



PRODUKTKATALOG

HVAC 2023/2024

**PROFESSIONAL
AIR CONDITIONER**

Midea Europe GmbH



INHALTSVERZEICHNIS

DIE WELT VON MIDEA

Die Midea Gruppe	2
Partnerschaft ManCity	4

RAC

Einleitung	6
Funktionsübersicht	10
All Easy Blue	12
Oasis Plus	14
All Easy Pro	16
BreezelessE	18
Xtreme Save Pro	20
Xtreme Save Lite	22

LCAC

Einleitung	24
Funktionsübersicht	26
4-Wege-Decken-Kassetten	28
Flextruhen Wand und Decke	30
Kompakttruhe	32
Kanalgeräte	34
Klimasäule	36
Twin Kombinationen	38

FREE MATCH MULTISPLIT

Einleitung	40
Inneneinheiten	42
Außeneinheiten	44
Kombinationstabellen	46
Zubehör RAC & LCAC	54

VRF

Einleitung	58
Anwendungslösungen	62
Außeneinheiten	68
Inneneinheiten	90
Steuerungslösungen & Zubehör	118

LUFT- WASSER - WÄRMEPUMPEN

Einleitung	150
M thermal Mono & Split	170
Aqua Thermal Super	174

PRODUKTÜBERSICHT

Produktübersicht	186
------------------	-----

Hauptsitz Midea Group
Beijiao, China



MIDEA IN ZAHLEN

49,7 MILLIARDEN
Euro Umsatz in 2021

34
Produktionsstätten
in 16 Ländern

166 000
Mitarbeiter weltweit

200
weitere Vertriebsstandorte

DIE MIDEA GROUP

ist der Experte im Bereich HVAC (Heizen, Lüftung, Klimatechnik) und einer der führenden Klimaanlagehersteller der Welt.

Midea begann 1968 als kleines Unternehmen, das elektrische Ventilatoren und Komponenten herstellte. Heute ist Midea die weltweite Nummer 1 im Bereich der Luftbehandlung* und stellt Produkte für den privaten und gewerblichen Bereich auf globaler Ebene her.

Die Geschäftsfelder der Midea Group umfassen neben HVAC weitere Bereiche wie Haushaltsgeräte, Robotik und Automatisierung, Smart Home und IoT sowie intelligente Logistik und Komponenten-Herstellung.

Alle Geschäftsbereiche der Midea Group streben nach ein und dem selben Credo: **#HumanizingTechnology.**



*gemessen am Produktionsvolumen, Quelle „Euromonitor International Limited“



26. im Ranking der wichtigsten Marken in China



245. Platz unter den 500 umsatzstärksten Unternehmen weltweit



Unter den 250 besten Unternehmen im Forbes Global 2000-Ranking



Erstes chinesisches Hausgeräteunternehmen, das in das Fitch Rating aufgenommen wurde



ETIHAD STADIUM



OUR #WORLDCLASS LINE-UP

make yourself at home
with our smart home appliances



**MIDEA IST
OFFIZIELLER PARTNER
VON MANCHESTER CITY
#WORLDCLASS**

Residential Air Conditioner

Die Midea Residential Air Conditioner Division (RAC) bietet eine vollständige Palette an Klimaanlage an. Von Split- über mobile Klimaanlage bis hin zu Luftentfeuchtern und professionellen Produkten für kommerzielle Lösungen (LCAC).

Mit 11 Produktionsstandorten in China, Vietnam, Indien, Ägypten, Brasilien und Argentinien produziert Midea jährlich über 67 Millionen Klimaanlage.

Forschung und Entwicklung

Die Midea-Group investiert und ist bereit für die Zukunft. Mit mehr als 1000 F&E-Mitarbeitern und jährlichen Investitionen von mehr als 300 Millionen USD hat Midea mehr als 6000 Patente hervorgebracht.

An unseren fortschrittlichen Forschungs- und Entwicklungszentren sowie den Produktionsstandorten in China, Japan, den USA und Italien forschen wir fortwährend nach neuen Innovationen und intelligenten Technologien für unsere Klimaanlage und weitere Produkte.

Awards

Jedes Jahr gewinnen Produkte von Midea mehr als 40 Auszeichnungen bei den internationalen Design-Messen, darunter den Red Dot, iF und Good Design Award



red dot



product
design
award



Innovation
High Quality
Design
Bedienkomfort
www.plusaward.de



GERMAN
INNO
VATION
AWARD '21
WINNER



INTERNATIONAL DESIGN
EXCELLENCE AWARDS '11
FINALIST



GOOD
DESIGN



ENERGIE
EFFIZIENZ

Midea wird grüner

Bis zum Jahr 2025 hat sich die Midea Group zum Ziel gesetzt, 30 % des benötigten Stroms nachhaltig selbst zu erzeugen. Bis 2060 soll das Unternehmen komplett auf CO₂-Neutralität umgestellt werden. In Einklang mit der „Green Strategy“ ist die Midea Group dabei, die gesamte Lieferkette mit „grüner“ Energie und stetig reduziertem CO₂-Ausstoß nachhaltig zu gestalten.

Die „Green Strategy“ von Midea hat einen Einfluss auf die gesamte Wertschöpfungskette des Unternehmens, angefangen bei der Entwicklung und Produktion.

So bringt die iECO-Funktion Ihr Zuhause schnell auf eine angenehme Temperatur. Dank der bahnbrechenden Alpha-Präzisionsregelungs-Algorithmus-Technologie wird der Energieverbrauch deutlich reduziert und die Spitzenleistung der Klimaanlage bei gleichzeitiger Minimierung des Energieverbrauchs effektiv aufrechterhalten. Die GearShift-Funktion den Energieverbrauch flexibel und komfortabel zu steuern.

Midea R32/R290

Schützen Sie die Sicherheit des Planeten und Ihre eigene.

Midea verwendet Kältemittel der nächsten Generation (R32/R290) mit keinem Ozonabbau-potenzial und dem derzeit niedrigsten Globale- Erwärmung-Potenzial (GWP). Diese Kältemittel sind wesentlich umweltfreundlicher, effizienter und erzeugen mehr Kühlleistung im Vergleich zu herkömmlichen Kältemitteln.

Durchschnittlich

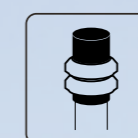
10%

höhere Energie-
Effizienz

Unsere hohen Sicherheitsmaßnahmen machen sie noch sicherer:



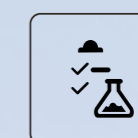
Fireproof ID



Lokring®
Sealing



Ceramic
Insurance Tube

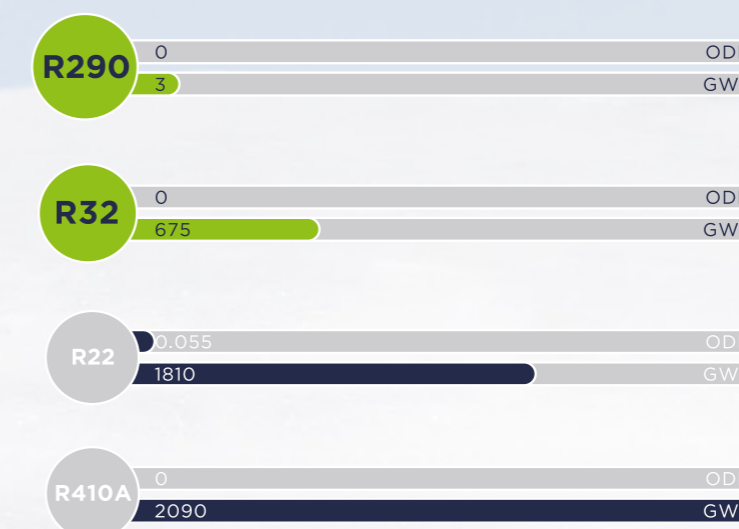


Experiments
and Tests

Seit 2021 hat Midea, als einer der ersten Hersteller in Deutschland, das Split-Klimagerät MSAEBU-12HRFN7-QRD6GW mit 3,5 KW und dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 im Sortiment. In der zweiten Jahreshälfte 2023 wird der Nachfolger MSAGBU-12HRFN7-QRD6GW verfügbar sein.

Vergleich des Umwelteinflusses von in Klimaanlage eingesetzten Kältemitteln

ODP: Ozon Abbau Potenzial / GWP: Treibhauseffekt



FUNKTIONSÜBERSICHT RAC

Funktionen			All Easy Blue	Oasis	All easy pro	BreezelessE	Xtreme Save Pro	Xtreme Save Lite
Komfort	Anti-Kaltluft	Zu Beginn des Heizbetriebs wird die Lüftergeschwindigkeit automatisch entsprechend der Temperatur des Wärmetauschers angepasst, um den Austritt kalter Luft zu verhindern.	✗	●	●	●	●	●
	Follow Me	Die Regelung der Raumtemperatur erfolgt über einen Temperatursensor in der Fernbedienung.	●	●	●	●	●	●
	Automatischer Kühl-Heizbetrieb	Wählt automatisch den Kühl- oder Heizbetrieb, um den eingestellten Sollwert zu erreichen.	●	●	●	●	●	●
	Frost-Protection	Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf 8°C eingestellt werden damit bei längerer Abwesenheit im Winter der Raum frostfrei bleibt.	●	●	●	●	●	●
	Auto-Restart	Die Anlage nimmt nach einer Strom- unterbrechung automatisch wieder die zuletzt eingestellten Werte an.	●	●	●	●	●	●
	Heizbetrieb bis -25°C	Effizienter Heizbetrieb auch bei niedrigen Außentemperatur (Außeneinheiten ausgerüstet mit Heizungen an Kompressor und Bodenwanne).	✗	●	●	●	●	✗
	Intelligent Eye	Erfassung der Bewegungen im Umfeld des Gerätes und entsprechende Anpassung des Luftstroms.	✗	●	●	✗	✗	✗
	Sleep Mode	Die Schlaf-Funktion regelt die Temperatur nach 2 Stunden herunter und schaltet nach weiteren 5 Stunden vollständig ab.	●	●	●	●	●	●
Gesundheit	Luftfilter	Entfernt Staubpartikel aus der Luft und sorgt so für eine konstante Versorgung mit sauberer Luft.	●	●	●	●	●	●
	Self Cleaning	Funktion zur Trocknung von Kondensatwanne und Wärmetauscher.	●	●	●	●	●	●
	Ionisator	Reinigt die Raumluft von Gerüchen und anderen Partikeln.	✗	●	●	● Air Magic	●	✗
	optionale Filter	Verschiedene Filtereinsätze zur Verbesserung der Luftqualität. Als Zubehör erhältlich.	○	○	○	○	○	○
	beschichtete Wärmetauscher	Die Wärmetauscher sind mit einer Gold Finn Beschichtung gegen Umwelteinflüsse geschützt.	●	●	●	●	●	●
Luftstrom	Breezeless	Nahezu zugfreier Luftstrom am Innengerät.	✗	✗	✗	●	✗	✗
	3D Luftstrom	Autoswing der horizontalen und vertikalen Luftauslasslamellen.	●	●	●	●	●	✗
	Positionsspeicher	Die Lamellen stellen sich beim Einschalten wieder auf dieselbe Position wie zum Zeitpunkt des Ausschaltens.	●	●	●	●	●	●
	12 Lüfterstufen	Die Lüftergeschwindigkeit der einzelnen Lüfterstufen kann individuell angepasst werden	✗	●	●	●	●	●
Fernbedienung & Zubehör	Wireless Control	Midea Remote Control - Einstellung und Überwachung über App.	●	●	●	●	●	○
	Timer	24h Timer zur Einstellung der Ein- und Ausschaltzeit.	●	●	●	●	●	●
	Kabelfernbedienung Wochentimer	Als optionales Zubehör ist eine Kabelfernbedienung mit einer Wochentimerfunktion erhältlich.	○ Zubehör MFB-C & KJR-120C1	○ Zubehör MFB-C & KJR-120C1	○ Zubehör MFB-C & KJR-120C1	○ Zubehör MFB-C & KJR-120C1	○ Zubehör MFB-C & KJR-120C1	✗
	Kabelfernbedienung Gruppensteuerung	Als optionales Zubehör ist eine Kabelfernbedienung zur Steuerung einer Gruppe von bis zu 16 Geräten erhältlich.	○ Zubehör MFB-X & KJR-120X	○ Zubehör MFB-X & KJR-120X	○ Zubehör MFB-X & KJR-120X	○ Zubehör MFB-X & KJR-120X	○ Zubehör MFB-X & KJR-120X	✗
	Fern Ein/Aus	optionale Anschlussklemmen am Innengerät ermöglichen die externe Ein-/Ausschaltung des Gerätes.	○ Zubehör MFB-C oder MFB-X	○ Zubehör MFB-C oder MFB-X	○ Zubehör MFB-C oder MFB-X	○ Zubehör MFB-C oder MFB-X	○ Zubehör MFB-C oder MFB-X	✗
Störmeldung	optionaler Potenzialfreier Sammelstörmeldekontakt am Innengerät.	○ Zubehör MFB-C oder MFB-X	○ Zubehör MFB-C oder MFB-X	○ Zubehör MFB-C oder MFB-X	○ Zubehör MFB-C oder MFB-X	○ Zubehör MFB-C oder MFB-X	✗	
Weitere Funktionen	Dust Away	Drehrichtungswechsel des Außengeräte-Lüfters, um den Wärmetauscher zu reinigen.	●	●	●	●	●	●
	Winterregelung	Ermöglicht den Kühlbetrieb im Winter bis zu einer Außentemperatur von -15°C.	●	●	●	●	●	✗
	Kältemittelüberwachung	Automatisches Abschalten der Anlage bei Kältemittelverlust.	●	●	●	●	●	●
	Selbstdiagnose	Vereinfacht die Wartung durch die Möglichkeit Betriebsparameter am Display abzurufen.	●	●	●	●	●	●
	Diamant Design	Korrosionsgeschütztes Gehäuse der Außeneinheit in Diamant-Design.	●	●	●	●	●	●
	Nur Ventilation	Das Klimagerät kann als Ventilator verwendet werden, der Luft umwälzt, ohne zu kühlen oder zu heizen.	●	●	●	●	●	●
	Zwei-Wege-Anschluss	Anschluss der Kondenswasserleitung beidseitig am Innengerät möglich.	●	●	●	●	●	●
	1W Standby	Im Standby wird der Verbrauch der Anlage unter 1Watt gesenkt	●	●	●	●	●	●
	Notbetrieb	Bei Störung eines Temperatursensor wird im Display E4 angezeigt und die Anlage läuft im Notbetrieb weiter.	●	●	●	●	●	●
	Mono & Multi kompatibel	Die Inneneinheiten sind als Einzelgeräte und als Free-Match-Multi-Geräte einsetzbar.	✗	✗	●	●	●	●

Hinweis:

- Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✗ Ohne diese Funktion
- 1, Bitte wenden Sie sich für detaillierte Informationen an Ihren Händler vor Ort.
- 2, Die Energiesparfunktion muss mit dem Infrarotsensor-Steuerung realisiert werden.



Wandgeräte All Easy Blue

Klima-Split-Gerät mit dem Kältemittel R290 und der Blue-Angel-Zertifizierung

HAUPTMERKMALE

All Easy Blue		
Komfort	Follow Me	●
	Frost-Protection	●
	Wireless Control	●
	Sleep Mode	●
Gesundheit	beschichtete Wärmetauscher	●
	Self Cleaning	●
Luftstrom	Positionsspeicher	●
	12 Lüfterstufen	●
Weitere Funktionen	Kältemittelüberwachung	●
	Timer	●
	Kabelfernbedienung	○
	Fern ein/aus; Alarm Kontakt	○

Hinweis:

● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

Wandgeräte All Easy Blue



Modellbezeichnung		MSAGBU-09HRFN7-QRD6GW	MSAGBU-12HRFN7-QRD6GW		
Gerätebezeichnung	Inneneinheit	MSAGBU-09HRFN7-QRD6GW	MSAGBU-12HRFN7-QRD6GW		
	Außeneinheit	MOX331-09HFN7-QRD6GW	MOX331-12HFN7-QRD6GW		
Kühlleistung	Nenn (min - max)	kW	2.87(0.6-7.2)	4.24(0.6-7.2)	
Heizleistung	Nenn (min - max)	kW	3.54(0.7-6.8)	5.09(0.7-6.8)	
Leistungsaufnahme Kühlen	Nenn	W	659(130-1650)	977(130-1650)	
Leistungsaufnahme Heizen	Nenn	W	814(160-1560)	1172(160-1560)	
Betriebsstrom Kühlen	Nenn	A	2.87(0.6-7.2)	4.24(0.6-7.2)	
SEER			8.8 / A+++	8.5 / A+++	
SCOP			4,6 / A++	4,6 / A++	
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi	m³/h	560/480/400	520/370/310	
Schalldruckpegel*	Lo/Med/ Hi	Inneneinheit	dB (A)	20.6/34.5/39.0	20.6/34.5/39.0
		Außeneinheit	dB (A)	52,5	52,5
Schalleistungspegel	hohe Lüfterstufe	Inneneinheit	dB (A)	53	53
		Außeneinheit	dB (A)	59	59
Maße BxTxH		Inneneinheit	mm	835x208x295	835x208x295
		Außeneinheit	mm	805x330x554	805x330x554
Gewicht		Inneneinheit	kg	8,4	8,4
		Außeneinheit	kg	33,2	33,2
Stromversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Empf. Stromzuleitung		Adern x mm²	3x2,5		
Empf. Steuerleitung		Adern x mm²	5x1,5		
Empf. Absicherung (träge)		A	16	16	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
		Saugleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Kondensat	mm (AD)	16	16
Max. Leitungslänge		m	25	25	
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit		m	10	10	
Kältemittel			R290		
Kältemittelfüllmenge		kg	0,38	0,38	
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge		g/m	10	10	
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen		°C	-15 / 50		
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen		°C	-15 / 24		
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung		IR	RG10(B)		

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.

Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB

Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB

Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum am Luftaustritt im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes.

Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.

Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen TABs des örtlichen EVU und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Quelle: <https://www.blauer-engel.de/de/produktwelt/klimageraete>
Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



Wandgeräte Oasis Plus

Speziell entwickeltes Wandgerät für hohe Effizienz im Heizbetrieb

HAUPTMERKMALE

Oasis Plus		
Komfort	Follow Me	●
	Frost-Protection	●
	Wireless Control	●
	Intelligent eye	●
Gesundheit	beschichtete Wärmetauscher	●
	Self Cleaning	●
Luftstrom	Positionsspeicher	●
	3D Luftstrom	●
Weitere Funktionen	Kältemittelüberwachung	●
	Timer	●
	Kabelfernbedienung	○
	Fern ein/aus; Alarm Kontakt	●

Hinweis:

● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

Wandgeräte Oasis Plus



Modellbezeichnung			Oasis Plus 09	Oasis Plus 12
Gerätebezeichnung	Inneneinheit		MSOPBU-09HRFN8-ME	MSOPBU-12HRFN8-ME
	Außeneinheit		MOX333-09HFN8-ME	MOX333-12HFN8-ME
Kühlleistung	Nenn (min-max)	kW	2,64 (1,00-4,16)	3,52 (1,03-4,82)
Heizleistung	Nenn (min-max)	kW	4,1 (0,75-6,99)	4,25 (0,75-7,2)
Leistungsaufnahme Kühlen	Nenn	W	483(87-1955)	748 (102-1955)
Leistungsaufnahme Heizen	Nenn	W	834(104-1955)	924 (104-2625)
Betriebsstrom Kühlen	Nenn	A	2,1(0.4-8.5)	3,25 (0.4-8.5)
SEER			9,2 / A+++	9,2 / A+++
SCOP			5,3 / A+++	5,3 / A+++
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi	m ³ /h	340/497/575	340/497/575
Schalldruckpegel*	Lo/Med/Hi	Inneneinheit	dB(A)	24/34/43
		Außeneinheit	dB(A)	55,5
Schalleistungspegel	hohe Lüfterstufe	Inneneinheit	dB(A)	59
		Außeneinheit	dB(A)	60
Maße BxTxH		Inneneinheit	mm	895x248x298
		Außeneinheit	mm	805x330x554
Gewicht		Inneneinheit	kg	12,7
		Außeneinheit	kg	32,3
Stromversorgung		V/Ph/Hz	230/1/50	
Empf. Stromzuleitung		Adern x mm ²	3x2,5	
Empf. Steuerleitung		Adern x mm ²	5x1,5	
Empf. Absicherung (träge)		A	16	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Saugleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Kondensat	mm (AD)	16	16
Max. Leitungslänge		m	25	25
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit		m	10	10
Kältemittel			R 32	
Kältemittelfüllmenge		kg	0,9	0,9
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge		g/m	12	12
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen		°C	-15 / 50	
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen		°C	-30 / 30	
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung		IR	RG10P1(2HS) BGEF	

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.

Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB

Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB

Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum am Luftaustritt im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes.

Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.

Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen TABs des örtlichen EVU und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



Wandgeräte All Easy Pro

Das Wandgeräte für die schnellste Wartung aller Zeiten

HAUPTMERKMALE

All Easy Pro		
Komfort	Follow Me	●
	Frost-Protection	●
	Intelligent Eye	●
	Wireless Control	●
Gesundheit	Ionisator	●
	Self Cleaning	●
Luftstrom	Positionsspeicher	●
	3D Luftstrom	●
Weitere Funktionen	Dust Away	●
	Mono & Multi kompatibel	●
	Kabelfernbedienung	○
	Fern ein/aus; Alarm Kontakt	○

Hinweis:
 ● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

Wandgeräte All Easy Pro



Modellbezeichnung			All Easy Pro 09	All Easy Pro 12	All Easy Pro 18	All Easy Pro 24	
Gerätebezeichnung	Inneneinheit		MSEPBU-09HRFN8	MSEPBU-12HRFN8	MSEPCU-18HRFN8	MSEPDU-24HRFN8	
	Außeneinheit		MOX330-09HFN8	MOX330-12HFN8	MOX430-18HFN8	MOX430-24HFN8	
Kühlleistung	Nenn (min-max)	kW	2,72 (1,32-3,81)	3,51 (1,32-3,95)	5,28 (3,75-6,13)	7,03 (2,11-8,21)	
Heizleistung	Nenn (min-max)	kW	3,13 (0,87-4,39)	3,95 (0,87-4,54)	5,57 (2,58-6,77)	7,33 (1,55-8,21)	
Leistungsaufnahme Kühlen	Nenn	W	600 (130-1200)	880 (130-1250)	1318 (587-1787)	1760 (420-3200)	
Leistungsaufnahme Heizen	Nenn	W	690 (120-1400)	990 (120-1450)	1500 (943-1695)	1975 (300-3100)	
Betriebsstrom Kühlen	Nenn	A	2,6	3,9	5,73	7,7	
SEER			8,6 / A+++	8,5 / A+++	8,5 / A+++	8,5 / A+++	
SCOP			4,6 / A++	4,6 / A++	4,3 / A+	4,2 / A+	
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi	m³/h	280/360/530	290/380/560	400/580/685	379/724/1092	
Schalldruckpegel*	Lo/Med/Hi	Inneneinheit	dB(A)	21,5/32/37	22/33/40	23/35/41	33/40/44,5
		Außeneinheit	dB(A)	57	57,5	56	58,5
Schalleistungspegel	hohe Lüfterstufe	Inneneinheit	dB(A)	58	59	59	65
		Außeneinheit	dB(A)	64	65	65	68
Maße BxTxH	Inneneinheit	mm	795x295x225	795x295x225	965x239x319	1140x275x370	
	Außeneinheit	mm	805x330x554	805x330x554	890x342x673	890x342x673	
Gewicht	Inneneinheit	kg	10,2	10,2	12,3	20	
	Außeneinheit	kg	28,4	28,4	38,8	45,6	
Stromversorgung		V/Ph/Hz	230/1/50				
Empf. Stromzuleitung		Adern x mm²	3x2,5				
Empf. Steuerleitung		Adern x mm²	5x1,5				
Empf. Absicherung (träge)		A	16				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	
	Saugleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	
	Kondensat	mm (AD)	16	16	16	16	
Max. Leitungslänge		m	25	25	30	50	
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit		m	10	10	20	25	
Kältemittel			R32				
Kältemittelfüllmenge		kg	0,69	0,69	1,1	1,5	
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge		g/m	12	12	12	12	
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen		°C	-15 / 50				
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen		°C	-20 / 24		-15 / 24		
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung		IR	RG10L(2HS)/BGEF				

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.
 Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:
 Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB
 Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
 Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum am Luftaustritt im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes.
 Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.
 Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen TABs des örtlichen EVU und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



Wandgeräte BreezelessE

Speziell entwickeltes Wandgerät für annähernd zugfreie Zuluft

HAUPTMERKMALE

BreezelessE		
Komfort	Follow Me	●
	Frost-Protection	●
	Wireless Control	●
	Sleep Mode	●
Gesundheit	beschichtete Wärmetauscher	●
	Self Cleaning	●
Luftstrom	Breezeless Mode	●
	3D Luftstrom	●
Weitere Funktionen	Kältemittelüberwachung	●
	Timer	●
	Kabelfernbedienung	○
	Fern ein/aus; Alarm Kontakt	○

Hinweis:

● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

Wandgeräte BreezelessE



Modellbezeichnung		BreezelessE 09	BreezelessE 12	
Gerätebezeichnung	Inneneinheit	MSCB1BU-09HRFN8-ME	MSCB1BU-12HRFN8-ME	
	Außeneinheit	MOX103-09HFN8-ME	MOX103-12HFN8-ME	
Kühlleistung	(min - max) kW	2,79 (1,02-3,52)	3,59 (1,38-4,31)	
Heizleistung	(min - max) kW	2,93 (1,02-3,81)	3,79 (1,08-4,39)	
Leistungsaufnahme Kühlen	W	776(80-1300)	1114(120-1650)	
Leistungsaufnahme Heizen	W	696(100-1250)	1024(110-1400)	
Betriebsstrom Kühlen	A	5.6(0.58-5.65)	5.13(0.8-7.2)	
SEER		7,6 / A++	7,1 / A++	
SCOP		4,1 / A+	4,2 / A+	
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi m³/h	375/415/510	380/420/520	
Schalldruckpegel*	Lo/Med/Hi Inneneinheit	dB(A)	20,5/32,0/37,0	21,0/35,5/37,5
	Außeneinheit	dB(A)	55,5	56
Schalleistungspegel	hohe Lüfterstufe Inneneinheit	dB(A)	53	56
	Außeneinheit	dB(A)	62	63
Maße BxTxH	Inneneinheit	mm	812x199x299	812x199x299
	Außeneinheit	mm	720x270x495	720x270x495
Gewicht	Inneneinheit	kg	9,1	9,3
	Außeneinheit	kg	22,7	22,9
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Empf. Stromzuleitung	Adern x mm²	3x2,5		
Empf. Steuerleitung	Adern x mm²	5x1,5		
Empf. Absicherung (träge)	A	16		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Saugleitung mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Kondensat mm (AD)	16	16	
Max. Leitungslänge	m	25	25	
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit	m	10	10	
Kältemittel		R32		
Kältemittelfüllmenge	kg	0,55	0,62	
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge	g/m	12	12	
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen	°C	-15 / 50		
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen	°C	-20 / 24		
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung	IR	RG10(B)		

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.

Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB

Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB

Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum am Luftaustritt im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes.

Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.

Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen TABs des örtlichen EVU und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



Wandgeräte Xtreme Save Pro

Das von Stiftung Warentest ausgezeichnete Allrounder-Wandgerät

HAUPTMERKMALE

Xtreme Save Pro		
Komfort	Follow Me	●
	Frost-Protection	●
	Anti-Kaltluft	●
	Wireless Control	●
Gesundheit	Ionisator	●
	Self Cleaning	●
Luftstrom	Positionsspeicher	●
	3D Luftstrom	●
Weitere Funktionen	Kältemittelüberwachung	●
	Mono & Multi kompatibel	●
	Kabelfernbedienung	○
	Fern ein/aus; Alarm Kontakt	○

Hinweis:

● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

Wandgeräte Xtreme Save Pro



Unser Wandgerät
XTREME SAVE PRO 09
ist Stiftung Warentest Testsieger



Modellbezeichnung			Xtreme Save Pro 09	Xtreme Save Pro 12	Xtreme Save Pro 18	Xtreme Save Pro 24			
Gerätebezeichnung	Inneneinheit		MSAGAU-09HRFN8-ME	MSAGBU-12HRFN8-ME	MSAGCU-18HRFN8-ME	MSAGDU-24HRFN8-ME			
	Außeneinheit		MOX201-09HFN8-ME	MOX201-12HFN8-ME	MOX301-18HFN8-ME	MOX401-24HFN8-ME			
Kühlleistung	(min - max)	kW	2,6 (1,02-3,22)	3,5 (1,37-4,30)	5,3 (3,39-5,90)	7,0 (1,55-8,21)			
Heizleistung	(min - max)	kW	3,2 (0,82-3,37)	3,8 (1,07-4,38)	5,6 (3,10-5,85)	7,3 (1,55-8,21)			
Leistungsaufnahme Kühlen		W	628 (80-1100)	1005 (130-1650)	1550 (560-2050)	2402 (420-3200)			
Leistungsaufnahme Heizen		W	651 (70-990)	977 (160-1560)	1750 (780-2000)	2130 (300-3100)			
Betriebsstrom Kühlen		A	2,73 (0,35-4,78)	4,37 (0,6-7,2)	6,7 (2,4-9)	10,5 (1,8-13,9)			
SEER			8,8 / A+++	8,5 / A+++	7,0 / A++	6,4 / A++			
SCOP			4,6 / A++	4,6 / A++	4,0 / A+	4,0 / A+			
Luftmenge Innen-einheit	Lo/Med/Hi		300/360/560	310/370/630	500/600/800	610/770/1090			
		Schalldruckpegel*	Lo/Med/Hi	Inneneinheit	dB(A)	22/31/37	22/33/39	31/37/41	34,5/37/46
		Außeneinheit	dB(A)	54	55,0	57	60		
Schalleistungspegel	hohe Lüfterstufe	Inneneinheit	dB(A)	54	55	56	62		
		Außeneinheit	dB(A)	58	61	65	67		
Maße BxTxH	Inneneinheit	mm	835x208x295	835x208x295	969x241x320	1083x244x336			
		Außeneinheit	mm	765x303x555	765x303x555	874x330x554	955x342x673		
Gewicht	Inneneinheit	kg	8,7	8,7	11,2	13,6			
		Außeneinheit	kg	26,7	26,7	33,5	43,9		
Stromversorgung		V/Ph/Hz	230/1/50						
Empf. Stromzuleitung		Adern x mm²	3x2,5						
Empf. Steuerleitung		Adern x mm²	5x1,5						
Empf. Absicherung (träge)		A	16	16	20	25			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)			
		Saugleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)		
		Kondensat	mm (AD)	16	16	16	16		
Max. Leitungslänge		m	25	25	30	50			
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit		m	10	10	20	25			
Kältemittel			R32						
Kältemittelfüllmenge		kg	1	1	1,1	1,45			
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge		g/m	12	12	12	25			
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen		°C	-15 / 50						
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen		°C	-25 / 30						
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung		IR	RG10A1(B2S)/BGEF						

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.

Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB

Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB

Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum am Luftaustritt im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes.

Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.

Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen TABs des örtlichen EVU und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



Wandgeräte Xtreme Save Lite

Der günstige Einsteiger

HAUPTMERKMALE

Xtreme Save Lite		
Komfort	Follow Me	●
	Frost-Protection	●
	Atomatischer Kühl-Heizbetrieb	●
	Sleep Model	●
Gesundheit	Luftfilter	●
	beschichtete Wärmetauscher	●
Luftstrom	Positionsspeicher	●
	12 Lüfterstufen	●
Weitere Funktionen	Dust Away	●
	Mono & Multi kompatibel	●

Hinweis:
 ● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

Wandgeräte Xtreme Save Lite



Modellbezeichnung		Xtreme Save Lite 09	Xtreme Save Lite 12
Gerätebezeichnung	Inneneinheit	MSAGAU-09HRFN8-L	MSAGBU-12HRFN8-L
	Außeneinheit	MOX102-09HFN8-L	MOX102-12HFN8-L
Kühlleistung	Nenn (min-max)	2,8 (1,02-3,22)	3,6 (1,37-4,30)
Heizleistung	Nenn (min-max)	2,93 (0,82-3,37)	3,80 (1,0-4,38)
Leistungsaufnahme Kühlen	Nenn	733 (80-1100)	1096 (120-1650)
Leistungsaufnahme Heizen	Nenn	771 (70-990)	1027 (110-1480)
Betriebsstrom Kühlen	Nenn	3,18 (0,35-4,78)	4,76 (0,5-7,2)
SEER		7,4 / A++	7,0 / A++
SCOP		4,1 / A+	4,2 / A+
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi	330/460/520	350/400/530
Schalldruckpegel*	Lo/Med/Hi Inneneinheit	22/32/37	22/32/37
	Außeneinheit	55,5	55,5
Schalleistungspegel	hohe Lüfterstufe Inneneinheit	54	56
	Außeneinheit	62	62
Maße BxTxH	Inneneinheit	726x210x291	835x208x295
	Außeneinheit	720x270x495	720x270x495
Gewicht	Inneneinheit	8	8,7
	Außeneinheit	23,5	23,7
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Empf. Stromzuleitung	Adern x mm ²	3x2,5	
Empf. Steuerleitung	Adern x mm ²	5x1,5	
Empf. Absicherung (träge)	A	16	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Saugleitung	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Kondensat	16	16
Max. Leitungslänge	m	25	25
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit	m	10	10
Kältemittel		R32	
Kältemittelfüllmenge	kg	0,6	0,65
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge	g/m	12	12
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen	°C	-10 / 45	
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen	°C	-10 / 24	
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung	IR	RG10A1(B2S)/BGEF	

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.
 Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:
 Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB
 Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
 Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum am Luftaustritt im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes.
 Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.
 Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen TABs des örtlichen EVU und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.

LIGHT COMMERCIAL AC

Mideas Lösung für die gewerbliche Anwendung



FUNKTIONSÜBERSICHT LCAC

Funktionen			Deckenkassette	Flextruhen	Kompaktruhe	Kanalgeräte	Klimasäule
Komfort	Anti-Kaltluft	Zu Beginn des Heizbetriebs wird die Lüftergeschwindigkeit automatisch entsprechend der Temperatur des Wärmetauschers angepasst, um den Austritt kalter Luft zu verhindern.	●	●	●	●	●
	Follow Me	Die Regelung der Raumtemperatur erfolgt über einen Temperatursensor in der Fernbedienung.	●	●	●	●	✗
	Automatischer Kühl-Heizbetrieb	Wählt automatisch den Kühl- oder Heizbetrieb, um den eingestellten Sollwert zu erreichen.	●	●	●	●	●
	Frost-Protection	Im Heizbetrieb kann die Raumtemperatur auf 8°C eingestellt werden damit bei längerer Abwesenheit im Winter der Raum frostfrei bleibt.	●	●	●	●	●
	Auto-Restart	Die Anlage nimmt nach einer Strom- unterbrechung automatisch wieder die zuletzt eingestellten Werte an.	●	●	●	●	●
	Eingebaute Kondensatpumpe	Die Kondensatpumpe ist integriert / angebaut und schafft eine Förderhöhe von bis zu 750 mm	●	✗	✗	●	✗
	Sleep Mode	Die Schlaf-Funktion regelt die Temperatur nach 2 Stunden herunter und schaltet nach weiteren 5 Stunden vollständig ab.	●	●	●	●	●
Gesundheit	Luftfilter	Entfernt Staubpartikel aus der Luft und sorgt so für eine konstante Versorgung mit sauberer Luft.	●	●	●	●	●
	Frischluf	Frischluf zufuhr möglich	●	●	✗	●	●
	Optionale Filter	Verschiedene Filtereinsätze zur Verbesserung der Luftqualität. Als Zubehör erhältlich.	✗	○	○	✗	✗
	Beschichtete Wärmetauscher	Die Wärmetauscher sind mit einer Gold Finn Beschichtung gegen Umwelteinflüsse geschützt.	●	●	●	●	●
Luftstrom	Breezeless	Nahezu zugfreier Luftstrom am Innengerät.	○ Ab BG 24	✗	✗	✗	✗
	360° Luftstrom	ermöglicht die Luftverteilung in jeden Winkel des Raums	●	✗	✗	✗	✗
	Positionsspeicher	Die Lamellen stellen sich beim Einschalten wieder auf dieselbe Position wie zum Zeitpunkt des Ausschaltens.	●	●	●	✗	●
	ESP	Einstellmöglichkeit für den externen statischen Druck bei Kanalgeräten	✗	✗	✗	●	✗
Fernbedienung & Zubehör	Wireless Control	Midea Remote Control - Einstellung und Überwachung über App.	○	○	○	○	✗
	Timer	24h Timer zur Einstellung der Ein- und Ausschaltzeit.	●	●	●	●	●
	Kabelfernbedienung Wochentimer	Als optionales Zubehör ist eine Kabelfernbedienung mit einer Wochentimerfunktion erhältlich.	○	○	○	○	✗
	Kabelfernbedienung Gruppensteuerung	Als optionales Zubehör ist eine Kabelfernbedienung zur Steuerung einer Gruppe von bis zu 16 Geräten erhältlich.	○	○	○	○	✗
	Fern Ein/Aus	Optionale Anschlussklemmen am Innengerät ermöglichen die externe Ein-/Ausschaltung des Gerätes.	●	●	●	●	●
	Störmeldung	optionaler Potenzialfreier Sammelstörmeldekontakt am Innengerät.	●	●	●	●	●
Weitere Funktionen	Dust Away	Drehrichtungswechsel des Außengeräte-Lüfters, um den Wärmetauscher zu reinigen.	●	●	●	●	●
	Winterregelung	Ermöglicht den Kühlbetrieb im Winter bis zu einer Außentemperatur von -15°C.	●	●	●	●	●
	Kältemittelüberwachung	Automatisches Abschalten der Anlage bei Kältemittelverlust.	●	●	●	●	●
	Selbstdiagnose	Vereinfacht die Wartung durch die Möglichkeit Betriebsparameter am Display abzurufen.	●	●	●	●	●
	Diamant Design	Korrosionsgeschütztes Gehäuse der Außeneinheit in Diamant-Design.	●	●	●	●	●
	Zwei-Wege-Anschluss	Anschluss der Kondenswasserleitung beidseitig am Innengerät möglich.	✗	●	✗	✗	✗
	Notbetrieb	Bei Störung eines Temperatursensor wird im Display E4 angezeigt und die Anlage läuft im Not- betrieb weiter.	●	✗	●	●	●
	Twin kompatibel	Die Innengeräte können als Twinsystem eingesetzt werden	● BG 24	● BG 18 + 24	✗	● BG 12+18+24	✗
	Mono & Multi kompatibel	Die Inneneinheiten sind als Einzelgeräte und als Free-Match-Multi-Geräte einsetzbar.	● BG 12+18	● BG 18	●	● BG 12+18	✗

Hinweis:

- Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✗ Ohne diese Funktion
- 1, Bitte wenden Sie sich für detaillierte Informationen an Ihren Händler vor Ort.
- 2, Die Energiesparfunktion muss mit dem Infrarotsensor-Steuerung realisiert werden.



