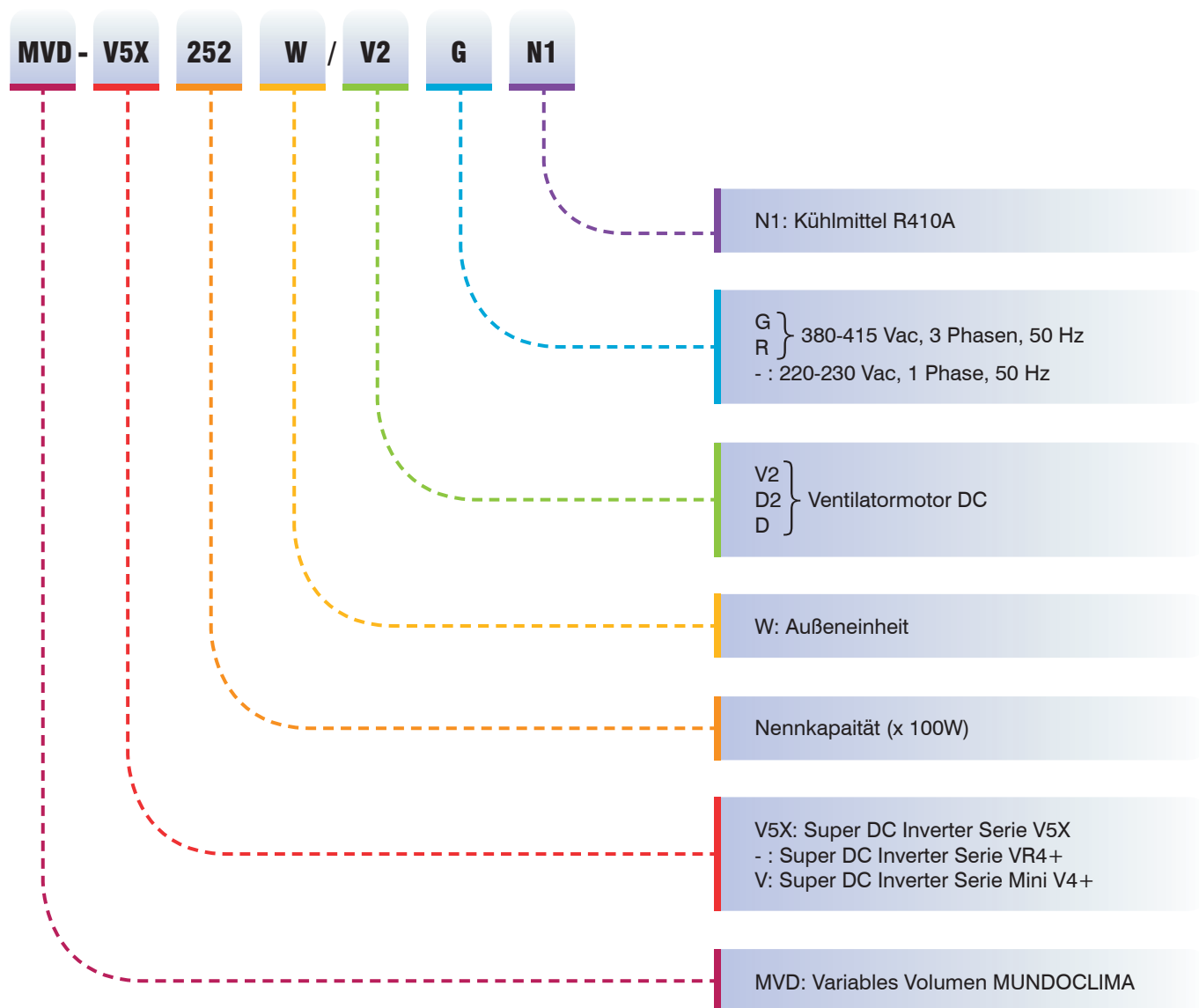
Serie MVD Variables Volumen

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
AUßEN																	
																	
																	
																	

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

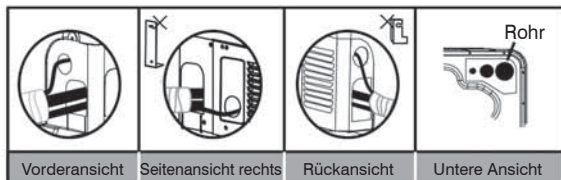
Die Außeneinheit kann den Inneneinheiten automatisch Leitwege zuweisen.

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



EINFACHE VERBINDUNG DER ROHRLEITUGEN

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.



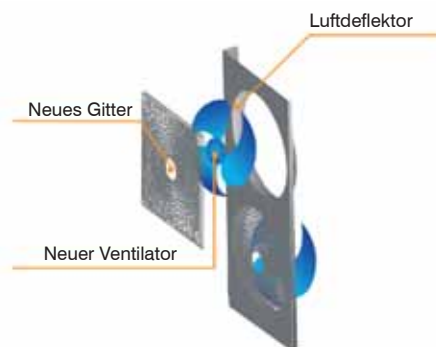
EINFACHE WARTUNG

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.



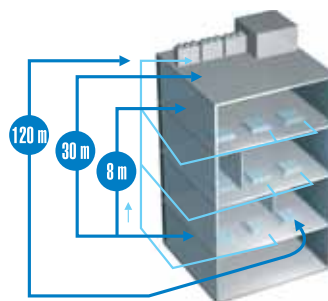
DESIGN UM EINEN GERINGEREN GERÄUSCHPEGEL WÄHREND DES BETRIEBS ZU ERZIELEN.

Das optimale Ventilator-Design und das neue Gitter-Design 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.

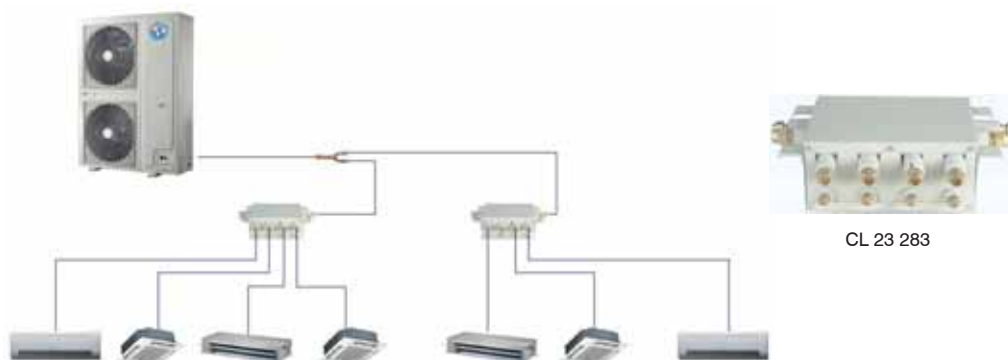
			EINPHASIGE EINHEITEN Maximalwert (m)	DREIEINPHASEN EINHEITEN Maximalwert (m)
LÄNGE DER ROHRLEITUNGEN	Gesamtlänge der Rohrleitungen		100	100 / 120 (für 20, 22,4 und 26 kW) 250 (für 40 und 45 kW)
	Max. Entfernung (L) (zw. entfernteste Außen- und Inneneinheit)	Gesamtlänge	45 (Modelle 80 und 105) 60 (Modelle 120 bis 160) 50 (Modelle 80 und 105) 70 (Modelle 120 bis 160)	60 / 100 (für 40 und 45 kW) 70 / 120 (für 40 und 45 kW)
		Entspr. Länge		
		Länge zwischen der entferntesten Inneneinheit und dem ersten Verteiler	20	20 / 40 (für 40 und 45 kW)
	Entsprechende Rohrlänge zwischen dem Innenrohr und dem nächsten 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

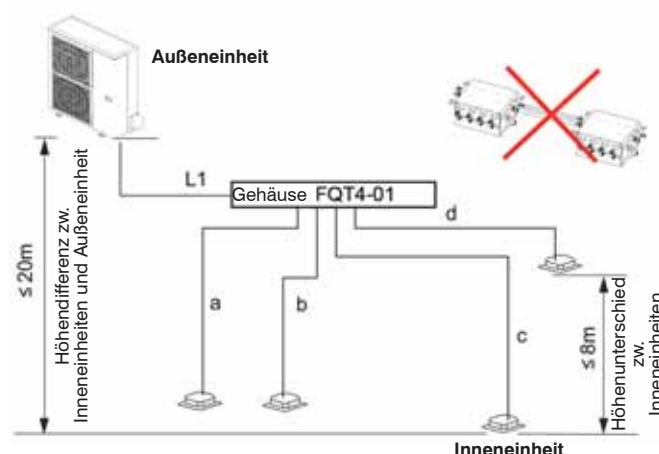
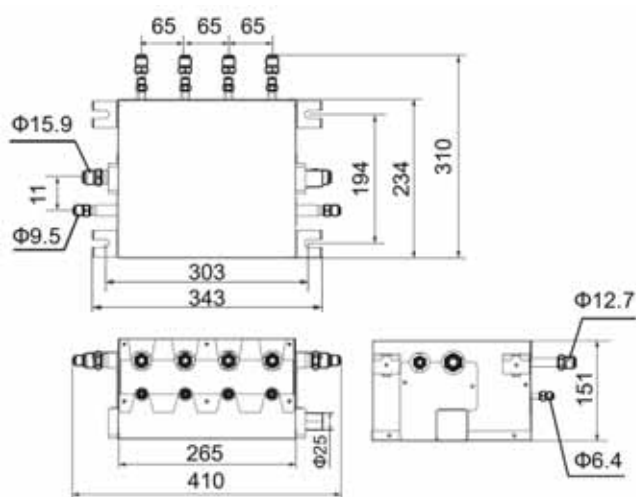


Möglichkeit, die Kühleninstallation über die Verteilergehäuse mit 4 Ausgängen durchzuführen, indem man so gleichzeitig die Menge an zu verrichtenden Lötungen mindert.

- 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	Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten	Außeneinheit oben ≤20 m	–
		Außeneinheit unten ≤20 m	–
	Höhendifferenz 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⁽¹⁾



AHUKZ-B
(LC 23 013-015)

Wattmeter⁽²⁾



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

Modul für Anschluss Wattmeter⁽³⁾



MD-NIM10
(CL 94 836)

Signalwecker



KJR-32B
(CL 92 880)

Zentralsteuerung UE



CCM02/E
(CL 92 912)

⁽¹⁾ Nur für Mini > 19 kW.

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

⁽³⁾ 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	1N-, 230V, 50Hz
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	7,20 (1,5-8)	9,00 (2 - 10)	12,30	14,00	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	1,82 (0,71-1,80)	2,3 (0,89 - 2,59)	3,25	3,95	4,52
	EER/SEER (EN14825)		3,95 /5,10	3,91 /5,30	3,78 /7,10	3,54 /6,68	3,43 /6,42
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	7,2 (1,6-8,4)	9,0 (2,1 - 10)	13,20	15,40	17,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,76 (0,83-2,11)	2,27 (1,06-2,77)	3,47	4,16	4,77
	COP/SCOP (EN14825)		4,09 /3,80	3,97 /3,80	3,80 /4,11	3,70 /3,96	3,56 /3,83
Maximale Spannung		A	18,50	22,80	24,40	29,80	30,00
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	B	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Max. Menge Inneneinheit		4	5	6	6	7
Kompressor	Marke		Mitsubishi Electric				
	Typ		DC Inverter - Rotierend				
	Menge		1	1	1	1	1
	Modell		TNB220FLHMC		TNB306FPGMC		LNB42FSCMC
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC
	Menge		1	1	2	2	2
	Modell		WZDK170-38G-1		WZDK100-38G		
	Fördermenge	m³/Std.	5.500	5.500	6.000	6.000	6.000
Schalldruck ⁽³⁾		dB(A)	56	57	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 ⁽⁴⁾	Max. Vertikal	m	20	20	20	20	20
	Gesamt	m	100	100	100	100	100
Kühlver- bindungen ⁽⁵⁾	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 ⁽⁶⁾	Leistungsnetz /ICP	mm²/A	2 x 6 + T / 25		2 x 6 + T / 30	2 x 10 + T / 35	
	Signalnetz	mm²	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:

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1 m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum.

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

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

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

TECHNISCHE DATEN (DREIPHASIG)

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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	12,30	14,00	15,50	17,50	20,00	22,40	26,00
	Leistungsaufnahme	kW	3,25	3,95	4,52	5,30	6,10	6,80	7,60
	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	3,42/6,42
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	13,20	15,40	17,00	19,00	22,00	24,50	28,50
	Leistungsaufnahme	kW	3,47	4,16	4,77	5,00	6,10	5,90	6,80
	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	4,19/4,05
Maximale Spannung		A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	17,20	18,70
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	B	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Max. Menge Inneneinheit		6	6	7	9	10	11	12
Kompressor	Marke		Mitsubishi Electric						
	Typ		DC Inverter - Rotierend						
	Menge		1	1	1	1	1	1	1
	Modell		TNB306FPNMC		LNB42FSAMC			LNB53FCAMC	
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Menge		2	2	2	2	2	2	2
	Modell		WZDK100-38G				WZDK170-38-G-1		
	Fördermenge	m³/Std.	6.000	6.000	6.000	6.800	10.999	10.494	10.494
Schalldruck ⁽³⁾		dB(A)	57	57	57	59	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	147,0
	Brutto	kg	103,0	103,0	113,0	118,0	153,0	165,5	163,0
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	3,3	3,9	3,9	4,5	4,8	6,2	6,2
Designdruck	Hoher	Mpa	4,40	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	2,60
Kühl- entfernung ⁽⁴⁾	Max. Vertikal	m	20	20	20	20	20	20	20
	Gesamt	m	100	100	100	100	120	120	120
Kühlver- bindungen ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung	mm	9,52 (3/8")						
	Gasleitung	mm	15,9 (5/8")		19,1 (3/4")				22,2 (7/8")
elektr. Verbindungen ⁽⁶⁾	Leistungsnetz /ICP	mm²/A	4 x 4 + T / 15					4x6 + T/20	4x6 + T/25
	Signalnetz	mm²	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	-15 bis 46
	Heizung	°C	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24

Anmerkung:

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ 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.

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

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

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

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

TECHNISCHE DATEN (DREIPHASIG)

Serie Mini MVD V4+

Modell			MVD-V400W/ DRN1	MVD-V450W/ DRN1
Bestellnummer			CL 23 272	CL 23 273
Stromversorgung		Ph, V, Hz	3N-, 400 V, 50Hz	3N-, 400 V, 50Hz
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	40,00	45,00
	Leistungsaufnahme	kW	11,90	13,60
	EER/SEER (EN14825)		3,35/6,26	3,32/6,20
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	45,00	50,00
	Leistungsaufnahme	kW	11,10	12,70
	COP/SCOP (EN14825)		4,05/5,33	3,93/5,20
Maximale Spannung		A	33,00	44,00
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	B	45 - 130	45 - 130
	Max. Menge Inneneinheit		14	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	m³/Std.	16.575	16.575
Schalldruck ⁽³⁾		dB(A)	62	62
Maße	Netto (B x H x T)	mm	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540
	Brutto(B x H x T)	mm	1450 x 1785 x560	1550 x 1785 x560
Gewicht	Netto	kg	240	275
	Brutto	kg	260	290
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A
	Füllung	kg	9,0	12,0
Designdruck	Hoher	Mpa	4,40	4,40
	Niedrig	Mpa	2,60	2,60
Kühl- unterschied ⁽⁴⁾	Max. Vertikal	m	20	20
	Gesamt	m	250	250
Kühlverbindung ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Gasleitung	mm (Zoll)	22,2 (7/8")	25,4 /1
elektrische Verbindung ⁽⁶⁾	Leistungsnetz / ICP	mm²/A	4 x 16 + T/ 40	4 x 16 + T / 50
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung	°C	-5 bis 48	-5 bis 48
	Heizung	°C	-15 bis 24	-15 bis 24

Anmerkung:

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ 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.

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

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

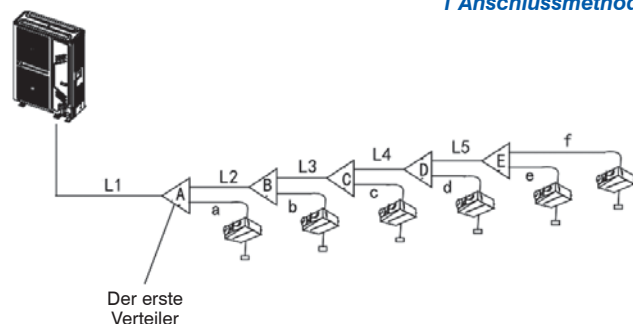
⁽⁵⁾ Durchmesser der angegebenen Kühlleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt.

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

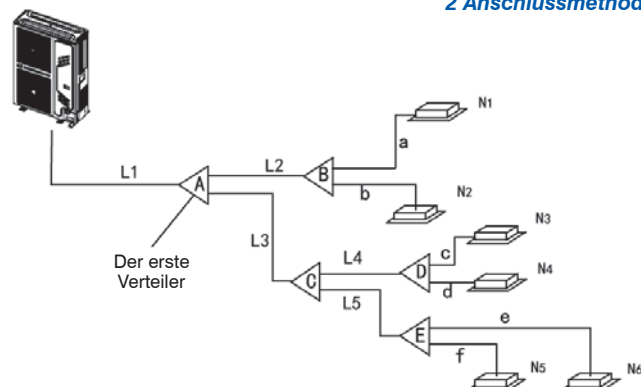
Serie Mini MVD V4+

WAHL DER KÜHLLEITUNGEN FÜR DAS MINI MVD V4+ SYSTEM

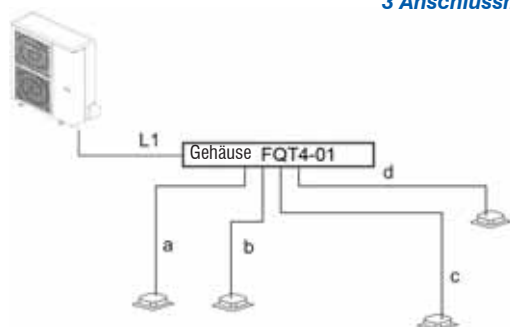
1 Anschlussmethode



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

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

Box AHUKZ-B



AHUKZ-B
(LC 23 013-015)

Wattmeter



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

Signalwecker



KJR-32B
(CL 92 880)

Zentralsteuerung UE



CCM02/E
(CL 92 912)

INNOVATIVES DESIGN

Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)



8 / 10 / 12 PS



14 / 16 / 18 / 20 / 22 PS

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.

8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 PS

Max. 88 PS



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 Richtungsnummer 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.



Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)

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.

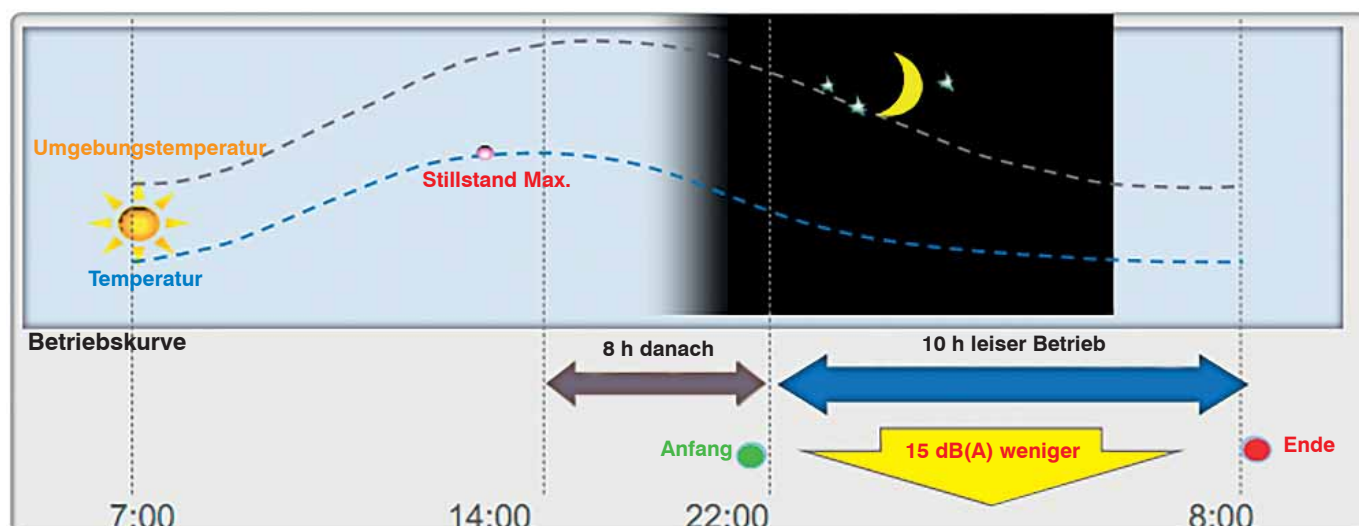
			Max. Wert (m)
LÄNGE DER ROHRLEITUNGEN	Gesamtlänge der Rohrleitungen		1.000
	Maximalabstand (L)	Gesamtlänge	175
		Entspr. Länge	200
	Länge zwischen der entferntesten Inneneinheit und dem ersten Verteiler		40 / 90*
HÖHEN-DIFFERENZ	Höhenunterschied zw. Außen - und Inneneinheit	Einh. höchste Außeneinheit	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			Ph, V, Hz	3N-,400 V, 50 Hz			
Kühlung ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	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	27,3
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	2
	Modell Nr. 1			E655DHD-65D2YG		E705DHD-72D2YG	E405DHD-42D2YG
	Modell Nr. 2			–	–	–	E405DHD-42D2YG
Ventilator	Typ			DC			
	Menge			1	1	1	2
	Luftfördermenge		m³/Std.	12.000	12.000	12.000	14.000
	Statischer Druck	Standard	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
		Einstellbar	Pa	20 - 40	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Schalldruck ⁽³⁾			dB(A)	58	59	60	62
Maße (B x H x T)			mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790
Gewicht			kg	219	219	237	297
Kühlmittel	Typ			R410A			
	Füllung		kg	9	9	11	13
Kühlabstand	Max. Senkrechte	Außeneinheit oben ⁽⁴⁾	m	90			
		Außeneinheit unten	m	110			
	Gesamt		m	1000			
Kühlverbindungen ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")
	Gasleitung		mm (Zoll)	25.4 /1	25.4 /1	28.6 (1 1/8")	31.8 (1 1/4")
	Ölausgleich		mm (Zoll)	8 (5/16")			
Elektrische Verbindungen ⁽⁶⁾	Leistungsnetz / ICP		mm²/A	4 x 6 +T / 25			4 x 10 + T / 30
	Signalnetz		mm²	3x0,75 (abgeschirmt)			
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung		°C	-5 bis 48			
	Heizung		°C	-20 bis 24			

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale 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.