VIER-WEGE-KASSETTEN

360°-Luftstrom für gleichmäßige Luftverteilung

HAUPTMERKMALE

VIER-WEGE-KASSETTEN		
Komfort	Follow Me	●
	Frost-Protection	●
	Eingebaute Kondensatpumpe	●
	Wireless Control	○
Gesundheit	Frischluf	●
	beschichtete Wärmetauscher	●
Luftstrom	Breezeless	● Ab BG 24
	360° Luftstrom	●
Weitere Funktionen	Dust Away	●
	Mono & Multi kompatibel	BG 12 + 18 ●
	Kabelfernbedienung	○
	Fern ein/aus; Alarm Kontakt	●

Hinweis:
 ● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

4-WEGE-DECKENKASSETTEN



Modellbezeichnung			MCA3U-12FNXD0-ME	MCA3U-18FNXD0-ME	MCD1-24FNXD0-ME	MCD1-36FNXD0-ME	MCD1-48FNXD0-ME	MCD1-55FNXD0-ME	
Gerätebezeichnung	Inneneinheit		MCA3U-12FNXD0-ME	MCA3U-18FNXD0-ME	MCD1-24FNXD0-ME	MCD1-36FNXD0-ME	MCD1-48FNXD0-ME	MCD1-55FNXD0-ME	
	Blende	Standard	T-MBQ4-03C3	T-MBQ4-03C3	T-MBQ4-04A1	T-MBQ4-04A1	T-MBQ4-04A1	T-MBQ4-04A1	
		Breezeless	-	-	T-MBQ4-04AWD	T-MBQ4-04AWD	T-MBQ4-04AWD	T-MBQ4-04AWD	
	Außeneinheit		MOX230-12HFNB-ME	MOX330-18HFNB-ME	MOX430-24HFNB-ME	MOD30-36HFNB-ME	MOE30-48HFNB-ME	MOE30-55HFNB-ME	
Kühlleistung	(min-max)	kW	3,52 (0,85-4,11)	5,28 (2,90-5,59)	7,03 (3,3-7,91)	10,55 (2,70-11,43)	14,1 (3,52-15,83)	15,24 (4,1-16,71)	
Heizleistung	(min-max)	kW	3,81 (0,47-4,31)	5,57 (2,37-6,10)	7,62 (2,81-8,94)	11,14 (2,78-12,30)	16,12 (4,1-17,29)	18,17 (4,4-19,93)	
Leistungsaufnahme Kühlen		W	1010 (168-1434)	1633 (720-2088)	2320 (780-2748)	4000 (900-4200)	4650 (800-5900)	5000 (980-6200)	
Leistungsaufnahme Heizen		W	1019 (124-1376)	1540 (700-1930)	1900 (610-2700)	3000 (800-3950)	4580 (900-5500)	5550 (1020-6700)	
Betriebsstrom Kühlen		A	4,45 (1,32-6,31)	7,2 (3,2-9,2)	10,2 (4,2-12)	17,5 (4,2-18,5)	8,1 (1,8-10,2)	8,6 (2,1-10,7)	
SEER			6,6 / A++	6,3 / A++	6,2 / A++	6,3 / A++	6,1 / A++	6,3 / A++	
SCOP			4,1 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi	m³/h	420/510/620	500/620/720	1000/1140/1300	1400/1600/1800	1580/1780/1970	1650/1850/2000	
	Schalldruckpegel*	Lo/Med/Hi	Innen	dB(A)	33/36/41	35,5/39,5/43	39,5/42,5/45,5	44,5/47,5/50	46,5/48,5/51,0
		Außen	dB(A)	53,6	56	60	63	63,5	64
Schalleistungspegel	hohe Lüfterst.	Innen	dB(A)	57	59	59	64	66	66
		Außen	dB(A)	62	65	69	70	74	75
Maße BxTxH	Blende	Innen	mm	570x570x260	570x570x260	830x830x205	830x830x245	830x830x287	830x830x287
		Außen	mm	647x647x50	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Gewicht	Blende	Außen	mm	765x303x555	805x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
		Innen	kg	16,3	16,3	21,6	27,2	29,3	29,3
Stromversorgung	Blende	Außen	kg	2,5	2,5	6	6	6	6
		Außen	kg	26,6	32,5	43,9	80,5	103,7	107
Empf. Stromzuleitung (Außen)	V/Ph/Hz		230/1/50			400/3/50			
Empf. Steuerleitung (Außen - Innen)	Adern x mm²		3x2,5			5x2,5			
Empf. Absicherung (träge)	Adern x mm²		5x1,5						
Rohrleitungsanschlüsse	A		16	20	20	25	25	25	
Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
		Saugleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Kondensat	mm (AD)		25	25	25	25	25	25	
		Max. Leitungslänge	m	25	30	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit	m		10	20	25	30	30	30	
Kältemittel			R32						
Kältemittelfüllmenge	kg		0,72	1,15	1,5	2,4	2,9	3	
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge	g/m		12	12	24	24	24	24	
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen	°C		-15 / 50						
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen	°C		-15 / 24						
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung	IR		RG10A1(B2S)/BGEF						

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.
 Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:
 Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB
 Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
 Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum 1,4m mittig unterhalb des Gerätes.
 Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.
 Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen örtlichen Bedingungen und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



FLEXTRUHENGERÄTE WAND- UND DECKEN- MONTAGE

Verschiedenste Installationsmöglichkeiten: vertikal unter der Decke oder horizontal and der Wand / auf dem Boden

HAUPTMERKMALE

Flextruhengeräte		
Komfort	Follow Me	●
	Frost-Protection	●
	Auto Restart	●
	Wireless Control	○
Gesundheit	Frischlufte	●
	beschichtete Wärmetauscher	●
Luftstrom	Positionsspeicher	●
	3D Luftstrom	●
Weitere Funktionen	Dust Away	●
	Mono & Multi kompatibel	BG 18 ●
	Kabelfernbedienung	○
	Fern ein/aus; Alarm Kontakt	●

Hinweis:
● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

FLEXTRUHENGERÄTE WAND/DECKE



Modellbezeichnung			MUEU-18FNXD0-ME	MUE-24FNXD0-ME	MUE-36FNXD0-ME	MUE-48FNXD0-ME	MUE-55FNXD0-ME	
Gerätebezeichnung	Inneneinheit		MUEU-18FNXD0-ME	MUE-24FNXD0-ME	MUE-36FNXD0-ME	MUE-48FNXD0-ME	MUE-55FNXD0-ME	
	Außeneinheit		MOX330-18HFN8-ME	MOX430-24HFN8-ME	MOD30-36HFN8-ME	MOE30-48HFN8-ME	MOE30-55HFN8-ME	
Kühlleistung	(min-max)	kW	5,28 (2,71-5,86)	7,03 (3,22-7,77)	10,55 (2,73-11,78)	14,07 (3,52-15,24)	15,83 (4,1-16,71)	
Heizleistung	(min-max)	kW	5,57 (2,42-6,30)	7,62 (2,72-8,29)	11,72 (2,81-12,78)	16,12 (4,1-17,0)	18,17 (4,40-19,64)	
Leistungsaufnahme Kühlen		W	1450 (670-2027)	2300 (747-2930)	4000 (890-4300)	5000 (900-5950)	5650 (1100-6650)	
Leistungsaufnahme Heizen		W	1500 (540-1640)	2050 (650-2850)	3350 (780-3950)	5100 (1000-6050)	6050 (1050-7100)	
Betriebsstrom Kühlen		A	6,0 (3,2-9,0)	10,54 (3,9-13,1)	6,30 (1,4-6,80)	8,8 (1,9-10,3)	9,7 (3,2-11,5)	
SEER			6,2 / A++	6,1 / A++	6,2 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	
SCOP			4,0 / A+	4,0 / A+	4,1 / A+	3,8 / A	4,0 / A+	
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi	m³/h	723/839/958	853/1023/1192	1504/1728/1955	1600/1850/2100	1650/1950/2200	
	Schallleistungspegel*	Lo/Med/Hi						
Schalldruckpegel*	Innen	dB(A)	36,5/41/43,5	43/46/49	44,5/47,5/51	45/50/53	46,5/50,5/54,0	
		Außen	56	60	63	63,5	64	
Schalleistungspegel	hohe Lüfterstufe	Innen	59	55	65	67	67	
		Außen	65	67	70	74	73	
Maße BxTxH	Innen	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
	Außen	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
Gewicht	Innen	kg	28	26,8	41,5	41,7	42,3	
	Außen	kg	32,5	43,9	80,5	103,7	107	
Stromversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50			400/3/50		
Empf. Stromzuleitung (Außen)	Adern x mm²		3x2,5			5x2,5		
Empf. Steuerleitung (Außen - Innen)	Adern x mm²		5x1,5					
Empf. Absicherung (träge)	A		20	20	25	25	25	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
		Saugleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
		Kondensat	mm (AD)	25	25	25	25	25
Max. Leitungslänge	m		30	50	75	75	75	
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit	m		20	25	30	30	30	
Kältemittel			R32					
Kältemittelfüllmenge	kg		1,15	1,5	2,4	2,9	3,0	
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungs-länge	g/m		12	12	24	24	24	
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen	°C		-15 / 50					
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen	°C		-15 / 24					
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung	IR		RG10A1(B2S)/BGEF					

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.
Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:
Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB
Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum am Luftaustritt im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes (Deckenmontage).
Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.
Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen örtlichen Bedingungen und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



KOMPAKT-TRUHE

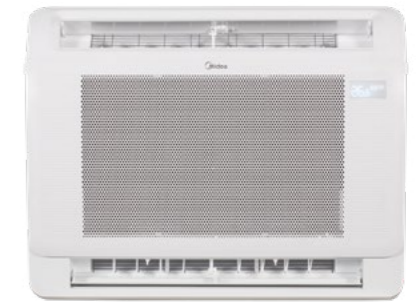
Truhengerät mit zwei Luftauslässen zur optimalen Luftverteilung in allen Betriebsmodi

HAUPTMERKMALE

Kompakt-Truhe		
Komfort	Follow Me	●
	Frost-Protection	●
	Wireless Control	●
	Auto Restart	●
Gesundheit	beschichtete Wärmetauscher	●
	effiziente Luftfilter	●
Luftstrom	Positionsspeicher	●
	12 Lüfterstufen	●
Weitere Funktionen	Kältemittelüberwachung	●
	Timer	●
	Kabelfernbedienung	○
	Mono & Multi kompatibel	●

Hinweis:
 ● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

KOMPAKT-TRUHE



Modellbezeichnung				MFA2U-12HRFNX-ME	MFA2U-17HRFNX-ME
Gerätebezeichnung	Inneneinheit			MFA2U-12HRFNX-ME	MFA2U-17HRFNX-ME
	Außeneinheit			MOX230-12HFN8-ME	MOX330-18HFN8-ME
Kühlleistung	(min-max)		kW	3,52 (0,76-4,25)	4,98 (2,64-5,57)
Heizleistung	(min-max)		kW	3,81 (0,46-4,69)	5,28 (2,20-6,30)
Leistungsaufnahme Kühlen			W	1020 (170-1350)	1500 (650-1950)
Leistungsaufnahme Heizen			W	980 (150-1300)	1420 (600-1900)
Betriebsstrom Kühlen			A	4,43 (1,25-5,90)	6,7 (2,95-8,7)
SEER				7,3 / A++	6,7 / A++
SCOP				4,0 / A+	4,0 / A+
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi		m³/h	490/580/650	600/690/780
Schalldruckpegel*	Lo/Med/Hi	Innen	dB(A)	27/34/37	32/38/41
		Außen	dB(A)	53,6	56
Schalleistungspegel	hohe Lüfterstufe	Innen	dB(A)	54	55
		Außen	dB(A)	62	65
Maße BxTxH		Innen	mm	794x200x621	794x200x621
		Außen	mm	700x210x600	805x330x554
Gewicht		Innen	kg	14,9	14,9
		Außen	kg	26,6	32,5
Stromversorgung			V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Empf. Stromzuleitung (Außen)			Adern x mm²	3x2,5	
Empf. Steuerleitung (Außen - Innen)			Adern x mm²	5x1,5	
Empf. Absicherung (träge)			A	16	20
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Saugleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
		Kondensat	mm (AD)	16	16
Max. Leitungslänge			m	25	30
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit			m	20	25
Kältemittel				R32	
Kältemittelfüllmenge			kg	0,72	1,15
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge			g/m	12	12
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen			°C	-15 / 50	
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen			°C	-15 / 24	
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung			IR	RG10A1(B2S)/BGEF	

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.
 Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:
 Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB
 Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
 Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum am Luftaustritt im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes (Deckenmontage).
 Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.
 Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen örtlichen Bedingungen und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



KANALGERÄTE

Schlankes und kompaktes Design - konzipiert für den Anschluss an Lüftungskanäle. Horizontale und vertikale Montage möglich

HAUPTMERKMALE

Kanalgeräte		
Komfort	Follow Me	●
	Frost-Protection	●
	Eingebaute Kondensatpumpe	●
	Wireless Control	○
Gesundheit	Frischlufte	●
	beschichtete Wärmetauscher	●
Luftstrom	ESP	●
	Anti-Kaltluft	●
Weitere Funktionen	Dust Away	●
	Mono & Multi kompatibel	BG 12 + 18 ●
	Kabelfernbedienung	○
	Fern ein/aus; Alarm Kontakt	●

Hinweis:
 ● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

KANALGERÄTE



Modellbezeichnung		MTIU-12FNXD0-ME	MTIU-18FNXD0-ME	MTI-24FNXD0-ME	MTI-36FNXD0-ME	MTI-48FNXD0 -ME	MTI-55FNXD0-ME		
Gerätebezeichnung	Inneneinheit	MTIU-12FNXD0-ME	MTIU-18FNXD0-ME	MTI-24FNXD0-ME	MTI-36FNXD0-ME	MTI-48FNXD0 -ME	MTI-55FNXD0-ME		
	Außeneinheit	MOX230-12HFN8-ME	MOX330-18HFN8-ME	MOX430-24HFN8-ME	MOD30-36HFN8-ME	MOE30-48HFN8-ME	MOE30-55HFN8-ME		
Kühlleistung	(min - max) kW	3,52 (0,53-3,99)	5,28 (2,55-5,86)	7,03 (3,28-8,16)	10,55 (2,73-11,78)	14,07 (3,52-15,53)	15,24 (4,10-17,29)		
Heizleistung	(min - max) kW	3,81 (1,0-4,39)	5,57 (2,20-6,15)	7,62 (2,81-8,49)	11,72 (2,78-12,84)	16,12 (4,10-18,17)	18,17 (4,40-20,52)		
Leistungsaufnahme Kühlen	W	1053 (155-1373)	1530 (710-2150)	2190 (750-2960)	4000 (890-4200)	4800 (880-6000)	5250 (1030-6650)		
Leistungsaufnahme Heizen	W	1038 (302-1390)	1510 (740-1760)	1900 (640-2580)	3250 (780-4000)	4500 (950-5700)	5150 (950-6600)		
Betriebsstrom Kühlen	A	4,75 (1,3-6,09)	7,1 (3,2-9,56)	10,2 (4,2-13,2)	6,5 (1,4-6,7)	8,4 (1,9-10,4)	9,6 (3,1-11,5)		
SEER		6,5 / A++	6,5 / A++	6,2 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++		
SCOP		4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	3,8 / A+	4,0 / A+		
Luftmenge Inneneinh.	Lo/Med/Hi	m³/h	300/480/600	515/706/911	825/1035/1229	1500/1800/2100	1680/2040/2400	1820/2210/2600	
	ESP	Nenn	Pa	25	25	25	37	50	50
Schalldruckpegel*	Lo/Med/Hi	min.-max.	Pa	0-60	0-100	0-160	0-160	0-160	0-160
		Inneneinheit	dB(A)	29/30,5/34,5	34/38/41	37/40/42	46/48/49,5	47/49/50	47/49/52,5
Schalleistungspegel	hohe Lüf-terst.	Außeneinheit	dB(A)	53,6	56	60	63	63,5	64
		Inneneinheit	dB(A)	58	58	62	61	66	66
Maße BxTxH	Inneneinheit	mm	700x450x200	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300	
		Außeneinheit	mm	765x303x555	805x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Gewicht	Inneneinheit	kg	17,8	24,4	32,3	40,5	47,6	47,4	
		Außeneinheit	kg	26,6	32,5	43,9	80,5	103,7	107
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			400/3/50				
Empf. Stromzuleitung (Außen)	Adern x mm²	3x2,5			5x2,5				
Empf. Steuerleitung (Außen - Innen)	Adern x mm²	5x1,5							
Empf. Absicherung (träge)	A	16	20	20	25	25	25		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
		Saugleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
		Kondensat	mm (AD)	25	25	25	25	25	25
Max. Leitungslänge	m	25	30	50	75	75	75		
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit	m	10	20	25	30	30	30		
Kältemittel		R32							
Kältemittelfüllmenge	kg	0,72	1,15	1,5	2,4	2,9	3		
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge	g/m	12	12	24	24	24	24		
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen	°C	-15 / 50							
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen	°C	-15 / 24							
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung	KFB	RG10A1(B2S)/BGEF							

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.
 Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:
 Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB
 Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
 Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum 1,4m mittig unterhalb des Gerätes (mit angeschlossenen Kanälen).
 Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.
 Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen örtlichen Bedingungen und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



KLIMASÄULE

Standsäule mit hoher Luftleistung für kraftvolles Kühlen oder Heizen

HAUPTMERKMALE

Klimasäule		
Komfort	eingebaute Bedienung	●
	Frost-Protection	●
	Sleep Mode	●
	Auto Restart	●
Gesundheit	beschichtete Wärmetauscher	●
	Frischluf	●
Luftstrom	Positionsspeicher	●
	3D Luftstrom	●
Weitere Funktionen	Kältemittelüberwachung	●
	Timer	●
	Dust Away	●
	Fern ein/aus; Alarm Kontakt	●

Hinweis:

● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion

KLIMASÄULE



Modellbezeichnung		MFG-48FNXD0	
Gerätebezeichnung	Inneneinheit	MFG-48FNXD0	
	Außeneinheit	MOE30-48HFN8-ME	
Kühlleistung	(min - max)	kW	14,07 (3,52-15,68)
Heizleistung	(min - max)	kW	16,12 (4,10-17,88)
Leistungsaufnahme Kühlen		W	4950 (900-5950)
Leistungsaufnahme Heizen		W	5100 (1000-6200)
Betriebsstrom Kühlen		A	8,00 (1,9-10,3)
SEER			6,1 / A++
SCOP			4,0 / A+
Luftmenge Inneneinh.	Lo/Med/Hi	m ³ /h	2027/2222/2413
Schalldruckpegel*	Lo/Med/Hi	Inneneinheit	dB(A)
		Außeneinheit	dB(A)
Schalleistungspegel	hohe Lüfterst.	Inneneinheit	dB(A)
		Außeneinheit	dB(A)
Maße BxTxH		Inneneinheit	mm
		Außeneinheit	mm
Gewicht		Inneneinheit	kg
		Außeneinheit	kg
Stromversorgung		V/Ph/Hz	380-415/3/50
Empf. Stromzuleitung (Außen)		Adern x mm ²	5x2,5
Empf. Steuerleitung (Außen - Innen)		Adern x mm ²	5x1,5
Empf. Absicherung (träge)		A	25
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Saugleitung	mm (Zoll)	15,9 (5/8)
	Kondensat	mm (AD)	32
Max. Leitungslänge		m	65
Max. Höhendifferenz Inneneinheit-Außeneinheit		m	30
Kältemittel			R32
Kältemittelfüllmenge		kg	2,9
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge		g/m	24
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen		°C	-15/50
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen		°C	-15 / 24
Im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung		KFB	integriertes Bedienfeld

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.

Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB

Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB

Schall der Inneneinheit gemessen in schalltotem Raum 1,4m mittig unterhalb des Gerätes (mit angeschlossenen Kanälen).

Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.

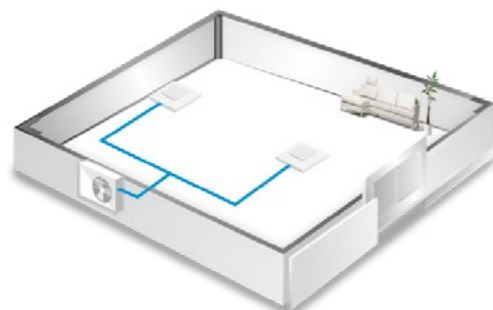
Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen örtlichen Bedingungen und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



TWIN KOMBINATIONEN

Eine Außeneinheit kann mit zwei Inneneinheiten (im Synchron-Betrieb) verbunden werden.



TWIN KOMBINATIONEN



Modellbezeichnung			MOX430-24HFN8-ME	MOD30-36HFN8-ME	MOE30-48HFN8-ME
Nennleistung Kühlen		kW	7,03	10,55	14,07
Lesistungsaufnahme	max.	W	3700	5000	6900
Stromaufnahme	max.	A	19	10	13
Schalldruckpegel		dB (A)	60	63	63,5
Maße BxTxH		mm	890x342x673	946x410x810	952x415x1333
Gewicht		kg	43,9	80,5	103,7
Stromversorgung		V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	
Empf. Stromzuleitung (Außen)		Adern x mm ²	3x2,5	5x2,5	
Empf. Steuerleitung (Außen - je Inneneinheit)		Adern x mm ²	5x1,5		
Empf. Absicherung (träge)		A	20	25	25
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Saugleitung	mm (Zoll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Max. Gesamtleitungslänge L+L1+L2 L=Außengerät bis Verteiler L1, L2= Verteiler bis Innengerät 1 bzw. 2		m	30	30	50
max. Leitungslänge L1 bzw. L2		m	15	15	15
max. Längendifferenz L1-L2		m	10	10	10
Kältemittel			R32		
Kältemittelfüllmenge		kg	1,5	2,4	2,9
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungs- länge		g/m	24	24	24
Einsatzgrenze Außeneinheit kühlen		°C	-15 / 50		
Einsatzgrenze Außeneinheit heizen		°C	-15 / 24		

Alle Angaben sind Werksangaben. Kurzfristige Änderungen vorbehalten.

Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB

Schall der Außeneinheit gemessen unter Freifeldbedingungen am Luftaustritt im Abstand von 1m vor dem Gerät in einer Höhe von 0,5 x Gerätehöhe.

Die Größe der Elektroleitung und Absicherung muss den jeweiligen TABs des örtlichen EVU und jeweiligen nationalen und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Mögliche Kombinationen			
Außeneinheit	MOX430-24HFN8-ME	MOD30-36HFN8-ME	MOE30-48HFN8-ME
Twin Kit	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
Flextruhe Wand/ Decke		2x MUEU-18FNXD0-ME	2 x MUE-24FNXD0-ME
Kassettengerät			2 x MCD1-24FNXD0-ME
Blende			2 x T-MBQ4-04A1
Kanalgerät	2 x MTIU-12FNXD0-ME	2 x MTIU-18FNXD0-ME	2 x MTI-24FNXD0-ME

Optionales Zubehör siehe Seite 54/55.



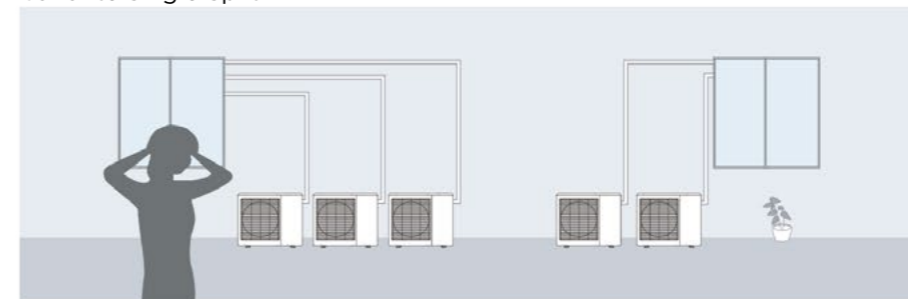
FREE MATCH - MULTI SPLIT

Kombinationen von bis zu fünf Inneneinheiten pro Außeneinheit möglich.
Bauform und Leistung der Inneneinheiten sind frei kombinierbar.

KLIMATISIERUNG MEHRERER RÄUME



Variante Single Split



5 Außeneinheiten

Variante Multi Split



1 Außeneinheit

FREE MATCH - MULTI SPLIT INNENEINHEITEN



Xtreme Save Pro

Gerätebezeichnung				MSAGAU-09HRFN8-ME	MSAGBU-12HRFN8-ME	MSAGCU-18HRFN8-ME	MSAGDU-24HRFN8-ME
Kühlleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
Heizleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	3,2	3,8	5,6	7,3
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi		m³/h	300/360/560	310/370/630	500/600/800	610/770/1090
Schalldruckpegel	(Lo/Med/Hi)	Inneneinheit	dB(A)	22/31/37	22/33/39	31/37/41	34,5/37/46
Abmessungen	Maße (BxTxH)	Inneneinheit	mm	835x208x295	835x208x295	969x241x320	1083x244x336
Gewicht		Inneneinheit	kg	8,7	8,7	11,2	13,6
Stromversorgung			V/Ph/Hz	230/1/50			

All Easy Pro

Gerätebezeichnung				MSEPBU-09HRFN8	MSEPBU-12HRFN8	MSEPCU-18HRFN8	MSEPDU-24HRFN8
Kühlleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	2,7	3,5	5,3	7,0
Heizleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	3,1	3,9	5,6	7,3
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi		m³/h	280/360/530	290/380/560	400/580/685	379/724/1092
Schalldruckpegel	(Lo/Med/Hi)	Inneneinheit	dB(A)	21,5/32/37	22/33/40	23/35/41	33/40/44,5
Abmessungen	Maße (BxTxH)	Inneneinheit	mm	795x225x295	795x225x295	965x239x319	1140x275x370
Gewicht		Inneneinheit	kg	10,2	10,2	12,3	20,0
Stromversorgung			V/Ph/Hz	230/1/50			

BreezelessE

Gerätebezeichnung				MSCB1BU-09HRFN8-ME	MSCB1BU-12HRFN8-ME
Kühlleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	2,8	3,6
Heizleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	2,9	3,8
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi		m³/h	375/415/510	380/420/520
Schalldruckpegel	(Lo/Med/Hi)	Inneneinheit	dB(A)	20,5/32,0/37,0	21,0/35,5/37,5
Abmessungen	Maße (BxTxH)	Inneneinheit	mm	812x199x299	812x199x299
Gewicht		Inneneinheit	kg	9,1	9,3
Stromversorgung			V/Ph/Hz	230/1/50	

Xtreme Save Lite

Gerätebezeichnung				MSAGAU-09HRFN8-L	MSAGBU-12HRFN8-L
Kühlleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	2,8	3,6
Heizleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	2,9	3,8
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi		m³/h	330/460/520	350/400/530
Schalldruckpegel	(Lo/Med/Hi)	Inneneinheit	dB(A)	22/32/37	22/32/37
Abmessungen	Maße (BxTxH)	Inneneinheit	mm	726x210x291	835x208x295
Gewicht		Inneneinheit	kg	8,0	8,7
Stromversorgung			V/Ph/Hz	230/1/50	



KASSETTEN

Modellbezeichnung				MCA3I-09FNXD0	MCA3U-12FNXD0-ME	MCA3U-18FNXD0-ME
Kühlleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	2,6	3,5	5,3
Heizleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	2,9	3,8	5,6
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi		m³/h	450/500/580	420/510/620	500/620/720
Schalldruckpegel	(Lo/Med/Hi)	Inneneinheit	dB(A)	29/33/38	33/36/41	35,5/39,5/43
Abmessungen	Maße (BxTxH)	Inneneinheit	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Abmessungen	Maße (BxTxH)	Blende	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50
Gewicht		Inneneinheit	kg	14,7	16,3	16,3
Gewicht		Blende	kg	2,5	2,5	2,5
Stromversorgung			V/Ph/Hz	230/1/50		

FLEXTRUHE

Modellbezeichnung				MUEU-18FNXD0-ME
Kühlleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	5,3
Heizleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	5,6
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi		m³/h	723/839/958
Schalldruckpegel	(Lo/Med/Hi)	Inneneinheit	dB(A)	36,5/41/43,5
Abmessungen	Maße (BxTxH)	Inneneinheit	mm	1068x675x235
Gewicht		Inneneinheit	kg	28
Stromversorgung			V/Ph/Hz	230/1/50

KOMPAKTTRUHE

MFA2U-12HRFNX-ME		MFA2U-17HRFNX-ME
3,52 (0,76-4,25)		4,98 (2,64-5,57)
3,81 (0,46-4,69)		5,28 (2,20-6,30)
490/580/650		600/690/780
27/34/37		32/38/41
700x210x600		794x200x621
14,9		14,9
220-240/1/50		

KANALGERÄTE

Modellbezeichnung				MTIU-09FNXD0	MTIU-12FNXD0-ME	MTIU-18FNXD0-ME
Kühlleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	2,6	3,5	5,3
Heizleistung	Nenn	(min. - max.)	kW	2,9	3,8	5,6
Luftmenge Inneneinheit	Lo/Med/Hi		m³/h	230/340/500	300/480/600	515/706/911
Schalldruckpegel	(Lo/Med/Hi)	Inneneinheit	dB(A)	27/34/40	29/30,5/34,5	34/38/41
Abmessungen	Maße (BxTxH)	Inneneinheit	mm	700x450x200	700x450x200	880x674x210
Gewicht		Inneneinheit	kg	17,8	17,8	24,4
Stromversorgung			V/Ph/Hz	230/1/50		



FREE MATCH - MULTI SPLIT AUSSENEINHEITEN

AUSSENEINHEITEN



Modellbezeichnung		M20-18HFN8-ME	M30-27HFN8-ME	M40-36FN8-Q	M50-42FN8-Q
Anzahl Inneneinheiten		1 bis 2	1 bis 3	1 bis 4	1 bis 5
Kältemittel		R32			
Kühlleistung	(min.-max.) kW	5,27 (2,05-5,28)	7,91 (2,05-7,91)	10,55 (2,05-10,55)	12,31 (2,05-12,31)
Heizleistung	(min.-max.) kW	5,57 (2,34-5,57)	8,21 (2,34-8,21)	10,55 (2,34-10,55)	12,31 (2,34-12,31)
Leistungsaufnahme Kühlen	(min.-max.) W	1800 (690-2000)	2470 (750-2470)	3600 (1250-3600)	3830 (680-1800)
Leistungsaufnahme Heizen	(min.-max.) W	1550 (600-1670)	2350 (720-2350)	3000 (1375-3360)	3400 (680-3570)
Betriebsstrom Kühlen	(min.-max.) A	7,8 (3,13-9,27)	10,7 (3,3-10,7)	16,48 (5,4-16,48)	17,4 (3,0-17,4)
Schalldruckpegel	dB(A)	56	59	63	62
Maße (B x T x H)	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810
Gewicht	kg	36	53	68,8	73,3
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			
Empf. Stromzuleitung	Adern x mm ²	3x2,5			
Empf. Verbindungsleitung	je Innengerät (mm ²)	5x1,5			
Empf. Absicherung (träge)	A	16	20	20	25
Leitungsanschlüsse Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	2x6,35 (1/4)	3x6,35 (1/4)	4x6,35 (1/4)	5x6,35 (1/4)
Leitungsanschlüsse Saugleitung	mm (Zoll)	2x9,52 (3/8)	3x9,52 (3/8)	3x9,52 (3/8) 1x12,7 (1/2)	4x9,52 (3/8) 1x12,7 (1/2)
Maximale Leitungsrohrlänge	m	40	60	80	80
Leitungsrohrlänge je Inneneinheit	m	25	30	35	35
Max. Höhendifferenz (IDU - ODU)	m	15	15	15	15
Max. Höhendifferenz (IDU - IDU)	m	10	10	10	10
Kältemittel		R32			
Kältemittelfüllmenge	kg	1,3	1,57	2,1	2,4
Nachfüllmenge bei mehr als 5m Rohrleitungslänge je Inneneinheit	g/m	12	12	12	12
Einsatzgrenze Außeneinheit (Kühlen)	°C	-15 / 50			
Einsatzgrenze Außeneinheit (Heizen)	°C	-15 / 24			

KOMBINATIONSTABELLEN INNENEINHEITEN

Modell (Leistung)	09 (27)	12 (35)	18 (53)	24 (70)
All Easy Pro	MSEPBU-09HRFN8	MSEPBU-12HRFN8	MSEPCU-18HRFN8	MSEPDU-24HRFN8
BreezelessE	MSCB1BU-09HRFN8-ME	MSCB1BU-12HRFN8-ME	-	-
Xtreme Save Pro	MSAGAU-09HRFN8-ME	MSAGBU-12HRFN8-ME	MSAGCU-18HRFN8-ME	MSAGDU-24HRFN8-ME
Xtreme Save Lite	MSAGAU-09HRFN8-L	MSAGBU-12HRFN8-L	-	-
Kassetten	MCA3I-09FNXD	MCA3U-12FNXD0-ME	MCA3U-18FNXD0-ME	
Flextruhe	-	-	MUEU-18FNXD0-ME	-
Kompakt-Truhe	-	MFA2U-12HRFNX-ME	MFA2U-17HRFNX-ME	
Kanalgeräte	MTIU-09FNXD0	MTIU-12FNXD0-ME	MTIU-18FNXD0-ME	

M20-18HFN8-ME

Inneneinheiten			Nennkälteleistung (kW)		Kälteleistung gesamt (kW)			Leistungsaufnahme gesamt (kW)			SEER	Effizienzklasse
Raum A	Raum B	Raum C	Raum A	Raum B	Min.	Nenn.	Max.	Min.	Nenn.	Max.		
7	—	—	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	—	—
9	—	—	2,73	—	1,43	2,73	3,52	0,36	0,80	1,00	—	—
12	—	—	3,65	—	1,43	3,65	4,54	0,33	1,10	1,32	—	—
18	—	—	5,45	—	1,64	5,45	5,87	0,35	1,68	1,88	—	—
7	7	—	2,10	2,10	2,10	4,20	5,60	0,50	1,20	2,00	6,1	A++
7	9	—	2,10	2,60	2,10	4,70	5,80	0,50	1,50	2,00	6,1	A++
7	12	—	1,90	3,30	2,10	5,20	6,40	0,50	1,60	2,00	6,1	A++
7	18	—	1,50	3,90	2,10	5,40	6,40	0,53	1,62	2,02	6,1	A++
9	9	—	2,65	2,65	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04	6,1	A++
9	12	—	2,28	3,04	2,12	5,32	6,41	0,54	1,64	2,04	6,1	A++
9	18	—	1,82	3,04	2,12	5,45	6,41	0,54	1,68	2,04	6,1	A++
12	12	—	2,71	2,71	2,12	5,41	6,41	0,54	1,67	2,04	6,1	A++

Inneneinheiten			Nennheizleistung (kW)		Heizleistung gesamt (kW)			Leistungsaufnahme gesamt (kW)			SEER	Effizienzklasse
Raum A	Raum B	Raum C	Raum A	Raum B	Min.	Nenn.	Max.	Min.	Nenn.	Max.		
7	—	—	2,50	—	1,60	2,50	3,00	0,30	0,70	0,80	—	—
9	—	—	3,00	—	1,56	3,00	3,63	0,32	0,78	0,97	—	—
12	—	—	3,80	—	1,56	3,80	4,60	0,32	0,99	1,19	—	—
18	—	—	5,20	—	1,73	5,20	5,79	0,42	1,40	1,88	—	—
7	7	—	2,50	2,50	2,20	5,00	6,00	0,50	1,30	1,90	4,0	A+
7	9	—	2,30	3,00	2,20	5,30	6,10	0,50	1,40	1,90	4,0	A+
7	12	—	2,00	3,50	2,20	5,50	6,40	0,50	1,50	1,90	4,0	A+
7	18	—	1,60	4,10	1,60	5,60	6,68	0,51	1,51	1,88	4,0	A+
9	9	—	2,79	2,79	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0	A+
9	12	—	2,40	3,20	2,23	5,60	6,68	0,51	1,51	1,88	4,0	A+
9	18	—	1,93	3,87	2,23	5,80	6,72	0,51	1,56	1,88	4,0	A+
12	12	—	2,80	2,80	2,23	5,60	6,96	0,51	1,51	1,88	4,0	A+

M30-27HFN8-ME

Inneneinheiten			Nennkälteleistung (kW)			Kälteleistung gesamt (kW)			Leistungsaufnahme gesamt (kW)			SEER	Effizienzklasse
Raum A	Raum B	Raum C	Raum A	Raum B	Raum C	Min.	Nenn.	Max.	Min.	Nenn.	Max.		
7	—	—	2,00	—	—	1,60	2,00	2,90	0,40	0,60	0,80	—	—
9	—	—	2,50	—	—	1,61	2,50	3,20	0,40	0,78	0,97	—	—
12	—	—	3,50	—	—	1,61	3,50	3,90	0,40	1,09	1,31	—	—
18	—	—	5,00	—	—	1,81	5,00	6,50	0,50	1,56	1,79	—	—
7	7	—	2,10	2,10	—	2,20	4,20	6,30	0,60	1,30	2,10	5,6	A++
7	9	—	2,10	2,60	—	2,20	4,70	6,70	0,60	1,50	2,20	5,6	A++
7	12	—	2,00	3,30	—	2,20	5,30	7,10	0,60	1,60	2,40	5,6	A++
7	18	—	1,80	4,70	—	2,20	6,50	7,90	0,60	2,00	2,70	5,6	A++
9	9	—	2,65	2,65	—	2,25	5,30	7,25	0,65	1,65	2,48	6,1	A++
9	12	—	2,57	3,43	—	2,25	6,00	7,65	0,65	1,87	2,61	6,1	A++
9	18	—	2,27	4,53	—	2,25	6,80	8,05	0,65	2,11	2,73	6,1	A++
12	12	—	3,15	3,15	—	2,25	6,30	7,81	0,65	1,96	2,68	6,1	A++
12	18	—	2,72	4,08	—	2,25	6,80	8,05	0,65	2,11	2,73	6,1	A++
18	18	—	3,95	3,95	—	2,25	7,90	8,05	0,65	2,11	2,73	6,1	A++
7	7	7	2,40	2,40	2,40	2,80	7,30	8,70	0,80	2,30	2,90	6,1	A++
7	7	9	2,30	2,30	2,90	2,80	7,40	8,70	0,80	2,30	2,90	6,1	A++
7	7	12	2,10	2,10	3,60	2,80	7,90	8,70	0,80	2,40	2,90	6,1	A++
7	7	18	1,75	1,75	4,40	2,80	7,90	8,70	0,80	2,40	2,90	6,1	A++
7	9	9	2,10	2,70	2,70	2,80	7,60	8,70	0,80	2,40	2,90	6,1	A++
7	9	12	2,00	2,50	3,40	2,80	7,90	8,70	0,80	2,40	2,90	6,1	A++
7	9	18	1,70	2,40	3,80	2,80	7,90	8,70	0,80	2,40	2,90	6,1	A++
7	12	12	1,70	3,10	3,10	2,80	7,90	8,70	0,80	2,40	2,90	6,1	A++
7	12	18	1,70	2,90	3,30	2,80	7,90	8,70	0,80	2,40	2,90	6,1	A++
9	9	9	2,68	2,68	2,68	2,82	8,05	8,86	0,77	2,48	2,96	6,1	A++
9	9	12	2,43	2,43	3,24	2,82	8,10	8,86	0,77	2,51	2,96	6,1	A++
9	9	18	2,05	2,05	4,11	2,82	8,22	8,86	0,77	2,54	2,96	6,1	A++
9	12	12	2,24	2,98	2,98	2,82	8,20	8,86	0,77	2,53	2,96	6,1	A++
9	12	18	1,90	2,54	3,81	2,82	8,25	8,86	0,77	2,55	2,96	6,1	A++
12	12	12	2,75	2,75	2,75	2,82	8,25	8,86	0,77	2,55	2,96	6,1	A++

Inneneinheiten			Nennheizleistung (kW)			Heizleistung gesamt (kW)			Leistungsaufnahme gesamt (kW)			SEER	Effizienzklasse
Raum A	Raum B	Raum C	Raum A	Raum B	Raum C	Min.	Nenn.	Max.	Min.	Nenn.	Max.		
7	—	—	2,50	—	—	1,60	2,50	2,90	0,40	0,70	0,80	—	—
9	—	—	3,00	—	—	1,64	3,00	3,20	0,40	0,85	1,07	—	—
12	—	—	3,80	—	—	1,64	3,80	3,90	0,40	1,08	1,30	—	—
18	—	—	5,60	—	—	1,89	5,60	7,22	0,50	1,59	1,83	—	—
7	7	—	2,50	2,50	—	2,30	5,00	6,60	0,60	1,30	1,90	3,8	A
7	9	—	2,50	3,20	—	2,30	5,60	7,00	0,60	1,50	2,00	3,8	A
7	12	—	2,20	3,80	—	2,30	6,00	7,40	0,60	1,60	2,20	3,8	A
7	18	—	2,00	5,00	—	2,30	7,00	8,20	0,60	1,90	2,40	3,8	A
9	9	—	3,00	3,00	—	2,30	6,00	7,38	0,58	1,66	2,25	3,8	A
9	12	—	2,70	3,60	—	2,30	6,30	7,79	0,58	1,75	2,36	3,8	A
9	18	—	2,33	4,67	—	2,30	7,00	8,20	0,58	1,93	2,47	3,8	A
12	12	—	3,25	3,25	—	2,30	6,50	7,95	0,58	1,80	2,43	3,8	A
12	18	—	2,80	4,20	—	2,30	7,00	8,20	0,58	1,93	2,47	3,8	A
18	18	—	4,05	4,05	—	2,30	8,10	8,20	0,58	2,05	2,47	3,8	A
7	7	7	2,30	2,30	2,30	2,90	6,80	9,80	0,70	1,80	2,70	4,0	A+
7	7	9	2,10	2,10	2,70	2,90	7,00	9,80	0,70	1,90	2,70	4,0	A+
7	7	12	2,10	2,10	3,60	2,90	7,90	9,80	0,70	2,10	2,70	4,0	A+
7	7	18	2,10	2,10	4,10	2,90	8,30	9,80	0,70	2,10	2,70	4,0	A+
7	9	9	2,20	2,80	2,80	2,90	7,90	9,80	0,70	2,10	2,70	4,0	A+
7	9	12	2,10	2,60	3,50	2,90	8,20	9,80	0,70	2,20	2,70	4,0	A+
7	9	18	2,05	2,35	3,90	2,90	8,30	9,80	0,70	2,20	2,70	4,0	A+
7	12	12	1,90	3,20	3,20	2,90	8,30	9,80	0,70	2,20	2,70	4,0	A+
7	12	18	1,90	2,60	3,80	2,90	8,30	9,80	0,70	2,20	2,70	4,0	A+
9	9	9	2,73	2,73	2,73	2,87	8,20	9,02	0,70	2,25	2,67	4,0	A+
9	9	12	2,49	2,49	3,32	2,87	8,30	9,02	0,70	2,27	2,67	4,0	A+
9	9	18	2,08	2,08	4,16	2,87	8,30	9,02	0,70	2,27	2,67	4,0	A+
9	12	12	2,26	3,02	3,02	2,87	8,30	9,02	0,70	2,26	2,67	4,0	A+
9	12	18	1,92	2,56	3,84	2,87	8,30	9,02	0,70	2,26	2,67	4,0	A+
12	12	12	2,77	2,77	2,77	2,87	8,30	9,02	0,70	2,26	2,67	4,0	A+

M40-36HFN8-Q

Table with columns: Inneneinheiten (Raum A-D), Nennkälteleistung (kW) (Raum A-D), Kälteleistung gesamt (kW) (Min., Nenn., Max.), Leistungsaufnahme gesamt (kW) (Min., Nenn., Max.), SEER, Effizienzklasse. Rows show various configurations of room units and their performance metrics.

Table with columns: Inneneinheiten (Raum A-D), Nennheizleistung (kW) (Raum A-D), Heizleistung gesamt (kW) (Min., Nenn., Max.), Leistungsaufnahme gesamt (kW) (Min., Nenn., Max.), SEER, Effizienzklasse. Rows show various configurations of room units and their performance metrics.

M50-42FN8-Q

RAC

LCAC

Free Match-Multiplex

VRF Außeneinheiten

VRF Inneneinheiten

VRF Zubehör

Wärmepumpen

Produktübersicht

Inneneinheiten				Nennkälteleistung (kW)						Kälteleistung gesamt (kW)			Leistungsaufnahme gesamt (kW)			SEER	Effizienzklasse
Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	Min.	Nenn.	Max.	Min.	Nenn.	Max.		
7	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	1,70	2,00	2,90	0,50	0,60	0,80	-	-
9	-	-	-	-	2,50	-	-	-	-	1,68	2,50	3,20	0,45	0,78	0,97	-	-
12	-	-	-	-	3,50	-	-	-	-	1,68	3,50	3,90	0,45	1,09	1,30	-	-
18	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-	1,86	5,00	6,50	0,58	1,56	1,79	-	-
24	-	-	-	-	7,00	-	-	-	-	2,11	7,00	8,20	0,70	2,18	2,29	-	-
7	7	-	-	-	2,10	2,10	-	-	-	2,30	4,20	7,40	0,60	1,30	2,20	5,6	A+
7	9	-	-	-	2,10	2,60	-	-	-	2,30	4,70	7,60	0,60	1,50	2,40	5,6	A+
7	12	-	-	-	2,00	3,50	-	-	-	2,30	5,50	8,00	0,60	1,70	2,50	5,6	A+
7	18	-	-	-	2,00	5,00	-	-	-	2,30	7,00	9,80	0,60	2,20	2,70	5,6	A+
7	24	-	-	-	2,10	7,00	-	-	-	2,30	9,10	11,70	0,60	2,80	3,00	5,6	A+
9	9	-	-	-	2,65	2,65	-	-	-	2,36	5,30	8,07	0,73	1,64	2,88	5,6	A+
9	12	-	-	-	2,57	3,43	-	-	-	2,36	6,00	8,69	0,73	1,86	2,92	5,6	A+
9	18	-	-	-	2,50	5,00	-	-	-	2,36	7,50	11,17	0,73	2,34	3,22	5,6	A+
9	24	-	-	-	2,65	7,05	-	-	-	2,36	9,70	12,41	0,73	3,02	3,65	5,6	A+
12	12	-	-	-	3,50	3,50	-	-	-	2,36	7,00	9,31	0,73	2,17	3,05	5,6	A+
12	18	-	-	-	3,40	5,10	-	-	-	2,36	8,50	11,79	0,73	2,65	3,52	5,6	A+
12	24	-	-	-	3,33	6,67	-	-	-	2,36	10,00	12,41	0,73	3,12	3,87	5,6	A+
18	18	-	-	-	5,25	5,25	-	-	-	2,36	10,50	12,41	0,73	3,27	3,87	5,6	A+
7	7	7	-	-	2,00	2,00	2,00	-	-	2,90	6,00	7,40	0,80	1,80	3,00	5,8	A+
7	7	9	-	-	2,00	2,00	2,50	-	-	2,90	6,50	8,60	0,80	2,00	3,20	5,8	A+
7	7	12	-	-	2,00	2,00	3,50	-	-	2,90	7,50	9,20	0,80	2,30	3,40	5,8	A+
7	7	18	-	-	2,00	2,00	5,10	-	-	2,90	9,00	11,10	0,80	2,80	3,60	5,8	A+
7	7	24	-	-	2,00	2,00	6,90	-	-	2,90	11,00	12,90	0,80	3,40	3,80	5,8	A+
7	9	9	-	-	2,00	2,50	2,50	-	-	2,90	7,00	9,20	0,80	2,20	3,30	5,8	A+
7	9	12	-	-	2,00	2,60	3,40	-	-	2,90	8,00	10,50	0,80	2,50	3,50	5,8	A+
7	9	18	-	-	2,00	2,50	5,00	-	-	2,90	9,50	11,10	0,80	2,90	3,70	5,8	A+
7	9	24	-	-	2,00	2,60	6,90	-	-	2,90	11,50	12,90	0,80	3,60	3,90	5,8	A+
7	12	12	-	-	2,00	3,50	3,50	-	-	2,90	9,00	11,10	0,80	2,80	3,60	5,8	A+
7	12	18	-	-	2,00	3,40	5,10	-	-	2,90	10,50	12,30	0,80	3,30	3,80	5,8	A+
7	12	24	-	-	1,90	3,20	6,40	-	-	2,90	11,50	12,90	0,80	3,60	3,90	5,8	A+
7	18	18	-	-	1,90	4,80	4,80	-	-	2,90	11,50	12,90	0,80	3,60	3,90	5,8	A+
9	9	9	-	-	2,67	2,67	2,67	-	-	2,92	8,00	10,55	0,90	2,46	4,30	5,8	A+
9	9	12	-	-	2,70	2,70	3,60	-	-	2,92	9,00	13,03	0,90	2,78	4,08	5,8	A+
9	9	18	-	-	2,63	2,63	5,25	-	-	2,92	10,50	12,41	0,90	3,26	4,30	5,8	A+
9	9	24	-	-	2,46	2,46	6,57	-	-	2,92	11,50	13,03	0,90	3,57	4,47	5,8	A+
9	12	12	-	-	2,45	3,27	3,27	-	-	2,92	9,00	11,17	0,90	2,78	4,08	5,8	A+
9	12	18	-	-	2,54	3,38	5,08	-	-	2,92	11,00	11,79	0,90	3,42	4,30	5,8	A+
9	12	24	-	-	2,30	3,07	6,13	-	-	2,92	11,50	13,03	0,90	3,57	4,47	5,8	A+
9	18	18	-	-	2,40	4,80	4,80	-	-	2,92	12,00	13,03	0,90	3,74	4,47	5,8	A+
12	12	12	-	-	3,17	3,17	3,17	-	-	2,92	9,50	11,17	0,90	2,93	4,21	5,8	A+
12	12	18	-	-	3,29	3,29	4,93	-	-	2,92	11,50	13,03	0,90	3,57	4,47	5,8	A+
12	12	24	-	-	3,00	3,00	6,00	-	-	2,92	12,00	13,03	0,90	3,74	4,47	5,8	A+
12	18	18	-	-	3,00	4,50	4,50	-	-	2,92	12,00	13,03	0,90	3,74	4,47	5,8	A+
7	7	7	7	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	3,70	8,00	10,50	0,90	2,50	3,40	6,1	A++
7	7	7	9	-	2,00	2,00	2,00	2,60	-	3,70	8,50	11,10	0,90	2,60	3,60	6,1	A++
7	7	7	12	-	2,00	2,00	2,00	3,50	-	3,70	9,50	11,70	0,90	2,90	3,70	6,1	A++
7	7	7	18	-	2,10	2,10	2,10	5,30	-	3,70	11,50	12,30	0,90	3,60	4,20	6,1	A++
7	7	7	24	-	1,90	1,90	1,90	6,40	-	3,70	12,00	13,50	0,90	3,70	4,40	6,1	A++
7	7	9	9	-	2,10	2,10	2,70	2,70	-	3,70	9,50	11,70	0,90	2,90	3,70	6,1	A++
7	7	9	12	-	2,00	2,00	2,60	3,40	-	3,70	10,00	12,30	0,90	3,10	4,20	6,1	A++
7	7	9	18	-	2,00	2,00	2,50	5,00	-	3,70	11,50	12,30	0,90	3,60	4,20	6,1	A++
7	7	9	24	-	1,80	1,80	2,30	6,10	-	3,70	12,00	13,50	0,90	3,70	4,40	6,1	A++
7	7	12	12	-	1,90	1,90	3,30	3,30	-	3,70	10,50	12,90	0,90	3,30	4,20	6,1	A++
7	7	12	18	-	1,80	1,80	3,10	4,70	-	3,70	11,50	13,50	0,90	3,60	4,20	6,1	A++
7	7	12	24	-	1,70	1,70	3,00	5,90	-	3,70	12,30	13,50	0,90	3,80	4,40	6,1	A++
7	7	18	18	-	1,70	1,70	4,40	4,40	-	3,70	12,30	13,50	0,90	3,80	4,30	6,1	A++
7	9	9	9	-	2,10	2,60	2,60	2,60	-	3,70	10,00	12,30	0,90	3,10	4,20	6,1	A++
7	9	9	12	-	2,00	2,60	2,60	3,40	-	3,70	10,50	12,90	0,90	3,30	4,20	6,1	A++
7	9	9	18	-	1,90	2,40	2,40	4,80	-	3,70	11,50	13,50	0,90	3,60	4,20	6,1	A++
7	9	9	24	-	1,80	2,30	2,30	6,00	-	3,70	12,30	13,50	0,90	3,80	4,40	6,1	A++
7	9	12	12	-	2,00	2,60	3,50	3,50	-	3,70	11,50	13,50	0,90	3,60	4,20	6,1	A++

Inneneinheiten				Nennkälteleistung (kW)						Kälteleistung gesamt (kW)			Leistungsaufnahme gesamt (kW)			SEER	Effizienzklasse
Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	Min.	Nenn.	Max.	Min.	Nenn.	Max.		
7	9	12	18	-	1,80	2,30	3,10	4,70	-	3,70	12,00	13,50	0,90	3,70	4,40	6,1	A++
7	9	12	24	-	1,70	2,10	2,80	5,70	-	3,70	12,30	13,50	0,90	3,80	4,40	6,1	A++
7	9	18	18	-	1,70	2,10	4,30	4,30	-	3,70	12,30	13,50	0,90	3,80	4,40	6,1	A++
7	9	18	24	-	1,50	1,90	3,80	5,10	-	3,70	12,30	13,50	0,90	3,80	4,40	6,1	A++
7	12	12	12	-	1,90	3,20	3,20	3,20	-	3,70	11,50	13,50	0,90	3,60	4,20	6,1	A++
7	12	12	18	-	1,70	2,90	2,90	2,90	-	3,70	12,00	13,50	0,90	3,70	4,40	6,1	A++
7	12	12	24	-	1,60	2,70	2,70	5,40	-	3,70	12,00	13,50	0,90	3,70	4,40	6,1	A++
9	9	9	9	-	2,63	2,63	2,63	2,63	-	3,72	10,50	13,03	1,03	3,25	4,73	6,1	A++
9	9	9	12	-	2,65	2,65	2,65	3,54	-	3,72	11,50	13,65	1,03	3,57	4,73	6,1	A++
9	9	9	18	-	2,40	2,40	2,40	4,80	-	3,72	12,00	13,65	1,03	3,74	4,94	6,1	A++
9	9	9	24	-	2,17	2,17	2,17	5,79	-	3,72	12,30	13,65	1,03	3,83	4,94	6,1	A++
9	9	12	12	-	2,46	2,46	3,29	3,29	-	3,72	11,50	13,65	1,03	3,57	4,73	6,1	A++
9	9	12	18	-	2,25	2,25	3,00	4,50	-	3,72	12,00	13,65	1,03	3,74	4,94	6,1	A++
9	9	12	24	-	2,05	2,05	2,73	5,47	-	3,72	12,30	13,65	1,03	3,83	4,94	6,1	A++
9	12	12	12	-	2,30	3,07	3,07	3,07	-	3,72	11,50	13,65	1,03	3,57	4,73	6,1	A++
9	12	12	18	-	2,17	2,89	2,89	4,34	-	3,72	12,30	13,65	1,03	3,83	4,94	6,1	A++
12	12	12	12	-	2,88	2,88	2,88	2,88	-	3,72	11,50	13,65	1,03	3,57	4,73	6,1	A++
12	12	12	18	-	2,73	2,73	2,73	4,10	-	3,72	12,30	13,65	1,03	3,83	4,94	6,1	A++
7	7	7	7	7	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	4,20	10,50	14,00	1,00	3,10	4,60	6,6	A++
7	7	7	7	9	2,10	2,10	2,10	2,10	2,70	4,20	11,00	14,00	1,00	3,30	4,60	6,6	A++
7	7	7	7	12	2,00	2,00											

M50-42FN8-Q

Inneneinheiten					Nennheizleistung (kW)					Heizleistung gesamt (kW)			Leistungsaufnahme gesamt (kW)			SEER	Effizienzklasse
Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	Min.	Nenn.	Max.	Min.	Nenn.	Max.		
7	-	-	-	-	2,50	-	-	-	-	1,70	2,50	2,90	0,50	0,70	0,80	-	-
9	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	1,66	3,00	3,20	0,45	0,83	1,03	-	-
12	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	1,66	3,80	3,90	0,45	1,05	1,26	-	-
18	-	-	-	-	5,60	-	-	-	-	1,85	5,60	7,00	0,58	1,54	1,77	-	-
24	-	-	-	-	7,60	-	-	-	-	2,09	7,60	8,50	0,70	2,09	2,19	-	-
7	7	-	-	-	2,50	2,50	-	-	-	2,30	5,00	7,40	0,60	1,30	1,90	3,6	A
7	9	-	-	-	2,50	3,20	-	-	-	2,30	5,60	7,60	0,60	1,50	2,00	3,6	A
7	12	-	-	-	2,20	3,80	-	-	-	2,30	6,00	8,00	0,60	1,60	2,20	3,6	A
7	18	-	-	-	2,20	5,80	-	-	-	2,30	8,00	9,80	0,60	2,20	2,30	3,6	A
7	24	-	-	-	2,20	7,60	-	-	-	2,30	9,80	11,70	0,60	2,60	2,60	3,6	A
9	9	-	-	-	3,00	3,00	-	-	-	2,34	6,00	8,00	0,56	1,64	2,21	3,6	A
9	12	-	-	-	2,91	3,89	-	-	-	2,34	6,80	8,61	0,56	1,86	2,24	3,6	A
9	18	-	-	-	2,93	5,87	-	-	-	2,34	8,80	11,07	0,56	2,41	2,47	3,6	A
9	24	-	-	-	2,78	7,42	-	-	-	2,34	10,20	12,30	0,56	2,80	2,80	3,6	A
12	12	-	-	-	3,75	3,75	-	-	-	2,34	7,50	9,23	0,56	2,05	2,34	3,6	A
12	18	-	-	-	3,76	5,64	-	-	-	2,34	9,40	11,69	0,56	2,58	2,70	3,8	A
12	24	-	-	-	3,50	7,00	-	-	-	2,34	10,50	12,30	0,56	2,88	2,97	3,8	A
18	18	-	-	-	5,50	5,50	-	-	-	2,34	11,00	12,30	0,56	3,02	2,97	3,8	A
7	7	7	-	-	2,50	2,50	2,50	-	-	2,90	7,50	8,60	0,70	2,00	2,60	3,6	A
7	7	9	-	-	2,40	2,40	3,10	-	-	2,90	7,80	9,20	0,70	2,10	2,80	3,6	A
7	7	12	-	-	2,30	2,30	3,90	-	-	2,90	8,50	9,80	0,70	2,30	3,00	3,6	A
7	7	18	-	-	2,50	2,50	6,50	-	-	2,90	11,50	12,30	0,70	3,10	3,10	3,5	A
7	7	24	-	-	2,20	2,20	7,60	-	-	2,90	12,00	12,90	0,70	3,20	3,30	3,4	A
7	9	9	-	-	2,40	3,10	3,10	-	-	2,90	8,50	9,80	0,70	2,30	2,90	3,6	A
7	9	12	-	-	2,50	3,20	4,30	-	-	2,90	10,00	12,30	0,70	2,70	3,00	3,6	A
7	9	18	-	-	2,40	3,00	6,10	-	-	2,90	11,50	12,30	0,70	3,10	3,20	3,5	A
7	9	24	-	-	2,10	2,70	7,20	-	-	2,90	12,00	12,90	0,70	3,20	3,40	3,6	A
7	12	12	-	-	2,50	4,30	4,30	-	-	2,90	11,00	12,30	0,70	3,00	3,10	3,6	A
7	12	18	-	-	2,20	3,70	5,60	-	-	2,90	11,50	12,30	0,70	3,10	3,30	3,6	A
7	12	24	-	-	2,00	3,30	6,70	-	-	2,90	12,00	12,90	0,70	3,20	3,40	3,4	A
7	18	18	-	-	2,00	5,00	5,00	-	-	2,90	12,00	12,90	0,70	3,20	3,40	3,4	A
9	9	9	-	-	3,33	3,33	3,33	-	-	2,89	10,00	12,30	0,69	2,71	3,30	3,6	A
9	9	12	-	-	3,30	3,30	4,40	-	-	2,89	11,00	12,30	0,69	2,98	3,13	3,6	A
9	9	18	-	-	2,88	2,88	5,75	-	-	2,89	11,50	12,30	0,69	3,13	3,30	3,5	A
9	9	24	-	-	2,57	2,57	6,86	-	-	2,89	12,00	12,92	0,69	3,29	3,43	3,4	A
9	12	12	-	-	3,14	4,18	4,18	-	-	2,89	11,50	12,30	0,69	3,13	3,13	3,4	A
9	12	18	-	-	2,77	3,69	5,54	-	-	2,89	12,00	12,92	0,69	3,28	3,30	3,5	A
9	12	24	-	-	2,40	3,20	6,40	-	-	2,89	12,00	12,92	0,69	3,29	3,43	3,4	A
9	18	18	-	-	2,40	4,80	4,80	-	-	2,89	12,00	12,92	0,69	3,29	3,43	3,5	A
12	12	12	-	-	3,75	3,75	3,75	-	-	2,89	11,50	12,30	0,69	3,13	3,23	3,5	A
12	12	18	-	-	3,43	3,43	5,14	-	-	2,89	12,00	12,92	0,69	3,28	3,43	3,5	A
12	12	24	-	-	3,00	3,00	6,00	-	-	2,89	12,00	12,92	0,69	3,29	3,43	3,4	A
12	18	18	-	-	3,00	4,50	4,50	-	-	2,89	12,00	12,92	0,69	3,29	3,43	3,4	A
7	7	7	7	-	2,50	2,50	2,50	2,50	-	3,70	10,00	12,70	0,80	2,70	3,00	3,8	A
7	7	7	9	-	2,60	2,60	2,60	3,30	-	3,70	11,00	12,90	0,80	3,00	3,10	3,8	A
7	7	7	12	-	2,50	2,50	2,50	4,30	-	3,70	11,8	13,50	0,80	3,20	3,20	3,7	A
7	7	7	18	-	2,20	2,20	2,20	5,5	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,60	3,6	A
7	7	7	24	-	1,90	1,90	1,90	6,60	-	3,70	12,30	13,50	0,80	3,30	3,80	3,4	A
7	7	9	9	-	2,60	2,60	3,40	3,40	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,20	3,6	A
7	7	9	12	-	2,40	2,40	3,10	4,10	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,60	3,6	A
7	7	9	18	-	2,00	2,00	2,60	5,30	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,60	3,5	A
7	7	9	24	-	1,80	1,80	2,40	6,30	-	3,70	12,30	13,50	0,80	3,30	3,80	3,4	A
7	7	12	12	-	2,20	2,20	3,80	3,80	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,60	3,6	A
7	7	12	18	-	1,90	1,90	3,30	4,90	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,60	3,5	A
7	7	12	24	-	1,70	1,70	3,00	5,90	-	3,70	12,30	13,50	0,80	3,30	3,80	3,4	A
7	7	18	18	-	1,70	1,70	4,30	4,30	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,80	3,4	A
7	9	9	9	-	2,50	3,20	3,20	3,20	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,60	3,7	A
7	9	9	12	-	2,30	2,90	2,90	3,90	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,60	3,5	A
7	9	9	18	-	2,00	2,50	2,50	5,00	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,60	3,5	A
7	9	9	24	-	1,80	2,30	2,30	6,00	-	3,70	12,30	13,50	0,80	3,30	3,80	3,4	A
7	9	12	12	-	2,10	2,70	3,60	3,60	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,60	3,4	A

Inneneinheiten					Nennheizleistung (kW)					Heizleistung gesamt (kW)			Leistungsaufnahme gesamt (kW)			SEER	Effizienzklasse
Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	Min.	Nenn.	Max.	Min.	Nenn.	Max.		
7	9	12	18	-	1,80	2,30	3,10	4,70	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,80	3,5	A
7	9	12	24	-	1,70	2,10	2,80	5,70	-	3,70	12,30	13,50	0,80	3,30	3,80	3,4	A
7	9	18	18	-	1,60	2,10	4,20	4,20	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,80	3,5	A
7	9	18	24	-	1,50	1,90	3,80	5,10	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,80	3,5	A
7	12	12	12	-	2,00	3,30	3,30	3,30	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,70	3,4	A
7	12	12	18	-	1,70	2,90	2,90	4,40	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,90	3,5	A
7	12	12	24	-	1,60	2,70	2,70	5,40	-	3,70	12,00	13,50	0,80	3,20	3,90	3,5	A
9	9	9	9	-	3,00	3,00	3,00	3,00	-	3,69	12,00	13,53	0,79	3,24	3,63	3,8	A
9	9	9	12	-	2,77	2,77	2,77	3,69	-	3,69	12,00	13,53	0,79	3,25	3,63	3,7	A
9	9	9	18	-	2,40	2,40	2,40	4,80	-	3,69	12,00	13,53	0,79	3,27	3,79	3,6	A
9	9	9	24	-	2,17	2,17	2,17	5,79	-	3,69	12,30	13,53	0,79	3,35	3,79	3,4	A
9	9	12	12	-	2,57	2,57	3,43	3,43	-	3,69	12,00	13,53	0,79	3,25	3,63	3,5	A
9	9	12	18	-	2,25	2,25	3,00	4,50	-	3,69	12,00	13,53	0,79	3,27	3,79	3,5	A
9	9	12	24	-	2,05	2,05	2,73	5,47	-	3,69	12,30	13,53	0,79	3,34	3,79	3,4	A
9	12	12	12	-	2,40	3,20	3,20	3,20	-	3,69	12,00	13,53	0,79	3,25	3,63	3,6	A
9	12	12	18	-	2,12	2,82	2,82	4,24	-	3,69	12,00	13,53	0,79	3,27	3,79	3,5	A
12	12	12	12	-	3,00	3,00	3,00	3,00	-	3,69	12,00	13,53	0,79	3,25	3,63	3,6	A
12	12	12	18	-	2,67	2,67	2,67	4,00	-	3,69	12,00	13,53	0,79	3,27	3,79	3,5	A
7	7	7	7	7	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	4,20	12,30	14,90	0,90	3,30	4,10	3,8	A
7	7	7	7	9	2,30	2,30	2,30	2,30	3,00	4,20	12,30	14,90	0,90	3,30	4,10	3,8	A
7	7	7	7	12	2,20	2,20	2,20	2,20	3,70	4,20	12,30	14,90	0,90	3,30	4,10	3,8	A
7	7	7	7	18	1,90	1,90	1,90	1,90	4,80	4,20	12,30	14,90	0,90	3,30	4,10	3,8	A
7	7	7	7	24	1,70	1,70	1,70	1,70	4,20	4,20	12,30	14,90	0,9				

ZUBEHÖR RAC & LCAC

Zubehör			All Easy Blue	Oasis Plus	All Easy Pro	Xtreme Save Pro	BreezelessE	Xtreme Save Lite	Decken-kassetten	Flextruhe	Kompakt-truhe	Kanalgeräte	Single Außen-einheiten	Multi Außen-einheiten
Fernbedienungen	KJR-120C1/BTF-E	Kabelfernbedienung inklusiver Echtzeituhr und Wochentimer	○ MFB-C notwendig	○ MFB-C notwendig	○ MFB-C notwendig	○ MFB-C notwendig	○ MFB-C notwendig	×	○	○	○	○	×	×
	KJR-120X/TFBG-E	Kabelfernbedienung für Redundanz-Schaltung und Gruppensteuerung bis zu 16 Inneneinheiten	○ MFB-X notwendig	○ MFB-X notwendig	○ MFB-X notwendig	○ MFB-X notwendig	○ MFB-X notwendig	×	○ ACB-X notwendig	○ ACB-X notwendig	○ MFB-X notwendig	○ ACB-X notwendig	×	×
	RG10N	Infrarotfernbedienung RG10N für BreezelessE und der Blende T-MBQ4-04AWD	×	×	×	×	●	×	● ab BG 24	×	×	×	×	×
	RG10A	Infrarotfernbedienung RG10A für Wandgeräte, Kassette, Flextruhe, Kompakttruhe, Kanalgerät	●	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	×
	RG10L	Infrarotfernbedienung RG10L für Wandgerät All Easy Pro	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	RG10P	Infrarotfernbedienung RG10P für Wandgerät Oasis Plus	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	MFB-C	Multifunktionsboard mit Alarm-Kontakt und Fern Ein/Aus sowie zum Anschluss der KJR-120C an Wandgerät All Easy Pro und Xtreme Save Pro	×	○	○	○	○	×	×	×	●	×	×	×
	MFB-X	Multifunktionsboard mit Alarm-Kontakt und Fern Ein/Aus sowie zum Anschluss der KJR-120X an Wandgerät All Easy Pro und Xtreme Save Pro	×	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	×
	ACB-X	Adapterplatine zum Anschluss der KJR-120X und 4-Wege-Kompakt-Kassette MCA31 und MCA3U	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	×	×
Filter	Filter ACF	Zersetzung einer Vielzahl schädlicher Gase wie Formaldehyd, Ammoniak, Benzol, TVOC und Schwefelwasserstoff	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
	Filter BHF	Bestehen aus speziellen biologischen Enzymen. Der Biofilter filtert sehr kleine Staubteilchen, Bakterien, Pilze und Mikroben. Biologische Enzyme töten Bakterien, indem sie deren Zellwand zersetzen und so eine Neuentstehung verhindern	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
	Filter VCF	Schützt Vitamin C aus und reichert die Raumluft an	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
	Filter CCF	Formaldehyd und andere flüchtige organische Verbindungen (VOC) sowie schädliche Gase und Gerüche werden herausgefiltert	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
	Filter SIF	Sterilisiert die durchströmende Luft, indem es die Zellwand der Bakterien zersetzt	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
	Filter HAF	Die elektrostatisch aufgeladene Struktur fängt Staub und verschiedene Teilchen ein	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×
Verteiler	FQZHN-01D	Kältemittelverteilerset für Twin-Systeme	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	×	×
Wi-Fi Stick	CE-SK103	WiFi-Stick für Breezeless	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	CE-SK103X	WiFi-Stick für Xtreme, All Easy Pro	●	×	●	●	●	○	×	×	●	×	×	×
	WF-60A1-C	„Smart Port“ inkl. WiFi-Stick, IR -Fernbedienung und Verbindungskabel zur Hauptplatine des Innengerätes (nur für 4-Wege-Kassette, Flextruhe, und Kanalgerät)	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	×	×
Sonstiges	Konsole 450	Wandkonsole für Außengeräte 450 mm	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○
	Konsole 600	Wandkonsole für Außengeräte 600 mm	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○
	Dachkonsole	Dachkonsole	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○
	KA8140	Kommunikationsmodul zum Anschluss von Fremdverdampfer an RAC/LCAC Außeneinheiten	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×

Hinweis:
 ● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✗ Ohne diese Funktion
 1, Bitte wenden Sie sich für detaillierte Informationen an Ihren Händler vor Ort.
 2, Die Energiesparfunktion muss mit dem Infrarotsensor-Steuerung realisiert werden.

KABELFERNBEDIENUNGEN

HAUPTMERKMALE

KJR-120C1/BTF-E	
Echtzeituhr	●
Ein-/ Ausschalten	●
Betriebsart wählen	●
Temperatureinstellung	●
Ventilatorsteuerung	●
Wahl Temperatursensor (Gerät oder Fernbedienung)	●
Follow Me*	●
Tastensperre	●
Lammellensteuerung*	●
Wochentimer / Ein-Aus Timer	●
Einstellung statischer Druck (bei Kanalgeräten)	●
Abfrage Betriebsparameter	●
Bei folgenden Geräten ist zusätzlich das MFB-C erforderlich:	
<ul style="list-style-type: none"> • All Easy Blue • All Easy Pro • Xtreme Save Pro • BreezelessE 	



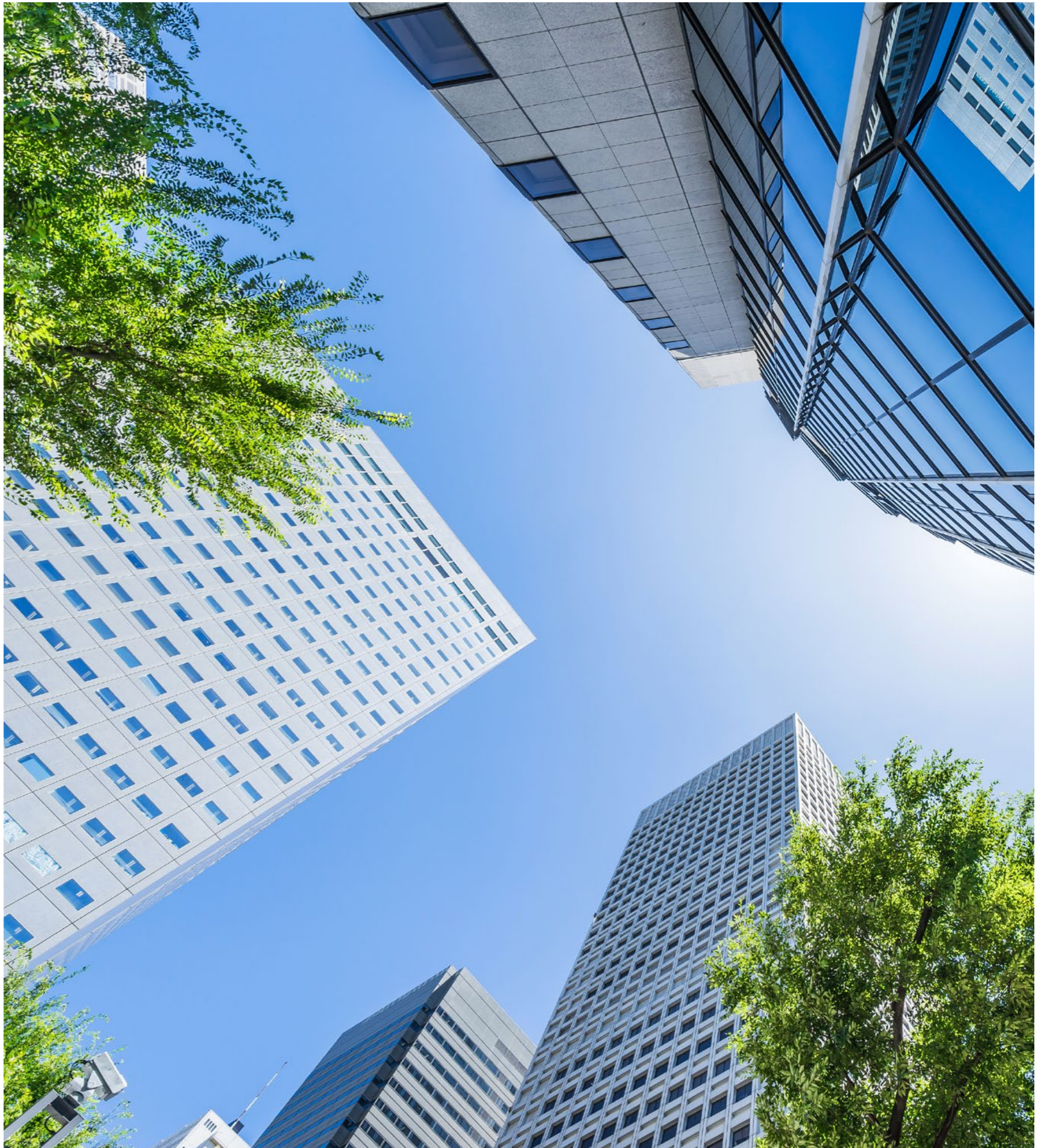
KJR-120X/TFBG-E	
Echtzeituhr	●
Ein-/ Aus-schalten	●
Betriebsart wählen	●
Temperatureinstellung	●
Ventilatorsteuerung	●
Tastensperre	●
Lammellensteuerung*	●
Follow Me*	●
Rotation / Backup Funktion	●
Wochentimer / Ein-Aus Timer	●
Einstellung statischer Druck (bei Kanalgeräten)	●
Sperrungen von Betriebsarten	●
Gruppensteuerung von bis zu 16 Inneneinheiten	●
Abfrage Betriebsparameter	●
Bei folgenden Geräten ist zusätzlich das MFB-X erforderlich:	
<ul style="list-style-type: none"> • All Easy Blue • Oasis Plus • All Easy Pro • Xtreme Save Pro • BreezelessE • Kompaktruhe 	
Bei folgenden Geräten ist zusätzlich das ACB-C erforderlich:	
<ul style="list-style-type: none"> • 4-Wege-Kassette • Flextruhe • Kanalgerät 	



*abhängig vom Innengerät

MIDEA BUILDING TECHNOLOGIES

Lösungen für die gewerbliche Klimatisierung



Midea MBT

HVAC & Gebäudetechnik ist ein wichtiger Geschäftsbereich der **Midea Group**, dem führenden Anbieter von umfassenden Lösungen für intelligente Gebäudetechnik, Aufzüge, Steuerungssysteme sowie Heizen, Lüftung und Klimaanlage. Midea MBT hat die Tradition der Innovation, auf der es gegründet wurde, fortgesetzt und sich zu einem **weltweit führenden Unternehmen in der HBT- und Gebäudemanagementbranche** entwickelt.

Der Fortschrittsgedanke von Midea hat zu einer weitreichenden Forschungs- und Entwicklungsabteilung geführt, die Midea MBT einen Wettbewerbsvorteil verschafft hat. Durch diese autonomen Projekte und die Zusammenarbeit mit anderen Unternehmen weltweit hat Midea Tausende von innovativen Lösungen an Kunden auf der ganzen Welt geliefert.

Es gibt vier Produktionsstandorte: Shunde, Chongqing, Hefei und Italien.

MCAC Shunde: 38 Produktlinien mit Schwerpunkt auf VRF, Split-Produkte, Wärmepumpen- und AHU/FCU.

MCAC Hefei: 11 Produktlinien mit den Schwerpunkten VRF, Kaltwassersätze und Wärmepumpen-Wassererhitzer.

Chongqing: 14 Produktlinien mit Schwerpunkt auf wassergekühlten Zentrifugal-/Schrauben-/Scroll-Chiller, luftgekühlten Schrauben-/Scroll-Chiller und AHU/FCU.

Clivet S.p.A: 50.000m² Produktionsstätte in Feltre und Verona, die Produkte wie ELFO System, Chiller, FAU und ähnliches abdecken.



BÜROKOMPLEXE

MEHR KOMFORT AM ARBEITSPLATZ



Hochhaus Bürogebäude

- › V6 / V6R VRF
- › Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung
- › Vier-Wege-Kassette
- › DX AHU
- › BMS-Steuerung



Kleine und mittlere Büroobjekte

- › V6 / V6i VRF
- › Kanalgeräte mit mittlerer statischer Pressung
- › Vier-Wege-Kassette
- › Zentrale Steuerung

Ob klein oder groß, Midea VRF bietet die richtige Lösung für alle Arten von Bürogebäuden. Intelligenten Steuerungsmöglichkeiten vereinfachen das Management, während die große Auswahl an Innengeräten für alle Design-Konstruktionen passend ist.

HOTELS & EINKAUFSZENTREN

ERHÖHEN SIE IHREN UMSATZ, NICHT IHRE RECHNUNGEN



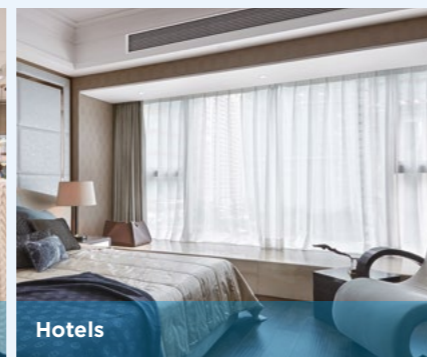
Einkaufspassagen

- › V6 VRF
- › Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung
- › DX-AHU
- › BMS-Steuerung



Einzelhandelsgeschäfte

- › V6i VRF
- › Decken- & Bodengeräte
- › Zentrale Steuerung



Hotels

- › V6R VRF
- › Kanalgeräte mit mittlerer statischer Pressung
- › Hydro-Modul
- › Zentrale Steuerung

Die Midea VRF ist aufgrund ihrer hohen Effizienz und Zuverlässigkeit für alle gewerblichen Anwendungen geeignet. Die intelligenten Steuerungslösungen wie Hotelschlüsselkarten und Touchscreen-Controller erleichtern die Verwaltung.

WOHNEINHEITEN

FÜR JEDEN WAS DABEI



Wohnungen

- › V6 VRF
- › Kanalgeräte mit mittlerer statischer Pressung
- › Gerät zur Wandmontage
- › BMS-Steuerung



Häuser

- › V6 / V6i VRF
- › Kanal für mittleren statischen Druck
- › Vier-Wege-Kassette
- › Zentrale Steuerung

Dank der kompakten Größe und der hohen Effizienz ist Midea VRF für alle Wohnheiten geeignet.

ANDERE EINSATZGEBIETE

ERFÜLLT ALLE ERWARTUNGEN



Krankenhäuser

- › V6R VRF
- › Kanalgeräte mit mittlerer statischer Pressung
- › Frischluft-Aufbereitungseinheit
- › DX AHU
- › Hydro-Modul
- › Puro-Air-Kit
- › Fern-/Zentralzubehör



Schulen

- › V6 VRF
- › Vier-Wege-Kassette
- › Zentrale Steuerung



Flughäfen

- › V6R VRF
- › Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung
- › DX AHU / HRV
- › BMS-Steuerung

Das innovative Design und die große Auswahl an Innengeräten ermöglichen den Einsatz von Midea VRF für alle Arten von Anwendungen.

Die neue

V8

**Serie kommt
im Herbst 23**



- Einführung der 8. Generation
- DC-Invertertechnologie
- Maximale Leistung eines V8 Pro Einzelgerätes liegt bei 90kW
- Die Leistung der R32 V8 Mini reicht von 8 kW bis 18 kW




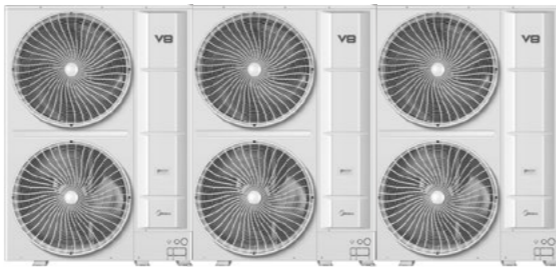

V8 Mini VRF Line-up

Außeneinheit

	
220-240V - 50Hz3	80-415V 3N - 50Hz
8-18 kW	12-18 kW

V8S VRF Line-up






Außeneinheit

	
25-40 kW	45-67 kW
	
73-134 kW	140-201 kW
	
207-268 kW	

Verfügbar ab Herbst 2023

V8 Pro Line-up

Außeneinheit

Einzelgerät			
kW	25-45	50-677	3-90
Kombinierte Einheit			
kW	95-178		184-268

Hinweis: Bei den Modellen mit 8-24 kW ist eine Kombination von vier Geräten möglich. Für eine Kombination von vier Geräten wenden Sie sich bitte an Midea.

Inneneinheit

		
Ein-Wege-Kassette	Zwei-Wege-Kassette	Kompakte Vier-Wege-Kassette
		
Vier-Wege-Kassette	Bogenkanal	Kanal mit mittlerem statischem Druck
		
Kanal mit hohem statischem Druck	Wandmontage	Decke & Boden
		
Frischluft-Aufbereitungseinheit		

Hinweis: Deckeninstallation erforderlich, um den gesetzlichen Anforderungen zu entsprechen.






Hinweis: R32 V8 Mini ist nur mit V8-Innengeräten erhältlich. Das Innengerät muss in einer Höhe von 1,8 m oder mehr installiert werden.

MIDEA VRF AUSSENEINHEITEN

- ✓ Luftgekühlt - Wärmepumpe
- ✓ Luftgekühlt - Wärmerückgewinnung



AUSSENEINHEITEN LINE-UP

HP			2,5	3	4	4,5	5	6	6,5											7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34-54	56-96
Wärmepumpe Luftgekühlt	Mini VRF - Mini C Serie			●	●	●	●	●	●																											
	Mini VRF - Standard					●	●	●	●																											
	VRF V6i - Seitenauslass																																			
	VRF V6																																			
Wärmerückgewinnung Luftgekühlt	VRF V6R																																			

● Einzelgerät ● Kombinationsgerät

AUSSENEINHEIT FUNKTIONEN

Funktionen	Luftgekühlte Wärmepumpe		Luftgekühlte Wärmepumpe	Luftgekühlte Wärmerückgewinnung
	VRF V6	VRF V6i seitlicher Luftauslass	Mini VRF Mini C-Serie	VRF V6R
Schlüsseltechnologien	META-Technologie	●	×	●
	Zen-Air	●	●	●
	Doctor M.	●	×	●
Hoher Wirkungsgrad	Inverter-Kompressoren	●	●	●
	Kompressor mit Dampfeinspritzung (EVI)	●	×	●
	DC-Lüftermotoren	●	●	●
	Plattenwärmetauscher (PHE) zur Unterkühlung	●	×	●
	G-Typ-Wärmetauscher	● (24-32HP)	×	×
	Energiemanagement	40-100%	×	×
Hohe Verlässlichkeit	Arbeitszyklus	●	×	●
	Präziser Ausgleich der Laufzeiten	●	●	●
	Backup-Betrieb (Kompressor)	●	×	●
	Backup-Betrieb (Modul)	●	×	●
	Antikorrosionsschutz	●	●	●
	UL-Korrosionsschutzzertifikat	●	×	×
	Kältemittelkühlung PCB	●	●	●
	Kältemittelüberwachung in Echtzeit	●	×	●
	Auto-Funktion zum Entfernen von Schnee	○	×	×
	Auto-Funktion zum Entfernen von Staub	○	×	×
	Überwachung der Kältemittelfüllmenge	×	×	×
Erhöhter Komfort	Geräuscharmer Modus	Nachruhe-Modus + Flüsterbetrieb + Superleisemodus	×	Nachruhe-Modus + Flüsterbetrieb + Superleisemodus
	Intelligente Abtautechnik	●	●	●
	Kontinuierliches Heizen (alternierende Enteisung)	×	×	×
	Anschließbar an das Hydro-Hochtemperaturmodul für Warmwasser	×	×	×
	Verschiedene Prioritätsstufen	●	●	●
Einfache Installation und Wartung	Automatische Adressenvergabe	●	●	●
	Automatische Kältemittelbefüllung	○	×	×
	Automatisches Kältemittel-Recycling	○	×	×
	Multifunktionale Diagnosebox	○	×	×
	Wartungsmodus	●	×	×
	Keine Ölausgleichsleitung zwischen den Modulen erforderlich	●	●	●
	Dreifach Kombinationen	●	×	×
	Digitales Display	4-stelliges 7-Segment-Display	3-stelliges 7-Segment-Display	3-stelliges 7-Segment-Display
	Hoher statischer Druck	120Pa	×	×

● Standardausstattung ○ optional × Funktion nicht enthalten

RAC
 LCAC
 Free Match-Multisplit
 VRF Außeneinheiten
 VRF Inneneinheiten
 VRF Zubehör
 Wärmepumpen
 Produktübersicht

VRF MINI-SERIE WÄRMEPUMPE

- Innengeräte**
VRF-Innengeräte
- Frischluft-Aufbereitungseinheit**
100% Frischluftzufuhr
- AHU-Anschluss-Kit**
Anschluss an DX-AHU von Midea oder anderen Herstellern



Optimiertes Design für kleine Gebäude

- ✓ Zwei Optionen: Standard und Mini C-Serie
- ✓ Leistung bis zu 18 kW
- ✓ Bis zu 9 Innengeräte anschließbar
- ✓ Kältemittelkühlung PCB (nur für Mini C-Serie verfügbar)
- ✓ Präzise Ölregelungstechnologie
- ✓ Fortschrittliche Silence-Technologie
- ✓ Kompakte, einfache Installation

MINI VRF (MINI C-SERIE)- WÄRMEPUMPE

220-240V, 1N, 50Hz

HP	3		4		4,5		
Modell	MDV-V80W/DN1(C)		MDV-V100W/DN1(C)		MDV-V120W/DN1(C)		
Spannungsversorgung		V/N/Hz		220-240/1/50			
Kühlen ¹	Leistung	kW	7,2	9,0	12,2		
	Leistungsaufnahme	kW	2,18	2,64	4,32		
	EER	kW/kW	3,30	3,41	2,83		
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	7,2	9,0	14,0		
	Leistungsaufnahme	kW	1,82	2,10	3,17		
	COP	kW/kW	3,95	4,29	4,40		
Anschließbares Innengerät	Gesamtleistung	45-130% der Außengeräteleistung					
	Max. Anzahl	4	6	7			
Kompressoren	Typ	DC Inverter					
	Anzahl	1					
Lüftermotoren	Typ	DC					
	Anzahl	1					
Kältemittel	Typ	R410A					
	Werkseitige Füllung	kg	2,2	2,35	3		
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	9,53				
	Luftstrom	mm	15,9				
Gasleistung	m ³ /h	3700	5200	5000			
Schalldruckpegel	dB(A)	54	54	56			
Geräteabmessung (BxHxT)	mm	982x712x440	950x840x426				
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1048x810x485	1025x950x510				
Gewicht	kg	55	72,5	84			
Gewicht inkl. Verpackung	kg	59,5	82	93			
Betriebsbereich	°C	Kühlung: -5-55, Heizen: -15-27					

MINI VRF (STANDARD-SERIE) - WÄRMEPUMPE

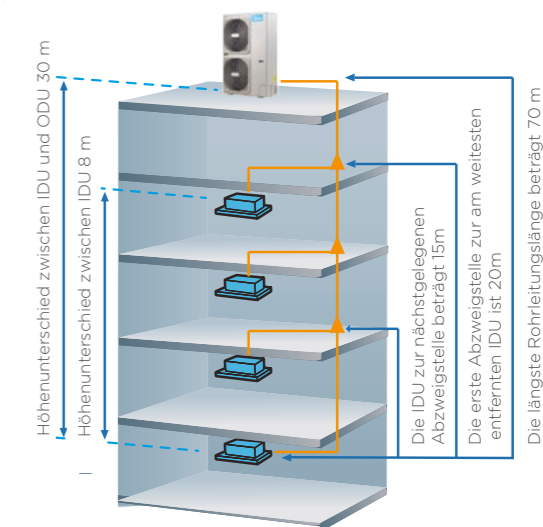
380-415V, 3N, 50Hz

HP	4,5		5,0		6,0		7,0	
Modell	MDV-V120WDRN1		MDV-V140WDRN1		MDV-V160WDRN1		MDV-V180WDRN1	
Spannungsversorgung		V/N/Hz		380-415/3/50				
Kühlen ¹	Leistung	kW	12,3	14	15,5	17,5		
	Leistungsaufnahme	kW	3,3	4	4,5	5,3		
	EER	kW/kW	3,78	3,54	3,43	3,3		
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	13,2	15,4	17,0	19,0		
	Leistungsaufnahme	kW	3,5	4,2	4,8	5,0		
	COP	kW/kW	3,8	3,7	3,56	3,8		
Anschließbares Innengerät	Gesamtleistung	45-130% der Außengeräteleistung						
	Max. Anzahl	4	6	7	9			
Kompressoren	Typ	DC Inverter						
	Anzahl	1						
Lüftermotoren	Typ	DC						
	Anzahl	2						
Kältemittel	Typ	R410A						
	Werkseitige Füllung	kg	3,3	3,9	3,9	4,5		
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	ø15,9			ø19,1		
	Gasleistung	mm	ø15,9			ø19,1		
Gasleistung	m ³ /h	6000						
Schalldruckpegel	dB(A)	57				59		
Geräteabmessung (BxHxT)	mm	900x1327x400				1030x1456x435		
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	900x1327x400				1030x1456x435		
Gewicht	kg	95	95	102	102			
Gewicht inkl. Verpackung	kg	106	106	113	118			
Betriebsbereich	°C	Kühlung: -15-43; Heizen: -15-27						

Bemerkungen:
 1. Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
 2. Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
 3. Die angegebenen Durchmesser sind die Durchmesser der Absperrventile des Geräts.
 4. Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1,5 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.