⁽²⁾ Nominale 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.

⁽³⁾ Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum.

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

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

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

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 ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	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	E705DHD-72D2YG
	Modell Nr. 2			E405DHD-42D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG
Ventilator	Typ			DC			
	Menge			2	2	2	2
	Luftfördermenge		m³/Std.	14.000	16.000	16.000	16.000
	Statischer Druck	Standard	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
		Einstellbar	Pa	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40
Schalldruck ⁽³⁾			dB(A)	62	63	63	63
Maße (B x H x T)			mm	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Gewicht			kg	297	305	340	340
Kühlmittel	Typ			R410A			
	Füllung		kg	13		16	
Kühlabstand	Max. Senkrechte	Außeneinheit oben ⁽⁴⁾		m	90		
		Außeneinheit unten		m	110		
	Gesamt		m	1000			
Kühlverbindungen ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	15.9 (5/8")	19.1 (3/4")	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")	31.8 (1 1/4")
	Ölausgleich		mm (Zoll)	8 (5/16")			
Elektrische Verbindungen ⁽⁶⁾	Leistungsnetz / ICP		mm²	4 x 10 + T / 35	4 x 16 + T / 40	4 x 16 + T / 50	
	Signalnetz		mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)			
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung		°C	-5 bis 48			
	Heizung		°C	-20 bis 24			

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale 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.

⁽²⁾ Nominale 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.

⁽³⁾ Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum.

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

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

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

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.

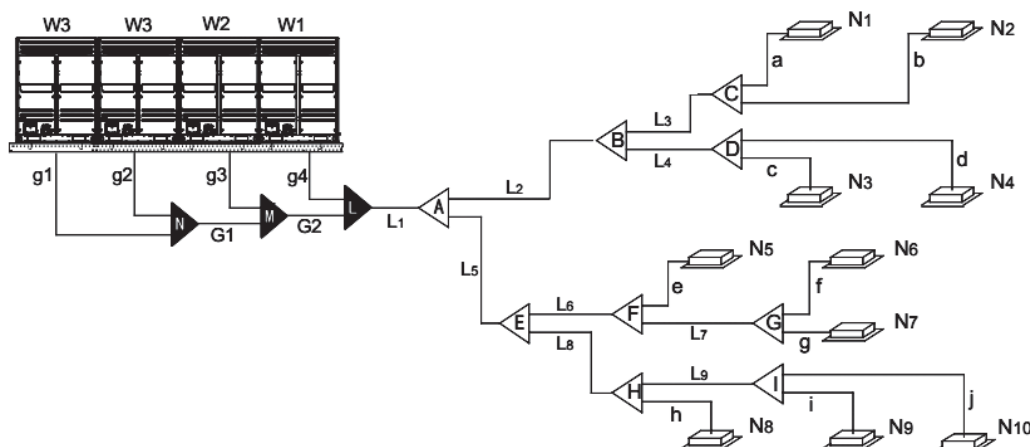
Rohr: Länge 7,5 m und Höhenunterschied 0 m.

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 KÜHLLUITUNGEN 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")	12,7 (1/2")
	14, 16, 18, 20, 22 PS	31,8/1 3/8	15,9 (5/8")
G1		38,1/1 1/2	19,1 (3/4")
G2		41,2/1 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



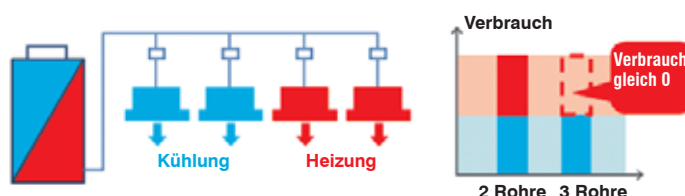
AUßENEINHEITEN

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.

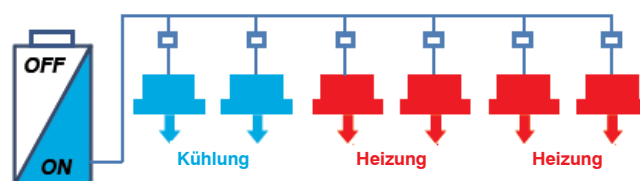


SUPER DC INVERTER TECHNOLOGIE

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

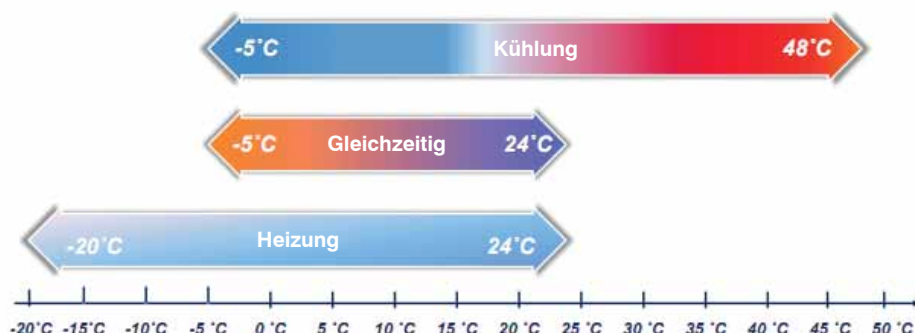
Der Wärmetauscher ist in zwei Teile geteilt. Auf die Art und Weise kann die Maschine zur selben Zeit einen Teil zur Verdampfung und den anderen zur Kondensation oder einen Teil auf Teillast verwenden.



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.

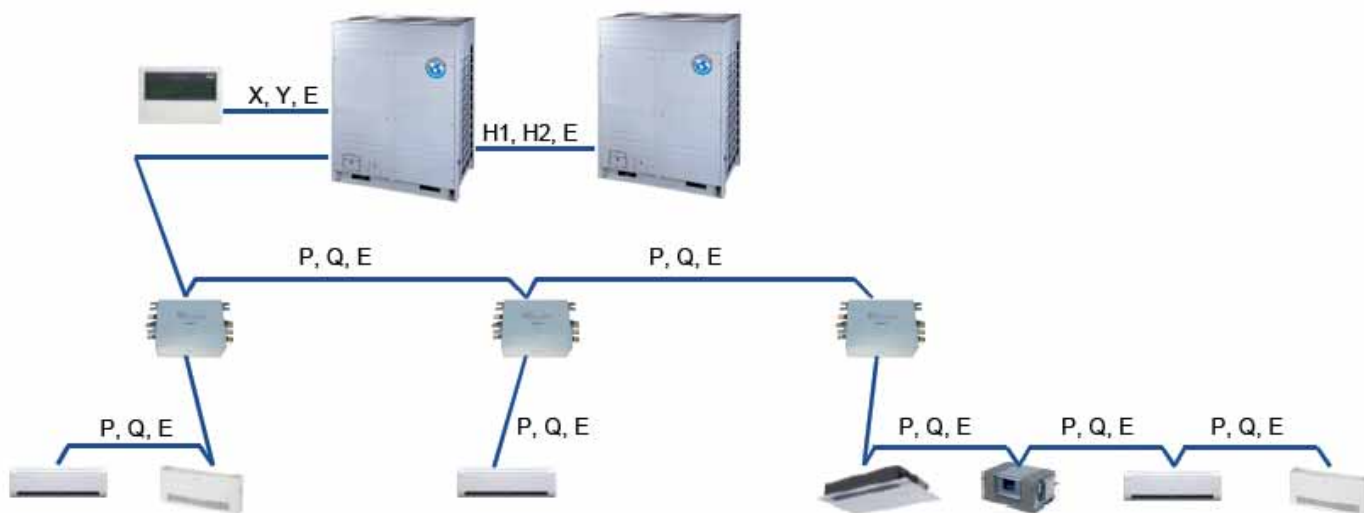


Serie Maxi MVD 3 Rohre VR4+

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 manuelle Weiterleitung zur Erkennung aller an die Außeneinheiten verbundenen Inneneinheiten einleiten.

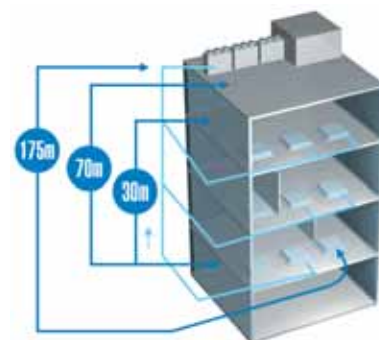


MAXIMALE ROHRLÄNGE

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

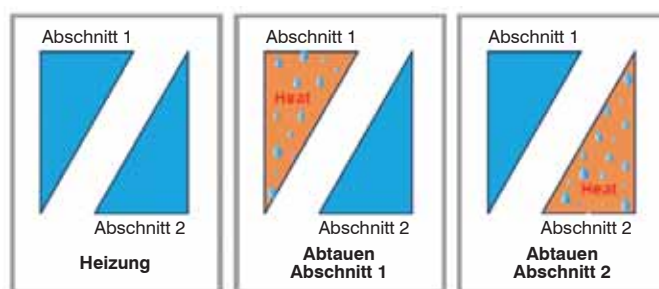
*Wenn die Länge 40 m überschreitet, wird es notwendig, den Durchmesser zu modifizieren (bezogen aufs Handbuch).



175 m: Max. Rohrdifferenz zw. der Außen- und der entferntesten Inneneinheit.
70 m: Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außeneinheit.
30 m: Max. Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten.

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.

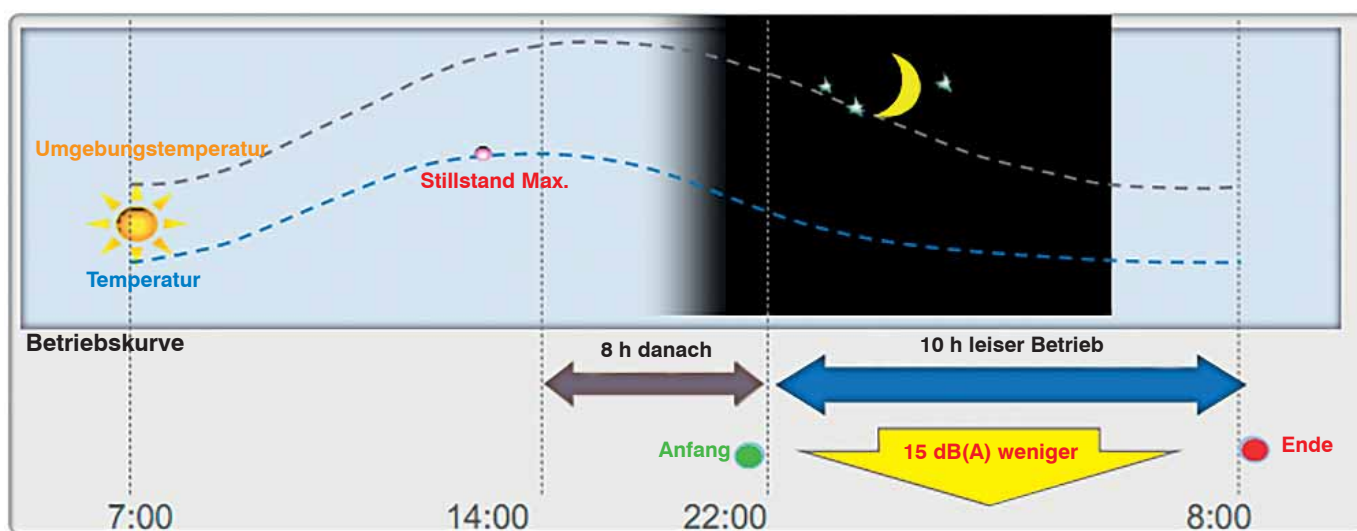


Serie Maxi MVD VR4+ 3 Rohre

NACHTMODUS

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

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



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



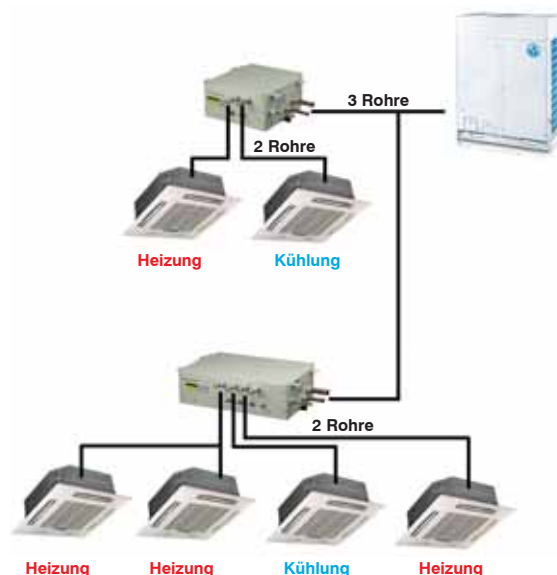
MVD-MS06/N1-C

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	1N-, 230 V, 50 Hz	1N-, 230 V, 50 Hz	1N-, 230 V, 50 Hz
Maximalleistung 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")	9,5 (3/8")
		Gasleitung	mm	15,9 (5/8")	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")	15,9 (5/8")
		Gasleitung Hochdruck	mm	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
		Gasleitung Niederdruck	mm	19,1 (3/4")	25,4 (1")	31,8/1 1/4	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
Maximalleistung 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")	9,5 (3/8")
		Gasleitung	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Seite Außeneinheit	Flüssigkeitsleitung	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
		Gasleitung Hochdruck	mm	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
		Gasleitung Niederdruck	mm	25,4 (1")	31,8/1 1/4



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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Leistungsaufnahme	kW	5,73	6,67	8,07	11,30	13,24
	EER / SEER (EN14825)		4,40 / 7,53	4,20 / 7,43	4,15 / 7,4	3,54 / 6,68	3,40 / 6,38
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	27	31,5	37,5	45	50
	Leistungsaufnahme	kW	6,00	7,33	8,72	11,19	12,79
	COP / SCOP (EN14825)		4,50 / 6,23	4,30 / 6,05	4,30 / 6,02	4,02 / 5,67	3,91 / 5,45
Maximale Spannung		A	18,4	20,6	21,8	27,0	33,4
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	B	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
	Max. Menge Inneneinheit		13	16	20	23	26
Kompressor	Marke		Hitachi				
	Typ		DC Scroll Inverter				
	Menge		1	1	1	2	2
	Modell Nr. 1		E655DHD-65D2YG				
	Modell Nr. 2		–	–	–	E405DHD-36D2YG	
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC
	Menge		2	2	2	2	2
	Luftfördermenge	m³/Std.	12.000	12.000	13.000	15.000	15.000
	Stat. Druck Standard	Pa	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20
Schalldruck ⁽³⁾		dB(A)	57	57	58	60	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	303
	Brutto	kg	273	273	273	322	322
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllung	kg	10	10	10	13	13
Zusatzöl	Menge (Typ)	L	5 (FVC68D)	5 (FVC68D)	5 (FVC68D)	7 (FVC68D)	7 (FVC68D)
Kühl- entfernung ⁽⁴⁾	Max. Senkrechte	m	70	70	70	70	70
	Gesamt	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Kühlver- bindungen ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	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")	22,2 (7/8")
	Tiefdruckgasleitung	mm	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	28,6/1 1/8	28,6/1 1/8
	Balancegasrohr	mm	19,1 (3/4")	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")	6 (1/4")
elektr. Verbindungen ⁽⁶⁾	Leistungsnetz/ICP	mm²/A	4 x 6 + T / 25			4 x 10 + T / 30	4 x 16 + T / 35
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)				
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung	°C	-5 bis 48	-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	-20 bis 24
	Gleichzeitig	°C	-5 bis 24	-5 bis 24	-5 bis 24	-5 bis 24	-5 bis 24

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale 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.

⁽²⁾ Nominale 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.

⁽³⁾ Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum.

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

⁽⁵⁾ 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.

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

KOMBINATIONEN

Serie Maxi MVD 3 Rohre VR4+

Modell	Kombination (PS)	Leistung (PS)	Leistung (kW)		Menge Max. Inneneinh.
			Kühlung	Heizung	
	MVD-252(8)W/2RN1T(C)	8	8	25,2	13
	MVD-280(10)W/2RN1T(C)	10	10	28	16
	MVD-335(12)W/2RN1T(C)	12	12	33,5	20
	MVD-400(14)W/2RN1T(C)	14	14	40	23
	MVD-450(16)W/2RN1T(C)	16	16	45	26
	MVD-532(18)W/2RN1T(C)	8+10	18	53,2	29
	MVD-560(20)W/2RN1T(C)	10+10	20	56	33
	MVD-615(22)W/2RN1T(C)	10+12	22	61,5	36
	MVD-680(24)W/2RN1T(C)	10+14	24	68	39
	MVD-730(26)W/2RN1T(C)	10+16	26	73	43
	MVD-800(28)W/2RN1T(C)	14+14	28	80	46
	MVD-850(30)W/2RN1T(C)	14+16	30	85	50
	MVD-900(32)W/2RN1T(C)	16+16	32	90	53
	MVD-960(34)W/2RN1T(C)	10+10+14	34	96	56
	MVD-1010(36)W/2RN1T(C)	10+10+16	36	101	59
	MVD-1065(38)W/2RN1T(C)	10+12+16	38	106,5	64
	MVD-1130(40)W/2RN1T(C)	10+14+16	40	113	64
	MVD-1200(42)W/2RN1T(C)	14+14+14	42	120	64
	MVD-1250(44)W/2RN1T(C)	14+14+16	44	125	64
	MVD-1300(46)W/2RN1T(C)	14+16+16	46	130	64
	MVD-1350(48)W/2RN1T(C)	16+16+16	48	135	64
	MVD-1432(50)W/2RN1T(C)	8+10+16+16	50	143,2	64
	MVD-1460(52)W/2RN1T(C)	10+10+16+16	52	146	64
	MVD-1515(54)W/2RN1T(C)	10+12+16+16	54	151,5	64
	MVD-1580(56)W/2RN1T(C)	10+14+16+16	56	158	64
	MVD-1650(58)W/2RN1T(C)	14+14+14+16	58	165	64
	MVD-1700(60)W/2RN1T(C)	14+14+16+16	60	170	64
	MVD-1750(62)W/2RN1T(C)	14+16+16+16	62	175	64
	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.

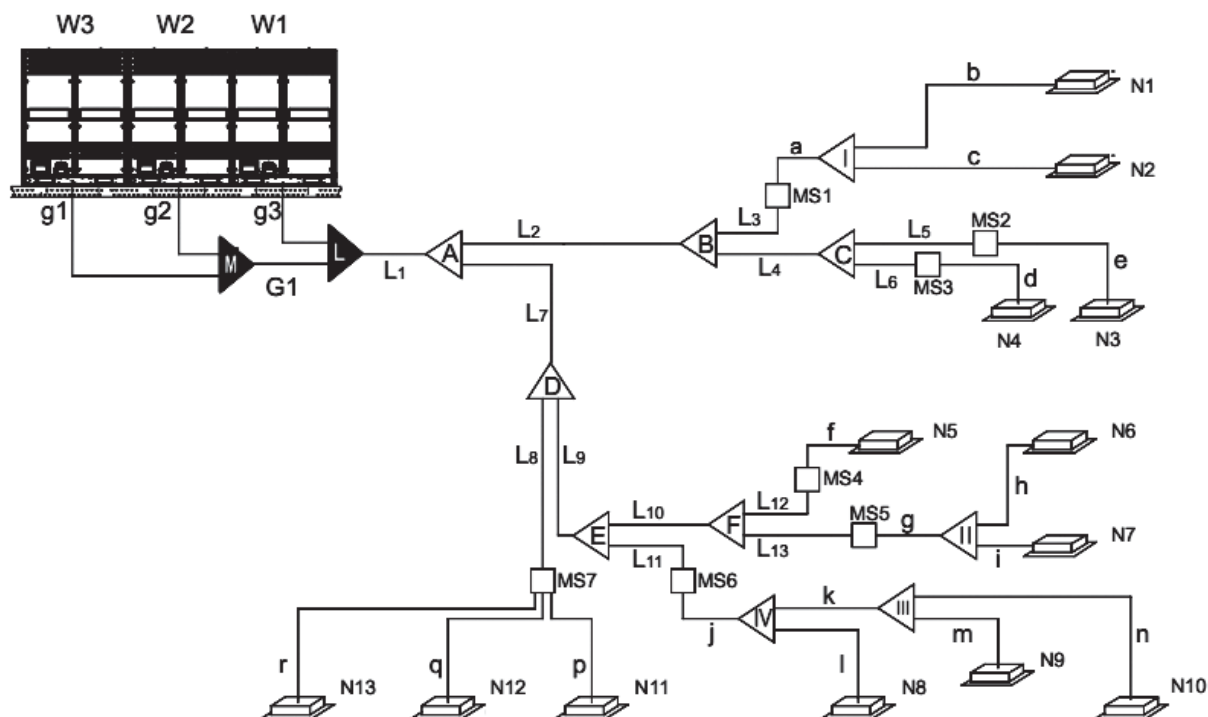
Hinweis:

⁽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 3 Rohre VR4+

WAHL DER KÜHLLUITUNGEN
FÜR DAS SYSTEM MAXI MVD 3 ROHRE V4+



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

Hauptrohr (L1 < 90 m)				Hauptrohr (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 HAUPTVERTEILER (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

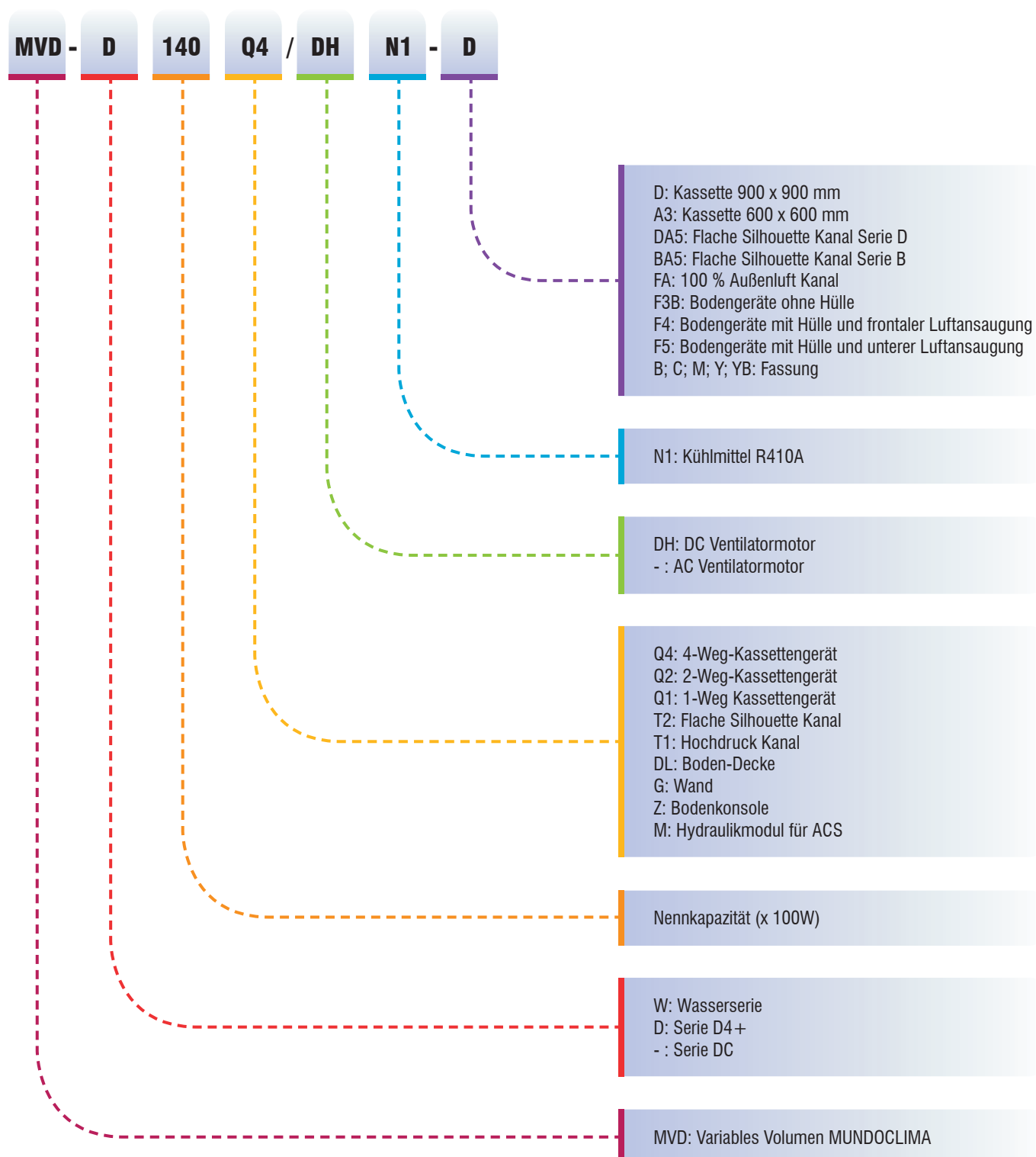
VERTEILER (L, M, N) FÜR DIE AUßENEINHEITEN

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





Inneneinheiten MVD

Benennungen



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
KASSETTE																			
DC 4-Wege		MVD-**Q4/ DHN1-D																	
DC 4-Wege Kompakt		MVD-**Q4/ DHN1-A3																	
KANAL																			
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																	
BODEN-DECKE																			
Boden-Decke DC		MVD-**DL/ DHN1-C																	
WAND																			
Wand DC		MVD-**G/ DHN1-M																	
Wand D4+		MVD-D**G/ N1-YB																	
KONSOLE																			
Boden DC		MVD-**Z/ DHN1-B																	
BODEN																			
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 DC



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-56Q4/DHN1-D	MVD-71Q4/DHN1-D	MVD-80Q4/DHN1-D	MVD-D90Q4/DHN1-D	MVD-112Q4/DHN1-D	MVD-140Q4/DHN1-D
Bestellnummer			CL 23 323 CL 23 343	CL 23 324 CL 23 344	CL 23 325 CL 23 345	CL 23 326 CL 23 346	CL 23 327 CL 23 347	CL 23 328 CL 23 348
Stromversorgung			1N-, 220-240 V, 50/60 Hz					
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Leistungsaufnahme	W	31	46	48	75	75	94
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
	Leistungsaufnahme	W	31	46	48	75	75	94
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	1029 / 857 / 704	1200/996 / 748	1264/1055 / 811	1596/1239/1030		1727/1426/1220
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	43/38/34	45/39/34	46/40/35	47/41/36	47/41/36	50/45/35
Inneneinheit (Körper)	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	904x230x840			904x300x840		
	Gewicht	kg	24	24	24	27,4	27,4	30
Belüftungsplatte	Modell		T-MBQ4-02B1					
	Maße (B x H x T)	mm	950 x 54,5 x 950					
Entwässerung	Gewicht	kg	5	5	5	5	5	5
	Anschluss	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Kühlverbindungen	Höhe des Trägers ⁽⁴⁾	mm	750	750	750	750	750	750
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")					
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	Gasleitung	mm (Zoll)	15,9 (5/8")					
	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)

Verkabelte Fernsteuerung

Integrale Fernst.

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)

BMS

WLAN



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



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

Zubehör



ON/OFF Konnektor
(CL 94 832)

⁽¹⁾Notwendiger ON/OFF Konnektor
(CL 94 832).



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			1N-, 220-240 V, 50/60 Hz			
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Leistungsaufnahme	W	15	16	21	21
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
	Leistungsaufnahme	W	13	13	18	18
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	526 / 449 / 364	576 / 503 / 405	604 / 516 / 400	604 / 516 / 400
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	34 / 32 / 22	34 / 32 / 22	40 / 34 / 27	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	570 x 260 x 570
	Gewicht	kg	16	16	17,5	17,5
Belüftungsplatte	Modell		T-MBQ4-03B1	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	647 x 50 x 647
	Gewicht	kg	3	3	3	3
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe des Trägers ⁽⁴⁾	mm	600	600	600	600
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")			
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	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)

Verkabelte Fernsteuerung

Integrale Fernst.

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⁽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)



MOMI COOL
(CO 28 130)

Zubehör



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



ON/OFF Konnektor
(CL 94 831)

⁽¹⁾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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Leistungsaufnahme	W	39	39	45	58	89	68
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Leistungsaufnahme	W	39	39	45	58	89	68
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	521 / 450 / 380	521 / 450 / 380	592 / 541 / 426	748 / 640 / 550	821 / 640 / 566	1021 / 940 / 1778
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	35 / 34 / 31	36 / 34 / 31	37 / 36 / 33	38 / 37 / 33	38 / 37 / 33	40 / 38 / 34
	Nominaler statischer Druck (min-max)	Pa	50 (0 - 50)	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	1140x210x500
	Gewicht	kg	17,5	17,5	17,5	22,5	22,5	28
Vor-Luftaufnahme Außen		mm	Ø 92	Ø 92	Ø 92	Ø 92	Ø 92	Ø 92
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe des Trägers ⁽⁴⁾	mm	750	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. Verbindungen ⁽⁵⁾	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



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)

Verkabelte Fernsteuerung

Integrale Fernst.

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)

BMS

WLAN

Zubehör



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



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



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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Leistungsaufnahme	W	98	108	178	204
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	9,0	10,0	12,5	15,5
	Leistungsaufnahme	W	98	108	178	204
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	1290 / 1090 / 940	1290 / 1090 / 940	1780 / 1550 / 1352	1950 / 1600 / 1400
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	44 / 38 / 37	44 / 38 / 37	47 / 41 / 37	47 / 42 / 38
	Nominale statischer Druck (min-max)	Pa	75 (0 - 100)	75 (0 - 100)	75 (0 - 100)	75 (20 - 150)
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	1140 x 270 x 775	1140 x 270 x 775	1140 x 270 x 775	1200 x 300 x 865
	Gewicht	kg	38	40	40	49
Vor-Luftaufnahme Außen		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe des Trägers ⁽⁴⁾	mm	750	750	750	750
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,9 (5/8")			
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	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.

⁽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



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)

Verkabelte Fernsteuerung

Integrale Fernst.

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)

BMS

WLAN

Zubehör



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



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



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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	16,0	20,0	25,0	28,0
	Leistungsaufnahme	W	700	800	800	800
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	17,0	22,5	26,0	31,5
	Leistungsaufnahme	W	700	800	800	800
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	3400 / 2660 / 2400	4820 / 4660 / 4620	4820 / 4660 / 4620	4820 / 4660 / 4620
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	54 / 52 / 50	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50
	Nominaler statischer Druck (min-max)	Pa	20 (0 – 196)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	1300 x 420 x 690	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925
	Gewicht	kg	70	108	108	108
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø32	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 ⁽⁴⁾	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.

⁽⁴⁾ 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(1)
(CL 92 871)



CCM15(1)
(CL 92 872)



IMM4(1)
(CL 97 160-163)

Integrale Fernst.



CCM08/E(1)
(CL 92 915)



LONGW64/E(1)
(CL 92 877)



CCM18A/N(1)
(CL 94 791)



MD-AC-KNX(1)
(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)

Zubehör



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

⁽²⁾ 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	CL 23 186
Stromversorgung			1N-, 220-240 V, 50 Hz		
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	40	45	56
	Leistungsaufnahme	W	2700	2700	3400
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	45	50	63
	Leistungsaufnahme	W	2700	2700	3400
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	7474/6072/4995		9550/7950/6600
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	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	232
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø32	Ø32	Ø32
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm	12,7 (1/2")		15,9 (5/8")
	Gasleitung	mm	28,6/1 1/8		
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 4 + T (L < 20 m)		
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)		

Anmerkung:

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im schalltoten Raum 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.

***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⁽¹⁾
(CL 92 871)



CCM15⁽¹⁾
(CL 92 872)



IMM4⁽¹⁾
(CL 97 160-163)

Integrale Fernst.



CCM08/E⁽¹⁾
(CL 92 915)



LONGW64/E⁽¹⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽¹⁾
(CL 94 791)



MD-AC-KNX⁽¹⁾
(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)

Zubehör



KJR-150A/M-E⁽¹⁾
(CL 97 156)

⁽¹⁾ Jede Einheit belegt 4 Leitwege
(zählt für 4 Einheiten).



INNENEINHEITEN

DC Kanal

100 % Außenluft



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



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		Ph, V, Hz	1N-, 220-240 V, 50/60 Hz				
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	12,5	14	20	25	28
	Leistungsaufnahme	W	370	370	615	670	670
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	10,5	12	18	20	22
	Leistungsaufnahme	W	370	370	615	670	670
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	2440/2000/1470	2440/2000/1470	3860/3430/2890	3860/3430/2890	3860/3430/2890
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	52 / 50 / 48	52 / 50 / 48	52 / 51 / 19	53 / 52 / 50	53 / 52 / 50
	Nominale statischer Druck (min-max)	Pa	20 (0 – 196)	20 (0 – 196)	62 (40 – 200)	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	1450 x 505 x 925
	Gewicht	kg	63	63	108	108	108
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø32	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 ⁽⁴⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20 m)				
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)				

Anmerkung:

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

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

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

⁽⁴⁾ 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)



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)

Verkabelte Fernsteuerung

Zentralsteuerung



CCM30/BKE⁽¹⁾
(CL 92 871)



CCM15⁽¹⁾
(CL 92 872)



IMM4⁽¹⁾
(CL 97 160-163)

Integrale Fernst.



CCM08/E⁽¹⁾
(CL 92 915)



LONGW64/E⁽¹⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽¹⁾
(CL 94 791)



MD-AC-KNX⁽¹⁾
(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⁽¹⁾
(CL 97 156)

⁽²⁾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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Leistungsaufnahme	W	23	94	94	94	126	126	130	130
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15
	Leistungsaufnahme	W	23	94	94	94	126	126	130	130
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/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) ⁽³⁾	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 ⁽⁴⁾	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 1,5 m Höhe.

⁽⁴⁾ 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)

Verkabelte Fernsteuerung

Integrale Fernst.

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)

BMS

WLAN

Zubehör



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



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



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 ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	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)	m³/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) ⁽³⁾	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	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 ⁽⁴⁾	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⁾ 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)

Verkabelte Fernsteuerung



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)

Integrale Fernst.

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)

BMS

WLAN



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Zubehör



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



ON/OFF Konnektor
(CL 94 833)

⁽¹⁾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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	3,6	4,5	5,6
	Leistungsaufnahme	W	28	45	45
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	4	5	6,3
	Leistungsaufnahme	W	28	45	45
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	520 / 480 / 430	860 / 755 / 650	925 / 860 / 755
	Geräuschpegel (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	35 / 32 / 29	40 / 38 / 34	40 / 38 / 34
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	915 x 290 x 210	1070 x 315 x 210	1070 x 315 x 210
	Gewicht	kg	12	16	16
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø16	Ø16	Ø16
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm	6,35 (1/4")		9,52 (3/8")
	Gasleitung	mm	12,7 (1/2")		15,9 (5/8")
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	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:

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im schalltoten Raum 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)

Verkabelte Fernsteuerung

Integrale Fernst.

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)

BMS

WLAN

Zubehör



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Leistungsaufnahme	W	20	25	25	45
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,6	3,2	4	5
	Leistungsaufnahme	W	20	25	25	45
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	430 / 345 / 229	510 / 430 / 229	510 / 430 / 229	660 / 512 / 400
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	38 / 32 / 26	39 / 33 / 27	39 / 33 / 27	42 / 39 / 36
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Gewicht	kg	14	15	15	15
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")			
elektr. Verbindungen ⁽⁴⁾	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 1,5m Höhe.

⁽⁴⁾ 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)

Verkabelte Fernsteuerung



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)

Integrale Fernst.

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)

BMS

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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	
	Leistungsaufnahme	W	24	24	21	24	38	62	62	
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9	
	Leistungsaufnahme	W	23	24	19	24	41	65	63	
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	530 / 456 / 400	569 / 485 / 421	624 / 522 / 375	660 / 542 / 440	1150 / 970 / 830	1380 / 1100 / 870	1332 / 1212 / 1023	
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	36 / 33 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 30	37 / 34 / 30	41 / 35 / 31	44 / 39 / 33	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	41
		F5	kg		27,5	27,5	33	33	38,7	38,7
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 ⁽⁴⁾	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 1,5 m Höhe.

⁽⁴⁾ 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)

Verkabelte Fernsteuerung

Integrale Fernst.

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)

BMS

WLAN

Zubehör



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



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



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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Leistungsaufnahme	W	24	24	21	24	38	62	62
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	8	9
	Leistungsaufnahme	W	23	24	19	24	41	65	63
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970/830	1380/1100/870	1380/1100/870
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	36 / 33 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 30	37 / 34 / 30	41 / 35 / 31	44 / 39 / 33	44 / 39 / 33
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	840 x 545 x 212			1040 x 545 x 212		1340 x 545 x 212	
	Gewicht	kg	21	21	28	28	32	32	35
Entwässerung	Anschluss	mm	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 ⁽⁴⁾	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)

Verkabelte Fernsteuerung

Integrale Fernst.

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)

BMS

WLAN

Zubehör



TADO°
(CO 14 910)



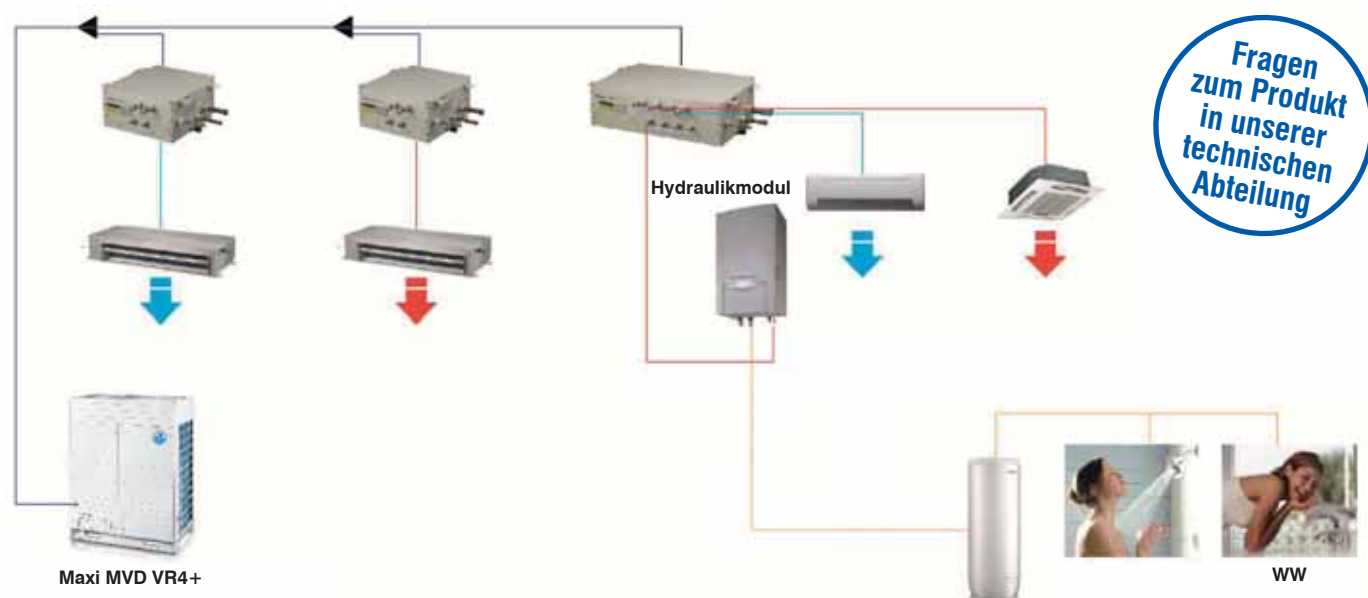
MOMIT COOL
(CO 28 130)



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

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 ⁽¹⁾	Leistung	kW	14,0
	Leistungsaufnahme	W	10
Schalldruck ⁽²⁾		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 ⁽³⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20 m)
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK, Wassertemperatur (Eingang) 30 °C und Ausgang 35 °C.

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

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

⁽⁴⁾ Druckerhöhungspumpe nicht enthalten.

VERTEILER

Bestellnummer	Modell	Beschreibung
VERTEILER INNENEINHEIT (FÜR ALLE SYSTEME)		
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	$180 \leq A$
ZWISCHENVERTEILER VR4+ (3 ROHRE)		
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	$92 \leq A$
VERTEILER AUSSENEINHEIT V5X (2 ROHRE)		
TF 03 641	FQZHW-02N1D	Anschluss 2 Außeneinheiten
TF 03 642	FQZHW-03N1D	Anschluss 3 Außeneinheiten
TF 03 643	FQZHW-04N1D	Anschluss 4 Außeneinheiten
VERTEILER VR4+ (3 ROHRE)		
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.



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.