LANGE ROHRLEITUNGEN

Länge der Rohrleitung	Leistung (m)		
	Mini C- Serie		
	8kW	10-12kW	12-18kW
Gesamtlänge der Rohrleitung	50	65	100
Längste Einzelrohrleitungslänge (äquivalent)	35 (40)	45 (50)	60 (70)
Längste Rohrleitungslänge nach dem ersten Abzweig	20	20	20
Längste Länge nach Abzweig	15	15	15
Größter Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten und ODU-ODU oben (unten)	10 (10)	20 (20)	30 (20)
Größter Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten	8	8	8



VRF V6+I SERIE HORIZONTALER LUFTAUSSLASS

	Innengeräte VRF-Innengeräte
	Frischluft- Aufbereitungseinheit 100% Frischluftzufuhr
	Steuerungssysteme Intelligente Steuerungssysteme
	AHU-Anschluss-Kit Anschluss an DX-AHU von Mi- dea oder anderen Herstellern

DC-Inverter

- ✓ Horizontaler Luftauslass
- ✓ Zen Air Technologie
- ✓ Präzise Ölregelungstechnologie
- ✓ Zahlreiche geräuscharme Modi
- ✓ Dauerbetrieb
- ✓ Kältemittel-Kühlung PCB



SERIE VRF V6-I



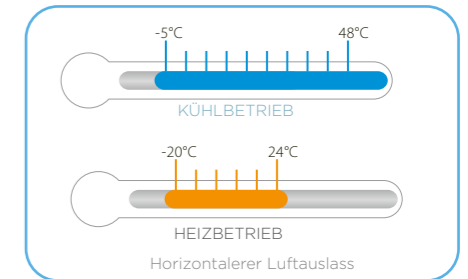
Horizontaler Luftauslass
7/8/9/10/12HP

GROSSER LEISTUNGSBEREICH

- ✓ V6-i VRF hat zwei Optionen, Seiten-Auslass und Top-Auslass.
- ✓ Die V6-i Serie mit horizontalem Luftauslass ist in den Leistungsgrößen 7/8/9/10/12 HP erhältlich.
- ✓ Für den Typ mit Top-Entladung reicht die Leistung von 8 bis 32 PS in 2 PS-Schritten.

ERWEITERTER BETRIEBSTEMPERATURBEREICH

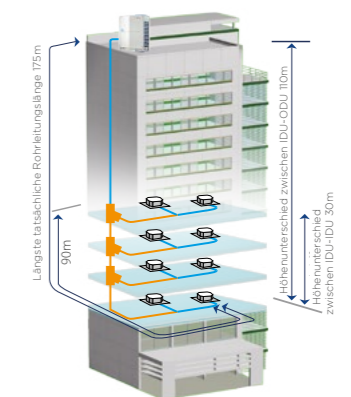
Der V6-i VRF kann in einem weiten Umgebungstemperaturbereich stabil arbeiten.



LANGE ROHRLEITUNGEN

Länge der Rohrleitung	Leistung (m)
Gesamtlänge der Rohrleitung	150
(äquivalent)	100 (110)
Längste Rohrleitungslänge nach dem ersten Abzweig	40
Größter Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten und ODU-ODU oben (unten)	50 (40)
Größter Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten	15

*Die längste Länge nach dem ersten Abzweig beträgt standardmäßig 40 m, kann aber unter bestimmten Bedingungen auf bis zu 90 m verlängert werden. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler für weitere Informationen



SERIE VRF V6-I - WÄRMEPUMPE (MIT HORIZONTALEM LUFTAUSSLASS)

380-415V, 3N, 50Hz

Leistung		HP	7	8	9	10	12
Modell			MVi-200WV2RN1(A)	MVi-224WV2RN1(A)	MVi-260WV2RN1(A)	MVi-280WV2RN1(A)	MVi-335WV2RN1(A)
Spannungsversorgung	V/N/Hz		380-415/3/50				
Kühlen ¹	Leistung	kW	20	22,4	26	28	33,5
	Leistungsaufnahme	kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,3
	EER	kW/kW	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	20	22,4	26	28	33,5
	Leistungsaufnahme	kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
	COP	kW/kW	4,51	4,13	3,79	3,71	3,3
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	22,5	25	28,5	31,5	37,5
	Leistungsaufnahme	kW	5,95	6,67	7,70	8,73	11,72
	COP	kW/kW	3,78	3,75	3,70	3,61	3,2
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung		50-130% der Außengeräteleistung				
	Max. Anzahl		11	13	15	16	20
Kompressoren	Typ		DC Inverter				
	Anzahl		1				
Lüftermotoren	Typ		DC				
	Anzahl		2				
Kältemittel	Typ		R410A				
	Werkseitige Füllung	kg	6,5	6,5	6,5	6,5	8
Rohrleitungsanschlüsse ³	Gasleitung	mm	ø9,53	ø9,53	ø9,53	ø9,53	ø9,53
	Luftstrom	mm	ø19,1	ø19,1	ø22,2	ø22,2	ø25,4
Luftstrom	m ³ /h		9000	9000	10000	11000	11300
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)		58	58	59	60	61
Geräteabmessung (BxHxT)	mm		1120x1558x528				
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm		1270x1720x565				
Gewicht	kg		143	143	144	144	157
Gewicht inkl. Verpackung	kg		159	159	160	160	173
Betriebsbereich	Kühlen	°C	-15 bis 48				
	Heizen	°C	-20 bis 24				

Bemerkungen:

- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser sind die Durchmesser der Absperrventile des Geräts.
- Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.

WÄRMEPUMPE DER SERIE VRF V6



	Innengeräte VRF-Innengeräte
	Frischluff- Aufbereitungseinheit 100% Frischluftzufuhr
	AHU-Anschluss-Kit Anschluss an DX-AHU von Mi- dea oder anderen Herstellern
	Steuerungssysteme Intelligente Steuerungssysteme

Optimiertes Design für kleine bis große Gebäude

- ✓ META-Technologie
- ✓ Zen Air Technologie
- ✓ Doctor M-Technologie
- ✓ Enhanced Vapor Injection (EVI)-Kompressor
- ✓ Bis zu drei Module kombinierbar
- ✓ Hocheffizienter G-förmiger Wärmetauscher
- ✓ ESP bis zu 120Pa
- ✓ Unterkühlung über Plattenwärmetauscher
- ✓ Präzise Ölregelungstechnologie
- ✓ Zahlreiche geräuscharme Modi
- ✓ Backup-Betrieb
- ✓ UL-Korrosionsschutz-Zertifikat
- ✓ Kältemittel-Kühlung PCB
- ✓ Auto-Funktion zum Entfernen von Schnee und Staub
- ✓ MultiFunktionen-Diagnosebox
- ✓ Überwachung der Kältemittelfüllmenge
- ✓ Funktion zum Füllen oder Recyceln des Kältemittels

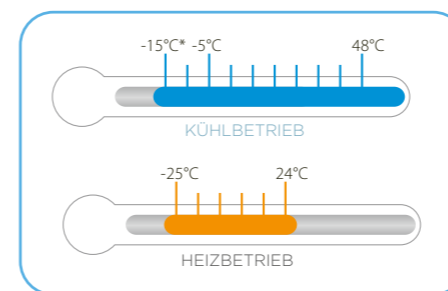
SERIE VRF V6

GROSSER LEISTUNGSBEREICH

Beginnend bei 8HP steigt die Leistung in 2HP-Schritten bis zu 96HP, was die weltweit größte VRF-Einzelanlagenleistung darstellt.

1 	2 	3 	4
4 	5 	6 	

1 8/10/12HP (mit individuellem Lüfter)	4 24/26/28/30/32HP (mit zwei Lüftern)
2 4/16HP (mit individuellem Lüfter)	5 16-64HP
3 18/20/22HP (mit zwei Lüftern)	6 24-96HP



ERWEITERTER BETRIEBSTEMPERATURBEREICH

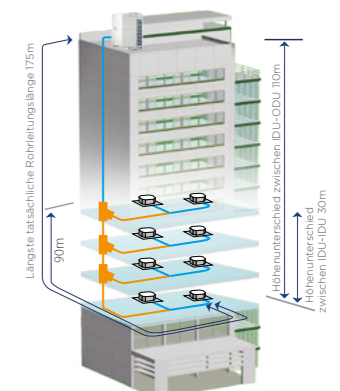
Der V6 VRF kann in einem weiten Umgebungstemperaturbereich stabil arbeiten: von -5°C (-15°C*) bis 48°C im Kühlbetrieb und von -25°C bis 24°C im Heizbetrieb.

* Der Kühlbetrieb bei -15°C ist als Sonderausstattung erhältlich.

LANGE ROHRLEITUNGEN

Länge der Rohrleitung	Leistung (m)
Gesamtlänge der Rohrleitung	1000
Längste Einzelrohrleitungslänge (äquivalent)	175 (200)
Längste Rohrleitungslänge nach dem ersten Abzweig	40/90*
Größter Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten und ODU-ODU oben (unten)	90 (110)
Größter Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten	30

*Die längste Länge nach dem ersten Abzweig beträgt standardmäßig 40 m, kann aber unter bestimmten Bedingungen auf bis zu 90 m verlängert werden. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler für weitere Informationen



SERIE VRF V6 - WÄRMEPUMPE

380-415V, 3N, 50Hz

Leistung		HP	8	10	12	14
Modell			MV6-252VW2GN1-E	MV6-280VW2GN1-E	MV6-335VW2GN1-E	MV6-400VW2GN1-E
Spannungsversorgung		V/N/Hz	380-415/3/50			
Kühlen ¹	Leistung	kW	25,2	28,0	33,5	40,0
		kBut/h	86,0	95,5	114,3	136,5
	Leistungsaufnahme	kW	8,37	10,57	13,55	15,21
	EER	kW/kW	3,01	2,65	2,47	2,63
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	25,2	28,0	33,5	40,0
		kBut/h	86,0	95,5	114,3	136,5
	Leistungsaufnahme	kW	6,32	7,3	9,68	11,2
	COP	kW/kW	3,99	3,84	3,46	3,57
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	27,0	31,5	37,5	45,0
		kBut/h	92,1	107,5	128,0	153,5
	Leistungsaufnahme	kW	7,07	8,75	11,61	13,52
	COP	kW/kW	3,82	3,60	3,23	3,33
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung	50-130% der Außengeräteleistung				
	Max. Anzahl		13	16	20	23
Kompressoren	Typ	DC-Inverter				
	Anzahl		1			
Lüftermotoren	Typ	DC				
	Anzahl		1			
	Max. ESP	Pa	Standard 20 / 20-60 kundenspezifisch			
Kältemittel	Typ	R410A				
	Werkseitige Füllung	kg	11			
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø12,7		Ø15,9	Ø15,9
	Gasleitung	mm	Ø25,4		Ø28,6	Ø31,8
Luftstrom		m ³ /h	11000			
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)	58		60	62
Schallleistung		dB(A)	78		81	85
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	990x1635x790			1340x1635x850
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1090x1805x860			1405x1805x910
Gewicht		kg	227			277
Gewicht inkl. Verpackung		kg	242			304
Betriebsbereich. Kühlen		°C	-5 bis 48			
Betriebsbereich. Heizen		°C	-25 bis 24			

Leistung		HP	16	18	20	22
Modell			MV6-450VW2GN1-E	MV6-500VW2GN1-E	MV6-560VW2GN1-E	MV6-615VW2GN1-E
Spannungsversorgung		V/N/Hz	380-415/3/50			
Kühlen ¹	Leistung	kW	45,0	50,0	56,0	61,5
		kBut/h	153,5	170,6	191,1	209,8
	Leistungsaufnahme	kW	20,74	21,69	29,63	34,58
	EER	kW/kW	2,17	2,31	1,89	1,71
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	45,0	50,0	56,0	61,5
		kBut/h	153,5	170,6	191,1	209,8
	Leistungsaufnahme	kW	13,65	13,15	15,06	18,44
	COP	kW/kW	3,30	3,80	3,72	3,20
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	50,0	56,0	63,0	69,0
		kBut/h	170,6	191,1	215,0	235,4
	Leistungsaufnahme	kW	16,42	15,87	18,09	21,86
	COP	kW/kW	3,05	3,53	3,48	3,03
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung	50-130% der Außengeräteleistung				
	Max. Anzahl		26	29	33	36
Kompressoren	Typ	DC Inverter				
	Anzahl		1		2	
Lüftermotoren	Typ	DC				
	Anzahl		1		2	
	Max. ESP	Pa	Standard 0-20 / 20-60 kundenspezifisch			
Kältemittel	Typ	R410A				
	Werkseitige Füllung	kg	13		17	
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø15,9		Ø19,1	
	Gasleitung	mm	Ø31,8		Ø31,8	
Luftstrom		m ³ /h	13000		17000	
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)	65		66	
Schallleistung		dB(A)	88			
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1340x1635x850		1340x1635x825	
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1405x1805x910			
Gewicht		kg	277		348	
Gewicht inkl. Verpackung		kg	304		368	
Betriebsbereich. Kühlen		°C	-5 bis 48			
Betriebsbereich. Heizen		°C	-15 bis 24			

Bemerkungen:

- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser sind die Durchmesser der Absperrventile des Geräts.
- Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.

SERIE VRF V6 - WÄRMEPUMPE

380-415V, 3N, 50Hz

Leistung		HP	24	26	28
Modell			MV6-670VW2GN1-E	MV6-730VW2GN1-E	MV6-785VW2GN1-E
Spannungsversorgung		V/N/Hz	380-415/3/50		
Kühlen ¹	Leistung	kW	67,0	73,0	78,5
		kBut/h	228,6	249,1	267,8
	Leistungsaufnahme	kW	31,85	34,28	37,24
	EER	kW/kW	2,10	2,13	2,03
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	67,0	73,0	78,5
		kBut/h	228,6	249,1	267,8
	Leistungsaufnahme	kW	17,29	21,08	23,33
	COP	kW/kW	3,87	3,46	3,24
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	75,0	81,5	87,5
		kBut/h	255,9	278,1	298,6
	Leistungsaufnahme	kW	20,94	25,23	28,56
	COP	kW/kW	3,58	3,23	2,95
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung	50-130% der Außengeräteleistung			
	Max. Anzahl		39	43	46
Kompressoren	Typ	DC Inverter			
	Anzahl		2		
Lüftermotoren	Typ	DC			
	Anzahl		2		
	Max. ESP	Pa	Standard 0-20 / 20-60 kundenspezifisch		
Kältemittel	Typ	R410A			
	Werkseitige Füllung	kg	22		
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1		Ø22,2
	Gasleitung	mm	Ø31,8		Ø31,8
Luftstrom		m ³ /h	25000		
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)	67		68
Schallleistung		dB(A)	89		90
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1730x1830x850		
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1800x2000x910		
Gewicht		kg	430		
Gewicht inkl. Verpackung		kg	453		
Betriebsbereich. Kühlen		°C	-5 bis 48		
Betriebsbereich. Heizen		°C	-15 bis 24		

Leistung		HP	30	32
Modell			MV6-850VW2GN1-E	MV6-900VW2GN1-E
Spannungsversorgung		V/N/Hz	380-415/3/50	
Kühlen ¹	Leistung	kW	85,0	90,0
		kBut/h	290	307,1
	Leistungsaufnahme	kW	44,88	44,88
	EER	kW/kW	1,89	1,89
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	85,0	90,0
		kBut/h	290,0	307,1
	Leistungsaufnahme	kW	22,77	25,42
	COP	kW/kW	3,73	3,54
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	95,0	100,0
		kBut/h	324,1	341,2
	Leistungsaufnahme	kW	27,53	30,33
	COP	kW/kW	3,45	3,30
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung	50-130% der Außengeräteleistung		
	Max. Anzahl		50	53
Kompressoren	Typ	DC inverter		
	Anzahl		2	
Lüftermotoren	Typ	DC		
	Anzahl		2	
	Max. ESP	Pa	Standard 0-20 / 20-60 kundenspezifisch	
Kältemittel	Typ	R410A		
	Werkseitige Füllung	kg	25	
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø22,2	
	Gasleitung	mm	Ø38,1	
Luftstrom		m ³ /h	24000	
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)	68	
Schallleistung		dB(A)	90	
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1730x1830x850	
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1800x2000x910	
Gewicht		kg	475	
Gewicht inkl. Verpackung		kg	507	
Betriebsbereich. Kühlen		°C	-5 to 48	
Betriebsbereich. Heizen		°C	-25 to 24	

Bemerkungen:

- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser sind die Durchmesser der Absperrventile des Geräts.
- Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.

SERIE VRF V6 - WÄRMEPUMPE

380-415V, 3N, 50Hz

Leistung		HP	34	36	38	40
Modell			MV6-950WV2GNI-E	MV6-1015WV2GNI-E	MV6-1065WV2GNI-E	MV6-1120WV2GNI-E
Kombinationen			12HP+22HP	14HP+22HP	16HP+22HP	12HP+28HP
Spannungsversorgung		V/N/Hz	380-415/3/50			
Kühlen ¹	Leistung	kW	95,0	101,5	106,5	112,0
		kBut/h	324,1	346,3	363,4	382,1
	Leistungsaufnahme	kW	48,13	49,79	55,32	50,79
	EER	kW/kW	1,92	1,99	1,88	2,13
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	95,0	101,5	106,5	112,0
		kBut/h	324,1	346,3	363,4	382,1
	Leistungsaufnahme	kW	28,12	29,64	32,09	33,01
	COP	kW/kW	3,29	3,34	4,30	3,30
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	106,5	114,0	119,0	125,0
		kBut/h	363,4	389,0	406,0	426,5
	Leistungsaufnahme	kW	33,47	35,38	38,28	40,18
	COP	kW/kW	3,10	3,14	3,04	3,03
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung	50-130% der Außengeräteleistung				
	Max. Anzahl	56				
Kompressoren	Typ	DC Inverter				
	Anzahl	3				
Lüftermotoren	Typ	DC				
	Anzahl	3				
	Max. ESP	Pa				
		Standard 0-20 / 20-60 kundenspezifisch				
Kältemittel	Typ	R410A				
	Werkseitige Füllung	kg	13+17			11+22
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1		Ø19,1	
	Gasleitung	mm	Ø31,8		Ø38,1	
Luftstrom		m ³ /h	28000		30000	
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)	69			
Schalleistung		dB(A)	91			
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	(990×1635×790)+(1340×1635×825)		(1340×1635×850)+(1340×1635×825)	
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	(1090×1805×860)+(1405×1805×910)		(1405×1805×910)×2	
Gewicht		kg	227+348		277+348	
Gewicht inkl. Verpackung		kg	242+368		304+368	
Betriebsbereich	Kühlen	°C	-5 bis 48			
Betriebsbereich	Heizen	°C	-15 bis 24			

Leistung		HP	42	44	46	48
Modell			MV6-1175WV2GNI-E	MV6-1230WV2GNI-E	MV6-1285WV2GNI-E	MV6-1345WV2GNI-E
Kombinationen			20HP+22HP	22HP+22HP	22HP+24HP	22HP+26HP
Spannungsversorgung		V/N/Hz	380-415/3/50			
Kühlen ¹	Leistung	kW	117,5	123,0	128,5	134,5
		kBut/h	400,9	419,7	438,4	458,9
	Leistungsaufnahme	kW	64,21	69,16	66,43	68,86
	EER	kW/kW	1,79	1,71	1,90	1,92
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	117,5	123,0	128,5	134,5
		kBut/h	400,9	419,7	438,4	458,9
	Leistungsaufnahme	kW	33,50	36,88	35,75	39,52
	COP	kW/kW	3,43	3,10	3,53	3,34
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	132,0	138,0	144,0	150,5
		kBut/h	450,4	470,9	491,3	513,5
	Leistungsaufnahme	kW	39,95	43,72	42,80	47,09
	COP	kW/kW	3,23	3,03	3,30	3,14
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung	50-130% der Außengeräteleistung				
	Max. Anzahl	64				
Kompressoren	Typ	DC Inverter				
	Anzahl	4				
Lüftermotoren	Typ	DC				
	Anzahl	4				
	Max. ESP	Pa				
		Standard 0-20 / 20-60 kundenspezifisch				
Kältemittel	Typ	R410A				
	Werkseitige Füllung	kg	17x2		17+22	
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1		Ø19,1	
	Gasleitung	mm	Ø38,1		Ø38,1	
Luftstrom		m ³ /h	34000		42000	
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)	70			
Schalleistung		dB(A)	92			
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	(1340×1635×825)×2		(1340×1635×825)+(1730×1830×850)	
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	(1405×1805×910)×2		(1405×1805×910)+(1800×2000×910)	
Gewicht		kg	348×2		348+430	
Gewicht inkl. Verpackung		kg	348×2		368+453	
Betriebsbereich	Kühlen	°C	-5 bis 48			
Betriebsbereich	Heizen	°C	-15 bis 24			

Bemerkungen:

- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser sind die Durchmesser der Absperrventile des Geräts.
- Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.

SERIE VRF V6 - WÄRMEPUMPE

380-415V, 3N, 50Hz

Leistung		HP	50	52	54	56
Modell			MV6-1400WV2GNI-E	MV6-1460WV2GNI-E	MV6-1515WV2GNI-E	MV6-1570WV2GNI-E
Kombinationen			22HP+28HP	26HP+26HP	26HP+28HP	26HP+28HP
Spannungsversorgung		V/N/Hz	380-415/3/50			
Kühlen ¹	Leistung	kW	140,0	146,0	151,5	157,0
		kBut/h	477,7	498,2	516,9	535,7
	Leistungsaufnahme	kW	42,5	41,8	45,1	48,3
	EER	kW/kW	3,29	3,49	3,36	3,25
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	140,0	146,0	151,5	157,0
		kBut/h	477,7	498,2	516,9	535,7
	Leistungsaufnahme	kW	36,2	36,11	39,3	42,3
	COP	kW/kW	3,87	4,03	3,86	3,71
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	156,5	163,0	169,0	175,0
		kBut/h	534,0	556,2	576,6	597,1
	Leistungsaufnahme	kW	43,83	43,35	47,72	52,08
	COP	kW/kW	3,57	3,76	3,54	3,36
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung	50-130% der Außengeräteleistung				
	Max. Anzahl	64				
Kompressoren	Typ	DC Inverter				
	Anzahl	4				
Lüftermotoren	Typ	DC				
	Anzahl	4				
	Max. ESP	Pa				
		Standard 0-20 / 20-60 kundenspezifisch				
Kältemittel	Typ	R410A				
	Werkseitige Füllung	kg	17+22		22×2	
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1		Ø19,1	
	Gasleitung	mm	Ø38,1		Ø41,3	
Luftstrom		m ³ /h	42000		50000	
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)	70			
Schalleistung		dB(A)	92			
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	(1340×1635×825)+(1730×1830×850)		(1730×1830×850)×2	
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	(1405×1805×910)+(1800×2000×910)		(1800×2000×910)×2	
Gewicht		kg	348+430		430×2 / 227+430	
Gewicht inkl. Verpackung		kg	368+453		453×2 / 242+453	
Betriebsbereich	Kühlen	°C	-5 bis 48			
Betriebsbereich	Heizen	°C	-15 bis 24			

Leistung		HP	58	60	62	64
Modell			MV6-1635WV2GNI-E	MV6-1685WV2GNI-E	MV6-1750WV2GNI-E	MV6-1800WV2GNI-E
Kombinationen			28HP+30HP	28HP+32HP	30HP+32HP	32HP+32HP
Spannungsversorgung		V/N/Hz	380-415/3/50			
Kühlen ¹	Leistung	kW	163,5	168,5	175,0	180,0
		kBut/h	557,9	574,9	597,1	614,2
	Leistungsaufnahme	kW	51,6	55,2	58,5	62,1
	EER	kW/kW	3,17	3,05	2,99	2,90
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	163,5	168,5	175,0	180,0
		kBut/h	557,9	574,9	597,1	614,2
	Leistungsaufnahme	kW	44,1	46,9	48,7	51,4
	COP	kW/kW	3,70	3,59	3,59	3,50
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	182,5	187,5	195,0	200,0
		kBut/h	622,7	639,8	665,3	682,4
	Leistungsaufnahme	kW	53,82	56,72	58,45	61,35
	COP	kW/kW	3,39	3,31	3,34	3,26
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung	50-130% der Außengeräteleistung				
	Max. Anzahl	64				
Kompressoren	Typ	DC Inverter				
	Anzahl	4				
Lüftermotoren	Typ	DC				
	Anzahl	4				
	Max. ESP	Pa				
		Standard 0-20 / 20-60 kundenspezifisch				
Kältemittel	Typ	R410A				
	Werkseitige Füllung	kg	22+25		25×2	
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1		Ø19,1	
	Gasleitung	mm	Ø41,3		Ø41,3	
Luftstrom		m ³ /h	49000		48000	
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)	70			
Schalleistung		dB(A)	92			
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	(1730×1830×850)×2			
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	(1800×2000×910)×2			
Gewicht		kg	430+475		475×2	
Gewicht inkl. Verpackung		kg	453+507		507×2	
Betriebsbereich	Kühlen	°C	-5 bis 48			
Betriebsbereich	Heizen	°C	-15 bis 24			

Bemerkungen:

- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser sind die Durchmesser der Absperrventile des Geräts.
- Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.

SERIE VRF V6 - WÄRMEPUMPE

380-415V, 3N, 50Hz

Leistung	HP	66	68	70	72	
Modell		MV6-1850WV2GN1-E	MV6-1915WV2GN1-E	MV6-1965WV2GN1-E	MV6-2020WV2GN1-E	
Kombination		12HP+22HP+32HP	14HP+22HP+32HP	16HP+22HP+32HP	12HP+28HP+32HP	
Spannungsversorgung	V/N/Hz	380-415/3/50				
Kühlen ¹	Leistung	kW	185,0	191,5	196,5	202,0
	kBut/h		631,2	653,4	670,5	689,2
	Leistungsaufnahme	kW	58,1	59,3	61,4	63,9
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	185,0	191,5	196,5	202,0
	kBut/h		631,2	653,4	670,5	689,2
	Leistungsaufnahme	kW	47,3	49,20	50,5	53,4
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	206,5	214,0	219,0	225,0
	kBut/h		704,6	730,0	747,2	767,7
	Leistungsaufnahme	kW	56,34	58,73	60,22	64,59
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung		50-130% der Außengeräteleistung			
	Max. Anzahl		64			
	Typ		DC Inverter			
Kompressoren	Anzahl		5			
	Typ		DC			
Lüftermotoren	Anzahl		5			
	Max. ESP	Pa	20-60 kundenspezifisch			
Kältemittel	Typ		R410A			
	Werkseitige Füllung	kg	11+17+25	13+17+25		11+22+25
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	ø19,1		ø22,2	
	Gasleitung	mm	ø41,3		ø44,5	
Luftstrom		m ³ /h	52000	54000		60000
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)		71		93
Schalleistung		dB(A)		93		
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	(990×1635×790)+(1340×1635×825)+(1730×1830×850)	(1340×1635×850)+(1340×1635×825)+(1730×1830×850)		(990×1635×790)+(1730×1830×850)×2
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	(1090×1805×860)+(1405×1805×910)+(1800×2000×910)	(1405×1805×910)×2+(1800×2000×910)		(1090×1805×860)+(1800×2000×910)×2
Gewicht		kg	227+348+475	277+348+475		227+430+475
Gewicht inkl. Verpackung		kg	242+368+507	304+368+507		227+430+475
Betriebsbereich. Kühlen		°C		-5 bis 48		
Betriebsbereich. Heizen		°C		-15 bis 24		

Leistung	HP	74	76	78	80	
Modell		MV6-2075WV2GN1-E	MV6-2130WV2GN1-E	MV6-2185WV2GN1-E	MV6-2245WV2GN1-E	
Kombination		20HP+22HP+32HP	22HP+22HP+32HP	22HP+24HP+32HP	22HP+26HP+32HP	
Spannungsversorgung	V/N/Hz	380-415/3/50				
Kühlen ¹	Leistung	kW	207,5	213,0	218,5	224,5
	kBut/h		708,0	726,8	745,5	766,0
	Leistungsaufnahme	kW	64,5	67,8	67,5	70,3
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	207,5	213,0	218,5	224,5
	kBut/h		708,0	726,8	745,5	766,0
	Leistungsaufnahme	kW	53,4	55,7	56,1	58,9
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	232,0	238,0	244,0	250,5
	kBut/h		791,6	812,1	832,5	854,7
	Leistungsaufnahme	kW	63,75	66,24	67,02	70,13
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung		50-130% der Außengeräteleistung			
	Max. Anzahl		64			
	Typ		DC Inverter			
Kompressoren	Anzahl		6			
	Typ		DC			
Lüftermotoren	Anzahl		6			
	Max. ESP	Pa	20-60 kundenspezifisch			
Kältemittel	Typ		R410A			
	Werkseitige Füllung	kg	17x2+25		17+22+25	
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm		ø22,2		
	Gasleitung	mm		ø44,5		
Luftstrom		m ³ /h	58000		66000	
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)		72		94
Schalleistung		dB(A)		94		
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	(1340×1635×825)×2+(1730×1830×850)		(1340×1635×825)+(1730×1830×850)×2	
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	(1405×1805×910)×2+(1800×2000×910)		(1405×1805×910)+(1800×2000×910)×2	
Gewicht		kg	348+475+507		348+430+475	
Gewicht inkl. Verpackung		kg	368+507+507		368+453+507	
Betriebsbereich. Kühlen		°C		-5 bis 48		
Betriebsbereich. Heizen		°C		-15 bis 24		

- Bemerkungen:
- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
 - Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
 - Die angegebenen Durchmesser sind die Durchmesser der Absperrventile des Geräts.
 - Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.

SERIE VRF V6 - WÄRMEPUMPE

380-415V, 3N, 50Hz

Leistung	HP	82	84	86	88	
Modell		MV6-2300WV2GN1-E	MV6-2360WV2GN1-E	MV6-2415WV2GN1-E	MV6-2470WV2GN1-E	
Kombination		22HP+28HP+32HP	26HP+26HP+32HP	26HP+28HP+32HP	28HP+28HP+32HP	
Spannungsversorgung	V/N/Hz	380-415/3/50				
Kühlen ¹	Leistung	kW	230,0	236,0	241,5	247,0
	kBut/h		784,8	805,2	824,0	842,8
	Leistungsaufnahme	kW	116,70	113,44	116,40	119,36
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	230,0	236,0	241,5	247,0
	kBut/h		784,8	805,2	824,0	842,8
	Leistungsaufnahme	kW	67,19	67,58	69,83	72,08
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	256,5	263,0	269,0	275,0
	kBut/h		875,2	897,4	917,8	938,3
	Leistungsaufnahme	kW	80,75	80,78	84,12	87,46
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung		50-130% der Außengeräteleistung			
	Max. Anzahl		64			
	Typ		DC Inverter			
Kompressoren	Anzahl		6			
	Typ		DC			
Lüftermotoren	Anzahl		6			
	Max. ESP	Pa	Standard 0-20 / 20-60 kundenspezifisch			
Kältemittel	Typ		R410A			
	Werkseitige Füllung	kg	17+22+25		22x2+25	
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	ø22,2		ø25,4	
	Gasleitung	mm	ø44,5		ø50,8	
Luftstrom		m ³ /h	66000		74000	
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)		72		94
Schalleistung		dB(A)		94		
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	(1340×1635×825)+(1730×1830×850)×2		(1730×1830×850)×3	
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	(1405×1805×910)+(1800×2000×910)×2		(1800×2000×910)×3	
Gewicht		kg	348+430+475		430x2+475 227+430	
Gewicht inkl. Verpackung		kg	368+453+507		453x2+507 242+453	
Betriebsbereich. Kühlen		°C		-5 bis 48		
Betriebsbereich. Heizen		°C		-15 bis 24		

Leistung	HP	90	92	94	96	
Modell		MV6-2535WV2GN1-E	MV6-2585WV2GN1-E	MV6-2650WV2GN1-E	MV6-2700WV2GN1-E	
Kombination		28HP+30HP+32HP	28HP+32HP+32HP	30HP+32HP+32HP	32HP+32HP+32HP	
Spannungsversorgung	V/N/Hz	380-415/3/50				
Kühlen ¹	Leistung	kW	253,5	258,5	265,0	270
	kBut/h		864,9	882,0	904,2	921,2
	Leistungsaufnahme	kW	127,00	127,00	134,64	134,64
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	253,5	258,5	265,0	270,0
	kBut/h		864,9	882,0	904,2	921,2
	Leistungsaufnahme	kW	71,52	74,17	73,61	76,26
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	282,5	287,5	295,0	300,0
	kBut/h		963,9	981,0	1006,5	1023,6
	Leistungsaufnahme	kW	86,42	89,22	88,19	90,98
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung		50-130% der Außengeräteleistung			
	Max. Anzahl		64c			
	Typ		DC Inverter			
Kompressoren	Anzahl		6			
	Typ		DC			
Lüftermotoren	Anzahl		6			
	Max. ESP	Pa	Standard 0-20 / 20-60 kundenspezifisch			
Kältemittel	Typ		R410A			
	Werkseitige Füllung	kg	22+25x2		25+25x2	
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm		ø25,4		
	Gasleitung	mm		ø50,8		
Luftstrom		m ³ /h	73000		72000	
Schalldruckpegel ⁴		dB(A)		72		94
Schalleistung		dB(A)		94		
Geräteabmessung (BxHxT)		mm		(1730×1830×850)×3		
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm		(1800×2000×910)×3		
Gewicht		kg	430+475+2 348		475x3	
Gewicht inkl. Verpackung		kg	453+507+2 368		507x3	
Betriebsbereich. Kühlen		°C		-5 bis 48		
Betriebsbereich. Heizen		°C		-15 bis 24		

- Bemerkungen:
- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
 - Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
 - Die angegebenen Durchmesser sind die Durchmesser der Absperrventile des Geräts.
 - Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.

VRF V6R-SERIE WÄRMERÜCKGEWINNUNG

- Innengeräte**
VRF-Innengeräte
- Frischluft-Aufbereitungseinheit**
100% Frischluftzufuhr
- AHU-Anschluss-Kit**
Anschluss an DX-AHU von Midea oder anderen Herstellern
- Steuerungssysteme**
Intelligente Steuerungssysteme



Bietet gleichzeitigen Kühl- und Heizbetrieb in einem System

- ✓ META-Technologie
- ✓ Zen Air Technologie
- ✓ Doctor M-Technologie
- ✓ Erhöhte Dampfeinspritzung (EVI)-Kompressor
- ✓ Bis zu drei Module kombinierbar
- ✓ ESP bis zu 80
- ✓ Unterkühlung über Plattenwärmetauscher
- ✓ Präzise Ölregelungs-Technologie
- ✓ Mehrere geräuscharme Modi
- ✓ Backup-Betrieb
- ✓ Kältemittel-Kühlung PCB
- ✓ Auto-Funktion zum Entfernen von Schnee und Staub
- ✓ Standard-Multi Funktionen-Diagnosebox
- ✓ Überwachung der Kältemittelfüllmenge
- ✓ Funktion zum Füllen oder Recyceln des Kältemittels

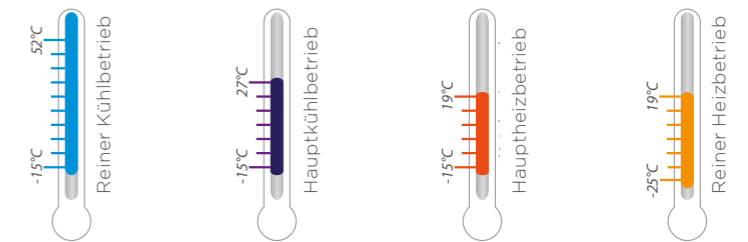
GROSSER LEISTUNGSBEREICH



Beginnend bei 8HP, steigt die Leistung in 2HP-Schritten bis zu 54HP, was perfekt für kleine bis große Gebäude ist.

GROSSER LEISTUNGSBEREICH

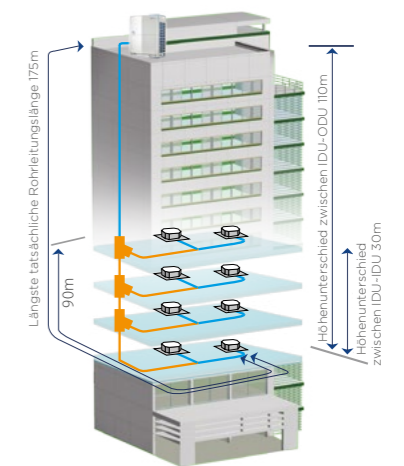
Das V6R-VRF-System hat einen großen Betriebsbereich im Kühlbetrieb, Heizbetrieb und gleichzeitigen Kühl- und Heizbetrieb.



LANGE ROHRLEITUNGEN

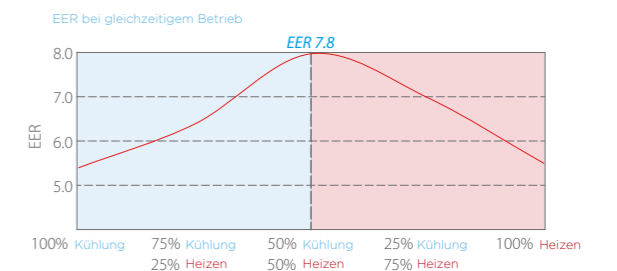
Rohrleitungslänge	Leistung (m)
Gesamtlänge der Rohrleitung	1000
Längste Einzelrohrleitungslänge (äquivalent)	175 (200)
Längste Rohrleitungslänge nach dem ersten Abzweig	40/90*
Größter Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten und ODU-ODU oben (unten)	110 (110)
Größter Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten	30

*Die längste Länge nach dem ersten Abzweig beträgt standardmäßig 40 m, kann aber unter bestimmten Bedingungen auf bis zu 90 m verlängert werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.



WÄRMERÜCKGEWINNUNG, MAXIMALE ENERGIEEINSPARUNG

Das V6R-Wärmerückgewinnungssystem kann gleichzeitig Kühl- und Heizbetrieb in einem System durchführen. Die Wärmerückgewinnung wird erreicht, indem die Abwärme von Innengeräten im Kühlbetrieb in Bereiche umgeleitet wird, die geheizt werden müssen. Dadurch wird die Energieeffizienz maximiert und die Stromkosten werden gesenkt. Die Teillastwirkungsgrade sind ebenfalls hoch (bis zu 7,8 in der 8-PS-Kategorie).



EER im gleichzeitigen Kühl- und Heizbetrieb basieren auf den folgenden Bedingungen: Außentemperatur 7°CDB/6°CWB, Innentemperatur 27°CDB/19°CWB zum Kühlen, Innentemperatur 20°CDB zum Heizen.