MUNDOLIMA	
Estudio MVD	
1. Parámetros del Proyecto	
Nombre del Proyecto	Ubicación
Red	Spain
Localidad	Barcelona
Dirección	
Nombre	
Nombre de Cliente	
Presión (barmanita exterior en vacante)	102500
Potencia nominal del aire exterior en vacante (kW)	1.42
Temp. Bulbo seco Exterior verano	37.9
Temp. Bulbo húmedo Exterior verano	24.9
Temp. Bulbo seco Exterior invierno	-3.9
Temp. Bulbo húmedo Exterior invierno	-6

[illegible]





INDUSTRIEBEREICH

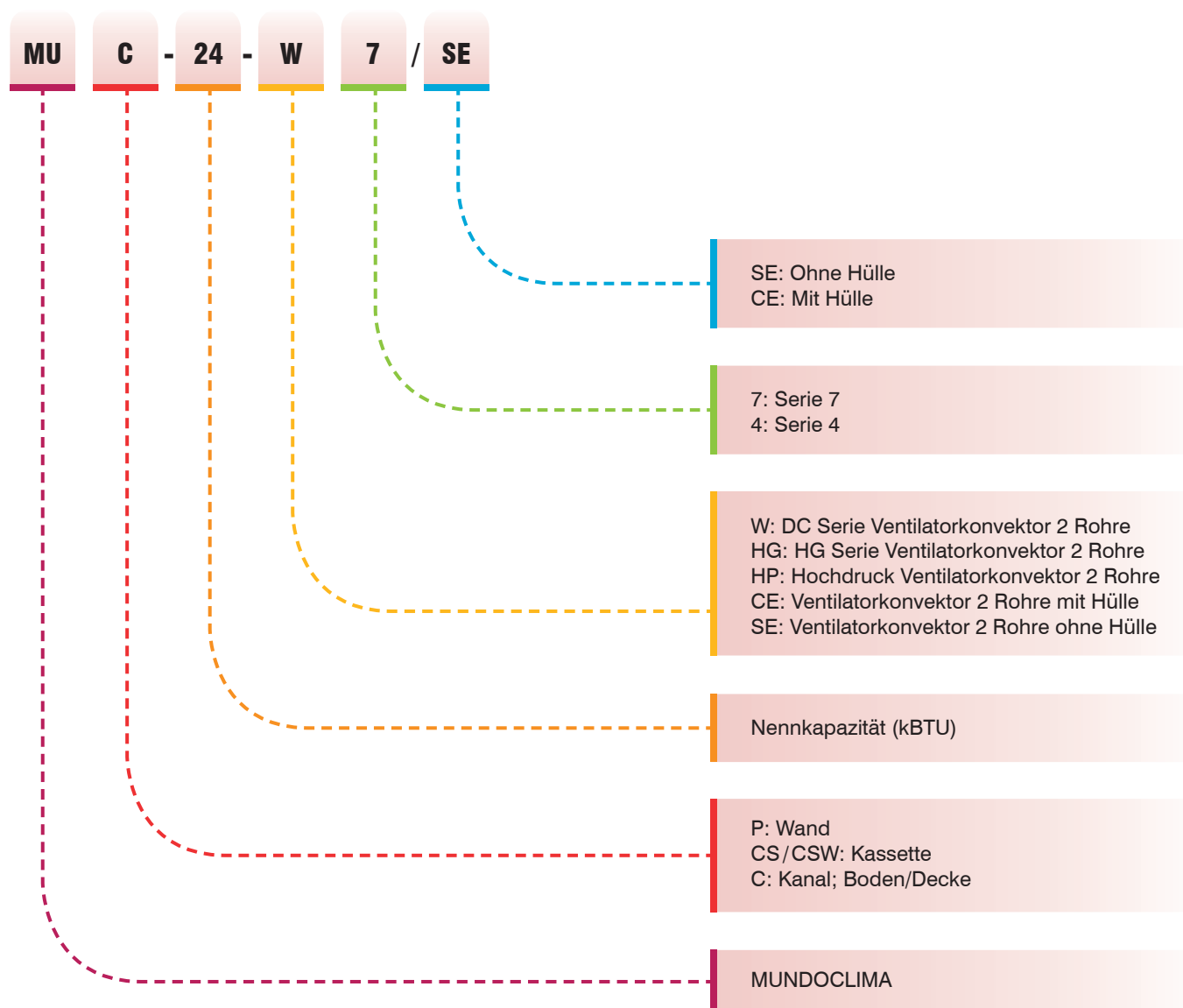
Serie HYDRONIK

Neue DC Ventilator-konvektoren mit EC-Ventilator-motor 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.

Ventilator-konvektoren

Benennungen



Ventilator-konvektoren

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
WAND																					
	MUP-W7	■	■		■			■													
KASSETTE																					
	MUCS-W7					■	■			■		■				■					
	MUCSW-HG							■			■							■			■
KANAL, BODEN-DECKE																					
	MUC-W7/SE	■	■				■		■			■									
	MUC-W7/CE	■	■				■		■			■									
	MUC-SE4												■		■		■			■	
	MUC-CE4	■		■			■								■		■				
HOCHDRUCKKANAL																					
	MUC-HP4				■		■						■	■					■		■



WAND-VENTILATORKONVEKTOR

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) ⁽¹⁾		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) ⁽²⁾	kW	3,15/2,85/2,35	3,54/2,92/2,49	4,29/3,77/3,35	5,90/5,17/4,18
		Druckverlust	kPa	22	31,4	40	32,8
	70 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	kW	4,91/4,45/3,85	5,52/4,56/4,08	6,69/5,88/5,49	9,20/8,07/6,86
		Druckverlust	kPa	27,5	34,4	41,9	35,1
Luftfördermenge (Hoch /Mittel / Niedrig)			m³/Std.	436/410/320	523/427/349	650/550/504	950/820/670
Wassermenge des Wärmetauschers			L	0,220	0,220	0,220	0,271
Versorgung			V/Ph/ Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Verbrauch (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽⁴⁾			W	11 /10/9	14/11/9	22/16/14	32/22/15
Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽⁵⁾			dB(A)	34/31/28	35/30/27	41,5/37,2/35,2	45/40,7/35,9
Maximaler Betriebsdruck			Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6
Wasserverbindungen			Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ablaufverbindung			mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Maße (B x H x T)			mm	915×210×290	915×210×290	915×210×290	1070×210×316
Gewicht			kg	12	12	12	14,7

Anmerkung:

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

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

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

⁽⁴⁾Verbrauch für jede der 3 Luftfördermengen.

⁽⁵⁾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)

WLAN


TADO°
(CO 14 910)

MOMIT COOL
(CO 28 130)

Zubehör


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



KASSETTEN-VENTILATORKONVEKTOR DC

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) ⁽¹⁾		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) ⁽²⁾	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	14,47/11,29/8,44
		Druckverlust	kPa	10,6	9,4	26,0	20,0	34,0
	70 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	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	22,57/17,6/13,93
		Druckverlust	kPa	11,9	10,5	28,4	23,3	36,5
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
Frischlufteingang			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	647x50x 647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Gewicht			kg	19	19	29	33	35,5

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 jede der 3 Luftfördermengen, gleiche Wasserfördermenge wie in Kühlung und gemäß der Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 70/60 °C Umgebungstemp. 20 °C.

⁽⁴⁾ 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)

WLAN



TADO°
(CO 14 910)



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)

⁽¹⁾ LED-Display: Außer die Modelle 14 und 16
⁽²⁾ Zierpanel in kompakter Größe: Nur die Modelle 14 und 16
⁽³⁾ Notwendiger ON/OFF Konnektor (CL 94 832).



KASSETTEN-VENTILATORKONVEKTOR

Serie MUCSW-HG



Fernbedienung
inklusive
(CL 92 960)



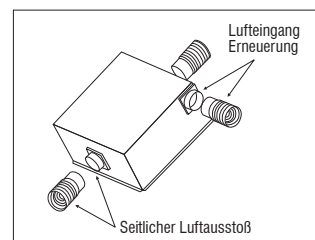
Schutzgitter in Ventilator zur
Vermeidung vom Eindringen anderer
Objekte.



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	14700
Leistungsaufnahme		W	76	90	189	220
Luftfördermenge		m³/Std.	850	1020	2040	2380
Geräuschpegel (max.)		dB(A)	44	45	51	53
Wassermenge		l/Std.	877	1049	1978	2322
Druckverlust Batterie		Kpa	16	18	19	20
Leitungen (Ein-/Ausg.)		Zoll	3/4"	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	811 x 290 x 811
Gewicht		kg	29,5	29,5	37	37

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

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

OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

Verkabelte und/oder zentralisierte Fernst.



Wandsteuerung
(CL 92 984)

Kommunikationsplatte



RS485⁽¹⁾
(CL 92 491)

Zubehör



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

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

DC

BODEN-DECKE VENTILATORKONVEKTOR HORIZONTAL UND VERTIKAL

DC

Serie MUC-W7/SE

Serie MUC-W7/CE

NEUHEIT


EIGENSCHAFTEN

- Universal-Ventilator-konvektor 2 Rohre.
- Boden- und Deckeninstallation (vertikal/horizontal).
- Leiser, energiesparender DC Ventilator-motor.
- Frontaler Lufteingang (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⁽¹⁾


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

RM02A/BGE-A
(CL 92 867)

Verkabelte Fernsteuerung⁽²⁾


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

KJR-86C-E
(CL 92 870)

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

Zentralsteuerung⁽²⁾


CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 92 872)

BMS⁽¹⁾


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

WLAN⁽¹⁾


TADO°
(CO 14 910)

MOMIT COOL
(CO 28 130)

Zubehör


KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)

FCUKZ-03
(CL 94 974)

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

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

⁽²⁾Notwendiges Kit FCUKZ-03 (CL 94 974).

Serie MUC-W7

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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) ⁽¹⁾		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) ⁽²⁾	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	11,69 / 8,72 / 6,97
		Druckverlust	kPa	7,7	16,6	25,3	14,5	25,6
	60 °C	Leistung (Hoch) ⁽³⁾	kW	3,31	6,06	7,48	10,97	15,62
		Druckverlust	kPa	6,18	14,36	22,47	13,60	25,02
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 ⁽⁴⁾	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	kq	24,4	34,2	34,2	40	40	

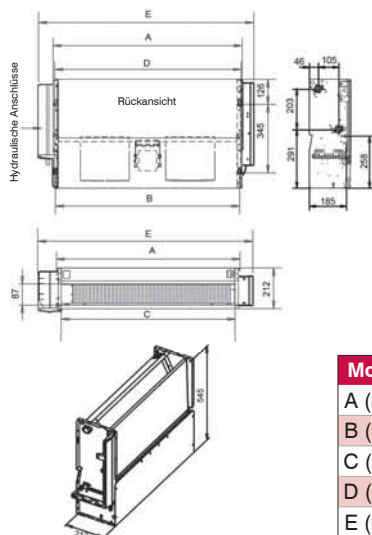
Anmerkung:

- ⁽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.

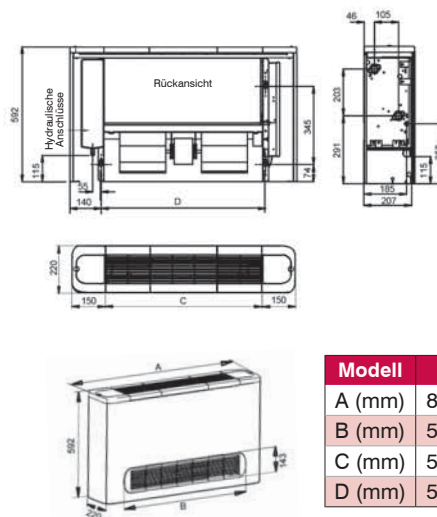
MAßE

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 Verbindungsmöglichkeiten 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).

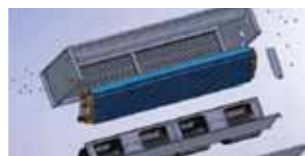


Abb. A



Abb. B

OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

Drahtlose Fernsteuerung⁽¹⁾


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

RM02A/BGE-A
(CL 92 867)

Verkabelte Fernsteuerung⁽²⁾


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

KJR-86C-E
(CL 92 870)

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

Zentralsteuerung⁽²⁾


CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 92 872)

BMS⁽¹⁾


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

WLAN⁽¹⁾


TADO°
(CO 14 910)

MOMIT COOL
(CO 28 130)

Zubehör


Stützfußset MUC-CE4
(LC 04 530)

KJR-150A/M-E⁽²⁾
(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)

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

⁽²⁾Notwendiges Kit FCUKZ (CL 94 974-975).

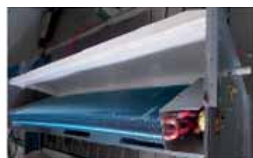
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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	m³/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	Lufteingang	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:

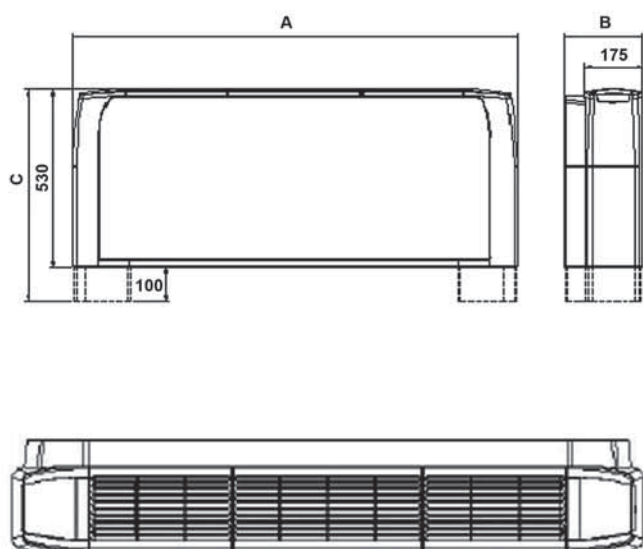
1. Kühlleistung mit Lufteintrittstemperatur 27 °C TK/19,5 °C FK, Kaltwassereintritt 7 °C und einer Differenztemp. von 7 °C.
2. Heizleistung mit Lufteintrittstemperatur 21 °C TK, Warmwassereintritt 60 °C.
3. Schalldruck gemessen bei <17 dB(A).



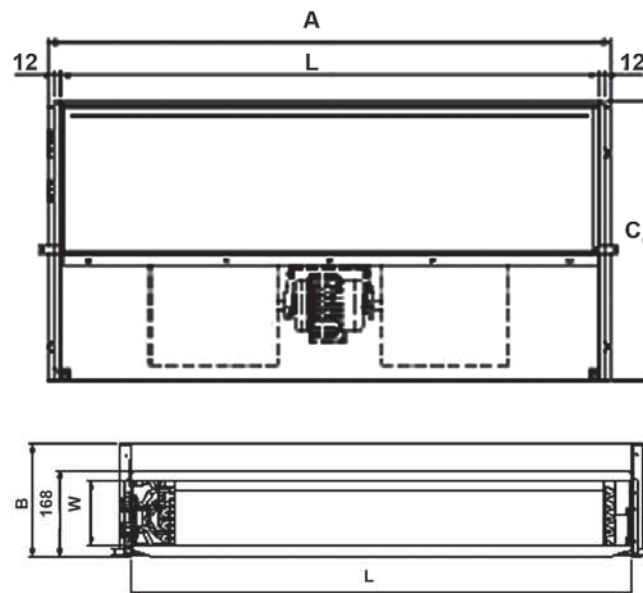
MAßE

Serie MUC-CE4 / SE4

Serie MUC-CE4



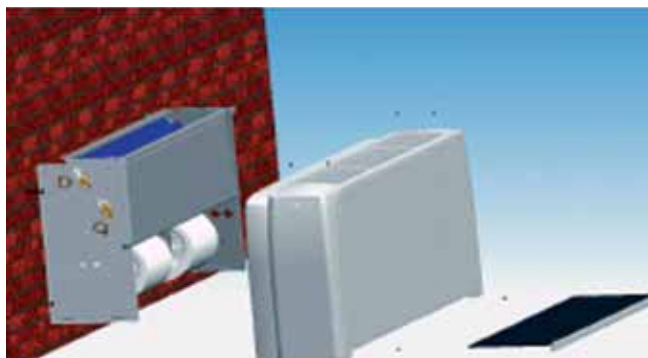
Serie MUC-SE4



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.

ZUSATZBATTERIE

Modul mit Heizbatterie (durch warmes Wasser), um es auf den Antrieb des Geräts zu installieren (LC04571 bis LC04577).

OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

Drahtlose Fernsteuerung⁽¹⁾



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



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)

Verkabelte Fernsteuerung⁽²⁾



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Zentralsteuerung⁽²⁾



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

BMS⁽¹⁾



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

WLAN⁽¹⁾



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Zubehör



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(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)

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

⁽²⁾Notwendiges Kit FCUKZ (CL 94 974-975).

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Serie MUC-HP4

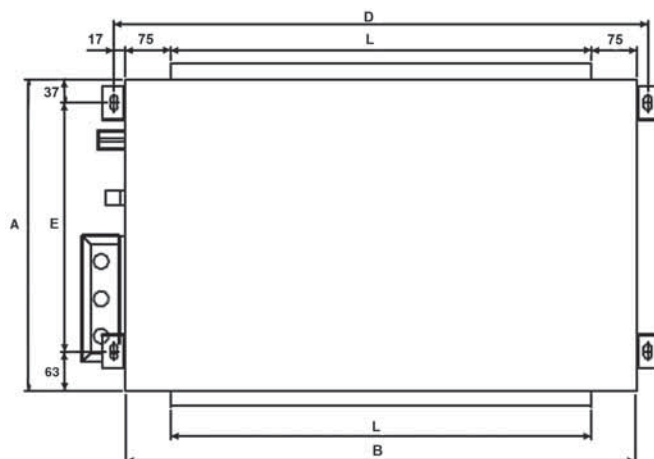
Modell			MUC-12-HP4	MUC-16-HP4	MUC-25-HP4	MUC-31-HP4	MUC-43-HP4	MUC-54-HP4	MUC-68-HP4
Bestellnummer			CL 04 571	CL 04 572	CL 04 573	CL 04 574	CL 04 575	CL 04 576	CL 04 577
Nominaler Luftstrom	H	m³/Std.	680	1.020	1.360	1.700	2.380	3.060	4.080
	M		510	765	1.020	1.275	1.785	2.295	3.060
	L		340	510	680	850	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		m³/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:

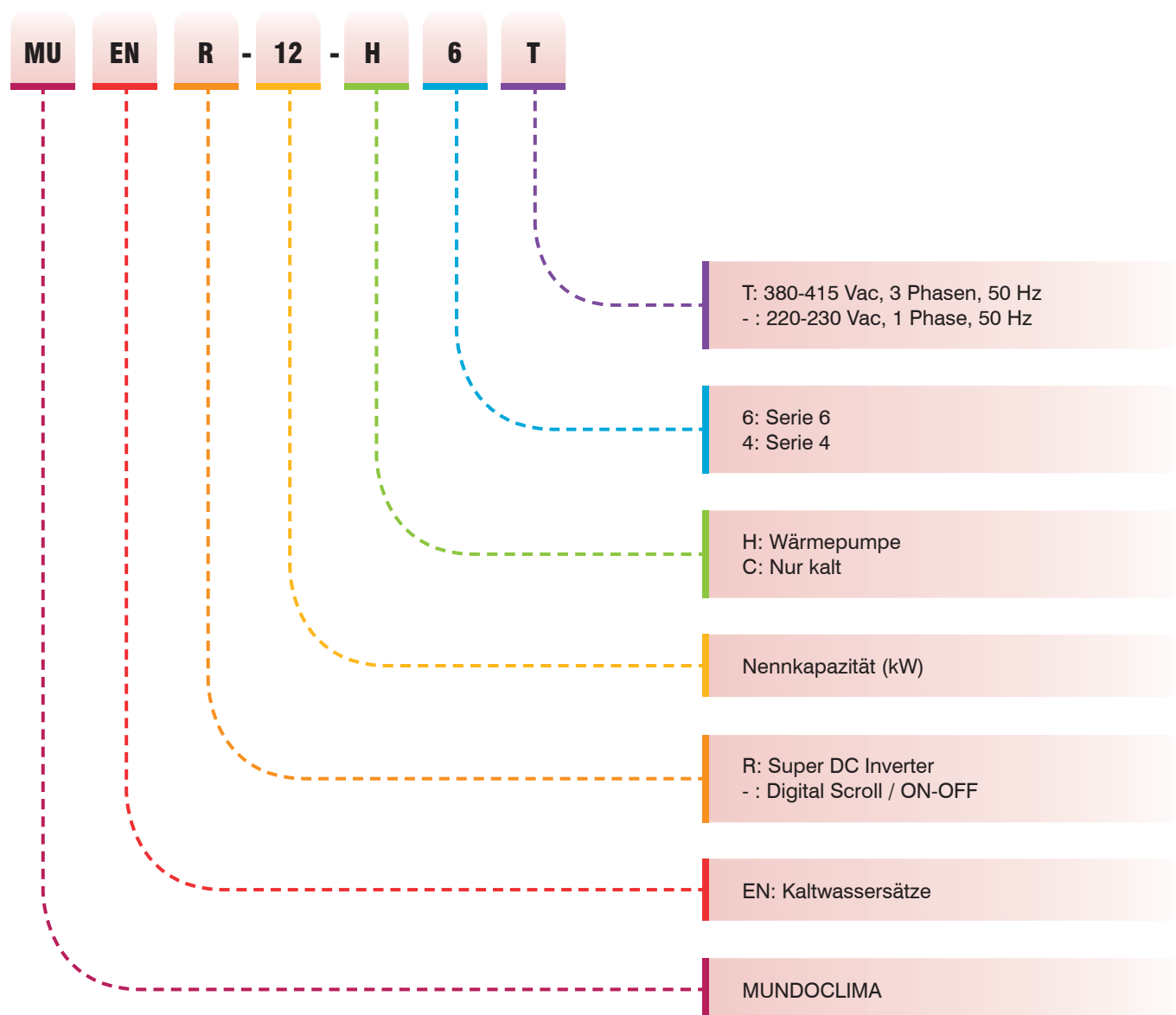
- Kühlung: Eintrittsluft 27 °C TK/19,5 °C FK, Wassereintritt 7 °C, Wasseraustritt 12 °C.
- Heizung: Eintrittsluft 21 °C, Wassereintritt 60 °C.

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	■	■	■	■	■	■		
		MUEN-H6T							■	
Modular Luft/Wasser										■

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.



T11 Kühlmittleingang
T12 Kühlmittelausgang
T21 Wassereingang
T22 Wasserausgang

OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs
Im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

Verkabelte Fernsteuerung

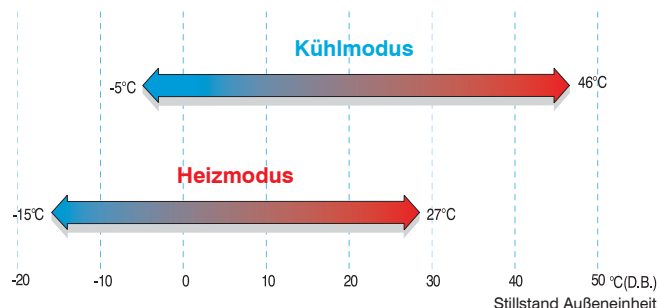


KJR-120F1/BMK-E
(CL 92 340)



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.

Serie MUENR-H6

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+**



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 ⁽¹⁾	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	
		EER	kW/kW	3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10	
	Bedingungen 2 ⁽²⁾	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	
		SEER	kW/kW	5,83	6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78	
Heizung	Bedingungen 3 ⁽³⁾	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 ⁽⁴⁾	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	GMCC
	Kühlmittelöl	Typ		FV50S	FV50S	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74
Menge		ml	400	400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	
Ventilator	Typ/ Motor/ Menge			AXIAL/ DC/ 1			AXIAL/ DC/ 2				
	Luftfördermenge			m³/Std.	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
Plattenaustauscher	Wasserfördermenge (min. ~ max.)			m³/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:			m³/Std.	3,3	3,3	4	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	3
Wassereingangsdruck min./max. ⁽⁵⁾				kPa	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500
Schalldruck ⁽⁶⁾				dB(A)	58	58	59	59	62	62	62
Schalleistung ⁽⁶⁾				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	mm²	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								
	Heizung	°C	- 15 ~ 27 (Bei unter 5 °C sollte Frostschutzmittel verwendet werden)								
Bereich der Ausgangs- wassertemperatur	Kühlung	°C	Beim Antrieb 4 ~ 15 ⁽⁷⁾								
	Heizung	°C	Beim Antrieb 40 ~ 55 ⁽⁸⁾								

Anmerkung:

⁽¹⁾ Bedingung 1: Temperatur Wassereingang/-ausgang 12 / 7 °C, Außentemperatur 35 °C TK.

⁽²⁾ Bedingung 2: Temperatur Wassereingang/-ausgang 23 / 18 °C, Außentemperatur 35 °C TK.

⁽³⁾ Bedingung 3: Temperatur Wassereingang/-ausgang 40 / 45 °C, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK / 85 % r.F.

⁽⁴⁾ Bedingung 4: Temperatur Wassereingang/-ausgang 30 / 35 °C, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK / 85 % r.F.

⁽⁵⁾ Druckpegel, bei denen sich die Druckschalter aktivieren.

⁽⁶⁾ Gemessen von 1 m Abstand im offenen Gelände.

⁽⁷⁾ Das Gerät kontrolliert die Rückkehrtemperatur, damit die minimale Temperatur bei 10 °C liegt, bei 4 °C während des Antriebs.

⁽⁸⁾ 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)

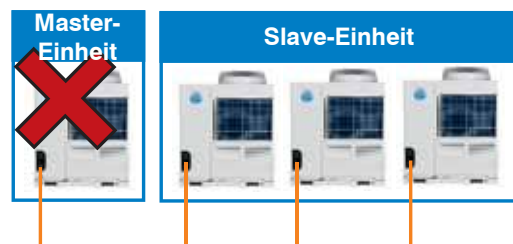


65 kW

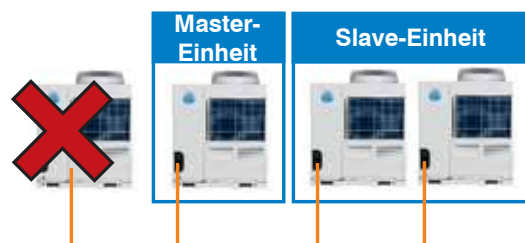
SCHUTZVORRICHTUNG

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 ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	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	16,2	16,9
		Leistungsaufnahme	5,26	5,75
		Maximale Spannung	10,6	12,7
	Befestigung 1	Modell	ZP67KCE-TFD-522	ZP144KCE-TFD-522
		Menge	1	1
		Leistung	16,2	35,4
		Leistungsaufnahme	5,2	10,8
		Maximale Spannung	11,8	21,1
	Befestigung 2	Modell		ZP57K3E-TFD-420
		Menge		1
		Leistung		16,2
		Leistungsaufnahme		5,2
		Maximale Spannung		11,8
Ventilator	Menge		1	2
	Luftfördermenge	m³/Std.	12.000	24.000
	Leistung	kW	0,670	0,865 x 2
Schalldruck ⁽³⁾		dB(A)	65	67
Schalleistung ⁽³⁾		dB(A)	80	83
Wasser-Austauscher	Typ		Doppelrohr	Gehäuse und Rohre
	Druckverlust		kPa	60
	Volumen		L	10
	Nominale Fördermenge		m³/Std.	5,2
	Verschmutzungsfaktor		m²·°C /kW	0,086
	Maximaler Auslegungsdruck		Mpa	1
	Verbindungstyp		angeflanscht	angeflanscht
Maße	Hydraulische Anschlüsse		mm (Zoll)	DN40 (1 1/2")
				DN 100 (4")
Gewicht	Netto-Maße (BxHxT)		mm	1514 x 1865 x 841
	Brutto (B x H x T)		mm	1590 x 2065 x 995
Gewicht	Netto		kg	375
	Brutto		kg	400
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A
	Füllung		kg	3,5 x 2
Stromverbindungen	Leistungsnetz ⁽⁴⁾		mm²	4 x 10 + T (L<20 m)
	Signalnetz ⁽⁵⁾		mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Betriebs-Umgebungstemperatur	Kühlung		°C	-10 bis 46
	Heizung		°C	-10 bis 21
Betriebs- Wassertemperatur	Kühlung ⁽⁶⁾		°C	0 bis 17
	Heizung		°C	22 bis 50

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlkonditionen: Wassertemperatur 12 °C (Eingang), 7 °C (Ausgang), Außentemperatur 35 °C TK. Wasserstrom 0,172 m³/(Std.·kW).

⁽²⁾ Nominale Heizkonditionen: Wassertemperatur 40 °C (Eingang), 45 °C (Ausgang), Außentemperatur 7 °C TK und 6 °C FK. Wasserstrom 0,172 m³/(Std.·kW).

⁽³⁾ Mit 1 Meter Abstand im offenen Gelände gemessener Geräuschpegel.

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

⁽⁵⁾ Fernsteuerung und Zusammenschaltung mehrerer Module mit Kabelnetz.

⁽⁶⁾ Unter 5 °C muss ein Frostschutzmittel zum hydraulischen Kreislauf hinzugefügt werden.

Der Hydrauliksatz 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 (1 × 1 / Multi)	Kassette Multi	Kanal Multi	Kassette	Boden-Decke	Kanal
DRAHTLOS								
	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						
VERKABELT								
	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						
ZENTRALISIERT								
	CCM30/BKE	CL 92 871	mit CL 94 383 / außer H5A					
	CCM15	CL 92 872	mit CL 94 383 / außer H5A					
INTEGRAL								
	IMM4(1)	CL 97 160 CL 97 161 CL 97 162 CL 97 163	mit CL 94 383 / außer H5A					

125

TYP	MODELL	BESTELL- NUMMER	HAUSHALTSSERIE			HANDELSSERIE		
			Wandsplit (1 × 1 / Multi)	Kassette Multi	Kanal Multi	Kassette	Boden-Decke	Kanal
BMS (Steuerungssystem für Gebäude)								
	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						
WLAN								
	OSK102	CL 94 382	außer H5A					
	WF-60A1	CL 97 157						
	TADO°	CO 14 910						
	MOMIT COOL	CO 28 130						
ZUBEHÖR:								
	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

[illegible]

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

HEIMBEDARF	<i>Serien H7, H6⁽¹⁾, H6M</i>
HANDEL	<i>Serien H6⁽²⁾</i>

⁽¹⁾Außer tragbare Modelle.

⁽²⁾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

HEIMBEDARF	<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

HANDEL	<i>Serien HOCHDRUCKKANAL</i>
INDUSTRIE	<i>Serien MVD</i>
INDUSTRIE Hydronik	<i>Serien VENTILATOR KONVEKTOREN⁽¹⁾</i>

⁽¹⁾Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974 + CL 92 869.

Drahtlos

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

HANDEL	<i>Serien HOCHDRUCKKANAL</i>
INDUSTRIE	<i>Serien MVD</i>
INDUSTRIE Hydronik	<i>Serien VENTILATOR KONVEKTOREN⁽¹⁾</i>

⁽¹⁾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 ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H6 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Außer Wandsplit.

⁽²⁾ 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 ⁽¹⁾ , H6M
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATOR KONVEKTOREN ⁽³⁾

⁽¹⁾ Außer tragbare Modelle.

⁽²⁾ Außer Säule.

⁽³⁾ Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.

Verkabelt

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 ⁽¹⁾ , H6M
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronek	Serien VENTILATOR KONVEKTOREN ⁽³⁾

⁽¹⁾ Außer tragbare Modelle.

⁽²⁾ Außer Säule.

⁽³⁾ 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 ⁽¹⁾ , H6M
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronek	Serien VENTILATOR KONVEKTOREN ⁽³⁾

⁽¹⁾ Außer tragbare Modelle.

⁽²⁾ Außer Säule.

⁽³⁾ Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.

Verkabelt

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⁽¹⁾
⁽¹⁾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⁽¹⁾
⁽¹⁾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⁽¹⁾, H6⁽¹⁾ UND H6M⁽¹⁾
⁽¹⁾Mit CL 94 383.

Verkabelt

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

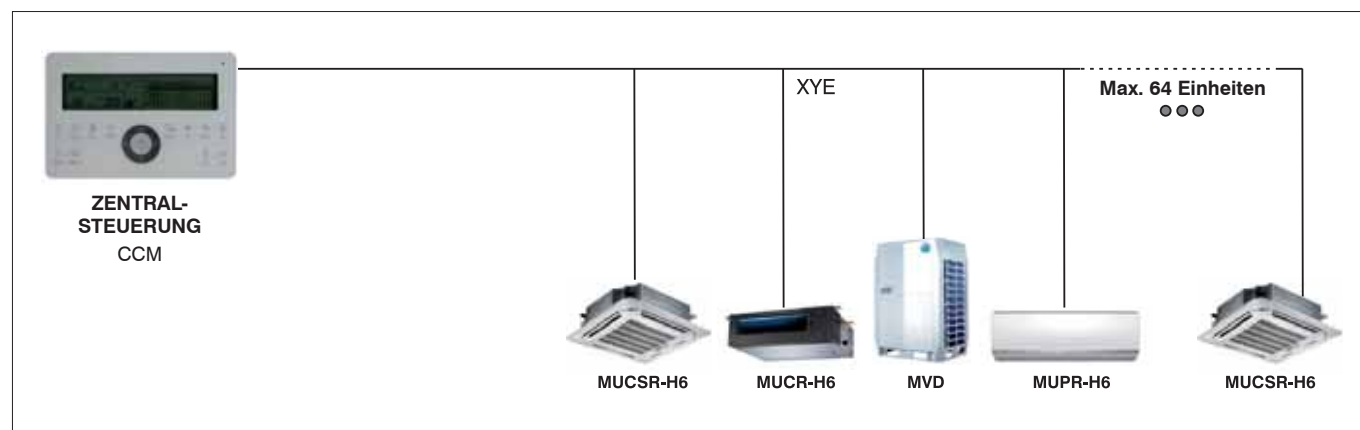
HEIMBEDARF	Serien H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATOR KONVEKTOREN ⁽³⁾

⁽¹⁾ Außer tragbares Wandsplit-Modell CL 94 383.

⁽²⁾ Außer Säule.

⁽³⁾ Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.

VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG



Zentralisiert

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 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN ⁽³⁾

⁽¹⁾ Außer tragbares Wandsplit-Modell CL 94 383.

⁽²⁾ Außer Säule.

⁽³⁾ Außer Kassette HG, in Boden-Decke und Hochdruckkanal bei Installation von CL 94 974.


INTEGRAL

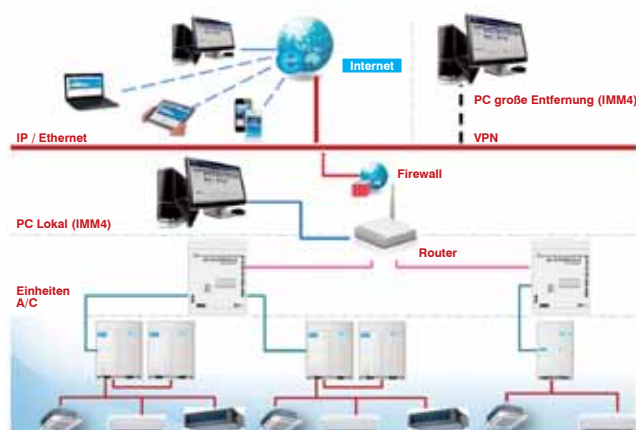
IMM4

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



CL 97 160	Steuerung IMM4 bis zu 256 Inneneinheiten, 64 Außeneinheiten MVD oder 16 unabhängige Kühlsysteme MVD
CL 97 161	Steuerung IMM4 bis zu 512 Inneneinheiten, 128 Außeneinheiten MVD oder 32 unabhängige Kühlsysteme MVD
CL 97 162	Steuerung IMM4 bis zu 768 Inneneinheiten, 192 Außeneinheiten MVD oder 48 unabhängige Kühlsysteme MVD
CL 97 163	Steuerung IMM4 bis zu 1024 Inneneinheiten, 256 Außeneinheiten MVD oder 64 unabhängige Kühlsysteme MVD

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD

⁽¹⁾ Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

⁽²⁾ Außer Säule.

Betriebsdisplay:



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 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD

⁽¹⁾ Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

⁽²⁾ 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 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD

⁽¹⁾ Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

⁽²⁾ Außer Säule.



BMS (Steuerungssystem für Gebäude)

CCM18A/N (Bestellnr. CL 94 791)

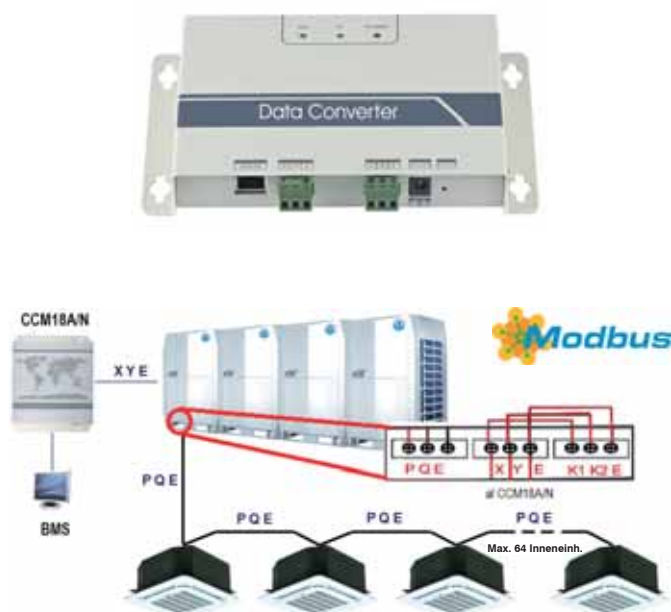
EIGENSCHAFTEN

- 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 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD

⁽¹⁾ Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

⁽²⁾ 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 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD ⁽³⁾
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

⁽²⁾ Außer Hochdruckkanal- und Säule.

⁽³⁾ Außer Hochdruckkanal und 100 % Außenluft Kanal. (Kapazität > 16 kW).

⁽⁴⁾ 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
--------------------	---------------------------------



BMS (Steuerungssystem für Gebäude)

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

CL 94 792	Interface MD-AC-KNX-1B für nur eine einzige Einheit
CL 99 094	Interface MD-AC-KNX-16 für bis zu 16 Einheiten
CL 99 095	Interface MD-AC-KNX-64 für bis zu 64 Einheiten

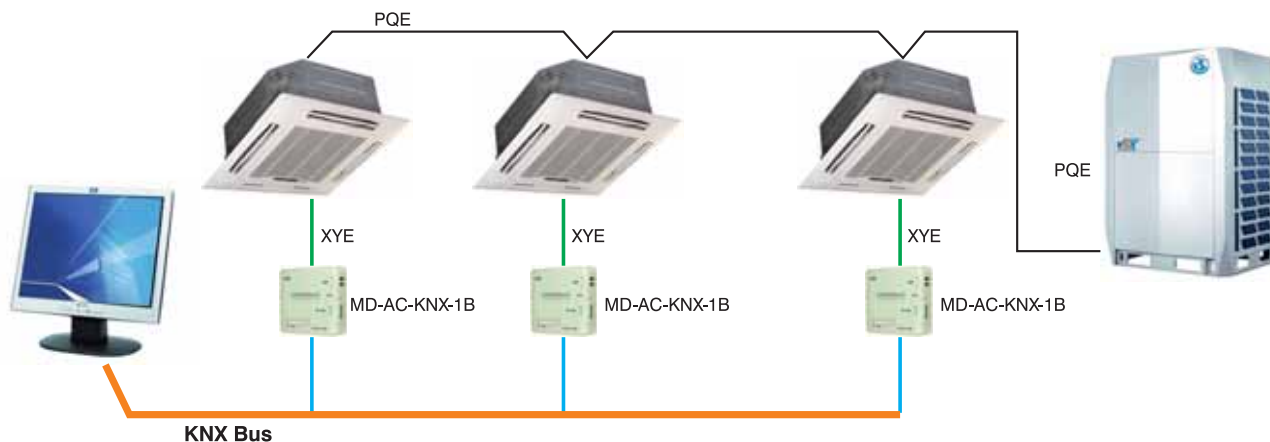
KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD ⁽³⁾

⁽¹⁾ Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

⁽²⁾ Außer Säule, Hochdruckkanal kann nicht mit CL 94 792 benutzt werden.

⁽³⁾ 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 Klimaanlage mit Infrarotempfänger

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Alle Serien
HANDEL	Alle Serien
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATORKONVEKTOREN ⁽¹⁾

*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 Wandsplittergeräte 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

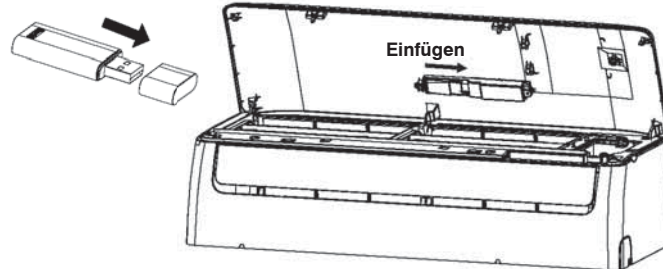
App herunterladen



NetHome
Plus



Installation



Betriebsdisplay



Anzeigedisplay



Funktion Nachtmodus



Prüffunktion



Anmerkung:

- ⁽¹⁾ In allen Fällen (Split 1x1 oder Multi-Split) wird ein WLAN-Modul durch die Inneneinheit benötigt.
- ⁽²⁾ In jedem Benutzerkonto können mehrere Geräte registriert und auf diese Art alle kontrolliert werden.
- ⁽³⁾ Jedes Gerät kann nur in einem Benutzerkonto registriert werden.

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	<i>Serien H6M⁽¹⁾</i>
HANDEL	<i>Serien H6⁽²⁾</i>

⁽¹⁾Nur Kanal.

⁽²⁾Außer Kassette, Hochdruckkanal- und Säule.


TADO° (Bestellnr. CO 14 910)
EIGENSCHAFTEN

- Universelles WLAN-Modul zum Anschluss von Klimaanlage 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 Klimaanlage zur Steuerung notwendig
- Kompatibel mit den meisten Klimaanlage mit Infrarotempfänger
- Hauptfunktionen:
 - Ortung
 - Wettervorhersage
 - Einfache Montage
 - Feuchtigkeits- und Temperaturfühler
 - Infrarotsender

MACHEN SIE JEDE KLIMAAANLAGE ZU EINER INTELLIGENTEN KLIMAAANLAGE!


KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	<i>Alle Serien</i>
HANDEL	<i>Alle Serien</i>
INDUSTRIE	<i>Serien MVD</i>
INDUSTRIE Hydronik	<i>Serien VENTILATOR KONVEKTOREN⁽¹⁾</i>

⁽¹⁾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 Klimaanlage 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	<i>Alle Serien</i>
HANDEL	<i>Alle Serien</i>
INDUSTRIE	<i>Serien MVD</i>
INDUSTRIE Hydronik	<i>Serien VENTILATOR KONVEKTOREN⁽¹⁾</i>

⁽¹⁾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 Wandsplittergeräte (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 Inneneinheit 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 Klimaanlage mit Direktexpansionsbatterie (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:
 - Kontrollsystem
 - Elektronisches Expansionsventil
 - Temperaturfühler
 - Verkabelte Fernbedienung KJR-29B



KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

INDUSTRIE

Serien MVD⁽¹⁾
⁽¹⁾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	Flüssigkeitseingang	mm	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Flüssigkeitsausgang	mm	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Maße	Netto (B x H x T)	mm	350x150x375		
	Brutto(B x H x T)	mm	420x240x490		

FCUKZ (Bestellnr. CL 94 974-975)

EIGENSCHAFTEN

NEUHEIT

- 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 Hilfswiderstands
- Jedes Gehäuse FCUKZ enthält:
 - Kontrollsystem
 - Temperaturfühler



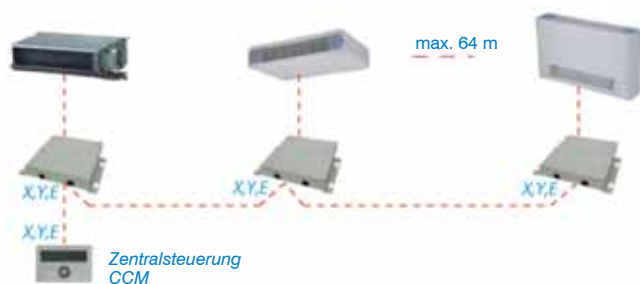
KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

INDUSTRIE Hydraulik

Alle VENTILATOR KONVEKTOREN ohne Elektronik⁽¹⁾

⁽¹⁾ 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.	°C	17 - 30	17 - 30
	Temp. Wassereingang	°C	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

HEIMBEDARF	Serien H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7 und H6 ⁽²⁾
INDUSTRIE	Serien MVD
INDUSTRIE Hydronik	Serien VENTILATOR KONVEKTOREN ⁽³⁾

⁽¹⁾ Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

⁽²⁾ Außer Säule.