VRF V6R SERIE - WÄRMERÜCKGEWINNUNG

380-415V, 3N, 50Hz

HP		8	10	12	14	16	18	
Modellbezeichnung		MV6-R252WV2RN1	MV6-R280WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R400WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1	
Spannungsversorgung		V/N/Hz 380-415/3/50						
Kühlen ¹	Leistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	50,0	
	Leistungsaufnahme	kW	5,25	7,18	8,64	9,83	12,00	13,81
	EER	kW/kW	4,27	3,90	3,88	4,07	3,75	3,62
Heizen ² (Nennwert)	Leistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Leistungsaufnahme	kW	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,90
	COP	kW/kW	5,66	5,13	5,10	4,84	4,60	4,20
Heizen ² (Maximal)	Leistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
	Leistungsaufnahme	kW	4,69	7,12	9,48	9,78	12,26	14,77
	COP	kW/kW	5,33	4,43	3,95	4,60	4,08	3,79
Anschließbare Innengeräte	Gesamtleistung	50-200% der Außengeräteleistung						
	Max. Anzahl	64						
Kompressoren	Typ	DC Inverter						
	Anzahl	1						
Lüftermotoren	Typ	DC						
	Anzahl	1			2			
	Max. ESP	Pa	Standard 20 / max. 80					
Kältemittel	Typ	R410A						
	Werkseitige Füllung	kg	8			10		
Rohrleitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm	ø12,7			ø15,9		
	Gasleitung Niederdruck	mm	ø25,4			ø28,6		
	Gasleitung Hochdruck	mm	ø19,1			ø22,2		
Luftstrom	m ³ /h	9000	9500	10000	14000	14900	15800	
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	58	58	60	61	64	65	
Geräteabmessung (BxHxT)	mm	990x1635x790			1340x1635x825			
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1090x1805x860			1405x1805x910			
Gewicht	kg	232			300			
Gewicht inkl. Verpackung	kg	248			325			
Umgebungstemp. Betriebsbereich	Kühlen	°C	-15 - 52					
	Heizen	°C	-25 - 19					
	Brauchwarmwasser	°C	-20 - 43					

Bemerkungen:

- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser sind die Durchmesser der Absperrventile des Geräts.
- Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.



VRF V6R SERIE - MS BOX

Modell	MS01/N1-D	MS04/N1-D	MS06/N1-D	MS08/N1-D	MS10/N1-D	MS12/N1-D	
Spannungsversorgung							
220-240V-50Hz							
Max. anschließbare Gruppen	1	4	6	8	10	12	
Max. anschließbare Inneneinheiten pro Gruppe	8	5	5	5	5	5	
Max. anschließbare Inneneinheiten Gesamt	8	20	30	40	47	47	
Max. anschließbare Leistung pro Gruppe	kW	32	16	16	16	16	
Max. anschließbare Leistung Gesamt	kW	32	49	63	85	85	
Rohrleitungsanschlüsse zur Außeneinheit	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø9,53/Ø12,7	Ø9,53/Ø12,7/Ø15,9/Ø19,1	Ø9,53/Ø12,7/Ø15,9/Ø19,1	Ø12,7/Ø15,9/Ø19,1/Ø22,2	Ø12,7/Ø15,9/Ø19,1/Ø22,2
	Niederdruck-Gasleitung	mm	Ø15,9/Ø19,1/Ø22,2	Ø19,1/Ø22,2/Ø28,6	Ø19,1/Ø22,2/Ø28,6	Ø22,2/Ø28,6/Ø34,9	Ø22,2/Ø28,6/Ø34,9
	Hochdruck-Gasleitung	mm	Ø12,7/Ø15,9/Ø19,1	Ø15,9/Ø19,1/Ø22,2/Ø28,6	Ø15,9/Ø19,1/Ø22,2/Ø28,6	Ø19,1/Ø22,2/Ø28,6	Ø19,1/Ø22,2/Ø28,6
Rohrleitungsanschlüsse zu den Inneneinheiten	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø6,35/Ø9,53	Ø6,35/Ø9,53	Ø6,35/Ø9,53	Ø6,35/Ø9,53	Ø6,35/Ø9,53
	Gasleitung	mm	Ø12,7/Ø15,9	Ø12,7/Ø15,9	Ø12,7/Ø15,9	Ø12,7/Ø15,9	Ø12,7/Ø15,9
Schalldruckpegel ¹	dB(A)	40	44	45	47	47	47
Schallleistung ¹	dB(A)	60	63	65	65	65	65
Geräteabmessung (BxHxT)	mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	974x250x574
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	740x275x405	1020x390x850	1020x390x850	1320x390x850	1320x390x850	1320x390x850
Gewicht	kg	10,5	33	36	48	51	54
Gewicht inkl. Verpackung	kg	14	58	61	79	82	85

Hinweis: ¹Es gibt mehr als eine Rohrdurchmesser Größe in der obigen Tabelle, da MS mehrere Größen für verschiedene Installationsbedingungen anbietet.



VRF V6R SERIE - HOCHTEMPERATUR-HYDROMODUL

Modell	SMK-D140HN1-3		
Spannungsversorgung			
220-240V-50Hz			
Heizleistung	kW	14	
Betriebsbereich	Heizbetrieb	°C	-20-30
	Brauchwasser	°C	-20-43
Wassertemperatur	°C	25-80	
Durchflußmenge	Nominal (Min.-Max.)	m ³ /h	2,4 (1,2-2,9)
Zulässiger Wasserdruck	Mpa	0,1-0,3	
Kältemittel	Typ		R134a
	Werksfüllung	kg	1,2
Schalldruckpegel	dB(A)	43	
Geräteabmessung (BxHxT)	mm	450x795x300	
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	735x820x380	
Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	63/71	
Kältemittel	Anschlussart		Lötung
	Durchmesser der Flüssigkeitsleitung	mm	ø9,53
	Durchmesser der Gasleitung	mm	ø12,7
Wasserleitung	Anschlussart		Außengewinde
	Wassereintritt	mm	ø25,4
	Wasseraustritt	mm	ø25,4
Temperaturbereich Aufstellort	°C	0-40	
Aufstellort			Innenbereich





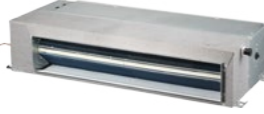






Hinweis: Die Nennheizleistung basiert auf den folgenden Bedingungen: Umgebungstemperatur 7°C DB/6°C WB; Wassereinlass-/Auslasstemperatur 40°C DB/45°C.

INNENEINHEITEN

- ✓ Ein-Wege Kassette
- ✓ Zwei-Wege-Kassette
- ✓ Kompakt-Vier-Wege-Kassette
- ✓ Vier-Wege-Kassette
- ✓ Kanal für mittleren statischen Druck
- ✓ Kanalgerät
- ✓ Wandgerät
- ✓ Flextruhe
- ✓ Standtruhen
- ✓ Frischluftkanalgerät



INNENEINHEITEN LINE-UP

kW		1,5	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6															
Btu/h		5k	6k	7k	9k	12k	15k	19k	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0	
									24k	27k	30k	34k	38k	42k	48k	55k	68k	85k	96k	136k	154k	191k	
Ein-Wege-Kassette			●	●	●	●	●	●															
Zwei-Wege-Kassette				●	●	●	●	●															
Kompakt Vier-Wege-Kassette			1,7	●	●	●	●	52															
Vier-Wege-Kassette					●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●							
Kanalgerät für mittleren statischen Druck			1,7	●	●	●	●	●					●		●	●							
Kanalgerät für hohen statischen Druck									●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wandgerät			1,7	●	●	●	●	●	●	●	●												
Flextruhe						●	●	●	●	●	●		●		●	●							
Standtruhen ohne Gehäuse				●	●	●	●	●															
Standtruhen mit Gehäuse				●	●	●	●	●															
Frischluftkanalgerät														●	●								

● 2. Gen. DC-Innengeräte
Hinweis:
Die Frischluftaufbereitungseinheit ist für die Serien V4+W und Mini VRF nicht verfügbar.
Im Lieferumfang des Innengeräts ist keine Fernbedienung enthalten. Die Fernbedienungen müssen separat erworben werden.

RAC
LCAC
Free Match-Multisplit
VRF Außeneinheiten
VRF Inneneinheiten
VRF Zubehör
Wärmepumpen
Produktübersicht

FUNKTIONEN DES INNENGERÄTS

Funktionen			Ein-Wege-Kassette	Zwei-Wege-Kassette		Kompakt-Vier-Wege-Inneneinheit	Vier-Wege-Kassette	Kanalgerät für mittleren statischen Druck	Kanalgerät für hohen statischen Druck	Wandgerät	Flextruhe	Standtruhen	Frischlufkanalgerät
Komfort	Kaltluftvermeidung	Zu Beginn des Heizbetriebs wird die Lüftergeschwindigkeit automatisch entsprechend der Temperatur des Wärmetauschers angepasst, um den Austritt kalter Luft zu verhindern. Nach dem Aufwärmen wird die Ventilator Drehzahl wie gewünscht eingestellt.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Leiser Betrieb	Alle Innengeräte arbeiten leise.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Automatischer Kühl-Heizbetrieb	Wählt automatisch den Kühl- oder Heizbetrieb, um die eingestellte Temperatur.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Display ein/aus	Das Display des Innengeräts kann nachts abgeschaltet werden, um eine bessere Umgebung für die Ruhe zu schaffen.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Summertone ein/aus	Der Summertone des Innengeräts kann ausgeschaltet werden, um eine ruhigere Umgebung zu schaffen.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Kompensation von Temperaturschichtung	Die Funktion zur Kompensation der Wärmestratifikation im HEIZEN-Modus erhält einen Wert, der die tatsächliche Temperaturschichtung des klimatisierten Raums besser widerspiegelt.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Regelung über zwei Thermistoren	Die Innentemperatur kann sowohl über den Thermistor in der Fernbedienung als auch am Innengerät überprüft werden.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
0,5°C/1°C Regelung Temperaturanpassung	Die Solltemperatur kann in 0,5°C- oder 1°C-Schritten eingestellt werden, was eine präzise Komfortregelung ermöglicht.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Gesundheit	Luftfilter	Entfernt Staubpartikel aus der Luft und sorgt so für eine konstante Versorgung mit sauberer Luft.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Frischlufteinlass	Über einen Außenluftansaugstutzen kann Außenluft direkt in die meißten geleitet werden.	● (45-71)	●		✘ (DC Serie)	●	●	✘	✘	✘	✘	●
	Signal zur Filterreinigung	Die Filteranzeige leuchtet auf, wenn die Betriebszeit eine bestimmte Zeit erreicht um den Benutzer an die Reinigung des Filters zu erinnern.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Luftstrom	Vertikaler Swing	Möglichkeit, die automatische vertikale Bewegung des Luftaustrittsgitters zu wählen, für gleichmäßige Luftströmung und Temperaturverteilung.	5 Schritte auto	5 Schritte auto		5 Schritte auto	5 Schritte auto	✘	✘	5 Schritte auto	5 Schritte auto	✘	✘
	Horizontaler Swing	Möglichkeit, die automatische horizontale Bewegung des Luftauslassgitters zu wählen, für gleichmäßige Luftströmung und Temperaturverteilung.	Fester Winkel+Automatik (45-71)	✘		✘	✘	✘	✘	✘	Fester Winkel+Automatik	✘	✘
	Drehzahlstufen für 7 - Lüfterstufen	Zur Optimierung des Komforts können 7 Lüfterstufen gewählt werden.	7+auto (DC Serie)	7+auto (DC Serie)		7+auto (DC Serie)	7+auto (DC Serie)	7+auto (DC Serie)	7+auto (DC Serie)	7+auto	7+auto (DC Serie)	7+auto (DC Serie)	7+auto (DC Serie)
	Individuelle Lamellensteuerung	Die individuelle Lamellensteuerung über die Kabelfernbedienung macht es einfach, die Position jeder einzelnen Lamelle einzustellen.	✘	✘		✘	● (360° panel)	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Automatische Lüftergeschwindigkeit	Regelt automatisch die Drehzahl des Lüfters in Abhängigkeit von der Raumlast, um Effizienz und Komfort gleichzeitig zu erreichen.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Einstellbare ESP-Modus	Zuluft gegen die Decke, um eine windstille Umgebung zu schaffen.	✘	✘		✘	●	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Fernbedienung & Zubehör	Einstellbares ESP	ESP kann über einen weiten Bereich eingestellt werden, um einen konstanten Luftfluss zu gewährleisten.	✘	✘		✘	✘	●	●	✘	✘	✘	●
	Zeitschaltuhr	Der Timer kann so eingestellt werden, dass er den Betrieb jederzeit auf täglicher oder wöchentlicher Basis startet und stoppt.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD zur Fernsteuerung Ihres Innengeräts.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Kabelgebundene Fernbedienung	Kabelgebundene Fernbedienung zur Fernsteuerung Ihres Innengeräts.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Gruppen-Zubehörsystem	Bis zu 16 Innengeräte können sich in einem Gruppen-Zubehörsystem befinden.	●	●		●	●	●	●	● (DC Serie)	●	●	●
	Zentralisierte Steuerung	Zentralisierte Steuerung zur Kontrolle mehrerer Innengeräte von einem Punkt aus.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Weitere Funktionen	°C/°F-Einstellung	Temperatureinheit °C oder °F kann entsprechend Ihren Nutzungsgewohnheiten eingestellt werden.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Energieeinsparung ²	Die Infrarot-Sensorsteuerung schaltet die Innengeräte automatisch Ein oder Aus, wenn sie erkennt, dass der Raum belegt oder unbelegt ist. Klimakontrolle bei gleichzeitiger Minimierung des Energieverbrauchs.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Auto-Neustart	Das Gerät startet nach einem Stromausfall automatisch mit den ursprünglichen Einstellungen neu.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Selbstdiagnose	Vereinfacht die Wartung durch Display von Systemfehlern oder Betriebsanomalien.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Kondensatpumpe	Erleichtert den Kondensatabfluss aus dem Innengerät.	●	●		●	●	●	●	✘	✘	✘	○
	Nur Ventilation	Das Klimagerät kann als Ventilator verwendet werden, der Luft umwälzt, ohne zu kühlen oder zu heizen.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Ferneinschalt-/Ausschaltfunktion	Ein- / Ausschalten des Gerätes über einen externen Kontakt.	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	Fernalarm-Funktion	Fernalarm bei Auftreten eines Fehlers.	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
Mehrere Schutzfunktionen	Mehrfache Schutzvorrichtungen sorgen für einen zuverlässigeren Betrieb des Geräts.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Einfache Reinigung	Das Gerät ist dank der rationellen Konstruktion leicht zu reinigen.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	

Hinweis:
 ● Standardmäßig ausgestattet; ○ Anpassungsoption ✘ Ohne diese Funktion
 1, Bitte wenden Sie sich für detaillierte Informationen an Ihren Händler vor Ort.
 2, Die Energiesparfunktion muss mit dem Infrarotsensor-Steuerung realisiert werden.



EIN-WEGE-KASSETTE

Erfüllt die Anforderungen für beengte Einbausituationen und erhält gleichzeitig das gewünschte optische Gehäuse.

HAUPTMERKMALE

Ein-Wege-Kassette		DC Serie
Komfort	Leiser Betrieb	●
	0,5°C/1°C Temperaturanpassung	●
	Display Ein/Aus	●
	Summertonein/Aus	●
Gesundheit	Frischlufteinlass	● (45 bis 71)
	Signal für verschmutzte Filter	●
Luftstrom	Mehrere Lüfterstufen	7+auto
	Vertikaler Swing	5+auto
Einfache Installation	Geringe Höhe	●
	Eingebaute Kondensatpumpe	Förderhöhe: 750mm

Hinweis:
● Serienmäßige Ausstattung

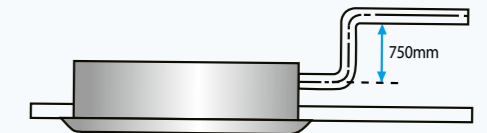
EINFACHE INSTALLATION

Das schlanke, kompakte Design macht die Ein-Wege-Kassette ideal für Innenräume mit begrenztem Installationsraum. Die Modelle 18 bis 36 sind nur 153 mm hoch, während die Modelle 45 bis 71 189 mm hoch sind.



KONDENSATPUMPE MIT HOHER FÖRDERHÖHE

Eine Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 750 mm ist serienmäßig eingebaut und vereinfacht die Installation des Kondensatablaufs.



Modell / Gerät		MI2-18Q1DN1	MI2-22Q1DN1	MI2-28Q1DN1	MI2-36Q1DN1	
Blende		MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-02D	
Spannungsversorgung		220-240V, 50Hz				
Kühlen ¹	Leistung	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	6,1	7,5	9,6	12,3
	Leistungsaufnahme	W	25	35	35	40
Heizen ²	Leistung	kW	2,2	2,6	3,2	4,0
		kBtu/h	7,5	8,9	10,9	13,6
	Leistungsaufnahme	W	25	25	30	30
Luftmenge	m ³ /h	380/355/330/300/286/263/240		460/440/410/380/355/330/300		
Schalldruck ³	dB(A)	30/28/27/26/25/24/22		37/36/35/34/32/31/30		
Schalleistung	dB(A)	44/42/41/40/39/38/36		51/50/49/48/46/45/44		
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	1054x153x425			
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1155x245x490			
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	11,8/15,3		12,3/15,8	
Blende	Geräteabmessung (BxHxT)	mm	1180x25x465			
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1232x107x517			
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	3,5/5,2			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø6,35/ø12,7			
	Kondensat	mm	OD ø25			

Modell / Gerät		MI2-45Q1DN1	MI2-56Q1DN1	MI2-71Q1DN1	
Blende		MBQ1-01D	MBQ1-01D	MBQ1-01D	
Spannungsversorgung		1-Phase, 220-240V, 50Hz			
Kühlen ¹	Leistung	kW	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	15,4	19,1	24,2
	Leistungsaufnahme	W	50	48	60
Heizen ²	Leistung	kW	5,0	6,3	8,0
		kBtu/h	17,1	21,5	27,3
	Leistungsaufnahme	W	40	48	60
Luftfluss	m ³ /h	693/662/638/600/556/510/476	792/763/728/688/643/589/549	933/873/815/749/689/637/592	
Schalldruck ³	dB(A)	39/37/36/35/34/32/31		43/41/40/39/37/36/35	
Schalleistung	dB(A)	53/51/50/49/48/46/45		57/55/54/53/51/50/49	
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	1275x189x450		
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1370x295x505		
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	16,1/20,4	16,4/20,7	17,6/22,4
Blende	Geräteabmessung (BxHxT)	mm	1350x25x505		
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1410x95x560		
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	4/5,4		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø6,35/ø12,7		
	Kondensat	mm	ø9,53/ø15,9		
			OD ø25		

Bemerkungen:
1. Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
2. Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
3. Der Schallleistungspegel wird 1,4 m unterhalb des Geräts in einer halbschalltoten Kammer gemessen.
4. Die angegebenen Abmessungen des Gerätekörpers sind die größten Außenabmessungen des Geräts, einschließlich der Aufhängungen.



ZWEI-WEGE-KASSETTE

Kompakter Zwei-Wege-Luftstrom, perfekt für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot an der Decke

HAUPTMERKMALE

Zwei-Wege-Kassette		DC Serie
Komfort	Leiser Betrieb	●
	0,5°C/1°C Temperaturanpassung	●
	Display Ein/Aus	●
	Summerton Ein/Aus	●
Gesundheit	Frischlufteinlass	●
	Signal für verschmutzte Filter	●
Luftstrom	Mehrere Lüfterstufen	7+auto
	Vertikaler Swing	5+auto
Einfache Installation	Geringe Höhe	●
	Eingebaute Kondensatpumpe	Förderhöhe: 750mm

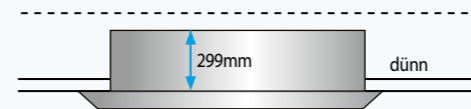
Hinweis:
● Serienmäßige Ausstattung

EINFACHE INSTALLATION



EINFACHE INSTALLATION

Das schlanke, kompakte Design macht die EinwegInneneinheit ideal für Innenräume mit begrenztem Installationsraum.

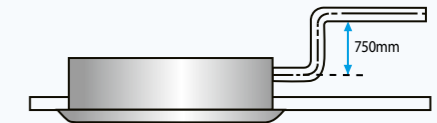


STARKER LUFTSTROM

Ein hoher Luftstrom sorgt für eine gleichmäßige Luftströmung und Temperatur. Das schlanke, kompakte Design macht die Zwei-Wege-Kassette ideal für den gesamten Raum, auch bei hohen Deckeninstallationen.

KONDENSATPUMPE MIT HOHER FÖRDERHÖHE

Eine Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 750 mm ist serienmäßig eingebaut und vereinfacht die Installation des Kondensatablaufs.



SPEZIFIKATIONEN - DC SERIE

Modell / Gerät		MI2-22Q2DN1	MI2-28Q2DN1	MI2-36Q2DN1	MI2-45Q2DN1	MI2-56Q2DN1	MI2-71Q2DN1	
Blende		CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	
Spannungsversorgung		1-Phase, 220-240V, 50Hz						
Kühlen ¹	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Leistungsaufnahme	kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4	19,1	24,2
Heizen ²	Leistung	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Leistungsaufnahme	kBtu/h	8,9	10,9	13,6	17,1	21,5	27,3
Luftmenge		W	35	40	40	50	69	98
		m ³ /h	654/612/571/530 /488/449/410		725/679/641/591 /554/509/458	850/792/731/670 /631/592/550	980/925/855/800 /755/702/670	1200/1115/1068/1000 /921/808/770
Schalldruck ³		dB(A)	33/31/30/29 /27/25/24		35/33/32/30 /29/27/25	37/36/35/34 /32/31/30	39/37/36/35 /33/31/30	44/42/41/40 /38/36/34
Schallleistung		dB(A)	49/47/46/45 /43/41/40		51/49/48/46 /45/43/41	53/52/51/50 /48/47/46	55/53/52/51 /49/47/46	60/58/57/56 /54/52/50
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	1172×299×591					
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1355×400×675					
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	33,5/42,0		35/43,5			
Blende	Geräteabmessung (BxHxT)	mm	1430×53×680					
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1525×130×765					
Rohrleitungsanschlüsse	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	10,5/15					
	Flüssig/Gas	mm	ø6,35/ø12,7		ø9,53/ø15,9			
	Kondensat	mm	OD ø32					

Bemerkungen:
1. Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
2. Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
3. Der Schalldruckpegel wird 1,4 m unterhalb des Geräts in einer halbschalltoten Kammer gemessen.
4. Die angegebenen Abmessungen des Gerätekörpers sind die größten Außenabmessungen des Geräts, einschließlich der Aufhängungen.



KOMPAKT-VIER-WEGE-KASSETTE

Die kompakte Bauweise ermöglicht den Einbau in flachen Decken.

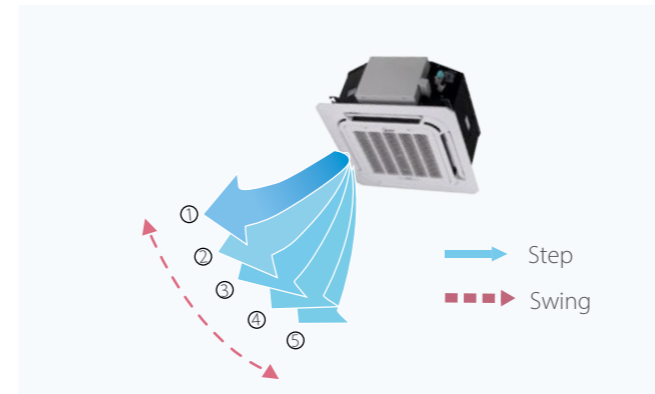
HAUPTMERKMALE

Kompakte Vier-Wege-Kassette		DC Serie
Komfort	Leiser Betrieb	●
	0,5°C/1°C Temperaturanpassung	●
	Display Ein/Aus	●
Gesundheit	Summertonein/Aus	●
	Frischlufteinlass	✘
Luftstrom	Signal für verschmutzte Filter	●
	360° Airflow	●
	Mehrere Lüfterstufen	7+auto
Einfache Installation	Vertikaler Swing	5+auto
	Kompakte Größe	●
	Eingebaute Kondensatpumpe	Förderhöhe: 500mm

Hinweis:

● Serienmäßige Ausstattung ✘ Ohne diese Funktion

EINFACHE INSTALLATION

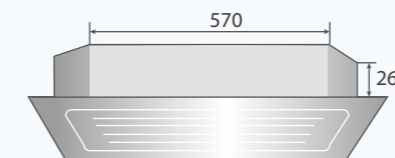


MEHRSTUFIGER VERTIKAL-SWING

Es gibt eine 5-stufige Lamellensteuerung, die die Luftstromrichtung präziser macht. Darüber hinaus kann der automatische Swing-Modus unterschiedliche Kundenanforderungen besser erfüllen.

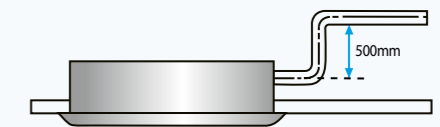
KOMPAKTE GRÖSSE

Das kompakte Gehäuse ermöglicht den Einsatz der Kompakt-Vier-Wege-Kassette bei eingeschränktem Platzangebot.



KONDENSATPUMPE MIT HOHER FÖRDERHÖHE

Eine Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 500mm ist serienmäßig eingebaut und vereinfacht die Installation des Kondensablaufs.



SPEZIFIKATIONEN - DC SERIE

Modell / Gerät		MI2-17Q4CDN1	MI2-22Q4CDN1	MI2-28Q4CDN1	MI2-36Q4CDN1	MI2-45Q4CDN1	MI2-52Q4CDN1	
Blende		CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	
Spannungsversorgung		1-Phase, 220-240V, 50Hz						
Kühlen ¹	Leistung	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,2
		kBtu/h	5,8	7,5	9,6	12,3	15,4	17,7
Heizen ²	Leistung	kW	2,2	2,4	3,2	4,0	5,0	5,6
		kBtu/h	7,5	8,2	10,9	13,6	17,1	19,1
	Leistungsaufnahme	W	35	35	35	40	50	62
	Leistungsaufnahme	W	35	35	35	40	50	62
Luftmenge	m ³ /h	380/345/313/300/288/268/238	414/380/345/313/288/268/238	521/485/450/409/380/350/314	635/580/481/446/410/380/350			
Schalldruck ³	dB(A)	35/34/33/29/26/23/22			41/38/35/32/30/29/28		52/48/35/32/30/29/28	
Schalleistung	dB(A)	51/50/49/45/42/39/38			56/53/50/47/45/44/43		60/55/50/47/45/44/43	
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm						630×260×570
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm						700×345×660
Geräteabmessung (BxHxT)	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg				18/23,8		19,2/25,0
	Geräteabmessung (BxHxT)	mm						647×50×647
Blende	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm						715×123×715
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg						2,5/4,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm						ø6,35/ø12,7
	Kondensat	mm						OD ø25

Bemerkungen:

- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m bei null Höhenunterschied.
- Der Schalldruckpegel wird 1,4 m unterhalb des Geräts in einer halbschalltoten Kammer gemessen.
- Die angegebenen Abmessungen des Gerätekörpers sind die größten Außenabmessungen des Geräts, einschließlich der Aufhängungen.



VIER-WEGE-KASSETTE

360°-Luftstrom für gleichmäßige Luftverteilung im gesamten Raum.

HAUPTMERKMALE

Vier-Wege-Kassette		DC Serie
Komfort	Leiser Betrieb	●
	0,5°C/1°C Temperaturanpassung	●
	Display Ein/Aus	●
	Summertert Ein/Aus	●
Gesundheit	Luftfilter	● / ○ (G3-Klasse)
	Frischlufteinlass	●
	Signal für verschmutzte Filter	●
Luftstrom	360° airflow	●
	Individuelle Lamellensteuerung	●
	Einstellbare ESP	●
	Mehrere Lüfterstufen	7+auto
Einfache Installation	Vertikaler Swing	5+auto
	Kompakte Größe	●
	Installation an der Decke	●
Eingebaute Kondensatpumpe		Förderhöhe: 750mm

Hinweis:
 ● Serienmäßige Ausstattung ○ Individualisierbar

EINFACHE INSTALLATION

360° AIRFLOW

Neues Design, ein abgerundeter Strömungsweg sorgt für gleichmäßigen Luftstrom und Temperaturverteilung.



KONDENSATPUMPE MIT HOHER FÖRDERHÖHE

Eine Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 750mm ist serienmäßig eingebaut und vereinfacht die Installation des Kondensatablaufs.



SPEZIFIKATIONEN - DC SERIE

Modell / Gerät		MI2-28Q4DN1	MI2-36Q4DN1	MI2-45Q4DN1	MI2-56Q4DN1	MI2-71Q4DN1	
Blende		T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)	
Spannungsversorgung							
1 Phase, 220-240V, 50Hz							
Kühlen ¹	Leistung	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	9,6	12,3	15,4	19,1	24,2
Heizen ²	Leistung	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		kBtu/h	10,9	13,6	17,1	21,5	27,3
	Leistungsaufnahme	W	35	40	45	60	70
	Leistungsaufnahme	W	40	45	50	60	70
Luftmenge		m ³ /h	801/751/711/658/637/611/542		893/866/804/744/714/698/635		977/937/864/800/778/738/671
Schalldruck ³		dB(A)	32/31/30/28/28/26/23		35/34/31/31/30/28/26		35/35/34/31/30/28/27
Schallleistung		dB(A)	47/46/45/43/43/41/39		50/49/46/46/45/42/40		50/49/47/47/45/42/41
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	840x230x840				
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	955x260x955				
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	21,3/25,8		23,2/27,6		
Blende	Geräteabmessung (BxHxT)	mm	950x54,5x950				
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1035x90x1035				
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	5,5/8,2				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø6,35/ø12,7			ø9,53/ø15,9	
	Kondensat	mm	OD ø32				

Modell / Gerät		MI2-80Q4DN1	MI2-90Q4DN1	MI2-100Q4DN1	MI2-112Q4DN1	MI2-140Q4DN1	
Blende		T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)	
Spannungsversorgung							
1 Phase, 220-240V, 50Hz							
Kühlen ¹	Leistung	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
		kBtu/h	27,3	30,7	34,1	38,2	47,8
Heizen ²	Leistung	kW	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0
		kBtu/h	30,7	34,1	37,5	42,7	54,6
	Leistungsaufnahme	W	96	100	150	160	170
	Leistungsaufnahme	W	96	100	150	160	170
Luftmenge		m ³ /h	1203/1131/1064/977/912/840/774	1349/1294/1230/1201/1111/1029/970	1700/1600/1440/1250/1200/1150/1100	1700/1600/1440/1250/1200/1150/1100	1800/1650/1500/1300/1250/1200/1150
Schalldruck ³		dB(A)	36/35/34/31/31/29/28	37/35/34/31/31/30/28	43/42/40/38/37/35/34		45/44/42/41/40/39/37
Schallleistung		dB(A)	52/49/48/46/46/42/42	53/49/48/46/46/44/43	58/57/55/53/52/50/49		60/59/57/56/55/54/52
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	840x230x840				
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	955x260x955				
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	23,2/27,6		28,4/33,8		30,7/35,8
Blende	Geräteabmessung (BxHxT)	mm	950x54,5x950				
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1035x90x1035				
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	5,5/8,2				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø9,53/ø15,9			ø9,53/ø15,9	
	Kondensat	mm	OD ø32				

Bemerkungen:
 1. Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
 2. Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m mit null Höhenunterschied.
 3. Der Schalldruckpegel wird 1,4 m unterhalb des Geräts in einer halbschalltoten Kammer gemessen.
 4. Die angegebenen Abmessungen des Gerätekörpers sind die größten Außenabmessungen des Geräts, einschließlich der Aufhängungen



KANALGERÄT FÜR MITTLEREN STATISCHEN DRUCK

Kanalgerät in schlankem, kompaktem Design zum Anschluss an Lüftungskanäle

HAUPTMERKMALE

Kanalgerät für mittleren statischen Druck		DC Serie
Komfort	Leiser Betrieb	●
	0,5°C/1°C Temperaturanpassung	●
	Display Ein/Aus	●
	Summertert Ein/Aus	●
Gesundheit	Luftfilter	● / ○ (G3-Klasse)
	Frischlufteinlass	●
	Signal für verschmutzte Filter	●
Luftstrom	Einstellbares ESP	●
	Mehrere Lüfterstufen	10 Stufen
Einfache Installation	Kompakte Größe	●
	Installation an der Decke	●
	Eingebaute Kondensatpumpe	Förderhöhe: 750mm

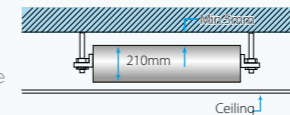
Hinweis:

- Serienmäßige Ausstattung ○ Individualisierbar

EINFACHE INSTALLATION

KOMPAKTE GRÖSSE

Die Modelle 22 bis 71 sind nur 210 mm hoch, die Modelle 80 bis 112 sind 270 mm hoch und die Modelle 140 bis 160 sind 300 mm hoch.

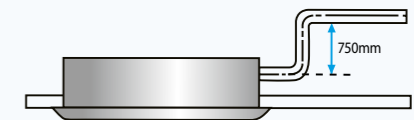


FLEXIBLE INSTALLATION DER LUFTEINTRITTSÖFFNUNG

Um sich flexibel an unterschiedliche Einbausituationen anzupassen, kann der Lufteinlassöffnung entweder an der Unterseite oder an der Rückseite des Geräts positioniert werden.

KONDENSATPUMPE MIT HOHER FÖRDERHÖHE

Eine Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 750mm ist serienmäßig eingebaut und vereinfacht die Installation des Kondensatablaufs.



Spezifikationen - DC Serie

STANDARD

Modell		MI2-17T2DN1	MI2-22T2DN1	MI2-28T2DN1	MI2-36T2DN1	
Spannungsversorgung		1 Phase, 220-240V, 50Hz				
Kühlen ¹	Leistung	kW	1,7	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	5,8	7,5	9,6	12,3
	Leistungsaufnahme	W	40	40	40	45
Heizen ²	Leistung	kW	2,2	2,6	3,2	4,0
		kBtu/h	7,5	8,2	10,9	13,6
	Leistungsaufnahme	W	40	40	40	45
Luftmenge		m ³ /h	520/480/440/400/360/330/300			580/540/500/460/430/400/370
Statischer Außendruck		Pa	10(0-50)		10(0-70)	
Schalldruck ³		dB(A)	32/31/29/28/26/25/23			33/32/31/30/28/27/25
Sound power level		dB(A)	50/49/47/46/44/43/41			51/50/49/48/46/45/43
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	780x210x500			
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	870x285x525			
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	18/21			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø6,35/ ø12,7			
	Kondensat	mm	OD ø25			

Modell		MI2-45T2DN1	MI2-56T2DN1	MI2-71T2DN1	
Spannungsversorgung		1 Phase, 220-240V, 50Hz			
Kühlen ¹	Leistung	kW	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	15,4	19,1	24,2
	Leistungsaufnahme	W	92	92	98
Heizen ²	Leistung	kW	5,0	6,3	8,0
		kBtu/h	17,1	21,5	27,3
	Leistungsaufnahme	W	92	92	98
Luftmenge		m ³ /h	800/740/680/620/540/480/400	830/760/720/680/640/600/560	1000/960/900/840/780/720/680
Statischer Außendruck		Pa	10(0-70)		
Schalldruck ³		dB(A)	36/34/32/31/29/27/25		37/35/33/32/30/29/28
Sound power level		dB(A)	54/52/50/49/47/45/43		55/53/51/50/48/47/46
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	1000x210x500		1220x210x500
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1090x285x525		1335x285x525
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	21,5/25		25,7/30,2
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø6,35/ ø12,7		ø9,53/ ø15,9
	Kondensat	mm	OD ø25		

Modell		MI2-80T2DN1	MI2-90T2DN1	MI2-112T2DN1	MI2-140T2DN1	
Spannungsversorgung		1 Phase, 220-240V, 50Hz				
Kühlen ¹	Leistung	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
		kBtu/h	27,3	30,7	38,2	47,8
	Leistungsaufnahme	W	110	120	200	250
Heizen ²	Leistung	kW	9,0	10,0	12,5	15,5
		kBtu/h	30,7	34,1	42,7	52,9
	Leistungsaufnahme	W	110	120	200	250
Luftmenge		m ³ /h	1260/1180/1100/1020/940/860/780	1500/1430/1360/1290/1210/1140/1080	1960/1860/1760/1660/1560/1460/1360	
Statischer Außendruck		Pa	20(10-100)			40(30-150)
Schalldruck ³		dB(A)	37/35/34/33/31/29/28		39/38/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33
Sound power level		dB(A)	55/53/52/51/49/47/46		57/56/56/55/53/52/51	59/57/56/55/54/53/51
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	1230x270x775			1290x300x865
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1355x355x795			1400x375x925
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	36,5/44,5		37/45	46,5/55,5
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø9,53/ ø15,9			
	Kondensat	mm	OD ø25			

Bemerkungen:

- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
- Der Schalldruckpegel wird 1,4 m unterhalb des Geräts in einer halbschalltoten Kammer gemessen.
- Die angegebenen Abmessungen des Gerätekörpers sind die größten Außenabmessungen des Geräts, einschließlich der Aufhängungen



KANALGERÄT FÜR HOHEN STATISCHEN DRUCK

Hoher externer statischer Druck für lange Luftkanäle, ideal für großflächige Räume.

HAUPTMERKMALE

Kanal für hohen statischen Druck		DC Serie
Komfort	Leiser Betrieb	●
	0,5°C/1°C Temperaturanpassung	●
	Display ein/aus	●
	Summertone ein/aus	●
Gesundheit	Luftfilter	● / ○ (G3-Klasse)
	Signal für verschmutzte Filter	●
Airflow	Einstellbares ESP	20-Stufen
	Mehrere Lüfterstufen	7+auto
Einfache Installation	Kompakte Größe	●
	Flexibles Kanalsystem	●
	Doppelwandige Auffangwanne	●
	Eingebaute Kondensatpumpe	●

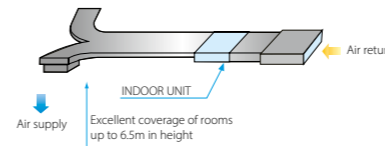
Hinweis:

- Serienmäßige Ausstattung
- Individualisierbar
- ✗ Ohne diese Funktion

EINFACHE INSTALLATION

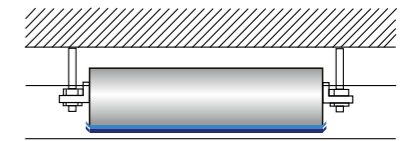
FLEXIBLE KANALKONSTRUKTION

Kanalgerät für hohen statischen Druck liefert einen breiten statischen Druck von 30Pa bis 400Pa, der kurze bis lange Kanäle mit einer hohen Luftzufuhr unterstützen kann.



DOPPELWANDIGE KONDENSATWANNE

Eine doppelwandige Kondensatwanne bietet doppelten Schutz bei Installation in angehängenen Decken.



SPEZIFIKATIONEN - DC-SERIE

Modell	MI2-71TIDN1	MI2-80TIDN1	MI2-90TIDN1	MI2-112TIDN1		
Spannungsversorgung						
1-Phase, 220-240V, 50Hz						
Kühlen ¹	Leistung	kW	7,1	8,0	9,0	11,2
	Leistungsaufnahme	kBtu/h	24,2	27,3	30,7	38,2
Heizen ²	Leistung	kW	8,0	9,0	10,0	12,5
	Leistungsaufnahme	kBtu/h	27,3	30,7	34,1	42,7
		W	180	180	220	380
Luftmenge		m ³ /h	1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160	1420/1373/1327/1280/1233/1187/1140	1870/1783/1697/1610/1523/1437/1350	
Statischer Außendruck		Pa	100(30-200)			
Schalldruck ³		dB(A)	42/41/40/40/39/39/38	45/44/43/42/41/40/39	48/47/46/45/43/42/41	
Schalleistung		dB(A)	60/59/58/58/57/57/56	63/62/61/60/59/58/57	66/65/64/63/61/60/59	
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	965x423x690			
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1090x440x768			
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	41/47	48/55	48/55	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø9,53/ø15,9			
	Kondensat	mm	OD ø25			

Modell	MI2-140TIDN1	MI2-160TIDN1	MI2-200TIDN1	MI2-250TIDN1		
Spannungsversorgung						
1-Phase, 220-240V, 50Hz						
Kühlen ¹	Leistung	kW	14,0	16,0	20,0	25,0
	Leistungsaufnahme	kBtu/h	47,8	54,6	68,2	85,3
Heizen ²	Leistung	kW	16,0	17,0	22,5	26,0
	Leistungsaufnahme	kBtu/h	54,6	58,0	76,8	88,7
		W	420	700	990	1200
Luftmenge		m ³ /h	2240/2133/2027/1920/1813/1707/1600	2660/2530/2400/2270/2140/2010/1880	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730	
Statischer Außendruck		Pa	100(30-200)			
Schalldruck ³		dB(A)	45/44/43/42/41/40/40	46/45/44/43/42/41/40	51/50/50/49/49/48/47	
Schalleistung		dB(A)	63/62/61/60/59/58/58	64/63/62/61/60/59/58	69/68/68/67/67/66/65	
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	1322x423x691			
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1436x450x768			
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	68/76	130/142		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø9,53/ø15,9			
	Kondensat	mm	OD ø25		OD ø32	

Modell	MI2-280TIDN1	MI2-400TIDN1	MI2-450TIDN1	MI2-560TIDN1		
Spannungsversorgung						
1-Phase, 220-240V, 50Hz						
Kühlen ¹	Leistung	kW	28,0	40,0	45,0	56,0
	Leistungsaufnahme	kBtu/h	95,0	136,5	153,6	191,1
Heizen ²	Leistung	kW	31,5	45,0	56,0	63,0
	Leistungsaufnahme	kBtu/h	107,5	153,6	191,1	215,0
		W	1200	1800	1800	2272
Luftmenge		m ³ /h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400	7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000	
Statischer Außendruck		Pa	170(20-250)	300 (100-400)	300 (100-400)	
Schalldruck ³		dB(A)	51/50/49/49/48/48/47	60/59/58/57/55/54/52	59/58/57/56/55/53/51	
Schalleistung		dB(A)	69/68/67/67/66/66/65	78/77/76/75/73/72/70	77/76/75/74/73/71/69	
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	1454x515x931	2010x680x905	2010x680x905	
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1509x550x990	2095x800x964	2095x800x964	
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	130/142	220/245	218/248	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø12,7/ø22,2	ø15,9/ø28,6	ø15,9/ø28,6	
	Kondensat	mm	OD ø32			

Bemerkungen:

- Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
- Der Schalldruckpegel wird 1,4 m unterhalb des Geräts in einer halbschalltoten Kammer gemessen.
- Die angegebenen Abmessungen des Gerätekörpers sind die größten Außenabmessungen des Geräts, einschließlich der Aufhängungen



WANDGERÄT

Elegantes Paneel, für Räume in denen eine Deckenmontage nicht möglich ist.