⁽³⁾ 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 Kühlsystemen, 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

INDUSTRIE	Serien MVD ⁽¹⁾
-----------	---------------------------

⁽¹⁾ 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 ⁽¹⁾
⁽¹⁾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 Kühlsysteme steuern


KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE
HANDEL
Serien HOCHDRUCKKANAL
INDUSTRIE
Serien MVD ⁽¹⁾
⁽¹⁾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 Kühlsysteme 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 ⁽¹⁾
⁽¹⁾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	<i>Serien H7, H6⁽¹⁾, H6M</i>
HANDEL	<i>Serien H6⁽²⁾</i>

⁽¹⁾ Außer tragbare Modelle.

⁽²⁾ 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	<i>Serien MVD⁽¹⁾</i>
INDUSTRIE Hydronek	<i>Serien VENTILATORKONVEKTOREN⁽²⁾</i>

⁽¹⁾ Kassette, Wann und Boden-Decke.

⁽²⁾ 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
DRAHTLOS												
	RG57A6/BGE	CL 94 588	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	YKR-H/002E	CL 93 165	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	RM05/BG(T)E-A	CL 92 868	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
	RM02A/BGE-A	CL 92 867	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
VERKABELT												
	KJR-120C/TF-E	CL 94 907	16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	KJR-29B1/BK-E	CL 92 869	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
	KJR-86C-E	CL 92 870	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	KJR-12B/DP(T)-E	CL 94 848	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	KJR-120B/BKP-E	CL 97 142	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	KJR-120C/BW-E	CL 92 946	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	KJR-120C/TF-E	CL 94 384	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>							
ZENTRALISIERT												
	CCM30/BKE	CL 92 871	65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	CCM15	CL 92 872	65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

Tastensperre	Modussperre	Temperatursperre	Infrarot Empfänger	Follow Me (IfFeel) Funktion	Auto Funktion (Nur 3-Rohr Systeme)	Timer auf täglicher Basis	Wöchentliche Zeitschaltuhr	Uhr	Anzeige von Fehlercodes	Weiterleitung an Einheiten MVD	Erinnerung der Filterreinigung	Memory-Funktion	Funktionseinstellung	Datenabfragefunktion	Beidseitig	Qualität der Verbindungsdrähte
		■		■		■							■	■		–
				■		■										–
■						■		■		■						–
■				■	■	■				■						–
■				■		■										
■				■		■	■	■	■			■			■	2
■			■	■		■		■		■	■	■				4
																4
				■		■										5
■					■	■		■	■		■	■			■	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)

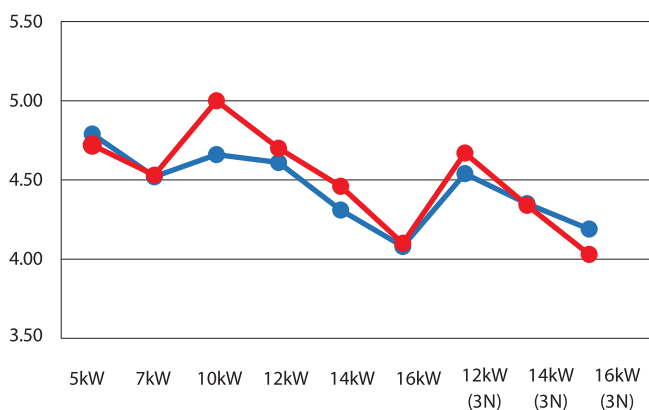
AEROTHERM V17 Modell Monoblock

Hohe Effizienz & Rundumlösung

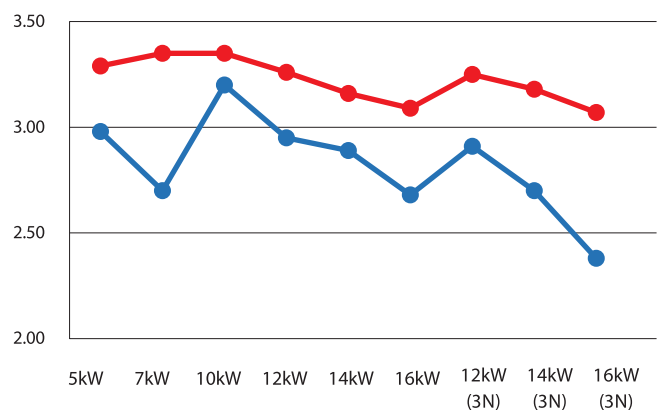
DIE DC INVERTER-TECHNOLOGIE GARANTIERT OPTIMALE MÖGLICHKEITEN, ROBUSTHEIT UND EFFIZIENZ

Energieeffizienz Serie Monoblock

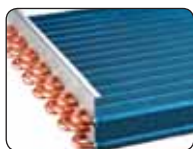
● COP COP gemäß Test: Außentemperatur 7 °C/Wassertemperatur 35 °C
● EER EER gemäß Test: Außentemperatur 35 °C/Wassertemperatur 18 °C



● 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



Wärmetauscher

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.



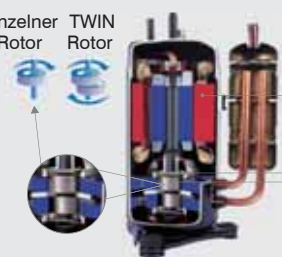
Hydronikinneneinheit

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 Frequenzerwartung und mehr Präzision. Es kommt mit einem 100 % DC-Frequenz-Antriebssystem, das den Stromverbrauch drastisch reduziert.

Einzelner Rotor
TWIN Rotor



Kompressor Twin Rotary

Leistungsstarker Motor:

- Kreatives Design
- HD Neodym-Magnet
- Konzentrationsstator
- Erweitert die Arbeitsfrequenz

- Extrem niedrige Balance und Vibration:

- Doppel Exzentrische Nocken
- 2 balancierende Gewichte

Bewegliche Teile mit hoher Stabilität:

- Hochwertiges Material in Rollen und Paletten
- optimierte Technologie
- Sehr robuste Lager
- Kompakte Struktur

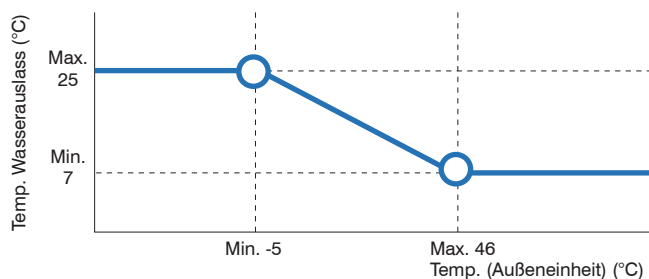
Flexible Bedienung und mehr Komfort

Modell Monoblock Aerotherm V17

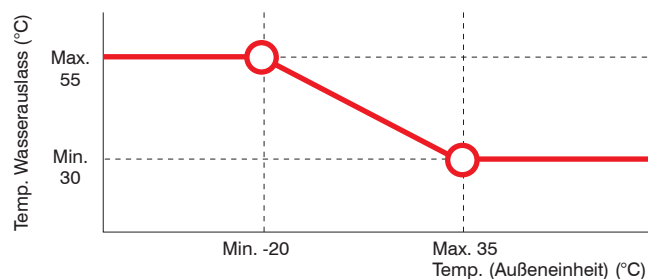
DIE KLIMATOLOGIE BEEINFLUSST DIREKT DEN KOMFORT

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



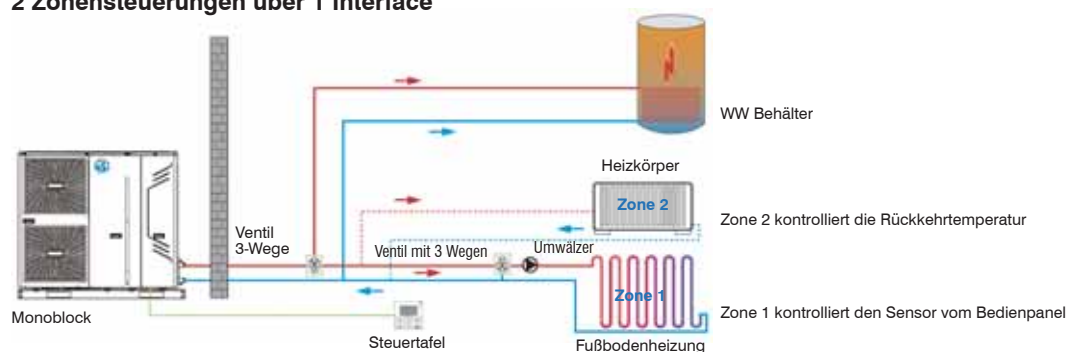
Heizmodus



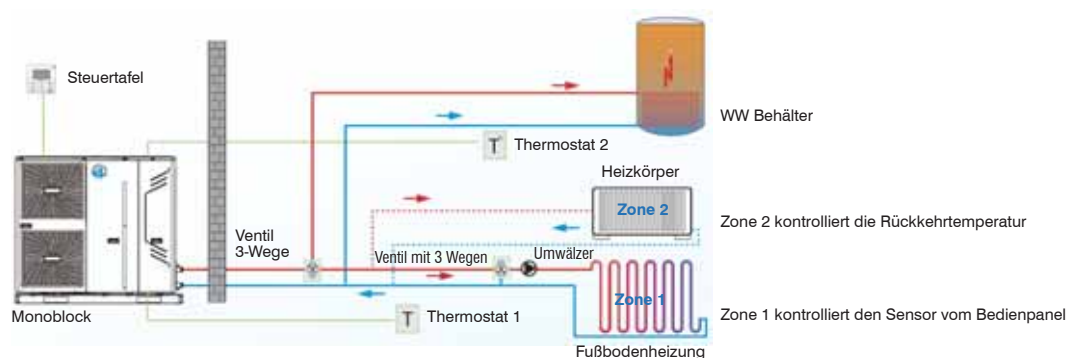
2 ZONENSTEUERUNGEN

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



Priorität
Kühl-
modus



Priorität
Heiz-
modus



Priorität
Brauch-
warmwasser



AUTO-
Modus



Desinfektionsmodus



Ferienmodus



Stärkungs-
Modus
WW



ECO-
Modus



Comfort-
Modus



Geräuschloser
Modus

Spezielle Funktionen wie Spülung, Installation und Vorwärmung

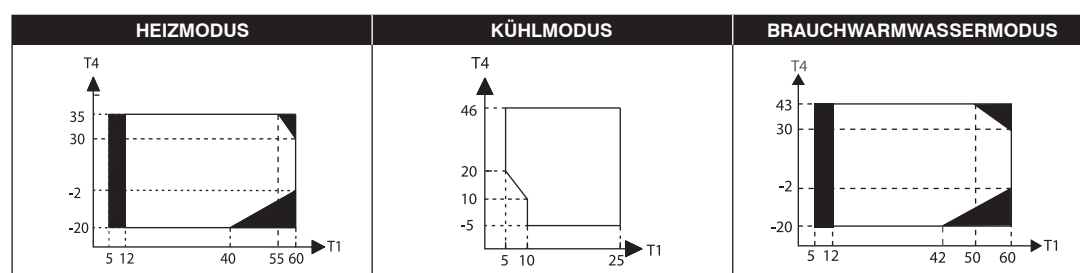
Modell Monoblock Aerotherm V17
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			7 kW	12 kW	16 kW
Bestellnummer			SO 30 174	SO 30 176	SO 30 178
Nennspannung			220-240/1/50		
Heizleistung ⁽¹⁾	Gesamtleistung	kW	6,55	12,17	16,33
	Leistungsaufnahme	kW	1,45	2,73	3,90
	COP		4,52	4,46	4,19
Heizleistung ⁽²⁾	Gesamtleistung	kW	6,69	12,58	16,12
	Leistungsaufnahme	kW	2,05	3,86	5,22
	COP		3,26	3,26	3,09
Kühlleistung ⁽³⁾	Gesamtleistung	kW	6,45	12,19	14,82
	Leistungsaufnahme	kW	1,47	2,65	3,66
	EER		4,40	4,60	4,05
Kühlleistung ⁽⁴⁾	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)		mm	1210×945×402	1404×1414×405	1404×1414×405
Verpackung (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1500×1140×450	1475×1580×440	1475×1580×440
Netto-/Bruttogewicht		kg	99/117	162/183	162/183
Kompressor	Typ		Twin-rotary Inverter		
Ventilator	Motortyp		Brushless DC-Motor		
	Luftfördermenge	m³/Std.	3100	6250	6250
Luftaustauscher			Lamellenbatterie		
Wassertaucher			Thermoverschweißte Platten		
Wasserpumpe		m	6	7,5	7,5
Volumen Expansionsgefäß		L	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	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



T4 Umgebungstemperatur (°C)
T1 Wassertemperatur (°C)

AEROTHERM V17 Modell Biblock

Hohe Effizienz & Rundumlösung

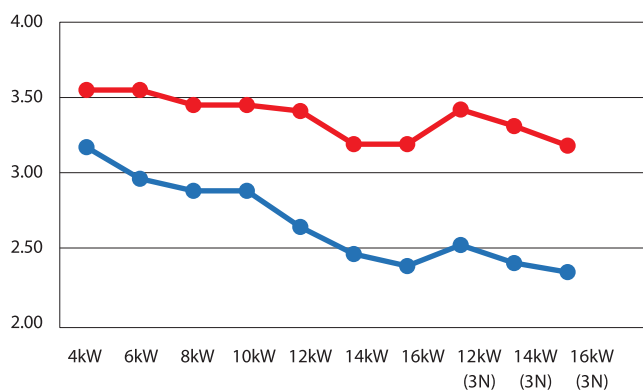
DIE DC INVERTER-TECHNOLOGIE GARANTIERT OPTIMALE MÖGLICHKEITEN, ROBUSTHEIT UND EFFIZIENZ

Energieeffizienz Serie Monoblock

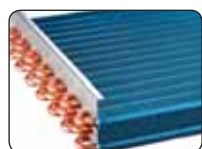
● COP COP gemäß Test: Außentemperatur 7 °C/Wassertemperatur 35 °C
● EER EER gemäß Test: Außentemperatur 35 °C/Wassertemperatur 18 °C



● 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 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.

DC Kompressor-Inverter

Der kürzliche Einführung unseres neuen Kompressors TWIN ROTARY mit Permanentmagneten bietet einen niedrigen Geräuschpegel, eine hohe Frequenzerwartung und mehr Präzision. Es kommt mit einem 100 % DC-Frequenz-Antriebssystem, das den Stromverbrauch drastisch reduziert.



Expansionsgefäß



PLATTENAUSTAUSCHER



Widerstand



Strömungsschalter



Umwälzpumpe hoher Effizienz



Manometer

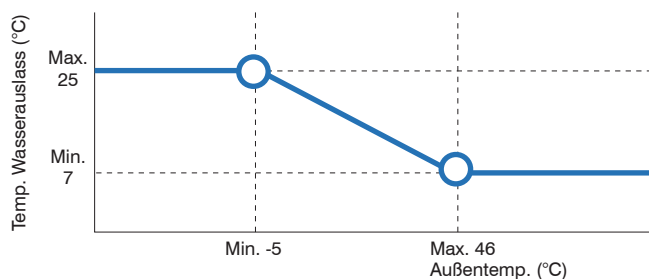
Flexible Bedienung und mehr Komfort

Modell Monoblock Aerotherm V17

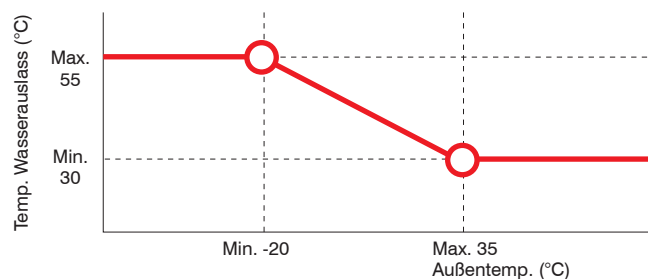
DIE KLIMATOLOGIE BEEINFLUSST DIREKT DEN KOMFORT

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



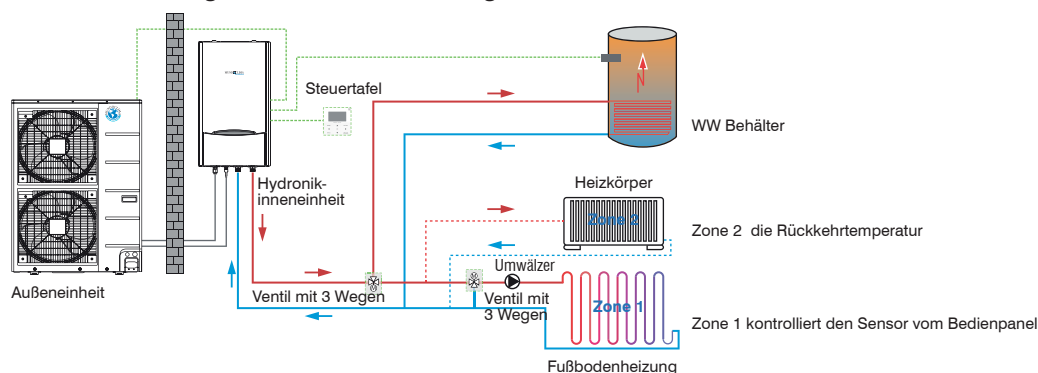
Heizmodus



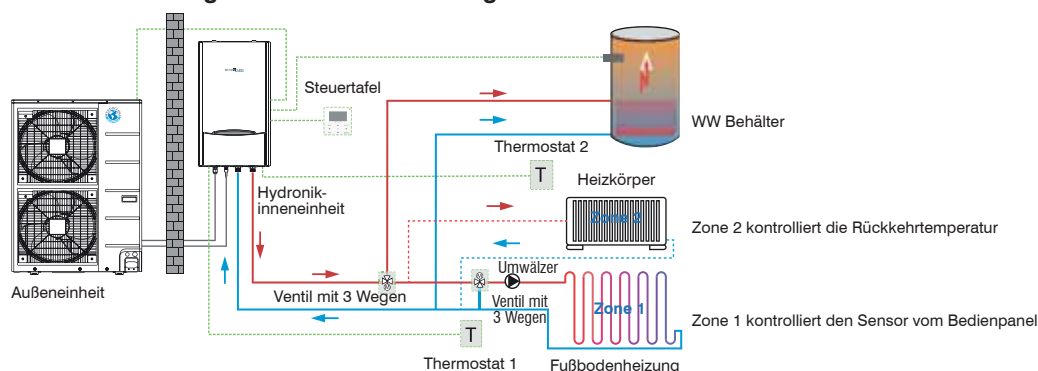
2 ZONENSTEUERUNGEN

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

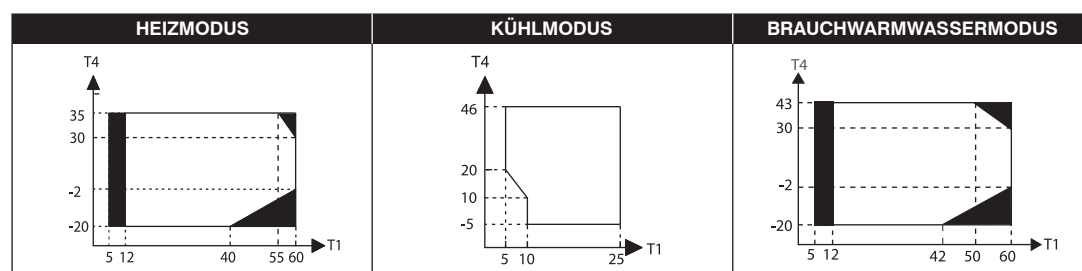
Spezielle Funktionen wie Spülung, Installation und Vorwärmung

Modell Monoblock Aerotherm V17
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN HYDRONIKINNENEINHEIT

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	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	54/60
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	
	Plattenwärme-tauscher	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.



T4 Umgebungstemperatur (°C)
T1 Wassertemperatur (°C)

Modell Monoblock Aerotherm V17
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN AUßENEINHEIT

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 ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	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 ⁽³⁾	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 ⁽⁴⁾	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 × Höhe × 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.

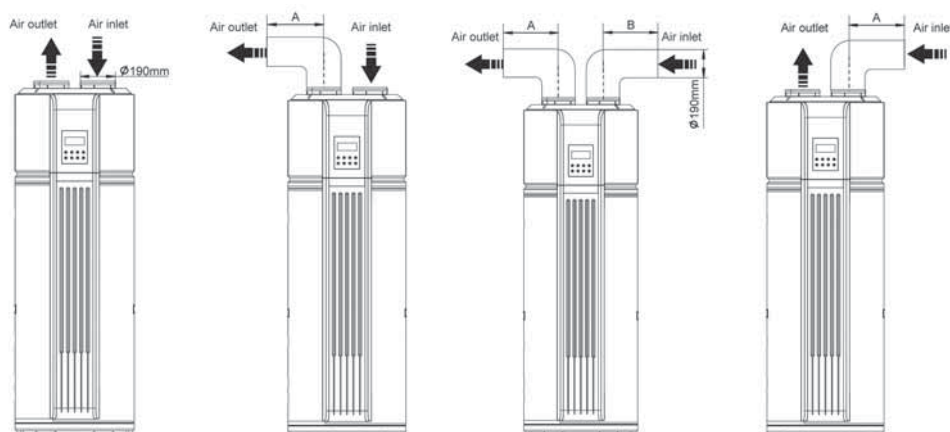
Modelle mit 150 und 200 l Fassungsvermögen: Betrieb mit Wärmepumpe und/oder zusätzlichem Widerstand, 1 oder 2, für einen totale Betriebsdauer. Axialventilator zur freien Entlüftung.

Modelle mit 300 l 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 l	200 l	300 l
Bestellnummer			SO 30 010	SO 30 011	SO 30 012
Betriebsbedingungen, Umgebung			°C	-7 / 43	-7 / 43
Nennkapazität			l	150	190
Leistung abgegeben/aufgenommen			kW	1,85 / 0,53	3 / 0,83
COP				3,5	3,6
Verbrauch min.- max.			A	2,4 - 11,5	3,7-17,4
elektrische Spannung			V-Hz	230 V-I-50 Hz	230 V-I-50 Hz
Luftfördermenge			m³/Std.	350	450
Geräuschpegel			dB(A)	48	48
Maße (H x B)			mm	568/1430	568/1580
Gewicht (Netto/Brutto)			kg	87/98	105/120
Kühlmittel Art/Last			kg	R134a/0,8	R134a/1,2
Hydraulische Anschlüsse			mm	DN20	DN20
Prüfdruck			bar	12	12
Max. Betriebsdruck			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	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 l



150 l y 200 l



300 l



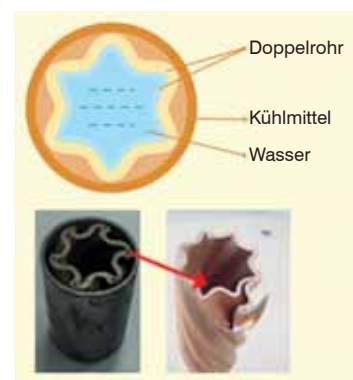
300 l + Hydraulik-Kit

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 Tertiärsektor (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 Umwälzpumpe 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

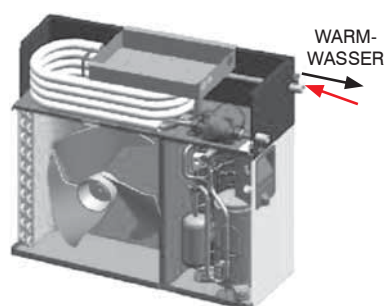
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		RSJF-50/CN1-A	RSJF-72/CN1-B
Bestellnummer		SO 30 022	SO 30 023
elektrische Spannung	V-Hz	1-220 V-50 Hz	1-220 V-50 Hz
Wärmekapazität	kW	5	7,2
Elektrische Leistung	kW	1,29	2,02
COP		3,88	3,56
Verbrauch	A	5,9	8,5
Max. Verbrauch	A	8	13,7
Startverbrauch	A	29,9	36,8
Luftfördermenge	m³/Std.	2000	3200
Geräuschpegel	dB(A)	55	55
Maße (B x H x T)	mm	790 x 736 x 260	840 x 940 x 324
Maße mit Hülle (B x H x T)	mm	905 x 807 x 355	965 x 1009 x 395
Gewicht	kg	62/66	81/86,5
Kühlmittel/Füllung	kg	R410A/1,22	R410A/1,3
Hydraulische Anschlüsse		DN15	DN15
Maximallänge	m	5	5
Max. Höhe Einheit/Speicher	m	3	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 Wasserdampf Widerstand Der Zwischenraum zwischen den Fasern ist minimal, um die Übertragung von Verschmutzung zu vermeiden.

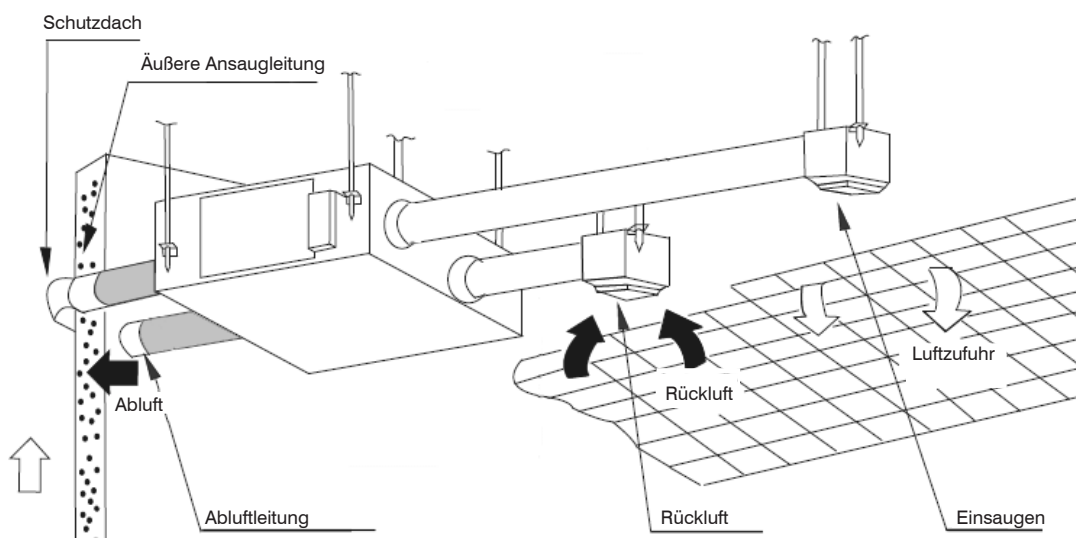


OPTIONAL

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 m³/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.



Standardeinstellung

Ausgehend von dieser Konfiguration können vom professionellen Installateur schnell und einfach viele verschiedene Optionen ausgeführt werden.

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 Wasserdichte 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.



Wärmerückgewinner MU-RECO SN

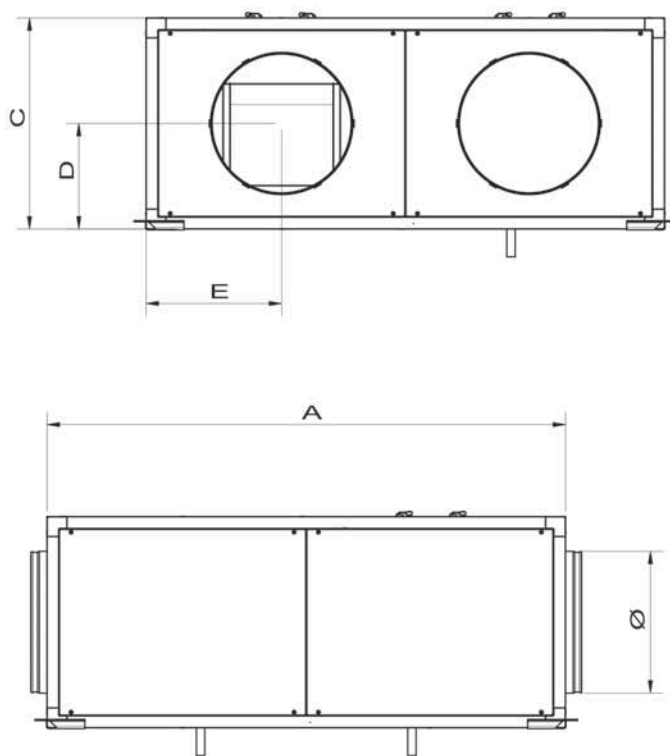
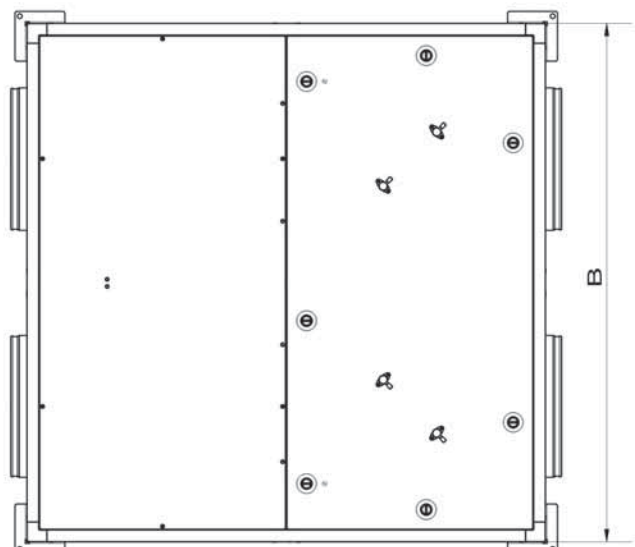
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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.

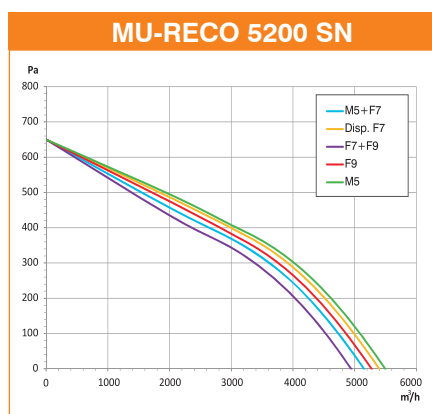
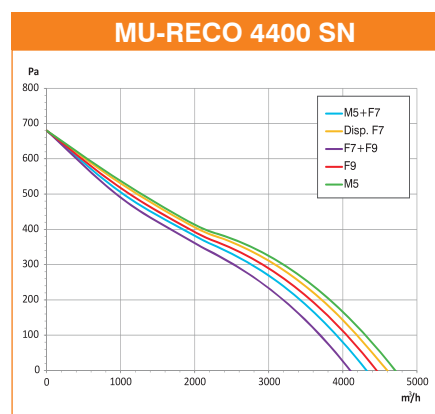
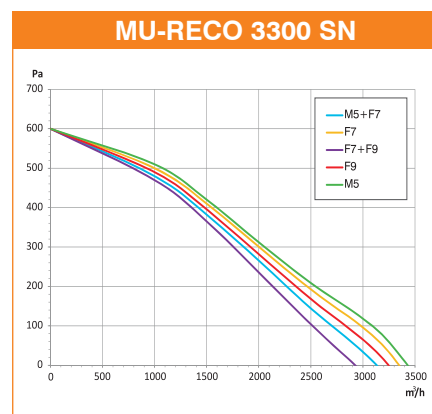
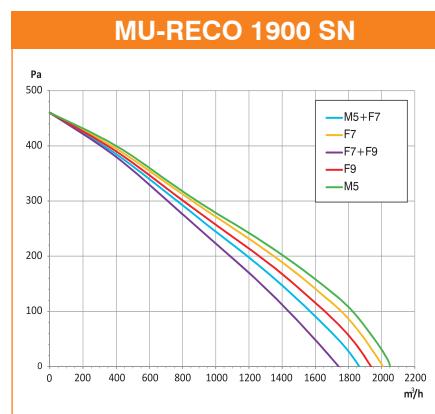
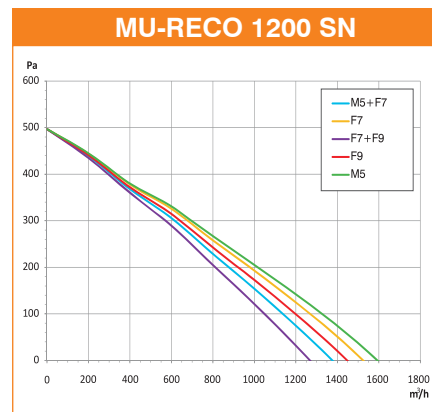
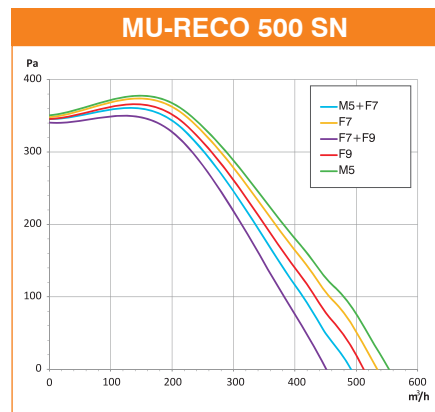
MAßE (mm)

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 $m^3/Std.$
- P_{sf} = Statischer Druck in Pa.
- $P(W)$ = Leistungsaufnahme bei Maximalgeschwindigkeit (W).
- Normale Trockenluft bei $20^\circ C$ 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 Luftschleier kann den Energieverlust durch offene Türen um 90 % senken.

Neben dieser beachtlichen Energieersparnis verbessern die Luftschleier die Zutraglichkeit der Umgebung und erlauben selbst im Winter das Öffnen von Türen, was den Kunden das Eintreten in Geschäften ermöglicht.

Die Luftschleier haben den Betriebslogan „Ein warmes Willkommen...“

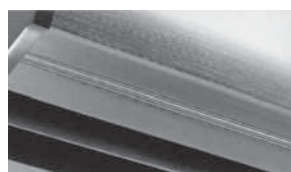
LUFTSCHLEIER Serie SILVER

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.

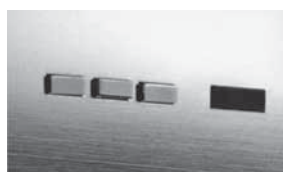
Es kann entweder durch eine Fernbedienung oder ein Bedienpanel betrieben werden. Besitzt einen Notschalter für hohe und niedrige Geschwindigkeit. Ausgestattet mit einer optimierten elektrischen Maschine, die in einem effizienten und sicheren Modus arbeitet.



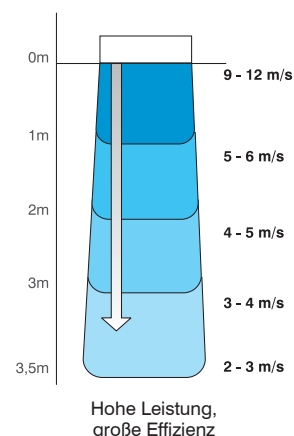
Dünne Metalllamellen sorgen für eine bessere Kontrolle der Luftmenge.



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	2
Fernbedienung			JA	JA	JA	JA	JA
Manuelle Bedienung			JA	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	220-50-1
Geräuschpegel	H (hoch)	dB(A)	52	53	55	57	58
	L (niedrig)	dB(A)	49	50	52	55	56
Nettogewicht		kg	13	15,5	20	23,5	27
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

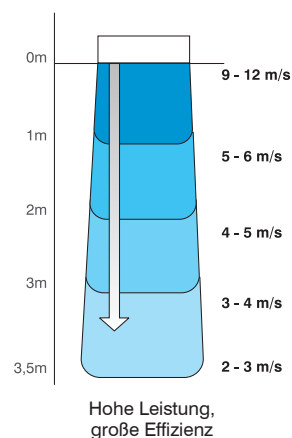
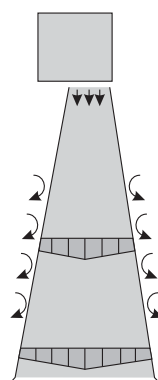
- Edelstahlgehäuse.
- Spezielles Design.
- Manuelle Bedienung.
- Zwei Geschwindigkeitsstufen.
- Ideal für salzhaltige Umgebungen.

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	220-50-1
Geräuschpegel	H (hoch)	dB(A)	53	55	57
	L (niedrig)	dB(A)	50	52	55
Nettogewicht		kg	18,5	25	30
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

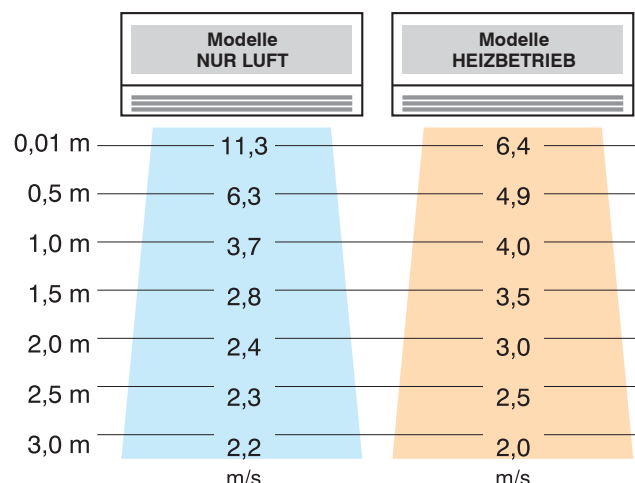
- Metallgehäuse
- Versch. Größen, von 90 bis 150 cm
- Steuerung durch Mikroprozessor
- Fernbedienung (siehe Modell)
- Hohe Geschwindigkeit



Mod. Nur Kühlung



Mod. mit Heizung



Permanent geöffnete Türen stellen einen beträchtlichen Kostenpunkt in der Verwaltung der meisten Gebäude dar. Die richtige Installation eines Luftschleiers kann bis zu 90 % Energieverlust durch Türen verhindern. Neben diesem beachtlichen Energieersparnis verbessern die Luftschleier die Zuträglichkeit der Umgebung und erlauben selbst im Winter das Öffnen von Türen, was den Kunden das Eintreten in Geschäften ermöglicht.

Die Luftschleier haben den Betriebslogan „Ein warmes Willkommen...“

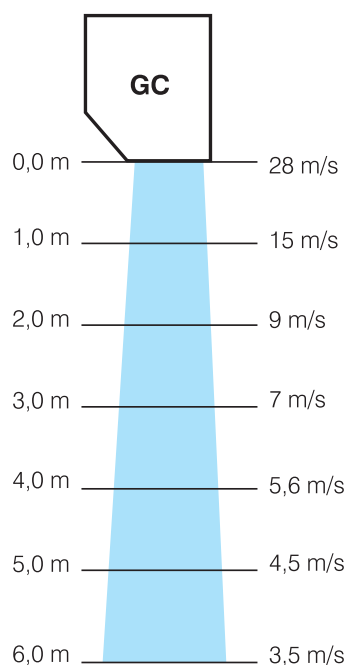
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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 Heizbetr.	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



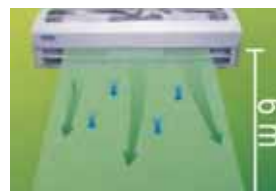
Metallventilator



Ventilator-Metallgehäuse


Hochleistungs-
Zentrifugalventilator


Metallgehäuse

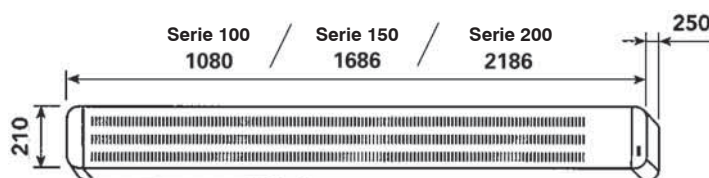
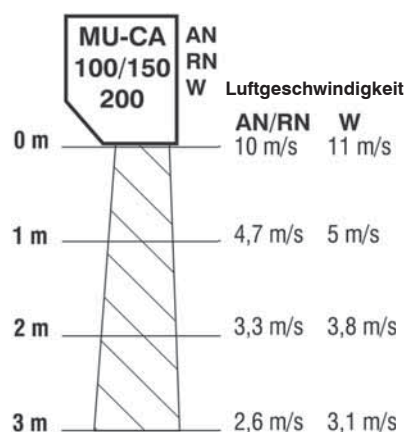


Max. Installationshöhe 6 m

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	m³/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

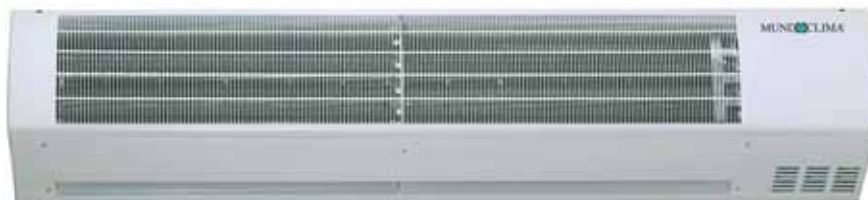
Modell MU-CA		100AN	150AN	200AN	100RN3,5	100RN6	100RN9	150RN9	150RN12	200RN18	100-W9	150-W15	200-W24
Bestellnummer	EC 06	381	382	363	383	384	386	385	387	388	400	401	402
Versorgung	V	230V II	230V II	230V II	230V II	400V III	400V III	400V III	400V III	400V III	230V II	230V II	230V II
Heizleistung	kW	–	–	–	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.
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

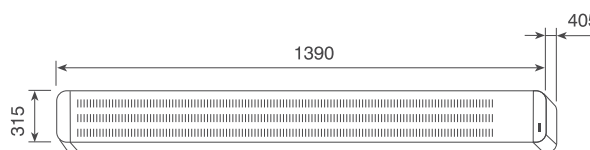
Serie MU-CA

EIGENSCHAFTEN

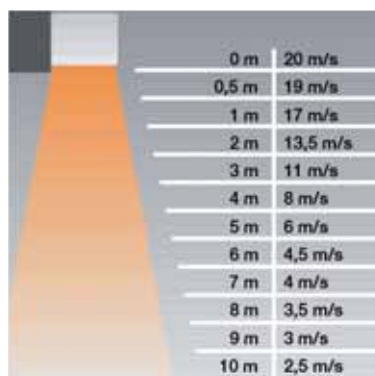
- Für Türen von 4 bis 8 m.
- Horizontale Anbringung.



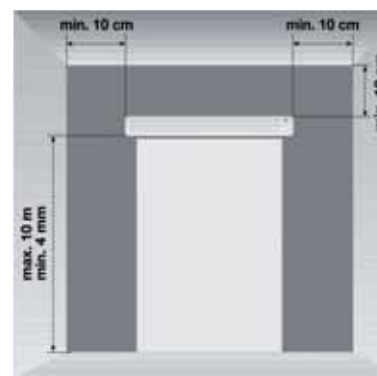
Steuerung
MU-CR 20-30



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	m³/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	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	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 - Luftschleier

Das Design der AC Luftschleier 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.