HAUPTMERKMALE

Wandgerät		DC Serie
Komfort	Leiser Betrieb	●
	0,5°C/1°C Temperaturanpassung	●
	Display ein/aus	●
	Summertone ein/aus	●
Gesundheit	Luftfilter	●
	Signal für verschmutzte Filter	●
Airflow	Mehrere Lüfterstufen	7+auto
	Vertikaler Swing	5+auto
Einfache Installation	Kompakte Größe	●
	Reinweißes, elegantes Paneel	4 Optionen
	Freiliegende Installation	●
	Flexibler	●

Hinweis:
● Serienmäßige Ausstattung

EINFACHE INSTALLATION

M9 (STANDARD)

FLEXIBLER ROHRANSCHLUSS
Rohranschluss für Kältemittelleitung und Kondensat: links/rechts/hinten, flexibler für die Installation.

REINWEISSES STILVOLLES PANEEL
Das reinweiße, elegante Panel passt perfekt in jeden Wohnstil.

FREILIEGENDE INSTALLATION
Durch die einfache Montage an der Wand ist diese Gerät optimal wo eine Deckenmontage nicht möglich ist.

Spezifikationen - DC-Serie

Modell		MI2-17GDN1	MI2-22GDN1	MI2-28GDN1
Spannungsversorgung		1 Phase, 220-240V, 50Hz		
Kühlen ¹	Leistung	kW	1,7	2,2
		kBtu/h	5,8	7,5
Heizen ²	Leistung	kW	2,2	2,4
		kBtu/h	7,5	8,2
	Leistungsaufnahme	W	28	28
	Leistungsaufnahme	W	28	28
Luftmenge		m ³ /h	411/402/393/385/378/368/356	422/411/402/393/380/368/356
Schalldruck ³		dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29
Schalleistung		dB(A)	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	835×280×203	
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	935×385×320	
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	8,4/12,1	9,5/13,1
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø6,35/ø12,7	
	Kondensat	mm	OD ø16	

Modell		MI2-36GDN1	MI2-45GDN1	MI2-56GDN1
Spannungsversorgung		1 Phase, 220-240V, 50Hz		
Kühlen ¹	Leistung	kW	3,6	4,5
		kBtu/h	12,3	15,4
Heizen ²	Leistung	kW	4,0	5,0
		kBtu/h	13,6	17,1
	Leistungsaufnahme	W	30	40
	Leistungsaufnahme	W	30	40
Luftmenge		m ³ /h	656/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424
Schalldruck ³		dB(A)	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/31/31
Schalleistung		dB(A)	48/47/47/46/46/45/45	50/49/48/48/47/46/46
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	990×315×223	
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1085×420×335	
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	11,4/15,5	12,8/16,9
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø6,35/ø12,7	
	Kondensat	mm	OD ø16	

Modell		MI2-71GDN1	MI2-80GDN1	MI2-90GDN1
Spannungsversorgung		1 Phase, 220-240V, 50Hz		
Kühlen ¹	Leistung	kW	7,1	8,0
		kBtu/h	24,2	27,3
Heizen ²	Leistung	kW	8,0	9,0
		kBtu/h	27,3	30,7
	Leistungsaufnahme	W	55	55
	Leistungsaufnahme	W	55	55
Luftmenge		m ³ /h	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809
Schalldruck ³		dB(A)	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36
Schalleistung		dB(A)	59/58/57/54/53/52/51	59/58/57/54/53/52/51
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	1194×343×262	
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1290×375×460	
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	17,0/22,4	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø9,53/ø15,9	
	Kondensat	mm	OD ø16	

Bemerkungen:
1. Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
2. Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
3. Der Schalldruckpegel wird 1,4 m unterhalb des Geräts in einer halbschalltoten Kammer gemessen.
4. Die angegebenen Abmessungen des Gerätekörpers sind die größten Außenabmessungen des Geräts, einschließlich der Aufhängungen



FLEXTRUHE

Es stehen zwei Installationsmöglichkeiten zur Verfügung: horizontal an der Decke oder vertikal am Boden/an der Wand, ideal für größere Räume.

HAUPTMERKMALE

Flextruhe	DC Serie	
Komfort	Leiser Betrieb	●
	0,5°C/1°C Temperaturanpassung	●
	Display ein/aus	●
	Summertonein/aus	●
Gesundheit	Luftfilter	●
	Signal für verschmutzte Filter	●
Luftstrom	Mehrere Lüfterstufen	7+auto
	Vertikaler Swing	5+auto
	Horizontaler Swing	●
Einfache Installation	Reinweißes, elegantes Paneel mit schlankem Design	●
	Einfache Installation und Wartung; freiliegend	●
	Zwei Installationsoptionen	●

Hinweis:
● Serienmäßige Ausstattung

EINFACHE INSTALLATION

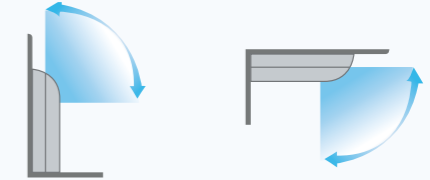


OFFENE MONTAGE, ERLEICHTERT INSTALLATION UND WARTUNG

Die Flextruhe wird offen montiert, dies erleichtert Installation und Wartung. Die Wartung kann über die Unterseite des Geräts erfolgen, darüber sind die wichtigsten Komponenten des Geräts zugänglich.

ZWEI INSTALLATIONSOPTIONEN

Das schlichte Design eignet sich sowohl für die Decken- als auch für die Bodenmontage und bietet damit Flexibilität für eine Vielzahl von Raumdesigns.



Das Gerät kann entweder waagrecht an der Decke oder senkrecht an der Wand montiert werden.

SPEZIFIKATIONEN - DC-SERIE

Modell		MI2-36DLDN1	MI2-45DLDN1	MI2-56DLDN1	MI2-71DLDN1	
Spannungsversorgung		1 Phase, 220-240V, 50Hz				
Kühlen ¹	Leistung	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	12,3	15,4	19,1	24,2
	Leistungsaufnahme	W	49	115	115	115
Heizen ²	Leistung	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
		kBtu/h	13,6	17,1	21,5	27,3
	Leistungsaufnahme	W	49	115	115	115
Luftmenge	m ³ /h	550/525/500/480/460/440/420		800/750/700/650/600/550/500		
Schalldruck ³	dB(A)	40/39/38/38/37/36/36		43/42/41/41/39/38/38		
Schallleistung	dB(A)	53/52/51/51/50/49/49		56/55/54/54/52/51/51		
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	990×660×203			
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1089×744×296			
	Gewicht Inneneinheit / nkl. Verpackung	kg	27/33	28/34		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø6,35/ø12,7		ø9,53/ø15,9	
	Kondensat	mm	OD ø16			

Modell		MI2-80DLDN1	MI2-90DLDN1	MI2-112DLDN1	MI2-140DLDN1	
Spannungsversorgung		1 Phase, 220-240V, 50Hz				
Kühlen ¹	Leistung	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
		kBtu/h	27,2	30,7	38,2	47,8
	Leistungsaufnahme	W	130	130	180	180
Heizen ²	Leistung	kW	9,0	10,0	12,5	15,0
		kBtu/h	30,7	34,1	42,7	51,2
	Leistungsaufnahme	W	130	130	180	180
Luftmenge	m ³ /h	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050		1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580		
Schalldruck ³	dB(A)	45/44/43/43/42/41/40		47/46/45/45/44/43/42		
Schallleistung	dB(A)	58/57/56/56/55/54/53		60/59/58/58/57/56/55		
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	1280×660×203		1670×680×244	
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1379×744×296		1915×760×330	
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	35/41		48/58	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø9,53/ø15,9			
	Kondensat	mm	OD ø16			

Bemerkungen:
1. Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
2. Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
3. Der Schallleistungspegel wird 1,4 m unterhalb des Geräts in einer halbschalltoten Kammer gemessen.
4. Die angegebenen Abmessungen des Gerätekörpers sind die größten Außenabmessungen des Geräts, einschließlich der Aufhängungen.



STANDGERÄT

Das Standgerät mit mehreren Gehäuseoptionen kann schnell und einfach in einer Vielzahl von Anwendungen installiert werden.

HAUPTMERKMALE

Floor Standing	DC Serie
Komfort	●
Leiser Betrieb	●
0,5°C/1°C Temperaturanpassung	●
Display ein/aus	●
Summertone ein/aus	●
Gesundheit	●
Luftfilter	●
Signal für verschmutzte Filter	●
Luftstrom	7+auto
Einfache Installation	●
Reinweißes, elegantes Paneel mit schlankem Design	●
Einfache Installation und Wartung	●
Mehrere Optionen für das Gehäuse	●

Hinweis:
● Serienmäßige Ausstattung

SPEZIFIKATIONEN - DC SERIE

Modell	MI2-22F3DN1	MI2-28F3DN1
Spannungsversorgung		
1 Phase, 220-240V, 50Hz		
Kühlen ¹	Leistung	2,2
	Leistungsaufnahme	7,5
Heizen ²	Leistung	4,0
	Leistungsaufnahme	10,9
Luftmenge	m ³ /h	530/504/478/456/439/418/400
Schalldruck ³	dB(A)	36/35/34/33/31/30/29
Schallleistung	dB(A)	54/53/52/51/49/48/47
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	840x545x220
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	939x639x305
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	21,4/25,6
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	ø6,35/ø12,7
	Kondensat	ø16

Modell	MI2-36F3DN1	MI2-45F3DN1
Spannungsversorgung		
1 Phase, 220-240V, 50Hz		
Kühlen ¹	Leistung	3,6
	Leistungsaufnahme	12,3
Heizen ²	Leistung	4,0
	Leistungsaufnahme	10,9
Luftmenge	m ³ /h	624/591/557/522/473/420/375
Schalldruck ³	dB(A)	37/36/35/34/32/31/30
Schallleistung	dB(A)	55/54/53/52/51/49/48
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	1040x545x220
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	1139x639x305
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	26,1/30,6
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	ø6,35/ø12,7
	Kondensat	ø16

Modell	MI2-56F3DN1	MI2-71F3DN1	MI2-80F3DN1
Spannungsversorgung			
1 Phase, 220-240V, 50Hz			
Kühlen ¹	Leistung	5,6	7,1
	Leistungsaufnahme	19,1	24,2
Heizen ²	Leistung	6,3	8,0
	Leistungsaufnahme	21,5	27,3
Luftmenge	m ³ /h	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Schalldruck ³	dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33
Schallleistung	dB(A)	59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	1340x545x220	
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	1425x639x345	
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	31/39	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	ø9,53/ø15,9	
	Kondensat	ø16	

SPEZIFIKATIONEN - DC SERIE

Modell	MI2-22F5DN1 / MI2-22F4DN1	MI2-28F5DN1 / MI2-28F4DN1
Spannungsversorgung		
1 Phase, 220-240V, 50Hz		
Kühlen ¹	Leistung	2,2
	Leistungsaufnahme	7,5
Heizen ²	Leistung	4,0
	Leistungsaufnahme	10,9
Luftmenge	m ³ /h	530/504/478/456/439/418/400
Schalldruck ³	dB(A)	36/35/34/33/31/30/29
Schallleistung	dB(A)	54/53/52/51/49/48/47
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	1000x596x225
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	1000x677x220
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	1089x683x312
	kg (F4)	1182x683x312
	kg (F5)	28,2/32,8
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	ø6,35/ø12,7
	Kondensat	ø16

Modell	MI2-36F5DN1 / MI2-36F4DN1	MI2-45F5DN1 / MI2-45F4DN1
Spannungsversorgung		
1 Phase, 220-240V, 50Hz		
Kühlen ¹	Leistung	3,6
	Leistungsaufnahme	12,3
Heizen ²	Leistung	4,0
	Leistungsaufnahme	10,9
Luftmenge	m ³ /h	624/591/557/522/473/420/375
Schalldruck ³	dB(A)	37/36/35/34/32/31/30
Schallleistung	dB(A)	55/54/53/52/51/49/48
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	1200x596x225
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	1200x677x220
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	1289x683x312
	kg (F4)	1382x683x312
	kg (F5)	33,1/38,2
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	ø6,35/ø12,7
	Kondensat	ø16

Modell	MI2-56F5DN1 / MI2-56F4DN1	MI2-71F5DN1 / MI2-71F4DN1	MI2-80F5DN1 / MI2-80F4DN1
Spannungsversorgung			
1 Phase, 220-240V, 50Hz			
Kühlen ¹	Leistung	5,6	7,1
	Leistungsaufnahme	19,1	24,2
Heizen ²	Leistung	6,3	8,0
	Leistungsaufnahme	21,5	27,3
Luftmenge	m ³ /h	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Schalldruck ³	dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33
Schallleistung	dB(A)	59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	1500x596x225	
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	1500x677x220	
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	1589x683x312	
	kg (F4)	1682x683x312	
	kg (F5)	38,4/44,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	ø9,53/ø15,9	
	Kondensat	ø16	

Bemerkungen:
 1. Innentemperatur 27°C DB, 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m bei null Höhenunterschied.
 2. Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m mit null Höhenunterschied.
 3. Der Schalldruckpegel wird 1,4 m unterhalb des Geräts in einer halbschalltoten Kammer gemessen.
 4. Die angegebenen Abmessungen des Gerätekörpers sind die größten Außenabmessungen des Geräts, einschließlich der Aufhängungen.



FRISCHLUFT-KANALGERÄT

Kombiniert Frischluftaufbereitung und Klimatisierung über ein einziges Gerät.

HAUPTMERKMALE

Frischluftkanalgerät		DC-Serie mit starkem Luftstrom
Komfort	100% Frischluft	●
	Zulufttemperatur-Regelung	●
	Leiser Betrieb	●
	0,5°C/1°C Temperaturanpassung	●
	Display ein/aus	●
	Summertonein/aus	●
Gesundheit	Luftfilter	● / ○ (G3-Klasse)
	Signal für verschmutzte Filter	●
Luftstrom	Einstellbares ESP	20-Stufen
	Mehrere Lüfterstufen	7+auto
Einfache Installation	Großer Einsatzbereich	-10-43°C
	Flexibles Kanalsystem	●

Hinweis:
 ● Serienmäßige Ausstattung ○ Individualisierbar

SPEZIFIKATIONEN - DC-SERIE

Modell			MI2-125FADN1	MI2-140FADN1
Spannungsversorgung			1 Phase, 220-240V, 50Hz	
Kühlen ¹	Leistung	kW	12,5	14,0
		kBtu/h	42,6	47,8
	Leistungsaufnahme	W	480	480
Heizen ²	Leistung	kW	10,5	12,0
		kBtu/h	36,0	41,0
	Leistungsaufnahme	W	480	480
Luftstrom		m ³ /h	2000/1917/1833/1750/1667/1583/1500	
Statischer Außendruck		Pa	150(100-250)	
Schalldruck ³		dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	
Schalleistung		dB(A)	66/65/64/63/62/61/60	
Inneneinheit	Abmessung ⁴ (BxHxT)	mm	1322x423x691	
	Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm	1436x450x768	
	Gewicht Inneneinheit / Inkl. Verpackung	kg	68/76	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	mm	ø9,53/ø15,9	
	Kondensat	mm	OD ø25	

Bemerkungen:
 1. Außentemperatur 33°C DB, 28°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
 2. Außentemperatur 0°C DB, -2,9°C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5m mit null Höhenunterschied.
 3. Der Schalldruckpegel wird 1,4 m unterhalb des Geräts in einer halbschalltoten Kammer gemessen.
 4. Die angegebenen Abmessungen des Gerätekörpers sind die größten Außenabmessungen des Geräts, einschließlich der Aufhängevorrichtungen.
 Alle Angaben sind bei Standard Statischer Außendruck gemessen. Das Frischluftkanalgerät kann entweder unabhängig oder in Verbindung mit anderen Innengerätetypen verwendet werden. Bei unabhängiger Verwendung muss die Leistung des Frischluftkanalgeräts zwischen 50 % und 100 % derjenigen der Außengeräte liegen. Bei Verwendung in Verbindung mit anderen Innengerätetypen muss die Leistung der Innengeräte und des Frischluftkanalgeräts zwischen 50 % und 100 % derjenigen der Außengeräte liegen und die Leistung des Frischluftkanalgeräts darf 30 % derjenigen der Außengeräte nicht überschreiten.

VRF DX AHU KONTROLL-KIT

HOHER WIRKUNGSGRAD

Das AHU Steuerung KIT ermöglicht die Erhöhung des EER/COP des gesamten AHU-Systems.



GROSSER LEISTUNGSBEREICH

Vier Kontroll Kits können parallel verwendet werden, was einen Gesamtleistungsbereich von 2,2 kW bis 224,5 kW ergibt.



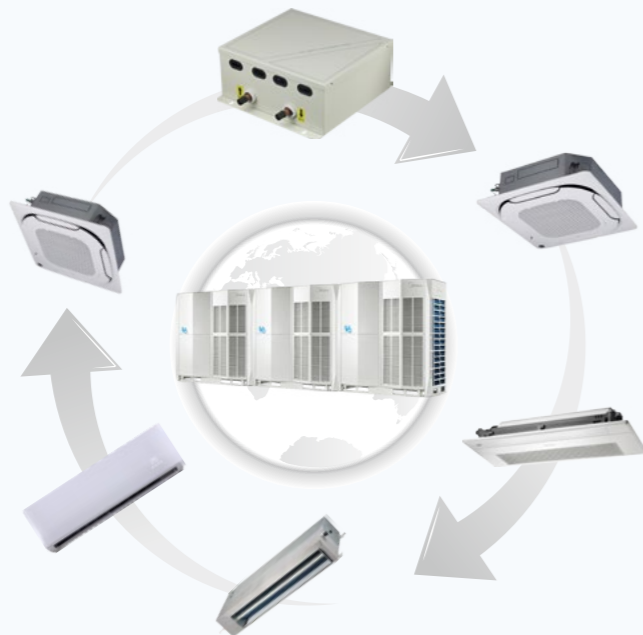
AHUKZ-00B: 2,2~9kW
AHUKZ-01B: 9~20kW
AHUKZ-02B: 20~36kW
AHUKZ-03B: 36~56kW



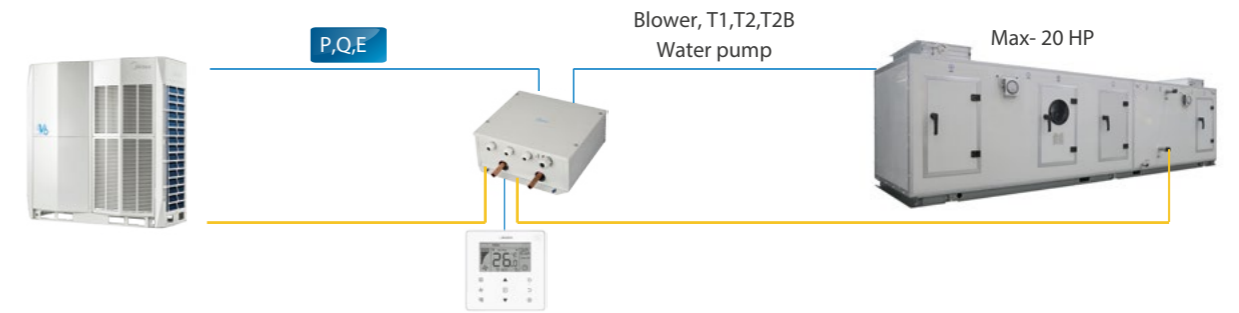
AHUKZ-00D: 2,2~9kW
AHUKZ-01D: 9~20kW
AHUKZ-02D: 20~36kW
AHUKZ-03D: 36~56kW

KOMPATIBEL MIT VRF-SYSTEMEN

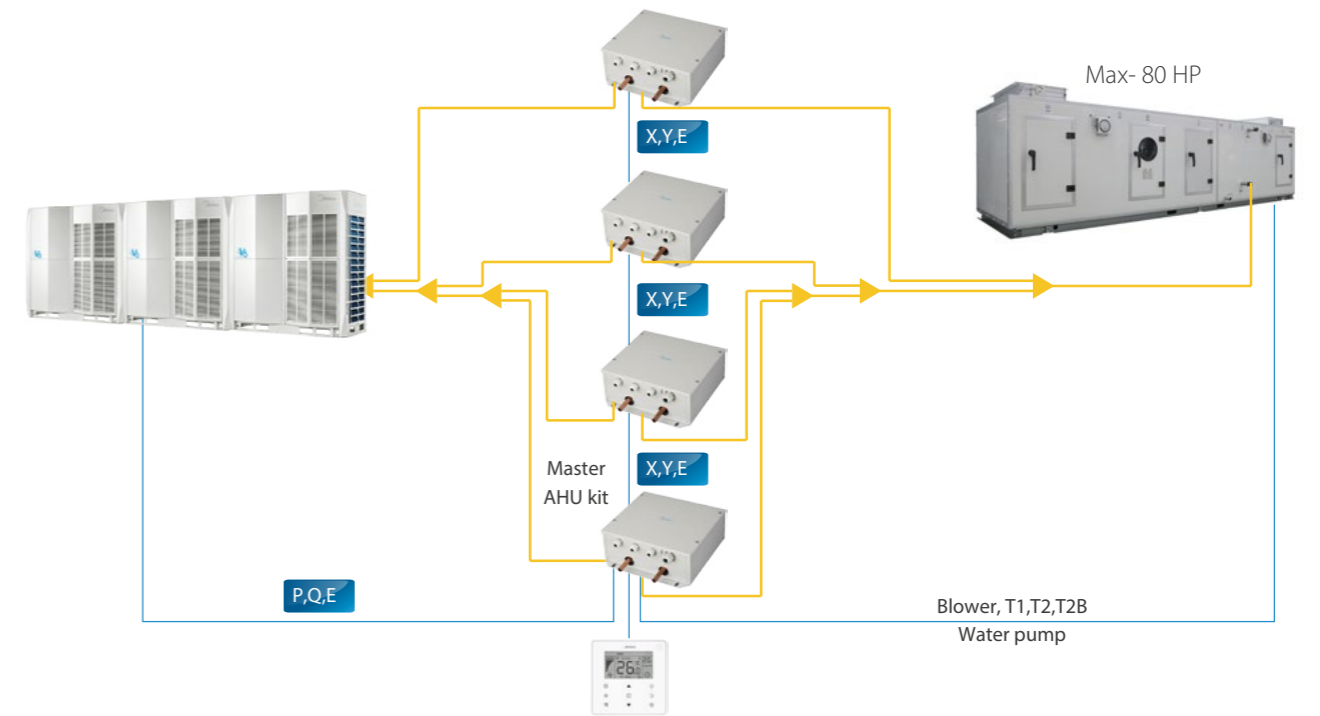
AHU Steuerung KIT sind kompatibel mit Midea VRF-Außengeräten und können zusammen mit allen Typen von Midea VRF-Innengeräten verwendet werden.



ANSCHLUSS EINER AHU-KONTROLL KITS



PARALLEL-ANSCHLUSS VON BIS ZU 4X AHU KONTROLL KITS



MERKMALE







Modellbezeichnung	AHUKZ-00D	AHUKZ-01D	AHUKZ-02D	AHUKZ-03D
Leistung A (kW)	2,2 bis 9	9 bis 20	20 bis 36	36 bis 56
Spannungsversorgung	220-240V-50/60Hz			
Rohrleitungsanschluß (in/out) (mm)	ø9,53/ø9,53	ø9,53/ø9,53	ø12,7/ø12,7	ø15,9/ø15,9
Abmessung (BxHxT) (mm)	ç341x133x395			
Gewicht (kg)	5,7	5,7	5,8	6,0
Betriebsbereich (kühlen) (°C)	17-43			
Betriebsbereich (heizen) (°C)	10-30			
Kompatible Außeneinheiten	Wärmepumpe / Wärmerückgewinnung			










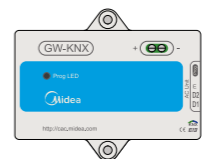

STEUERUNGSLÖSUNGEN

- ✓ Infrarot Fernbedienung
- ✓ Kabel-Fernbedienungen
- ✓ Zentrale Steuerungen
- ✓ Datenkonverter
- ✓ Netzwerk-Steuersystem
- ✓ BMS-Gateways
- ✓ Zubehör



ZUBEHÖREN FÜR V6/V6I/V6R/V4+I(10-12HP)/ MINI C

Infrarot Fernbedienung	Kabel-Fernbedienungen	Zentrale Steuerungen Datenkonverter
 <p>RM12F</p>	 <p>WDC-86E/KD WDC-120G/WK(A)</p>	 <p>CCM-180A/BWS(A)</p>
	 <p>WDC-120G/WK (HTHM)</p>	 <p>CCM-270B/WS(A)</p>
		 <p>CCM-15</p>

Netzwerk-Steuersystem	BMS Gateways	Zubehör
 <p>IMMP-BAC(A)</p>	 <p>IMMP-BAC(A)</p>	
 <p>IMMP-S(A)</p>	 <p>GW-LON(A)</p>	<p>Infrarot Sensor Steuerung</p>  <p>MA-IS</p>
 <p>CCM-270B/WS(A)</p>	 <p>GW-MOD(A)</p>	<p>Diagnosis Software</p>  <p>MCAC-DIAG-B(A)</p>
 <p>IMMP-S(A)</p>	 <p>GW-KNX, GW-KNX(A)*</p>	<p>IDU Online Kit</p>  <p>MCAC-PIDU</p>

Hinweis:
1, GW-KNX(A) wird nur für das Hochtemperatur-Hydromodul in V6R-Systemen verwendet.
2, Die Diagnosesoftware ist nur mit dem Außengerät V6/V6i kompatibel



INFRAROT-FERNBEDIENUNG

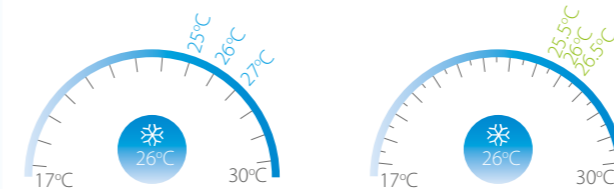
MERKMALE

Modell	RM12F
Ein/Aus	●
Betriebsarten Auswahl	●
Temperatureinstellungen	● (0,5°C or 1°C Stufen)
7 Lüfterstufen	●
Auto-Swing	●
5-Stufen Lamelleneinstellung	●
Adress-Einstellung	●
Follow Me	●
Eco mode	●
Silent mode	●
Display An/Aus	●
24h Timer	●
Tastensperre	●
Hintergrundbeleuchtung	●
Parameter Einstellung der Inneneinheit	●
Abmessung (H×B×T) (mm)	170×48×20

Hinweis:
● Serienmäßige Ausstattung

0,5°C/1°C EINSTELLUNG DER TEMPERATUR

Die Solltemperatur kann in 0,5°C- oder 1°C-Schritten eingestellt werden, was eine präzise Komfortregelung ermöglicht.



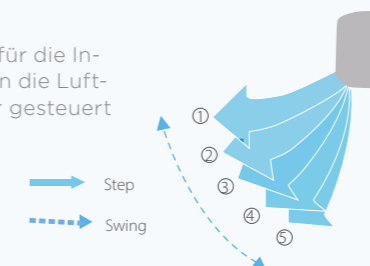
DISPLAY EIN/AUS

Das Display des Innengeräts kann abgeschaltet werden, um eine ruhigere Umgebung für die Nacht zu schaffen.



5 POSITIONEN FÜR LAMELLEN

Dank der 5 Positionen für die Innengerätelamellen kann die Luftstromrichtung genauer gesteuert werden.

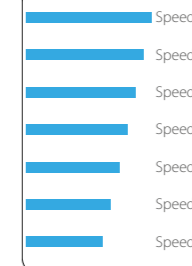


FOLLOW ME FUNKTION

Mit der Follow-Me-Funktion reagiert das Innengerät auf die vom Temperatursensor der IR-Fernbedienung gemessene Temperatur, und nicht auf die Temperatur des Temperatursensor im Innengerät. Dies ermöglicht eine genauere Kontrolle der Temperatur in der unmittelbaren Umgebung des Benutzers.



7 fan speeds DC IDUs



MEHRERE LÜFTERSTUFEN

Die Innengeräte verfügen über 7 Lüfter-Geschwindigkeiten, um den Anforderungen verschiedener Bedingungen gerecht zu werden.



KABEL-FERNBEDIENUNGEN

MERKMALE

Modell	 WDC-86E/KD	 WDC-120G/WK(A)
Ein/Aus	●	●
Betriebsarten Auswahl	●	●
Temperatureinstellungen	● (0,5°C or 1°C Stufen)	● (0,5°C or 1°C Stufen)
Zwei Temperatursollwerte	●	●
7 Lüfterstufen	●	●
Auto-Swing	●	●
5-Stufen Lamelleneinstellung	●	●
Adress-Einstellung	●	●
Follow Me	●	●
Eco mode	●	●
Raumtemperatur Display	●	●
°F/°C Display	●	●
Tastensperre	×	●
Hintergrundbeleuchtung	●	●
24h Timer	●	●
Wochen-Timer	×	●
Automatischer Neustart	●	●
2 Berechtigungsstufen	×	●
Bidirektionale Kommunikation	●	●
Gruppen	×	●
Haupt- oder Sekundärregler	●	●
Display An/Aus Funktion	●	●
Silent mode	●	●
IR-Empfänger	●	●
Erinnerung "Filter reinigen"	●	●
Erweiterungsfunktion	×	●
Sommerzeit	×	●
UhrzeitDisplay	×	●
Dot Matrix Display	×	●
Fehlerprüffunktion	●	●
Abfrage von Systemparametern	●	●
OFF-Timer-Funktion	●	●
Sprache	English	Englisch, Französisch, Spanisch, Polish
Systemeinstellungen	●	●
Abmessungen (BxHxT) (mm)	86x86x18	120x120x20
Spannungsversorgung	18V DC	18V DC
Kompatibilität	DC-Inneneinheiten der zweiten Generation	

Hinweis:

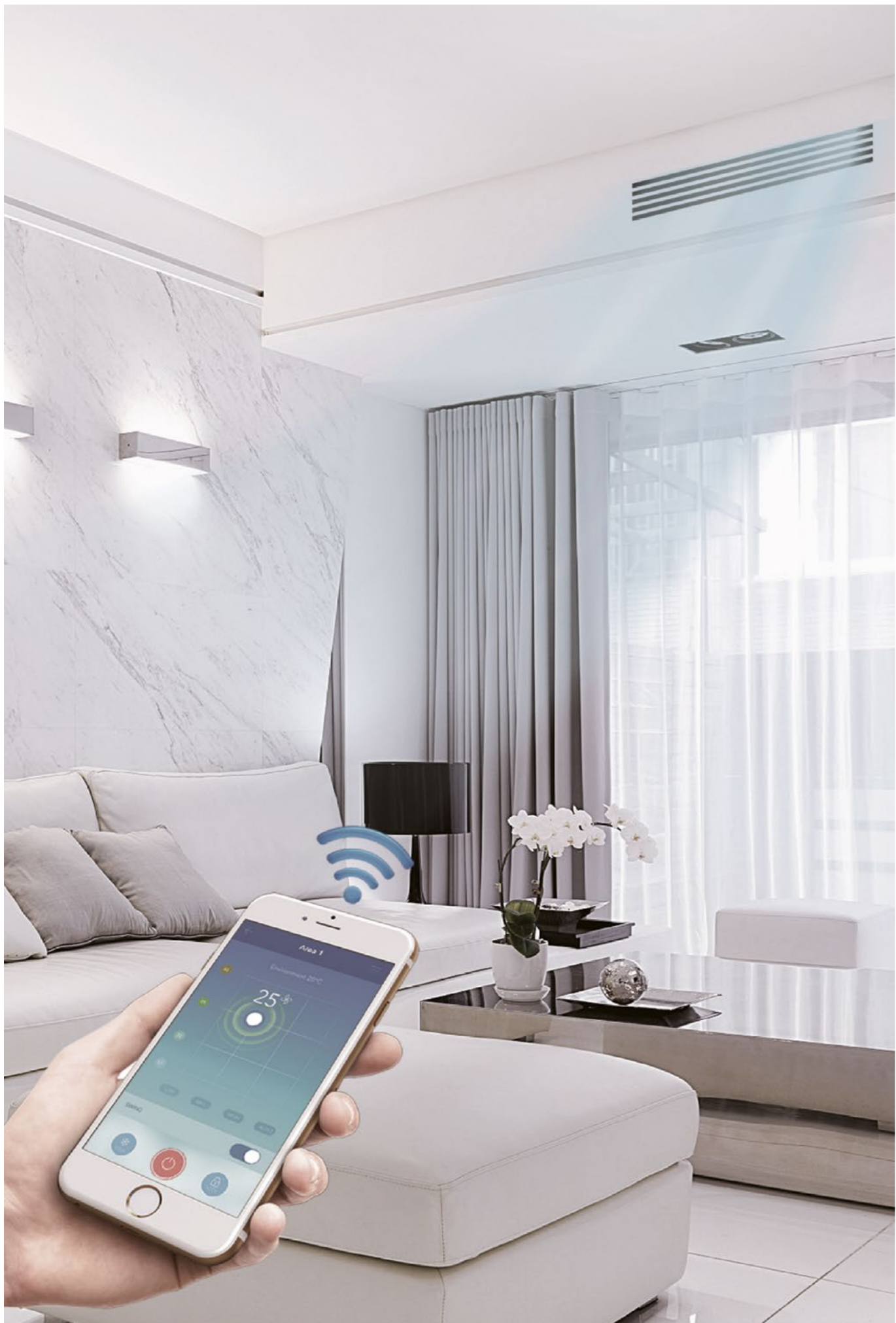
● Serienmäßige Ausstattung × Ohne diese Funktion






MERKMALE

Funktion	CCM-180A/BWS	CCM-270B/WS
Max. Anzahl Innengeräte	64	384
Max. Anzahl Systeme	8	48
Touch screen	● (6,2-inch)	● (10,1-inch)
Ein/Aus	●	●
Betriebsarten Auswahl	●	●
Temperatureinstellungen	● (0,5°C Stufen)*	
7 Lüfterstufen	● *	
Auto-Swing	●	●
5-Stufen Lamelleneinstellung*	●	●
RaumtemperaturDisplay	●	●
Urlaubseinstellung	●	●
°C/°F Display	●	●
Zeitplanmanagement	●	●
Uhrzeit Display	●	●
2 Berechtigungs Ebenen	●	●
Erweiterungsfunktion	●	✘
Erkennung des Innengerätetyps/-modells		● *
Erkennung von Innengerät mit einer Kapazität von mehr als 16 kW		● *
Visuelle Darstellung	✘	●
Energiemanagement	●	●
Gruppenmanagement	●	●
Fehlerprüffunktion	●	● *
Abfrage von Systemparametern	●	●
USB Ausgang	●	●
Displayanzeige	Fehler-Report	Fehler-Report und Betriebsdaten Display
Betriebsprotokoll	✘	●
LAN Zugang	✘	●
Unterstützte Sprache	Englisch, Chinesisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Deutsch, Polnisch, Türkisch, Ungarisch, Russisch, Koreanisch	
Abmessungen (B×H×T) (mm)	182×123×34	270×183×27
Spannungsversorgung	12V DC	24V AC
Kompatibilität	Alle Modellreihen	

Hinweis:
 ● Serienmäßige Ausstattung ✘ Ohne diese Funktion
 *nur für V6/V6i/V6R/V4-I(10-12HP), Mini C Außengerät verfügbar



MERKMALE

Modell	 CCM-15	
Anwendungsmöglichkeiten	 Mobile Anwendung	 Cloud Server Website
Max. Anzahl CCM-15 für eine mobile APP	10	10
Max. Anzahl Innengeräte	640	640
Max. Anzahl Systeme	80	80
Ein/Aus	●	●
Betriebsarten Auswahl	●	●
Temperatureinstellungen	● (1°C Stufen)	● (1°C Stufen)
7 Lüfterstufen	✘	✘
Auto-Swing	●	●
5-Stufen Lamelleneinstellung	✘	✘
Raumtemperatur Display	●	●
°C/°F Display	●	●
Wochentimer	●	●
Erkennung des Innengerätetyps	✘	✘
Energiemanagement	●	●
Gruppenmanagement	●	●
Benutzergruppenverwaltung	●	●
Betriebsprotokoll	●	●
Betriebs-Protokoll	●	●
Login-Protokoll	●	●
Fehler-Protokoll	✘	●
Konfiguration	●	✘
Kontoregistrierung	●	✘
Virtuell	●	✘
Betriebsart Display	●	●
Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Spanisch	Englisch, Französisch, Spanisch
Abmessungen (B×H×T) (mm)	187×115×28	
Spannungsversorgung	1 Phase, 100-240V, 50/60Hz	
Außengerätserie	Alle Modellreihen*	

Hinweis:
 ● Serienmäßige Ausstattung ✘ Ohne diese Funktion
 *Für die V6R-Serie ist das CCM-15 in der Entwicklung.

RAC
 LCAC
 Free Match-Multisplit
 VRF Außeneinheiten
 VRF Inneneinheiten
 VRF Zubehör
 Wärmepumpen
 Produktübersicht



MERKMALE

Software Modell	IMMP-S(A)		IMM
	IMMP-BAC(A)		CCM-270B/WS(A)
Hardware Modell	M-interface		
Max. Anzahl pro Softwaresystem	10	10	4
Max. Anzahl Innengeräte	2560	3840	1024
Max. Anzahl Systeme	320	480	16
Temperatureinstellungen	● (0,5°C Stufen)	● (0,5°C Stufen)	● (1°C Stufen)
7 Lüfterstufen*	●	●	✘ (3-Geschwindigkeiten)
Auto-Swing	●	●	●
5-Stufen Lamelleneinstellung	●	●	✘
Eco Modus Einstellung des Außengeräts	●	●	✘
Urlaubseinstellung	●	●	✘
Zeitplanmanagement	●	●	●
Uhrzeit Display	●	●	●
2 Berechtigungsebenen	●	●	●
Gerätemodellerkennung	●	●	✘
Stromverbraucherfassung	●	●	●
Visuelle Darstellung	●	●	●
Energiemanagement	●	●	●
Gruppenmanagement	●	●	●
Fehlerprüffunktion	●	●	●
Abfrage von Systemparametern	●	●	●
Displayanzeige	●	●	●
Betriebsprotokoll	●	●	●
LAN Zugang	●	●	●
Unterstützte Sprachen	Englisch, Chinesisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Deutsch, Polnisch, Türkisch, Ungarisch, Russisch, Koreanisch		9 Sprachen
Abmessungen (B×H×T) (mm)	251×319×61	270×183×27	251×319×66
Spannungsversorgung	1 Phase, 100-240V, 50/60Hz	24V AC	1 Phase, 100-240V, 50/60Hz
Außengeräteserie	V6/V6i/V6R/V4-I(10-12HP)/Mini C		V4-I(nur für 10-12HP)/V4+W/Mini VRF-Standard Serie

Hinweis:

● Serienmäßige Ausstattung ✘ Ohne diese Funktion

*Funktion nur für das Außengerät V6/V6i/V6R/V4-I(10-12HP) verfügbar.

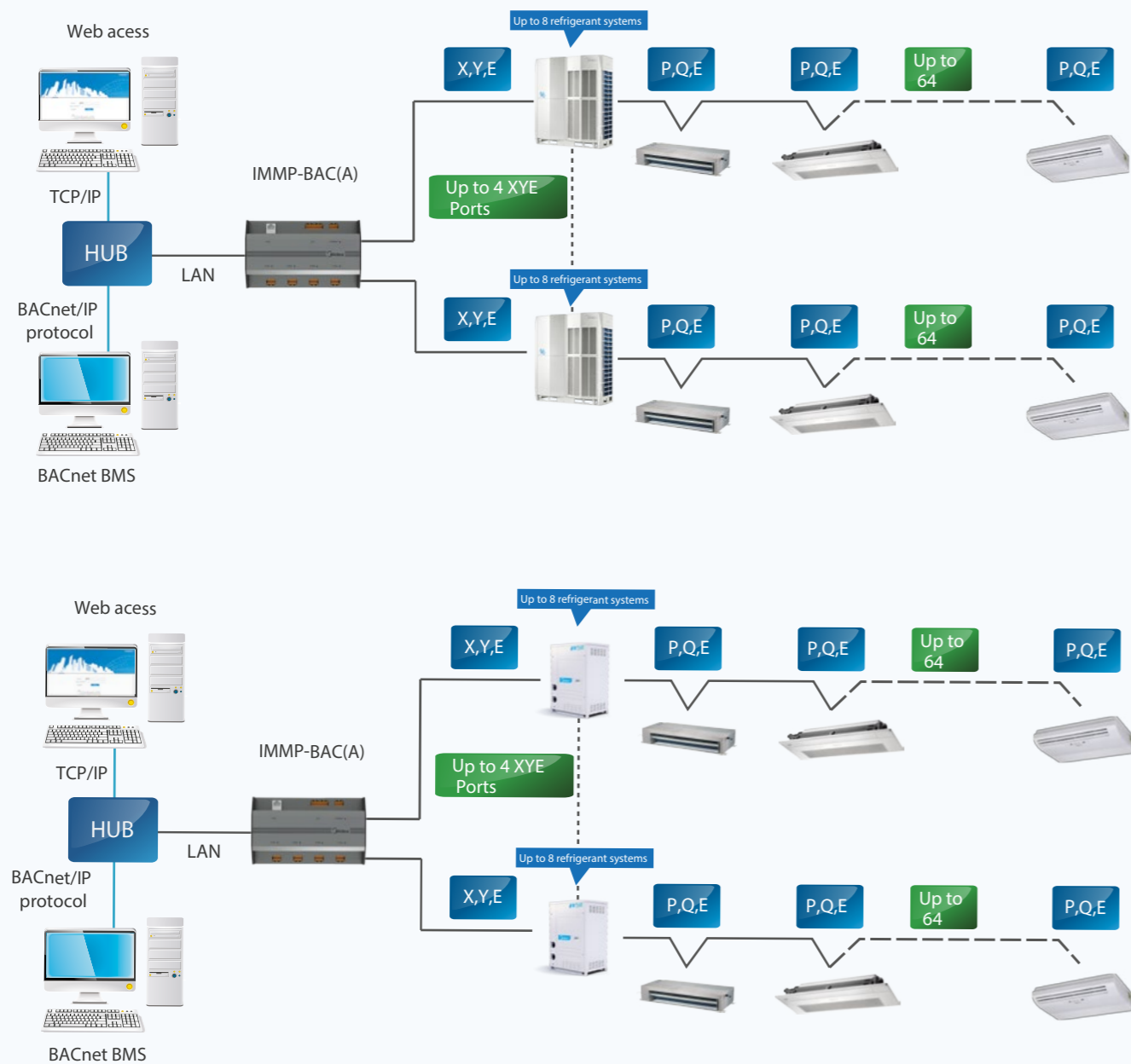
BAC NET GATEWAY

VOLLSTÄNDIGE INTEGRATION

Das BACnet Gateway ermöglicht die Überwachung und Steuerung von Midea VRF-Systemen zusammen mit anderer Gebäudemanagementtechnik, die das BACnet-Protokoll verwendet, wie z. B. Zutrittskontrolle, Brandmelde- und Beleuchtungssysteme.