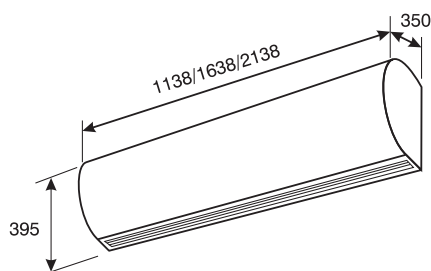
Die halbkreisförmige weiße Form (RAL9010) ist zweifellos ein zusätzlicher Pluspunkt des ästhetischen Innendesigns, passend für alle Gebäudetypen.

Man kann sie neben anderen Einheiten installieren, was eine Verwendung bei jeglichen Türtypen ermöglicht.

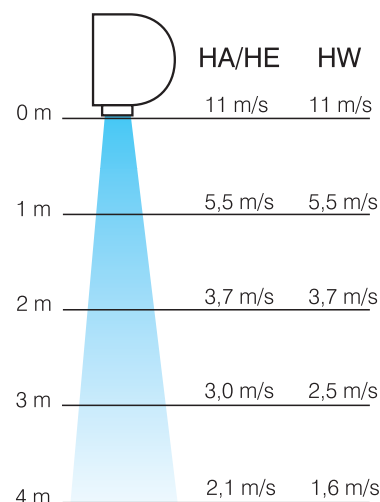
Erhältlich in Kühl-, elektronischer Heiz- oder Hydronikversion. Steuerung per Fernbedienung.



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	400	230	230	230
Heizleistung	kW	–	–	–	9	12	18	12	18	24
Therm. Unterbrech.	ΔT	–	–	–	25/35	26/33	23/29	26/33	23/29	20/27
Geschwindigkeitsstufen	Anzahl	2	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	4100/5000
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	6,4/9,4
Spannung	A	2,5	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.	Inkl.
Geräuschpegel	dB(A)	55/60	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	60
Höhe/Tiefe	mm	395/350	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	2138
Farbe		RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010

LUFTSCHLEIER Serie MU-EMP

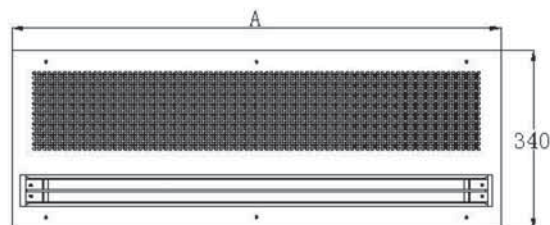
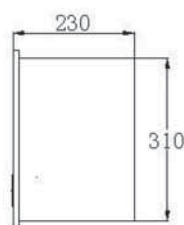
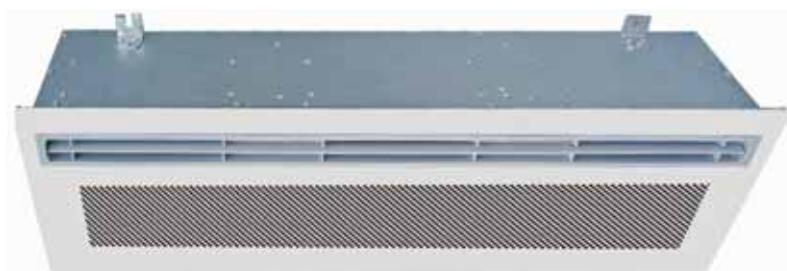
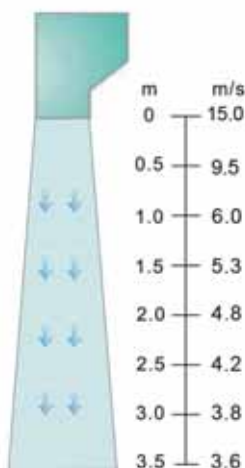
EIGENSCHAFTEN

- spezielles Design zur Deckeninstallation
- Metallgehäuse
- Motor mit drei Geschwindigkeiten
- Fernbedienung
- Installationshöhe: 3,5 m

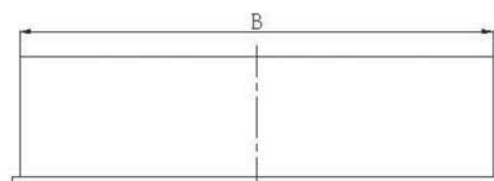


Fernbedienung

MU-EMP



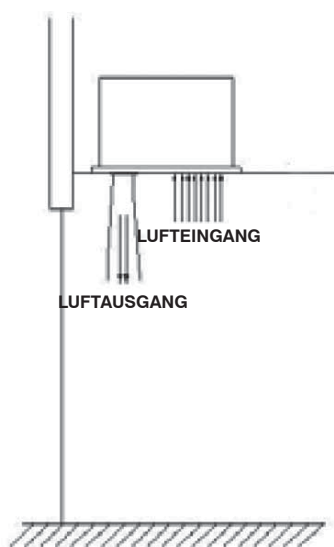
Modell	A	B
MU-EMP 09	930	900
MU-EMP 12	1230	1200
MU-EMP 15	1530	1500



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	1500
Versorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Motorleistung	H (hoch)	W	295	360	455
	M (mittel)	W	217	272	333
	L (niedrig)	W	175	235	272
Geschwindigkeit Luftausgang	H (hoch)	m/s	15	15	15
	M (mittel)	m/s	12.5	12.5	12.5
	L (niedrig)	m/s	10	10	10
Luftfördermenge		m³/Std.	1020	1360	1700
Geräuschpegel	H (hoch)	dB(A)	53	54	56
	L (niedrig)	dB(A)	51	52	54
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 VERDUNSTUNGSKLIMAAANLAGEN

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)	m³/Std.		150/120/100	180/160/140	345/-/320	400/-/-	400/-/-
Maße	Weite	mm	343	343	392	481	481
	Höhe	mm	525	525	616	628	628
	Tiefe	mm	262	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 VERDUNSTUNGS- KLIMAANLAGE 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, vorstatten 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 Klimaanlage 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, Asthmatiker, sowie für diejenigen, die an Migräne oder an Staub- oder Milbenallergien leiden.

Erfrischung
Befeuchtung
4 FUNKTIONEN
Heizung
Reinigung



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 VERDUNSTUNGS- KLIMAANLAGE Serie MUEV-C7

NEUHEIT

EIGENSCHAFTEN

- Empfohlenes Verdunstungsklimagerät zur Erfrischung von Räumen mit bis zu 17 m² 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	230 / 50
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m ³ /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 ²	17
Maße (B x H x T)	mm	360 x 798 x 360
Gewicht	kg	8,5

Hinweise:

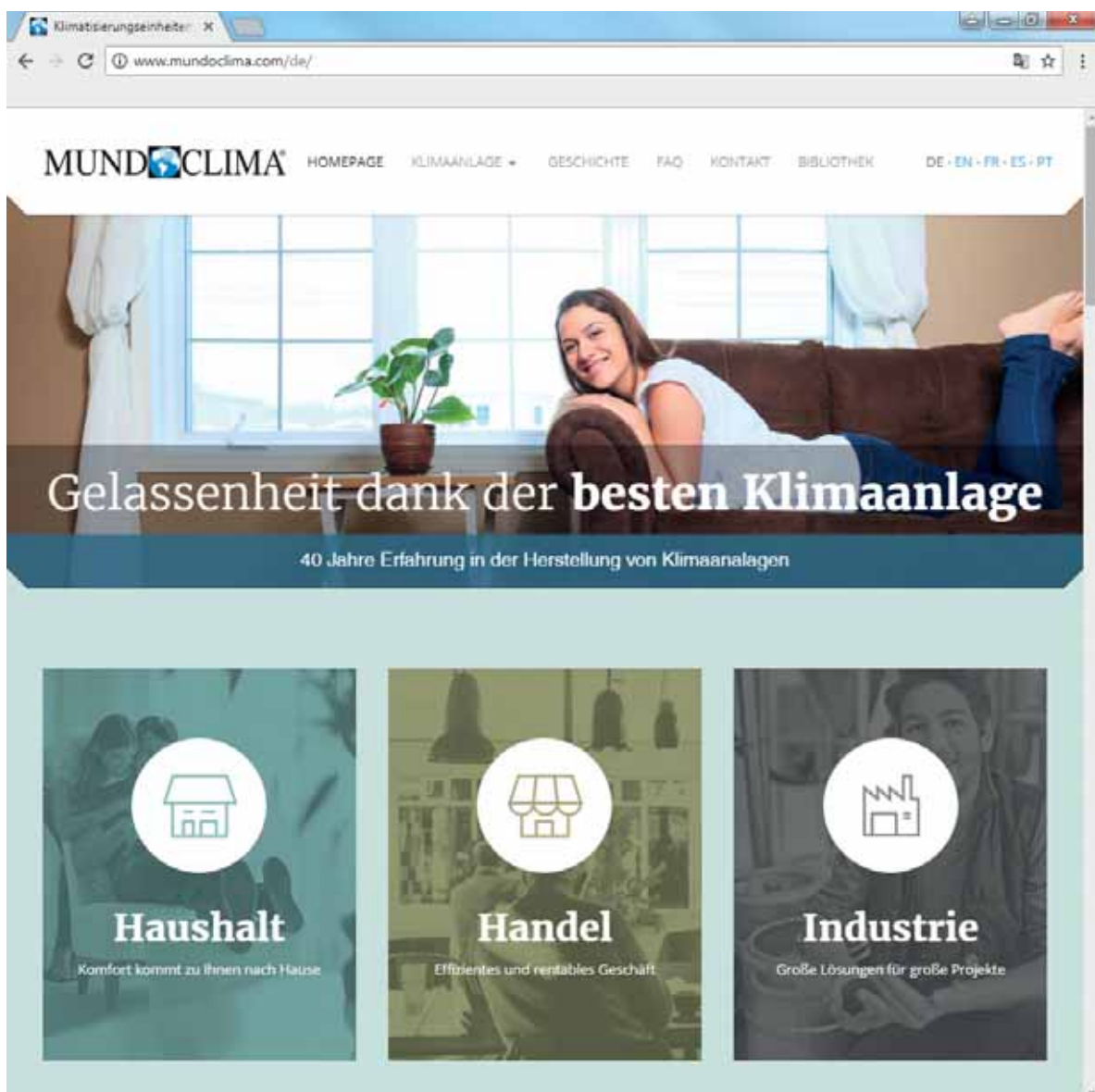
1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.



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



FIRMENZENTRALE VERKAUFSABTEILUNG

BARCELONA:
Provenza, 392 planta 2
089025 Barcelona
Tel. 93 446 27 80
Fax 93 456 90 32
info@salvadorescodia.com

VERKAUFSSTANDORTE:

ALBACETE:
Pol. Campollano calle D nº8
nave 15-22 - 02007 Albacete
Tel. 967 19 21 79
albacete@salvadorescodia.com

ALICANTE:
Av. Neptuno, 5
03007 Alicante
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

ALICANTE - Pedreguer:
C/.Metal-lurgia, Pol. Les Galgues
03750 Pedreguer
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

ALICANTE- Almoradí:
Pol. Las Maromas
C/. Holanda, 10. 03160 Almoradí
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

ALICANTE- Elche:
Pol. Ind. de Carrús
C/. Monovar, 35 - 03206 Elche
Tel. 96 147 90 75
elche@salvadorescodia.com

ALMERÍA:
Carrera Doctoral, 22
04006 Almería
Tel. 950 62 29 89
almeria@salvadorescodia.com

ASTURIAS:
Benjamin Franklin, 371
33211 Gijón
Tel. 985 30 70 86
gijon@salvadorescodia.com

BADAJOZ:
Pol. El Nevero, C/.14, n. 13.12
06006 Badajoz
Tel. 924 27 58 27
badajoz@salvadorescodia.com

BADAJOZ - Mérida:
Pol. El Prado. C/. Palencia, 19B
06800 Mérida
Tel. 924 10 22 02
merida@salvadorescodia.com

BARCELONA:
Rosselló, 430-432 bjs.
08025 Barcelona
Tel. 93 446 20 25
bcn@salvadorescodia.com

BARCELONA:
Viladomat, 161-163
08015 Barcelona
Tel. 93 707 99 41
viladomat@salvadorescodia.com

BARCELONA - Badalona:
Industria 608-612
08918 Badalona
Tel. 93 460 75 56
badalona@salvadorescodia.com

BARCELONA - Cornellà de Llob:
Ctra. del Mig, 63-65 (zwischen Silici und Energia)
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 377 16 75
cornella@salvadorescodia.com

BARCELONA - Sant Boi:
Pol. Prologis Park, nave 5
C/. Filats, 7-11 - 08830 St. Boi
Tel. 93 377 16 75
tienda.santboi@salvadorescodia.com

BARCELONA - Sant Boi Sta. Creu:
Ctra. de Sta. Creu de Calafell, 75
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel. 93 707 94 13
santacreu@salvadorescodia.com

BARCELONA - Barberà:
Marconi, 23
08210 Barberà del Vallès
Tel. 93 718 68 26
barbera@salvadorescodia.com

BARCELONA - Terrassa:
Pol. Can Petit. Av. del Vallès,
724B. 08227 Terrassa
Tel. 93 736 98 89
terrassa@salvadorescodia.com

BARCELONA - Manresa:
Pol. Els Dolors. C/.Sallent, 97-103
08243 Manresa
Tel. 93 566 90 06
manresa@salvadorescodia.com

BARCELONA - Granollers:
Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18
08401 Granollers
Tel. 93 861 17 81
granollers@salvadorescodia.com

BARCELONA - Mataró:
Carrasco i Formiguera, 29-35
Pol. Ind. Plà d'en Boet. CP 08302
Tel. 93 798 59 83
mataro@salvadorescodia.com

BARCELONA - Vilanova i la Geltrú:
C/. Roser Dolcet, par. IP-01
Pol. Sta. Magdalena. CP 08800
Tel. 93 816 84 99
vilanova@salvadorescodia.com

BURGOS:
C/. Alcalde Fdo. Dancausa n. 21
Pol. Gamonal. 09007 Burgos
Tel. 947 49 40 00
burgos@salvadorescodia.com

CÁCERES:
Pol. Ind. Capellanías
Herrerros C-4 n 4. 10005 Cáceres
Tel. 927 03 06 49
caceres@salvadorescodia.com

CÁDIZ - Jerez:
Pol. El Portal, C/. Sudáfrica s/nº
P. E. Mª Eugenia, 1. 11408 Jerez
Tel. 956 35 37 85
jerez@salvadorescodia.com

CÁDIZ - Algeciras:
Av. Caetaria, par. 318
11206 Algeciras
Tel. 956 62 69 30
algeciras@salvadorescodia.com

CÁDIZ - S. Fernando/Pto. Real:
Pol. Tres Caminos. C/.Róballo 6
11510 Puerto Real
Tel. 956 06 06 20
cadiz@salvadorescodia.com

CASTELLÓN:
Av. Enrique Gimeno, 24
Pol. C. Transporte. CP 12006
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

CASTELLÓN - Vinaroz:
Polígono Ind. nº 13
C/. B PP-1 - 12500 Vinaroz
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

CIUDAD REAL:
Pol. Ctra. de Carrión, n. 110C
Hnos Lumière. 13005 Ciudad Real
Tel. 926 22 13 13
ciudadreal@salvadorescodia.com

CÓRDOBA:
Juan Bautista Escudero, 219 C
14014 Córdoba
Tel. 957 32 27 30
cordoba@salvadorescodia.com

CÓRDOBA - Lucena:
C/. Viñuela, 17 - Pol. La Viñuela
14900 Lucena
Tel. 957 10 47 10
lucena@salvadorescodia.com

GIRONA:
Pol. Ind. Pla d'Abastaments
C/. Falgás, 11- 17005 Girona
Tel. 972 40 64 65
girona@salvadorescodia.com

GIRONA - Figueres/Cat. Nord:
Pol. Vilatenim. C/. Europa, 2
17600 Figueres
Tel. 972 67 19 25
figueres@salvadorescodia.com

GRANADA:
Pol. Juncaril, C/. Lanjarón, 10
18220 Albolote
Tel. 958 49 10 50
granada@salvadorescodia.com

HUELVA:
Pol. Industrial La Paz
parcela 71-B. 21007 Huelva
Tel. 959 27 01 02
huelva@salvadorescodia.com

JAÉN:
Pol. Olivares, Cazalla, p. 53
23009 Jaén
Tel. 953 28 03 01
jaen@salvadorescodia.com

LEÓN:
Ctra. de Las Lomas nº 4
24227 Valdelafuente
Tel. 987 03 45 52
leon@salvadorescodia.com

LLEIDA:
Pol. Ind. Els Frares. Fase 3,
par. 71 nave 5-6. 25190 Lleida
Tel. 973 75 06 90
lleida@salvadorescodia.com

LOGROÑO:
Pol. La Portalada II, pab. 4-5-6
C/. Segador, 26. 26006 Logroño
Tel. 941 58 69 08
larioja@salvadorescodia.com

MADRID - San Fernando:
Av. de Castilla, 26 naves 10-11
28830 S. Fernando de Henares
Tel. 91 675 12 29
sanfernando@salvadorescodia.com

MADRID - Centro:
Ronda de Segovia, 11
28005 Madrid
Tel. 91 469 14 52
rondasegovia@salvadorescodia.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@salvadorescodia.com

MADRID - Fuenlabrada:
Pol. Ind. Cantueña. C/. Fragua, 8
28944 Fuenlabrada
Tel. 91 642 35 50
fuenlabrada@salvadorescodia.com

MADRID - Rivas-Vaciamadrid:
C/. Electrodo, 88
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 91 499 09 87
rivas@salvadorescodia.com

MADRID - Alcobendas:
Av. de Valdelaparra, 13
28108 Alcobendas
Tel. 91 661 25 72
alcobendas@salvadorescodia.com

MADRID - Leganés/Alcorcón:
Pol. San José de Valderas
C/. Metal, 12 - 28918 Leganés
Tel. 91 675 04 96
alcorcon@salvadorescodia.com

MÁLAGA:
C/. Brasília, 16 - Pol. El Viso
29006 Málaga
Tel. 952 04 04 08
malaga@salvadorescodia.com

MÁLAGA - Marbella:
Polígono Ind. La Ermita
C/. Oro, 26. 29603 Marbella
Tel. 952 89 84 26
marbella@salvadorescodia.com

MURCIA - San Ginés:
Pol. Oeste, Principal, p. 21/10
30169 San Ginés
Tel. 968 88 90 02
murcia@salvadorescodia.com

MURCIA - Cartagena:
Polígono Cabezo Beaza
Luxemburgo I3.30353 Cartagena
Tel. 968 08 63 12
cartagena@salvadorescodia.com

NAVARRA - Noain:
Pol. Ind. Talluntxe. C/. D nº 33
31110 Noain
Tel. 948 31 62 01
pamplona@salvadorescodia.com

PALMA DE MALLORCA:
C/. Gremi de Boneters, 15
Pol. Son Castelló - CP 07009
Tel. 971 43 27 62
mallorca@salvadorescodia.com

SALAMANCA:
Av. Fuentesauco,73. Pol. Villares
37184 Villares de la Reina
Tel. 923 20 41 45
salamanca@salvadorescodia.com

SEVILLA:
Pol. Ind. Store. C/. Nivel, 10
41008 Sevilla
Tel. 95 499 97 49
sevilla.store@salvadorescodia.com

SEVILLA - Bollullos:
PIBO, Av. Valencina p. 124-125
41110 Bollullos de la Mitación
Tel. 95 499 97 49
bollullos@salvadorescodia.com

SEVILLA - Dos Hermanas:
Pol. Ctra. Isla, Río Viejo, R-20
41703 Dos Hermanas
Tel. 95 499 97 49
laisla@salvadorescodia.com

SEVILLA - Mairena:
Pol. PISA. C/. Desarrollo, 11
41927 Mairena de Aljarafe
Tel. 95 499 97 49
mairena@salvadorescodia.com

TARRAGONA:
C/. del Ferro, 18-20
Pol. Riu Clar. 43006 Tarragona
Tel. 977 20 64 57
tarragona@salvadorescodia.com

TARRAGONA - Reus:
Victor Català, 46
43206 Reus (Tarragona)
Tel. 977 32 85 68
reus@salvadorescodia.com

TOLEDO:
Pol. Sta. María Benquerencia
C/. Jarama, 62. 45007 Toledo
Tel. 925 33 41 97
toledo@salvadorescodia.com

TOLEDO - Talavera de la Reina:
C/. Luis Braille, 12
45600 Talavera de la Reina
Tel. 925 10 79 36
talavera@salvadorescodia.com

VALENCIA:
Río Eresma, s/n.º
46026 Valencia
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

VALENCIA - El Puig:
P. I. nº 7, C/.Brosquil, n. III-IV
46540 El Puig
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

VALENCIA - Paterna:
P. E. Táctica, C/. Corretger,
parcela 6. 46980 Paterna
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

VALENCIA - Gandía:
Pol. Alcodar, C/. Brosquil, 6
46701 Gandía
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

VALENCIA - Alzira:
Pol. nº 1, Ronda Tintorers, 26
46600 Alzira
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

VALLADOLID:
Pol. San Cristóbal, C/. Pirita, 41
47012 Valladolid
Tel. 983 21 94 52
valladolid@salvadorescodia.com

ZARAGOZA - Argualas:
Polígono Argualas, nave 50
50012 Zaragoza
Tel. 976 35 67 00
zaragoza@salvadorescodia.com

ZARAGOZA - Cogullada:
Ctra. de Cogullada 20, nave 3
50014 Zaragoza
Tel. 976 11 00 62
cogullada@salvadorescodia.com

Web:
www.salvadorescodia.com
 Kanal:
Salvadorescodia_videos

MUND  CLIMA®

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

WhatsApp



607 959 260

Exklusiv