NETZWERK-FLEXIBILITÄT

Das Gateway kann direkt an die XYE- oder K1K2E-Ports der Master-Außeneinheiten angeschlossen werden.



Hinweis:
Wenn Sie die ODU-Parameter auch für V4+W/ V4+I(außer 10/12HP) ODU erhalten möchten, müssen Sie einen Protokollkonverter verwenden.

MERKMALE

Modell		
		IMMP-BAC(A)
Max. Anzahl der Geräte (Innen- und Außeneinheiten)		256
Max. Anzahl Systeme		32
Steuerung	Ein/Aus	●
	Betriebsarten Auswahl	●
	Temperatureinstellungen	●
	Lüfterstufe	●
Überwachung der Inneneinheiten	Energiemanagement	●
	Raumtemperatur Display	●
	Betriebsstatus	●
Überwachung der Außeneinheiten	Fehlermeldung	●
	Betriebsart	●
	Außentemperatur	●
	Lüfterstufe	●
	Frequenz des Kompressors	●
	Heißgas-Temperatur	●
	Betriebsstatus	●
Fehlermeldung	●	
LAN Zugang		●
BTL Zertifizierung		●
Kompatibilität	Siemens	APOGEE
	Trane	TRACER
	Honeywell	ALERTON
	Schneider	Andover Continuum
	Johnson Controls	METASYS
Abmessungen (B×H×T) (mm)		116×190×67
Spannungsversorgung		24V AC-50/60Hz
Außengeräteserie		Alle Modellreihen

Hinweis:
● Serienmäßige Ausstattung

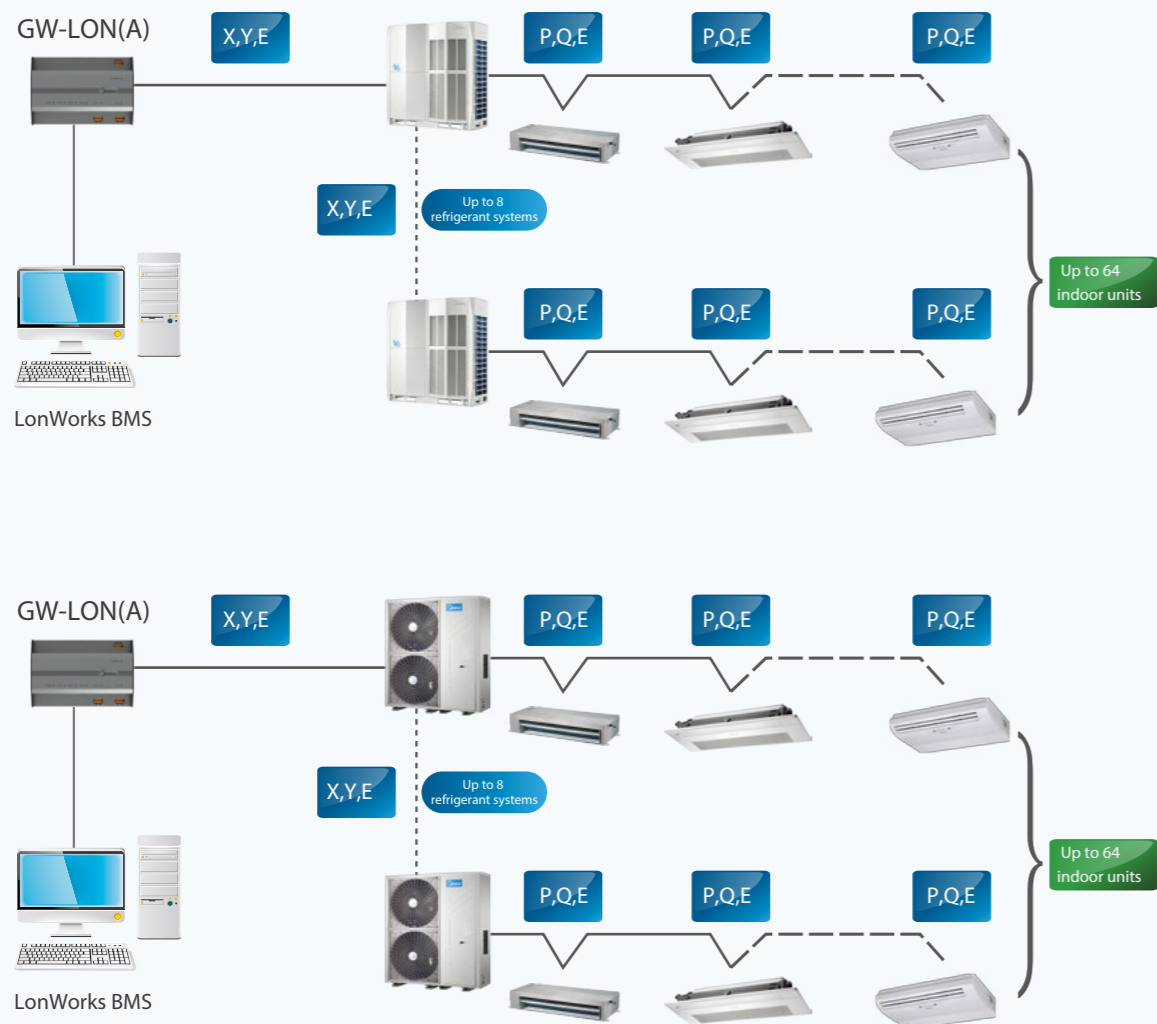
LONWORKS GATEWAY

VOLLSTÄNDIGE INTEGRATION


Das LonWorks-Gateway ermöglicht die Überwachung und Steuerung von Midea VRF-Systemen zusammen mit anderer Gebäudemanagement Technik auf der LonWorks-Plattform wie Sicherheits-, Brandschutz- und Beleuchtungssysteme.

NETZWERK-FLEXIBILITÄT

Das Gateway kann direkt an die XYE- oder K1K2E-Ports der Master-Außeneinheiten angeschlossen werden.



MERKMALE

Modell		 GW-LON(A)	
Max. Anzahl Innengeräte		32	
Max. Anzahl Systeme		8	
Steuerung	Betriebsarten Auswahl	●	
	Temperatureinstellungen	●	
	Lüfterstufe	●	
	Gruppe abschalten	●	
	Ein/Aus	●	
Überwachung der Inneneinheiten	Betriebsart	●	
	Soll-Temperatur	●	
	Lüfterstufe	●	
	Online-Status	●	
	Betriebsstatus	●	
	Raumtemperatur Display	●	
	Betriebsstatus	●	
Überwachung der Außeneinheiten	Betriebsstatus	●	
Abmessungen (B×H×T) (mm)		116×170×67	
Spannungsversorgung		24V AC-50/60Hz	
Außengeräteserie		Alle Modellreihen	

Hinweis:
● Serienmäßige Ausstattung

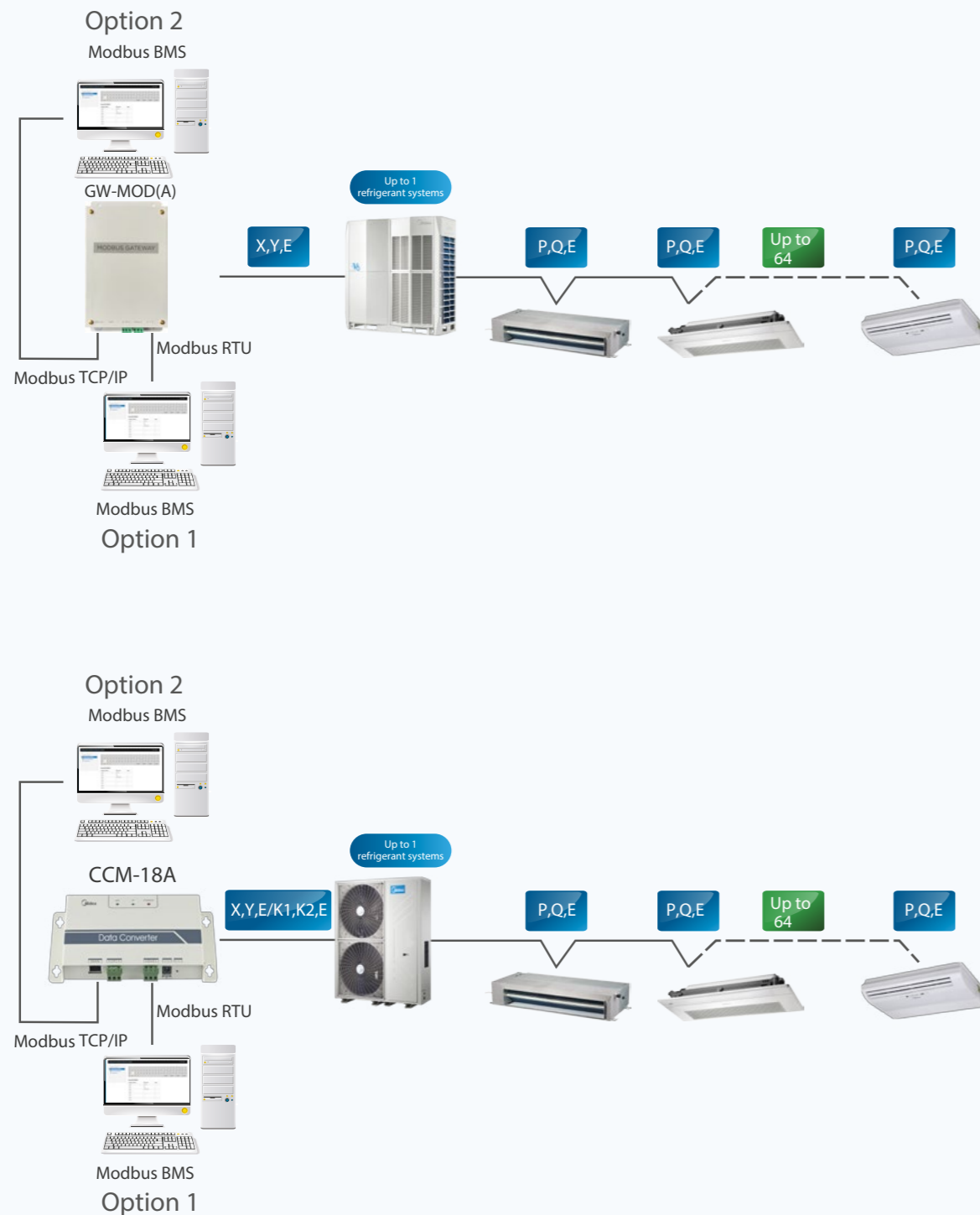
MODBUS GATEWAY

VOLLSTÄNDIGE INTEGRATION

Das Modbus-Gateway ermöglicht die nahtlose Verbindung von Midea VRF-Systemen mit Gebäudemanagementsystemen, die auf dem Modbus Kommunikationsprotokoll aufbauen.

NETZWERK-FLEXIBILITÄT

Das Gateway kann direkt an die XYE- oder K1K2E-Ports der Master-Außeneinheiten angeschlossen werden.



MERKMALE

Modell		GW-MOD(A)	CCM-18A/N	CCM-18A/N-U
Max. Anzahl Innengeräte		64	64	16
Max. Anzahl Systeme		8	1	1
Steuerung	Ein/Aus	●	●	●
	Betriebsarten Auswahl	●	●	●
	Temperatureinstellungen	●	●	●
	Lüfterstufe	●	●	●
	Gruppe AN/AUS	●	●	●
Überwachung der Inneneinheiten	Online-Status	●	●	●
	RaumtemperaturDisplay	●	●	●
	Betriebsstatus	●	●	●
	Betriebsart	●	●	●
Überwachung der Außeneinheiten	Betriebsart	●	●	✘
	Anzahl der betriebenen Inneneinheiten	●	●	✘
	Außentemperatur	●	●	✘
	Betriebsstatus	●	●	✘
LAN Zugang		●	●	●
Abmessungen (B×H×T) (mm)		225×128×28	187×115×28	
Spannungsversorgung		12V DC	1 Phase, 100-240V, 50/60Hz	
Außengeräteserie		V6/V6i/V6R/V4+(10-12HP), Mini C ODU	V4+(Except 10/12HP)/Mini VRF-Standard Serie	

Hinweis:

● Serienmäßige Ausstattung ✘ Ohne diese Funktion

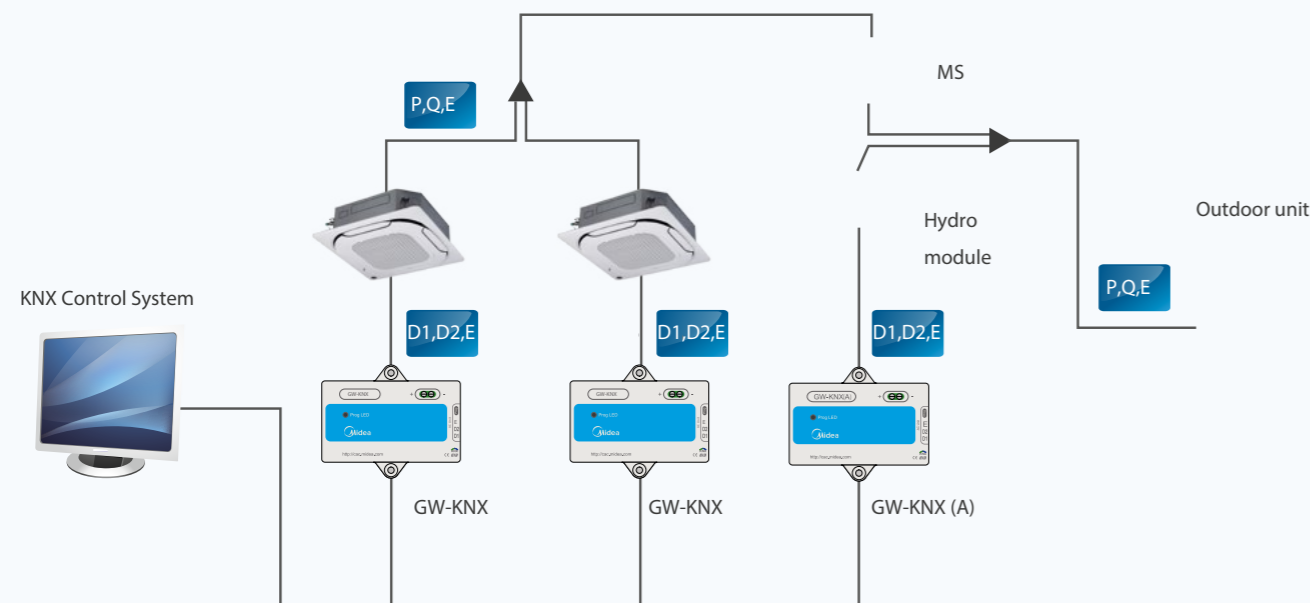
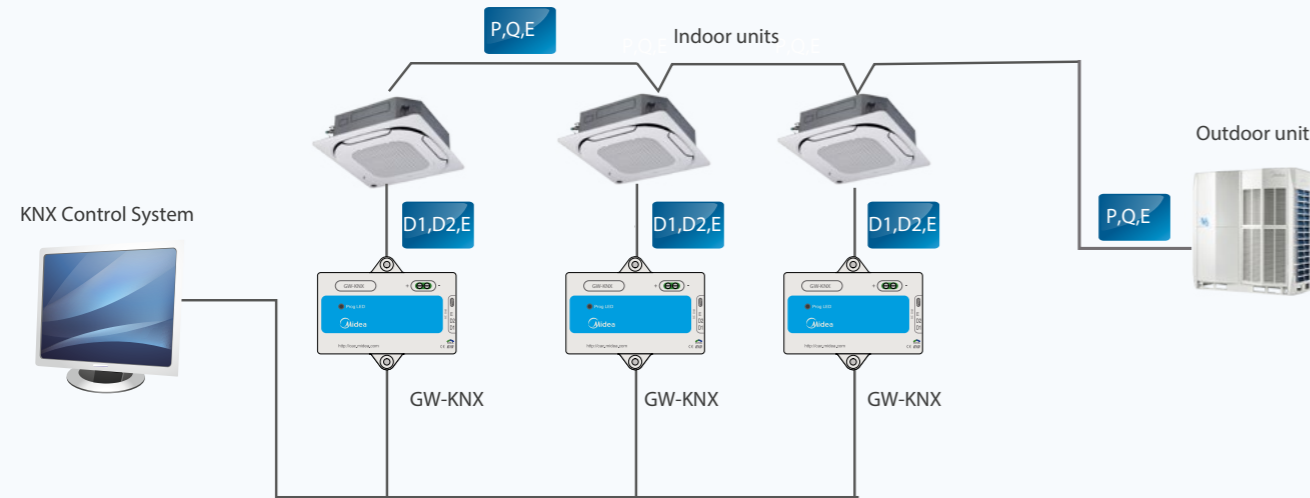
KNX SCHNITTSTELLE

VOLLSTÄNDIGE INTEGRATION


Das KNX Gateway ermöglicht die vollständige Integration von Midea VRF-Systemen mit Haus- und Gebäudemanagementsystemen, die auf dem KNX Netzwerk Kommunikationsprotokoll aufbauen. KNX ist ein globaler Standard für die Haus- und Gebäudezubehör und wurde von 70 % des europäischen Smart-Home-Marktes übernommen.


NETZWERK-FLEXIBILITÄT

Das Gateway kann direkt an die XYE- oder D1D2E-Ports der Innengeräte angeschlossen werden.



MERKMALE

Modell		
		GW-KNX
Max. Anzahl Innengeräte		1
Steuerung	Ein/Aus	●
	Betriebsarten Auswahl	●
	Temperatureinstellungen	● (1°C Stufen)
	7 Lüfterstufen	● (3-Geschwindigkeiten)
	Swing	●
Überwachung	Ein/Aus	●
	Betriebsarten Auswahl	●
	Temperatureinstellungen	●
	Lüfterstufe	●
	Swing	●
	Raumtemperatur-Display	●
Fehlermeldung		●
Abmessungen (B×H×T) (mm)		85×51×16
Spannungsversorgung		29VDC (KNX bus supply)
Kompatibilität		DC-Inneneinheiten der zweiten Generation

Modell		
		GW-KNX(A)
max. Anzahl der Hydromodule		1
Steuerung	Ein/Aus	●
	Raumtemperaturanzeige	●
	Wasseraustritt-Temperatur	●
	Betriebsarten Auswahl	●
	Wasser-Temperatur im Heizbetrieb	●
Überwachung	Ein/Aus	●
	Betriebsarten	●
	Wasseraustritt-Temperatur	●
	Raumtemperatur Display	●
	Betriebs-Status	●
	Wasser-Temperatur im Heizbetrieb	●
Fehlermeldung		●
Abmessungen (B×H×T) (mm)		85×51×16
Spannungsversorgung		29VDC (KNX bus supply)
Kompatibilität		Hochtemperatur-Hydromodul für V6R

Hinweis:
● Serienmäßige Ausstattung



INFRAROT-SENSOR-STEUERUNG

VOLLSTÄNDIGE INTEGRATION

Mit Hilfe von Infrarotsensoren zur Bewegungserkennung schaltet das Infrarot-Sensor Zubehör MD-NIM09 Innengeräte automatisch Ein oder Aus wenn sie erkennen, dass der Raum belegt oder unbelegt ist.

Der Infrarot-Sensor eignet sich für Hotels, Büros, Konferenzräume und Wohnhäuser. Ferner gewährleistet er die Klimakontrolle bei gleichzeitiger Minimierung des Energieverbrauchs.

MERKMALE


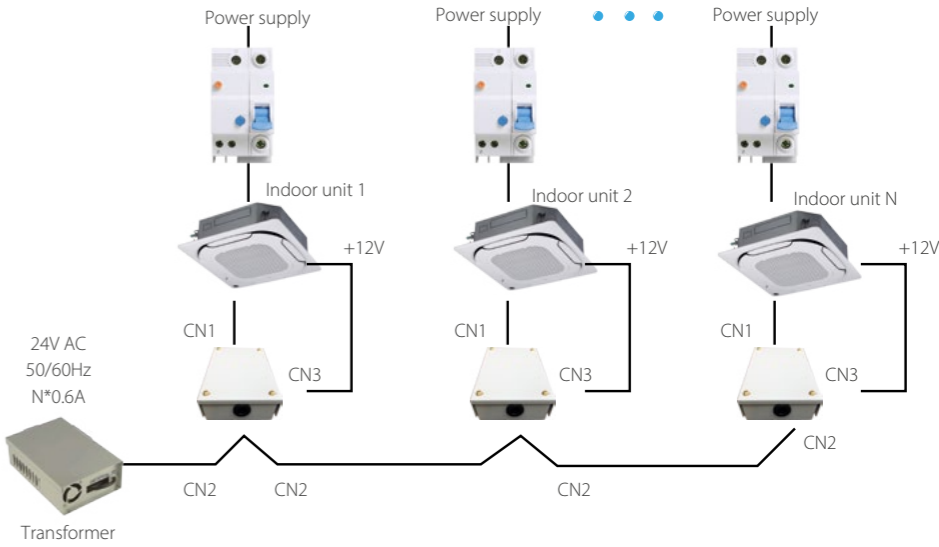
Modell	MA-IS
Abbildung	
Flexibler Einsatz	
Abmessungen (B×H×T) (mm)	Sensor 46×30×25,6, Steuerung box 86×72,8×15,5
Spannungsversorgung	5V DC (Wird vom Innengerät versorgt)
Kompatibilität	Alle Modellreihen



INNENGERÄTE ONLINE-KIT

INNENGERÄTE ONLINE KIT (IDU)

Wenn die Stromversorgung für ein Innengerät ausfällt, bleibt das Innengerät weiterhin online und das gesamte VRF-System wird nicht angehalten. Das IDU-Online-Kit hält das Innengerät am Netz und sorgt dafür, dass die anderen Innengeräte des Systems normal arbeiten und unnötige Abschaltungen vermieden werden.

Modell	 <p>MCAC-PIDU</p>
Flexibler Einsatz	
Abmessungen (B×H×T) (mm)	146,6 x 100,6 x 46,8
Spannungsversorgung	24V AC
Kompatibilität	Alle Modellreihen



DIAGNOSESOFTWARE

ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE

Das VRF-Diagnose-Software-Tool von Midea wird zur Überwachung von VRF-Systemen und zur Diagnose von Systemfehlern verwendet.

Auf Systemeinstellungen und Betriebsparameter kann einfach zugegriffen werden, und Datenprotokolle können zur Fehlervermeidung überprüft werden.

MERKMALE

Modell		 MCAC-DIAG-B(A)
Max. Anzahl Innengeräte		64
Max. Anzahl Systeme		1
Steuerung	Betriebsarten Auswahl	●
	Temperatureinstellungen	●
	Lüfterstufe	●
Überwachung der Außeneinheiten	Betriebsart	●
	Leistung	●
	Frequenz des Kompressors	●
	Stromaufnahme	●
	Betriebsstatus	●
	Temperaturen	T3,T4,Tp (siehe Hinweis 1)
	Ventil-Stellung	SV4, SV5, SV6, ST1 (siehe Hinweis 2)
Überwachung der Inneneinheiten	EEV Öffnung	●
	Betriebsart	●
	Leistung	●
	Lüfterstufe	●
	Adresse	●
	Temperaturen	T1, T2, T2B, TS (siehe Hinweis 3)
Fehlermeldung	●	
Anleitungen zur Fehlerbehebung	●	
Datenaufzeichnung	●	
Diagramme	Darstellung von System, Kreislauf und Parametern	
Unterstützte Sprachen	Englisch, Chinesisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Deutsch, Polnisch, Türkisch, Ungarisch, Russisch, Koreanisch	
Außengeräteserie	V6/V6i ODU	

Hinweis:

● Serienmäßige Ausstattung




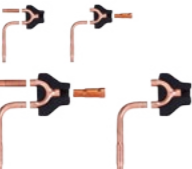

1, Wärmetauscher-temperatur, Außentemperatur, Heißgastemperatur.

2, Ölrückholventil, Abtauventil, EXV-Bypassventil, Vierwegeventil.



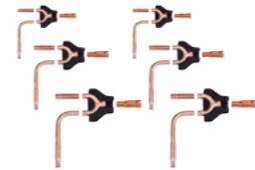
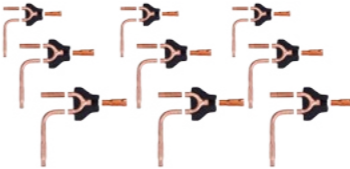

3, Raumtemperatur, Wärmetauscher-Mitteltemperatur, Wärmetauscher-Austrittstemperatur, Solltemperatur.

KÄLTEMITTEL-VERBINDER-SET

FÜR WÄRMEPUMPEN-AUSSENGERÄTE

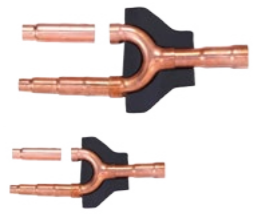
Typ	Abbildung	Modell	Abmessung Verpackung (BxHxT)/mm	Gewicht (inkl. Verpackung)	Bemerkung
Kältemittel-Verbinder-Set für V6-Außeneinheiten		FQZHW-02N1E	255×150×185	2,0	Verbindet zwei Außeneinheiten
		FQZHW-03N1E	345×160×285	4,3	Verbindet 3 Außeneinheiten
Kältemittel-Verbinder-Set für V4+W-Außeneinheiten		FQZHW-02N1D	255×150×185	1,5	Verbindet 2 Außeneinheiten
		FQZHW-03N1D	345×160×285	3,4	Verbindet 3 Außeneinheiten
		FQZHW-04N1D	475×165×300	4,8	Verbindet 4 Außeneinheiten

FÜR AUSSENGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Typ	Abbildung	Modell	Abmessung Verpackung (BxHxT)/mm	Gewicht (inkl. Verpackung)	Bemerkung
Kältemittel-Verbinder-Set für V6R-Außeneinheiten		FQZHW-02N1E	255×150×185	2,0	Verbindet 2 Außeneinheiten
		FQZHW-03N1E	345×160×285	4,3	Verbindet 3 Außeneinheiten
Kältemittel-Verbinder-Set für V4R+W-Außeneinheiten		FQZHW-02N1D	255×150×185	1,5	Verbindet 2 Außeneinheiten
		FQZHW-03N1D	345×160×285	3,4	Verbindet 3 Außeneinheiten
		FQZHW-04N1D	475×165×300	4,8	Verbindet 4 Außeneinheiten


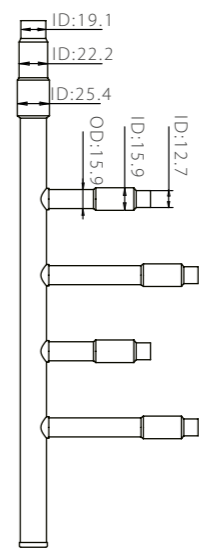
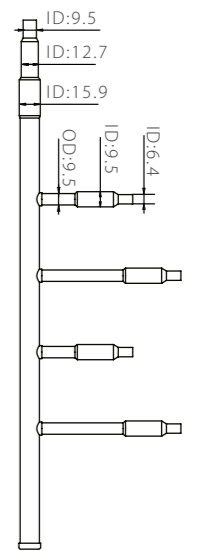

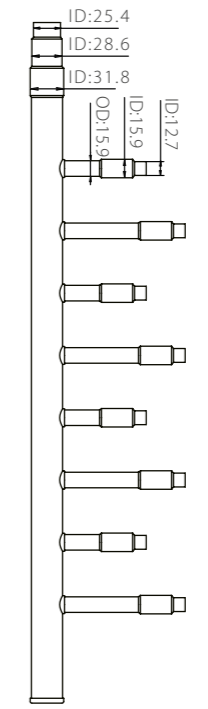
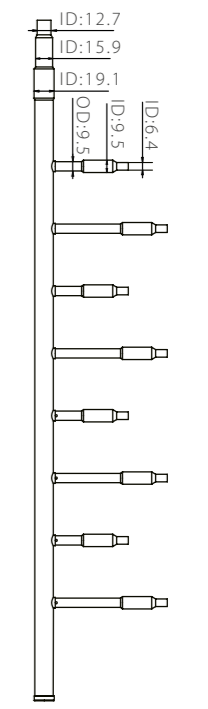
KÄLTEMITTEL-VERTEILER-SET

FÜR INNENGERÄTE

Typ	Abbildung	Modell	Abmessung Verpackung (BxHxT)/mm	Gewicht (inkl. Verpackung)	Bemerkung
Kältemittel-Verteiler-Set für Inneneinheiten		FQZHN-01D	290×105×100	0,4	/
		FQZHN-02D	290×105×100	0,6	/
		FQZHN-03D	310×130×125	0,9	/
		FQZHN-04D	350×180×170	1,5	/
		FQZHN-05D	365×195×215	1,9	/
		FQZHN-06D	390×230×255	3,1	/
		FQZHN-07D	390×230×255	3,4	/

KÄLTEMITTEL-MEHRFACHVERTEILER-SET

FÜR INNENGERÄTE

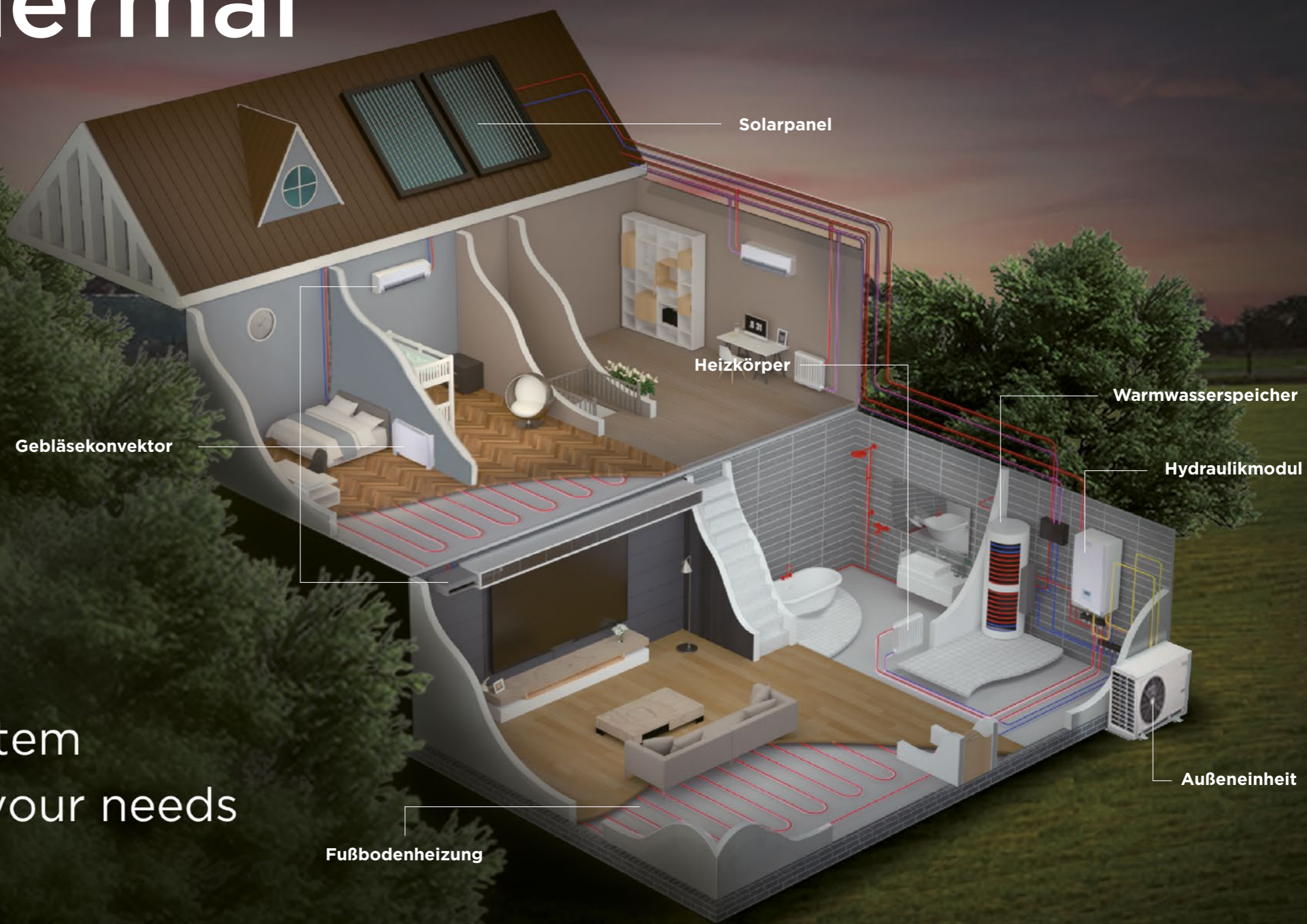
Modell	Abbildung	Abmessung (Gas-Verteiler)	Abmessung (Flüssigkeits-Verteiler)
DXFQT4-01			
DXFQT8-01			

LUFT- WASSER - WÄRMEPUMPEN

Monoblock und Split



M thermal



ONE system
for **ALL** your needs

WAS IST M thermal?

M thermal ist eine Luft-Wasser-Wärmepumpe. Sie ist in der Lage, der Umgebungsluft Wärme zu entziehen und diese Wärme zur Raumheizung und Warmwasserbereitung zu nutzen.



PRINZIP DER WÄRMEPUMPE

PHASE 1

Wenn die Temperatur des Kältemittels niedriger als die Umgebungstemperatur ist, geht Wärme von der über den luftseitigen Wärmetauscher strömenden Luft auf das Kältemittel über und das Kältemittel verdampft.

PHASE 2

Wenn der Kältemitteldampf in den Kompressor gelangt, steigt der Kältemitteldruck und die Kältemitteltemperatur steigt über die Temperatur des Wassers im Hydroniksystem.

PHASE 3

Wenn der heiße Kältemitteldampf durch den wasserseitigen Wärmetauscher strömt, erwärmt er das Wasser im Hydroniksystem, das dann nach innen zu den Raumheizungsanschlüssen oder dem Warmwasserspeicher gepumpt wird. Das Kältemittel kühlt ab und kondensiert und kehrt zum Expansionsventil zurück, um den Kreislauf erneut zu starten.

PHASE 4

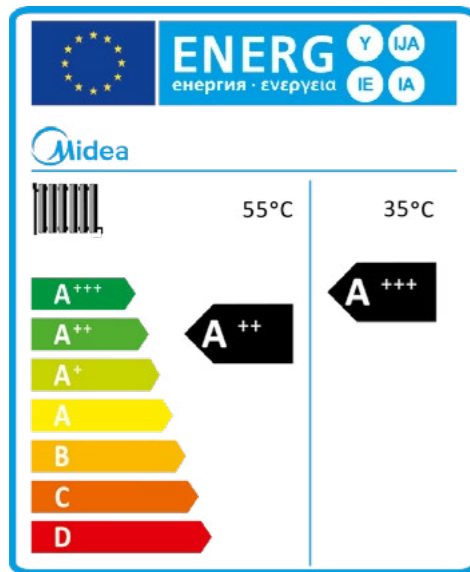
Wenn das Kältemittel durch das Expansionsventil strömt und sich ausdehnt, sinken sowohl seine Temperatur als auch sein Druck.

WIESO M thermal?

Seit über 10 Jahren entwickeln wir diese Serie weiter. In der aktuellen Baureihe steckt das Know-How und die Erfahrung aus vielen Jahren.



EFFIZIENT UND ZERTIFIZIERT



ErP-Richtlinie*

η_s. Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz

η_s. Durchschnittlich bis zu **A+++** bei +35°C

η_s. Durchschnittlich bis zu **A++** bei +55°C

*Es gibt die höchstmögliche Note für die M thermal-Produktreihe an. Informationen zur Klassifizierung verschiedener Modelle finden Sie in den Spezifikationen.



KEYMARK Zertifizierung



MCS Zertifizierung

HEUTE SCHON AN MORGEN DENKEN

Umweltfreundliches Kältemittel R32

Niedrigeres GWP 675 (Global Warming Potential)

Keine Auswirkung auf die Ozonschicht

Weniger CO₂-Emissionen

Höherer Wärmedurchgangskoeffizient

Bessere Leistung bei ungünstigen Bedingungen

Geringer Druckabfall

Kein Temperaturgleit

Einfacher Handzuhaben

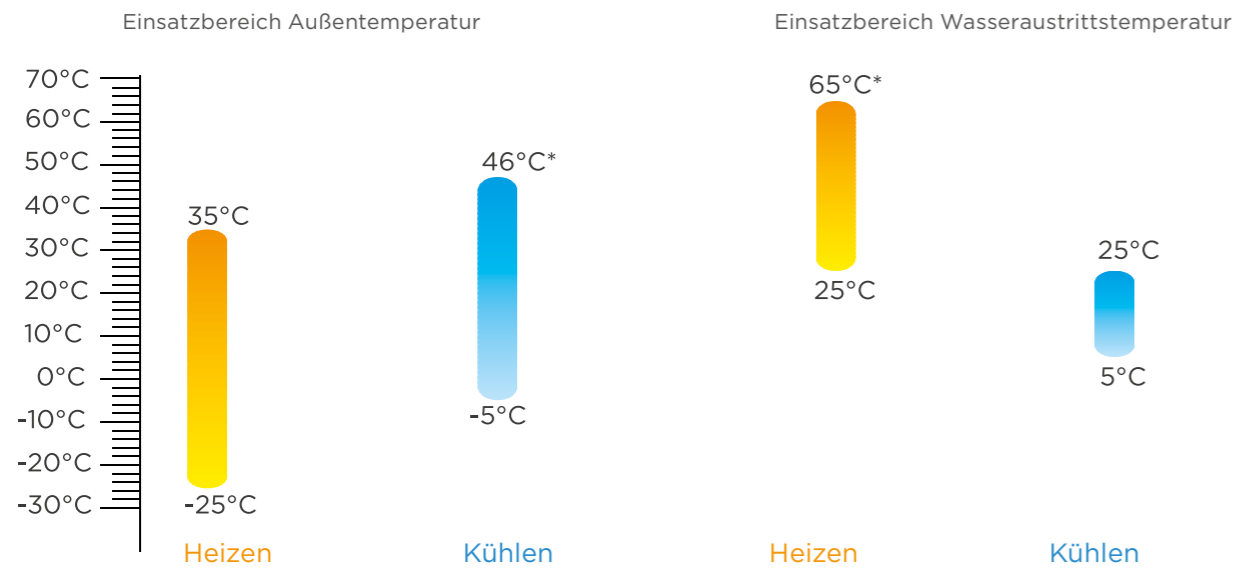
Kleinere Transportgewichte

Geringere Kosten

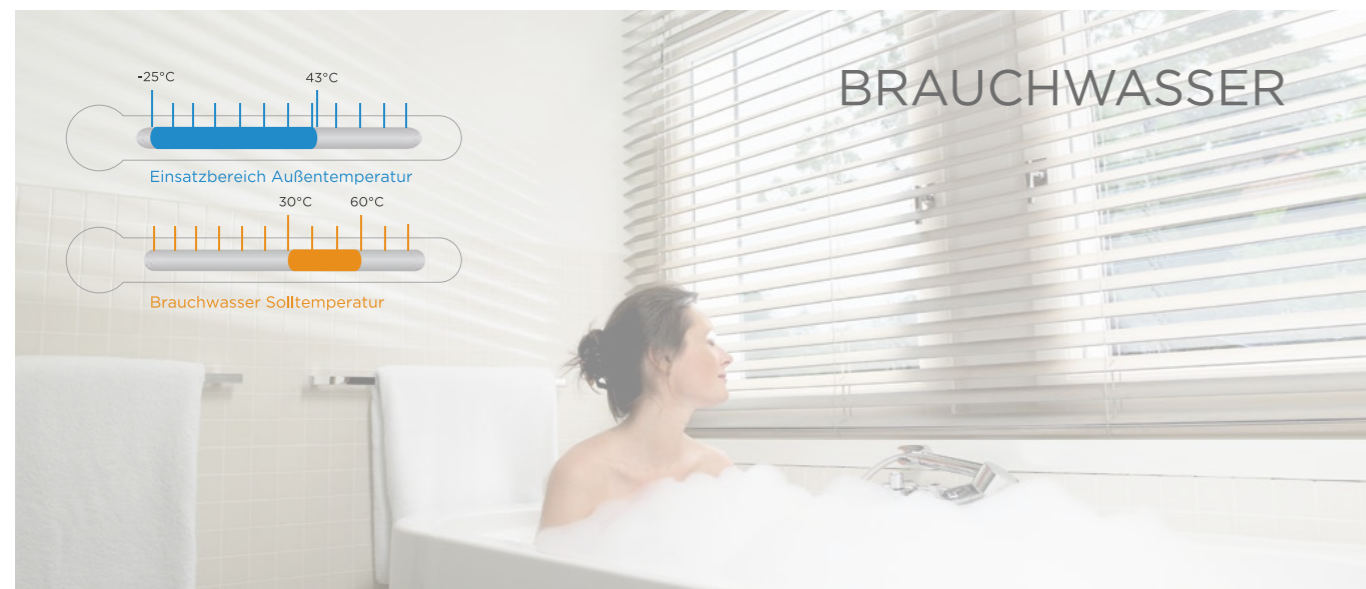


R32

GROSSER EINSATZBEREICH



* Für Mono 4 - 16kW- und Split-Modelle beträgt der Einsatzbereich der Außentemperatur für den Kühlmodus -5°C-43°C.
Bei Mono 22 - 30 kW Modellen liegt der Einsatzbereich der Wasseraustrittstemperatur für den Heizmodus 25 und 60°C.



FUNKTIONEN

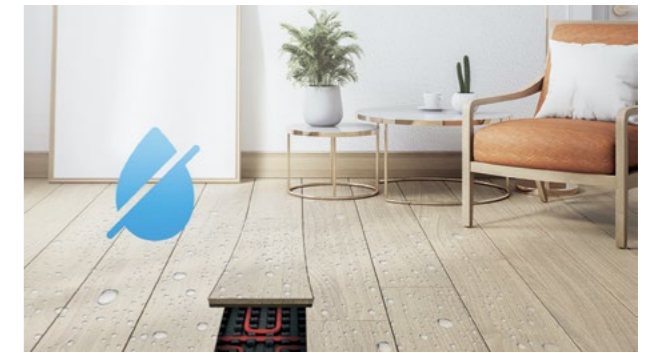
- Brauchwasser Vorrang
- Automatik
- Desinfektions-Programm
- Eco Mode
- Tages-Timer
- Wochen-Timer

Anmerkung:
Nur bei Einsatz einer elektrischen Zusatzheizung kann im Desinfektionsprogramm eine Temperatur von 70°C erreicht werden.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

VORHEIZEN UND ESTRICH-TROCKNUNG

Ein spezielles Programm zum „Vorheizen“ des Fußbodens zum Beginn der Heizperiode sowie ein Programm zum Trocknen eines neuen Estrichs, schont den Boden und schützt vor Schäden.



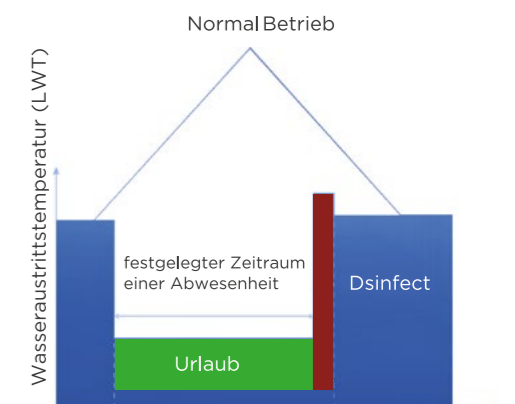
LEISTUNGSBEGRENZUNG

Zur Leistungsbegrenzung stehen 8 Konfigurationen zur Verfügung die entsprechend den Vorgaben des Energieversorgers ausgewählt werden können. Die Einstellung erfolgt direkt über die Fernbedienung der Anlage.



URLAUB

Eine Abwesenheitsfunktion erlaubt die Wassertemperaturen während eines Urlaubs zu senken. So werden Energiekosten gespart ohne die Gefahr eines Einfrierens der Wasserleitungen im Winter. Diese Funktion kann auch so programmiert werden, dass zum Ende der Abwesenheit das Desinfektionsprogramm gestartet wird.



SICHERHEIT

Der Wassertank besteht aus SUS316L-Edelstahl mit hoher Korrosionsbeständigkeit, um einen langfristig stabilen Betrieb des Systems zu gewährleisten. Der drehbare elektrische Schaltkasten, mit an den Anforderungen angepasstem Design, verbessert die elektrische Sicherheit und den Wartungskomfort.

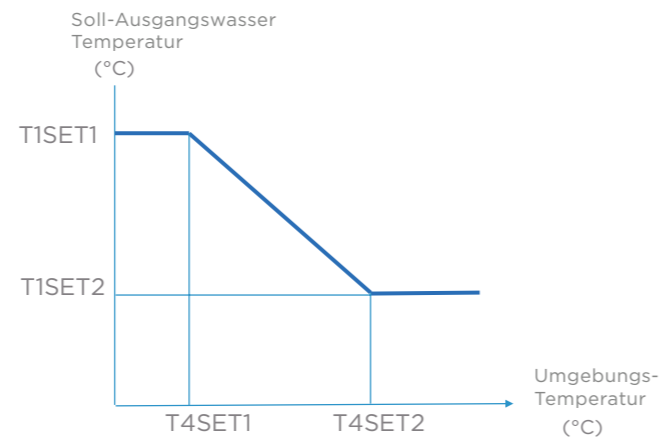


Aufstellfläche von nur 0,36 qm, passt sich jeder Umgebung an

INTELLIGENTE STEUERUNG

WETTERABHÄNGIGE TEMPERATUR-KURVE

Mit Hilfe dieser Funktion ändert sich die Wassertemperatur automatisch, wenn sich die Außenlufttemperatur ändert. Wenn die Außenlufttemperatur steigt/sinkt, sinkt/steigt die Kühl-/Heizlast und die Wassertemperatur sinkt/steigt automatisch. Es stehen insgesamt 32 voreingestellte Temperaturkurven und eine benutzerdefinierte Kurve zur Verfügung.



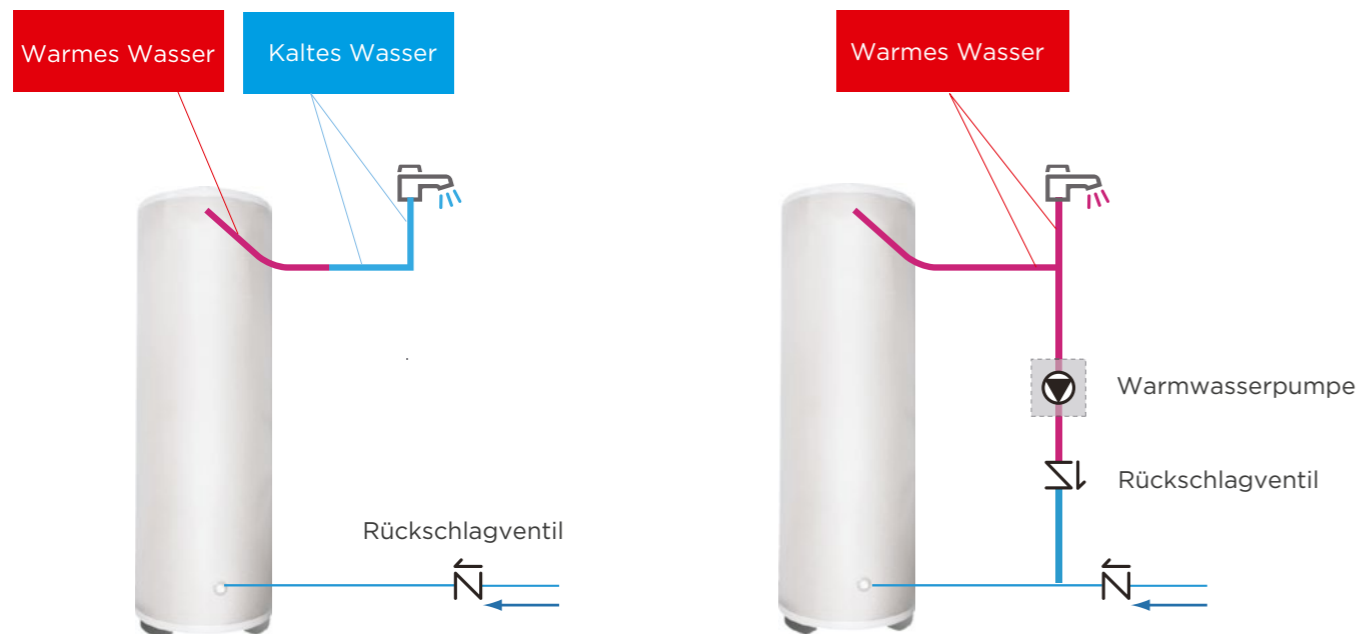
SMART GRID

Die Wärmepumpe passt den Betriebsmodus an verschiedene elektrische Signale aus dem Netz an, um Energieeinsparungen zu realisieren. Wenn der Strompreis niedrig oder sogar kostenlos ist, hat die Wärmepumpe Vorrang für das Warmwasser. Wenn der Strompreis hoch ist, sind Brauchwasser-Funktionen eingeschränkt. Wenn der Strompreis normal ist, arbeitet die Wärmepumpe gemäß den Anforderungen des Benutzers.



BRAUCHWASSER

Die Brauchwasserfunktion wird verwendet, um Wasser im Leitungsnetz gemäß dem eingestellten Timer zum Brauchwasserspeicher zurückzuführen. Es können insgesamt 12 Timer für einen Tag eingestellt werden, die es dem Benutzer ermöglichen, die Betriebszeit der Brauchwasserbereitung entsprechend der Nutzungsgewohnheit einzustellen, um die Verwendung von heißem Wasser ohne lange Wartezeiten zu gewährleisten.



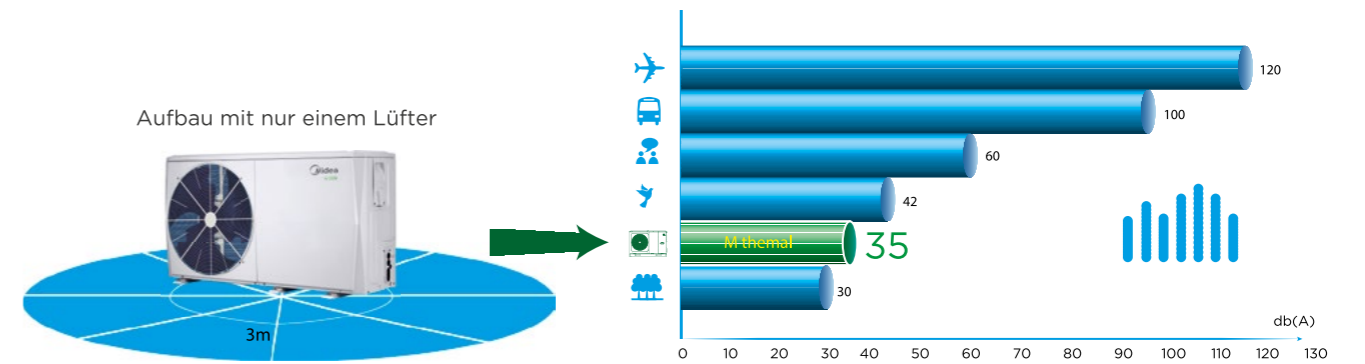
KOMFORT

GERÄUSCHARMER BETRIEB

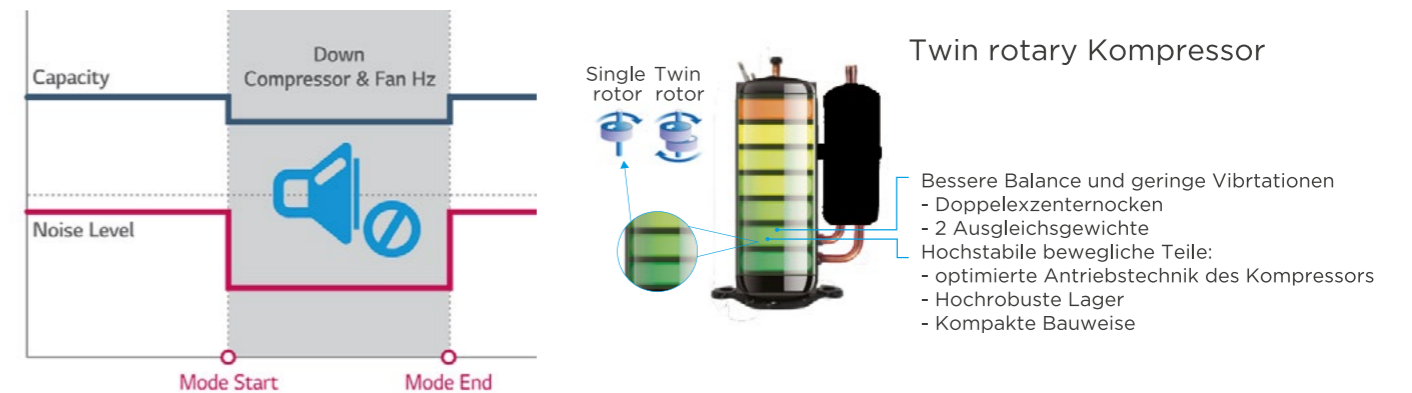
Das 4kW Mono-Model erzeugt, dank mehrfach optimierter Bauteile, lediglich einen Schalldruckpegel von 35 dB(A) in einer Entfernung von 3m.

Messbedingungen:

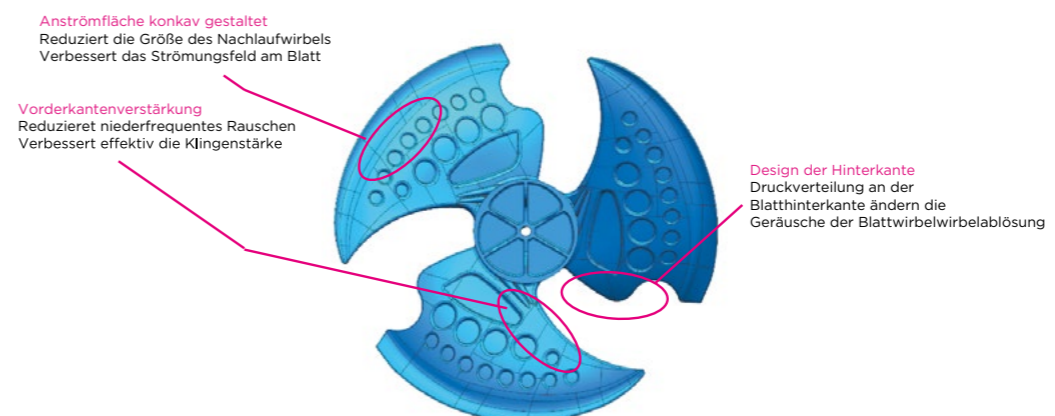
1. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C
2. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.



Die mehrfache Optimierung sorgt für eine niedrigere Geräuschemission. Das Zusammenspiel von drei optimierten Bauteilen verringern die Geräusche im Silent-Modus erheblich.



BIONISCHES LÜFTERDESIGN



OPTIMIERTE ROHRFÜHRUNG



KOMFORTABEL

USB

Bequemes Programm-Upgrade. Ein Programm-Upgrade der Innen- und Außen-einheit wird über eine USB-Schnittstelle realisiert. Einstellungen können schnell von einem Controller auf einen anderen über USB kopiert werden, wodurch Zeit während der Installation vor Ort eingespart wird.



URLAUB

Die Urlaubsfunktion wird verwendet, um während des Urlaubs von den normalen Zeitplänen abzuweichen, ohne diese ändern zu müssen.



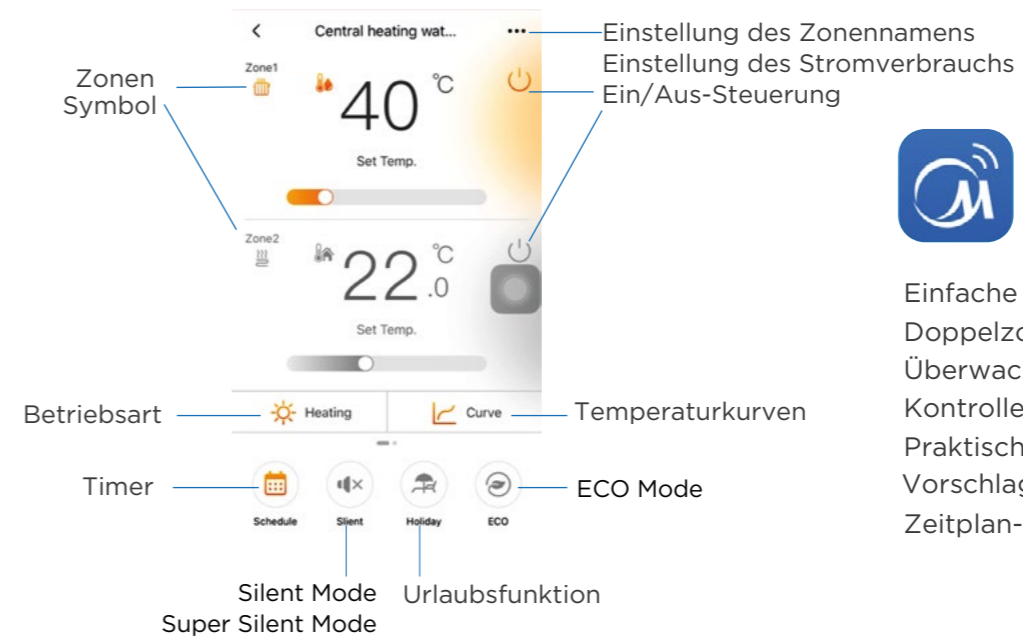
WIFI CONTROLLER



Touch-key Design
 LCD
 Fehlercodeanzeige
 Überprüfung der Betriebsparameter
 Mehrere Sprachen
 Kindersicherung
 Summeralarm
 Eingebauter Temperatursensor und Wi-Fi-Modul
 Modbus-Protokoll und Netzwerkflexibilität

Für Inneneinheiten mit Tank

APP STEUERUNG

- Zonen Symbol
- Betriebsart
- Timer
- Einstellung des Zonennamens
- Einstellung des Stromverbrauchs
- Ein/Aus-Steuerung
- Temperaturkurven
- ECO Mode
- Silent Mode
- Super Silent Mode
- Urlaubsfunktion



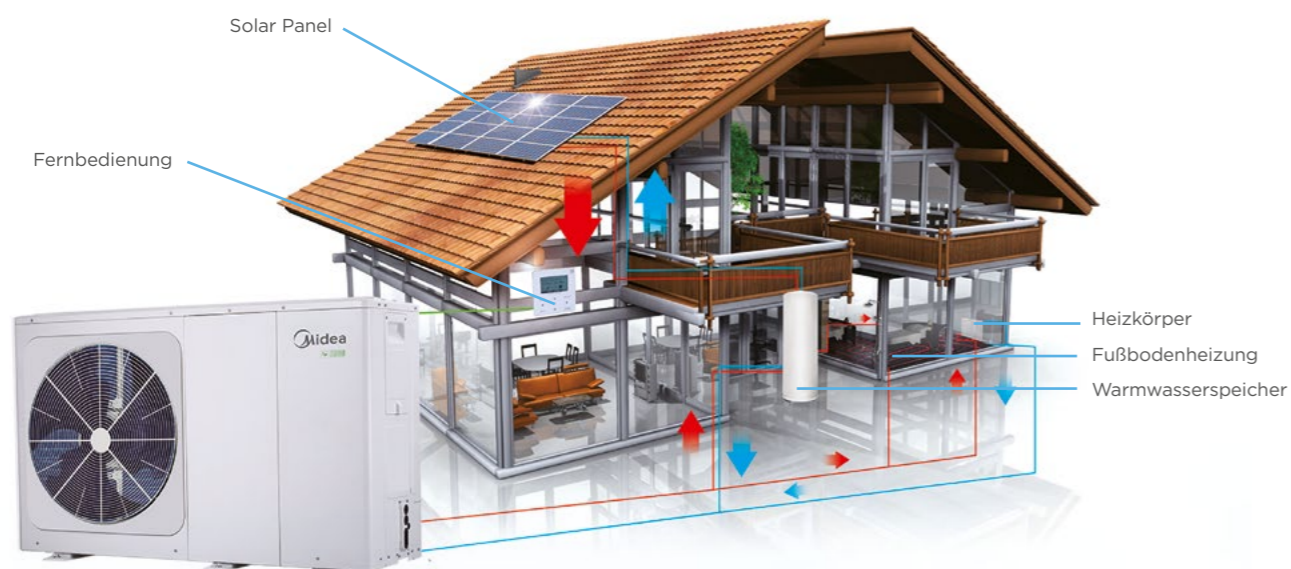
- Einfache Einstellung
- Doppelzonensteuerung
- Überwachung des Systemstatus
- Kontrolle des Stromverbrauch
- Praktische Fernbedienung
- Vorschlag zum Energiesparen
- Zeitplan- und Timer-Einstellung

ALLES AUS EINER HAND HEIZEN, KÜHLEN UND BRAUCHWASSERBEREITUNG IN EINEM SYSTEM

M thermal ist ein integriertes System, das Raumheizung und -kühlung sowie Brauchwasser bereitstellt und eine vollständige Ganzjahreslösung bietet, die den Bedarf an herkömmlichen Gas- oder Ölkesseln überflüssig macht oder mit ihnen zusammen arbeitet. M thermal ist kombinierbar mit Fußbodenheizkreisen, Gebläsekonvektoren, Heizkörpern und Brauchwasserspeicher. Es kann auch an Sonnenkollektoren, Gasöfen, Boiler und andere Wärmequellen kombiniert werden.



Die M thermal sind Smart-Grid Ready zertifiziert. Als Smart Grid Ready werden Wärmepumpen-Geräte bezeichnet, die in intelligente Stromnetze eingebunden werden können. Ist im Stromnetz zu viel Energie vorhanden kann das Stromnetz den damit verbundenen Wärmepumpen den Befehl geben, bis zur maximalen Einsatzgrenze betrieben zu werden und alle Speicher bis zur maximalen möglichen Temperatur aufzuladen.

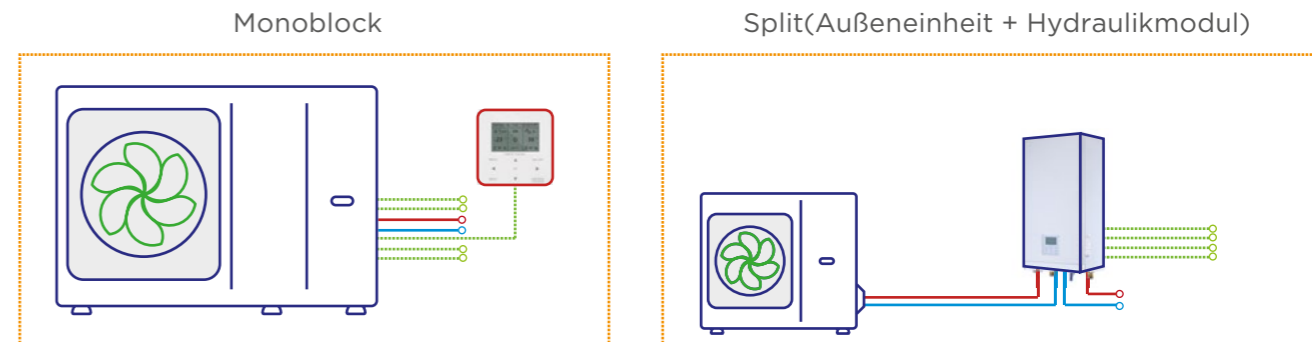


M thermal Mono Einheit



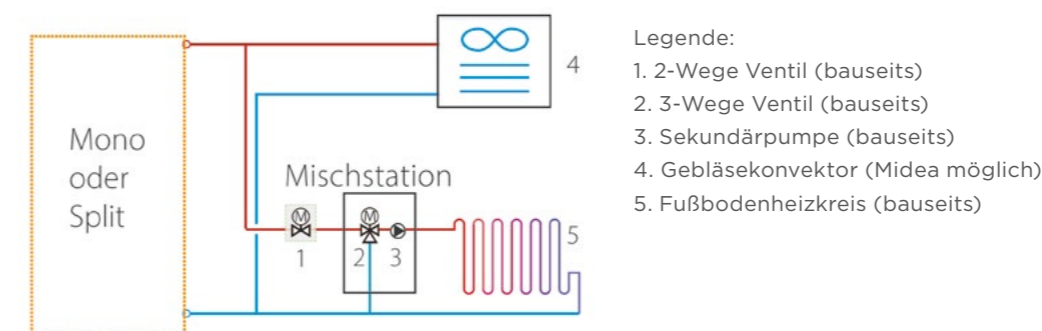
VIELE MÖGLICHKEITEN DER ANBINDUNG

Praktische Verwendungen sind zahlreich, aber nicht beschränkt auf die folgenden Verwendungen. Die unten aufgeführten Anwendungsbeispiele dienen nur der Veranschaulichung.



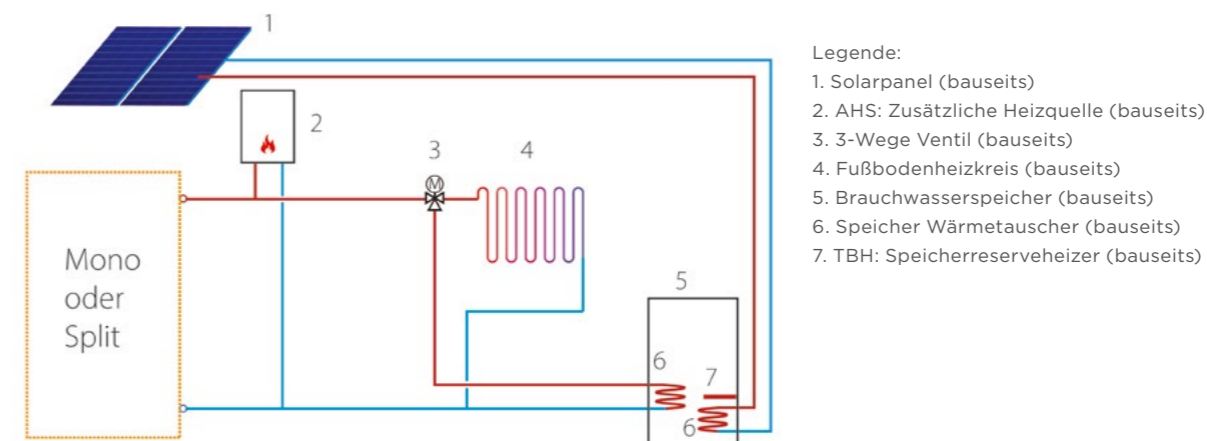
HEIZEN UND KÜHLEN

Fußbodenheizkreise werden zum Heizen von Räumen verwendet, und Gebläsekonvektoren werden sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen von Räumen verwendet. Fußbodenheizkreise und Gebläsekonvektoren benötigen für den Heizbetrieb unterschiedliche Vorlaufwassertemperaturen. Um diese beiden Temperaturen zu erreichen, wird eine Mischstation (bauseits) bestehend aus einem 3-Wege-Ventil und einer Wasserpumpe verwendet, um die Wassertemperatur entsprechend den Anforderungen der Fußbodenheizkreise zu erreichen. Die Mischstation kann von der M thermal angesteuert werden. Im Kühlmodus wird ein 2-Wege-Ventil verwendet, um zu verhindern, dass kaltes Wasser in den Kreis der Fußbodenheizung eindringt und dann während des Kühlens Kondenswasser entsteht.



HEIZEN, BRAUCHWASSER UND HYBRIDWÄRMEQUELLE

Elektrische Reserveheizung (kundenspezifisch in der M thermal)* und AHS (zusätzliche Externe Heizquelle) sorgen für zusätzliche Energie, um die Vorlauftemperatur des Systems zu erhöhen. TBH (El. Speicherreserveheizer) und das Solarsystem dienen als zusätzliche Heizung, um die Brauchwassertemperatur weiter zu erhöhen. Das 3-Wege-Ventil dient zum Umschalten zwischen Heizbetrieb und Brauchwasserbetrieb.

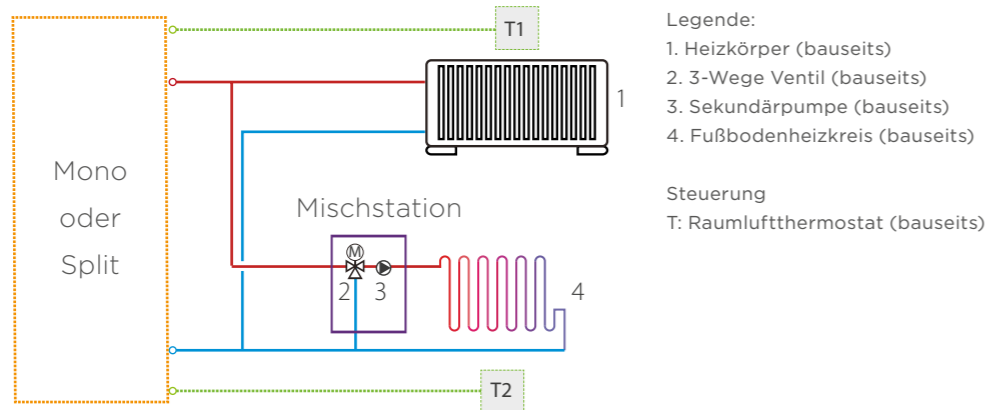


* Beim Split-Modell kann die Elektrische-Reserveheizung in die Hydraulikmodul eingebaut sein. Bei Monoblock-Modellen von 4 bis 16 kW kann die elektrische Reserveheizung in das Gerät eingebaut sein.

ZWEIZONENREGELUNG

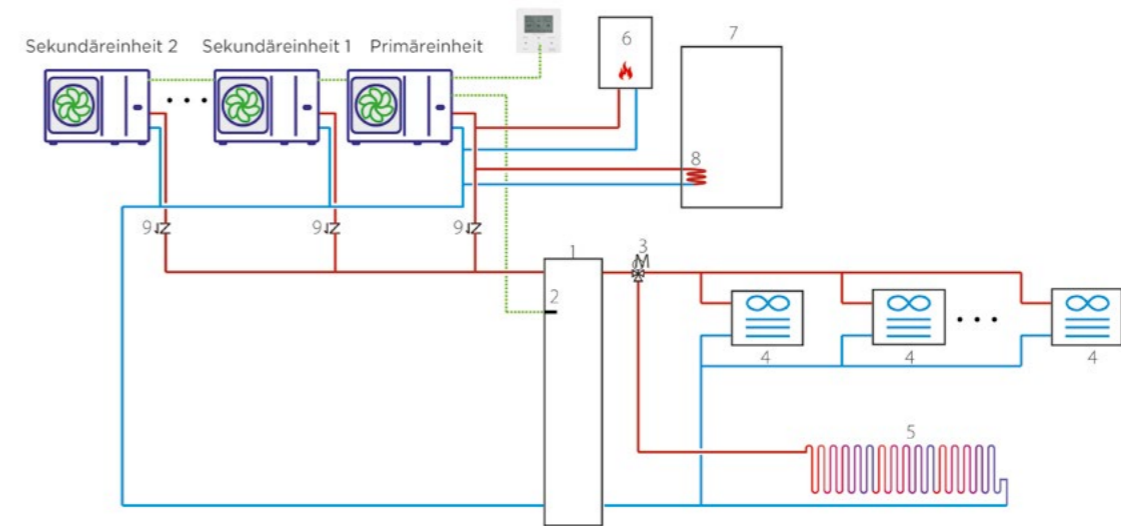
Die Zweizonenregelung ist nur für den Heizmodus verfügbar. Es kann 2 verschiedene Bereiche regeln, um zwei unterschiedliche Temperaturen zu erreichen, die den unterschiedlichen Anforderungen des täglichen Gebrauchs gerecht zu werden.

1. Nutzung nur mit der Kabelfernbedienung
Über die Kabelfernbedienung werden der Modus, die Temperatur und die Ein-/Aus-Schaltzeiten eingestellt. Zone 1 wird basierend auf der Vorlauftemperatur gesteuert. Zone 2 wird basierend auf der Vorlauftemperatur oder dem eingebauten Temperaturfühler der Kabelfernbedienung gesteuert.
2. Umsetzung mit der Kabelfernbedienung und Raumluftthermostat
Die Kabelfernbedienung stellt den Modus und die Wassertemperatur ein. Sowohl Zone 1 als auch Zone 2 werden von jeweils einem eigenen Thermostat gesteuert.



KASKADENSYSTEM*

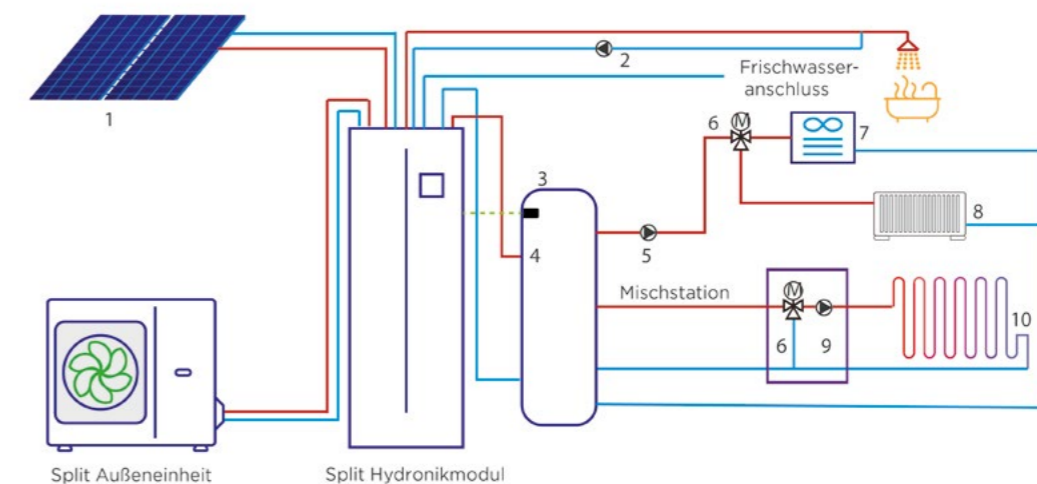
Je nach zu beheizender Fläche und benötigter Heizleistung können bis zu sechs Wärmepumpen in einer platzsparenden Kaskade in einem Verbundsystem kombiniert werden und so Heizleistungen von 6,3 bis 180 kW erbringen. Maximal 6 Einheiten können in einer Kaskade mit einer Fernbedienung gesteuert werden. Die Temperaturregelung der hydraulische Weiche macht die Vorlauftemperatur genauer. Der Brauchwasserspeicher kann nur über ein Dreiwegeventil an den Wasserkreislauf der Primäreinheit angeschlossen und von der Primäreinheit versorgt werden. AHS (zusätzliche Heizquelle) soll nur an die Hauptwasserleitung angeschlossen und von der Primäreinheit gesteuert werden.



* 1. 4-16kW-Modelle können nur miteinander kombiniert werden, um eine größere Systemheizleistung von 4-96kW zu erreichen.
2. 18-30kW-Modelle können nur miteinander kombiniert werden, um eine größere Systemheizleistung von 18-180kW zu erreichen.

SPLIT (AUSSENGERÄT + HYDRONIKMODUL MIT INTEGRIERTEM WARMWASSERSPEICHER)

Der Edelstahl Wasserspeicher und das 3-Wege-Ventil, mit denen die Wasserflussrichtung zwischen Heizmodus und Brauchwasserwassermodus geändert wird, sind in das integrierte Hydrontank-Modul integriert, wodurch die Installations- und Inbetriebnahme Kosten vor Ort erheblich reduziert werden.



Arctic HT R290 Luft-Wasser Monoblock Wärmepumpe



- Natürliches Kältemittel; GWP=3
- Großer Leistungsbereich von 4 bis 16kW
- Optional mit eingebautem elektrischem Backup-Heater
- Maximale Wasseraustritttemp. 75°C (Wärmepumpenbetrieb)
- Hoher Wirkungsgrad A+++
- Neuer Farb-Display-Controller

Verfügbar ab
Herbst 2023

M THERMAL ARCTIC SERIE MONO



Modellbezeichnung		MHC-	V4W/D2N8-BE30	V6W/D2N8-BE30	V8W/D2N8-BER90	V10W/D2N8-BER90	V12W/D2N8-BER90	V14W/D2N8-BER90	V16W/D2N8-BER90
Spannungsversorgung		V/Ph/ Hz	220-240/1/3/50				380-415/3/50		
Heizen ¹	Leistung	kW	4.20	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9
	Leistungsaufnahme	kW	0.82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53
	COP		5.10	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50
Heizen ²	Leistung	kW	4.30	6.30	8.10	10.0	12.3	14.1	16.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.13	1.70	2.10	2.67	3.32	3.92	4.57
	COP		3.80	3.70	3.85	3.75	3.70	3.60	3.50
Heizen ³	Leistung	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61
	COP		2.95	2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		4.60	5.74	7.67	8.63	9.19	9.52	10.90
	Außentemperatur -7°C		4.70	6.00	7.00	8.00	10.00	12.00	13.10
	Außentemperatur -15°C		2.90	3.57	5.45	8.63	7.28	7.86	8.80
Kühlen	Leistung	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90
	Leistungsaufnahme	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.74	4.38
	EER		5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.61	3.40
Kühlen ⁵	Leistung	kW	4.70	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.36	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60
	EER		3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse ⁶	Wasseraustritt 35		A+++						
	Wasseraustritt 55		A++						
Kältemittel	Typ (GWP)		R32 (675)						
	Füllung	kg	1.4	1.4	1.75				
Schalleistungspegel ⁷	dB		55	58	59	60	65	65	68
Geräteabmessung (BxHxT)	mm		1295x718x429			1385x865x526			
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm		1375x885x475			1465x1035x560			
Gewicht Gerät / Inkl. Verpackung	kg		86/107		105/132		144/172		
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9						
Wasser Anschlüsse			R1"			R5/4"			
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 43						
	Heizen	°C	-25 - 35						
	Brauchwasser	°C	-25 - 43						
Einstellbereich Wasseraustritts-Temperatur	Kühlen	°C	5 - 25						
	Heizen	°C	25 - 65						
	Brauchwasser	°C	30 - 60						
Backup Heater ⁸	Leistung	kW	3	3	9	9	9	9	9
	Leistungsstufen		1	1	3	3	3	3	3
	Spannungsversorgung	V/ Ph/H	220-240/1/3/50			380-415/3/50			

- Anmerkungen:
- Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
 - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
 - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
 - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
 - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
 - Saisonalen Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
 - Prüfnorm: EN12102-1.
 - Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter ge-ändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.
- * Relevante EU-Normen und Gesetze: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 07/02:2014.

Modellbezeichnung		MHC-	V18W/D2RN8	V22W/D2RN8	V26W/D2RN8	V30W/D2RN8
Spannungsversorgung		V/Ph/ Hz	380-415/3/50			
Heizen ¹	Leistung	kW	18.00	22.00	26.00	30.10
	Leistungsaufnahme	kW	3.83	5.00	6.37	7.70
	COP		4.70	4.40	4.08	3.91
Heizen ²	Leistung	kW	18.00	22.00	26.00	30.00
	Leistungsaufnahme	kW	5.14	6.47	8.39	10.35
	COP		3.50	3.40	3.10	2.90
Heizen ³	Leistung	kW	18.00	22.00	26.00	30.00
	Leistungsaufnahme	kW	6.55	8.30	10.61	13.04
	COP		2.75	2.65	2.45	2.30
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		19.37	22.47	24.82	25.49
	Außentemperatur -7°C		19.91	21.28	23.46	23.26
	Außentemperatur -15°C		14.69	15.91	17.13	17.59
Kühlen ⁴	Leistung	kW	18.50	23.00	27.00	31.00
	Leistungsaufnahme	kW	3.90	5.00	6.28	7.75
	EER		4.75	4.60	4.30	4.00
Kühlen ⁵	Leistung	kW	17.00	21.00	26.00	29.50
	Leistungsaufnahme	kW	5.57	7.12	9.63	11.57
	EER		3.05	2.95	2.70	2.55
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse ⁶	Wasseraustritt 35		A+++			A++
	Wasseraustritt 55		A++		A+	
Kältemittel	Typ (GWP)		R32 (675)			
	Füllung	kg	5.0			
Schalleistungspegel ⁷	dB		71	73	75	77
Geräteabmessung (BxHxT)	mm		1129x1558x440			
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm		1220x1735x565			
Gewicht Gerät / Inkl. Verpackung	kg		177/206			
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	12			
Wasser Anschlüsse			R1-1/4			
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 46			
	Heizen	°C	-25 - 35			
	Brauchwasser	°C	-25 - 43			
Einstellbereich Wasseraustritts-Temperatur	Kühlen	°C	5 - 25			
	Heizen	°C	25 - 60			
	Brauchwasser	°C	30 - 60			
Backup Heater ⁸	Leistung	kW	---			
	Leistungsstufen		---			
	Spannungsversorgung	V/Ph/H				

- Anmerkungen:
- Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
 - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
 - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
 - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
 - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
 - Saisonalen Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
 - Prüfnorm: EN12102-1.
 - Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter ge-ändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.
- * Relevante EU-Normen und Gesetze: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 07/02:2014.

M THERMAL ARCTIC SERIE SPLIT



Modellbezeichnung Außeneinheit		MHA-	V4W/ D2N8-B	V6W/ D2N8-B	V8W/ D2N8-B	V10W/ D2N8-B	V12W/ D2RN8-B	V14W/ D2RN8-B	V16W/ D2RN8-B	
Modellbezeichnung Inneneinheit		HB-A	60/CD30GN8-B			100/CDS90GN8-B		160/CDS90GN8-B		
Heizen ¹	Leistung	kW	4.25	6.20	8.30	10.0	12.1	14.5	16.0	
	Leistungsaufnahme	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56	
	COP		5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50	
Heizen ²	Leistung	kW	4.35	6.35	8.20	10.0	12.3	14.2	16.0	
	Leistungsaufnahme	kW	1.14	1.69	2.08	2.63	3.24	3.89	4.44	
	COP		3.80	3.75	3.95	3.80	3.80	3.65	3.60	
Heizen ³	Leistung	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	12.0	13.8	16.0	
	Leistungsaufnahme	kW	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52	
	COP		2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90	
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		4.60	5.74	7.67	8.63	9.19	9.52	10.90	
	Außentemperatur -7°C		4.29	5.09	6.26	7.07	8.72	10.00	11.00	
	Außentemperatur -15°C		2.90	3.57	5.45	5.73	7.28	7.86	8.80	
Kühlen ⁴	Leistung	kW	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.90	
	Leistungsaufnahme	kW	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.74	4.38	
	EER		5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.61	3.40	
Kühlen ⁵	Leistung	kW	4.70	7.00	7.40	8.20	11.6	12.7	14.0	
	Leistungsaufnahme	kW	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	4.98	5.71	
	EER		3.45	3.00	3.38	3.30	2.75	2.55	2.45	
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse ⁶	Wasseraustritt 35		A+++							
	Wasseraustritt 55		A++							
Schallleistungspegel Inneneinheit ⁶		dB	38			42		43		

Modellbezeichnung Außeneinheit		MHA-	V4W/ D2N8-B	V6W/ D2N8-B	V8W/ D2N8-B	V10W/ D2N8-B	V4W/ D2N8-B	V6W/ D2N8-B	V8W/ D2N8-B	V10W/ D2N8-B	V12W/ D2RN8-B	V14W/ D2RN8-B	V16W/ D2RN8-B
Modellbezeichnung Inneneinheit mit Integr. Tank		HBT-A	100/190CD30GN8-B				100/240CDS90GN8-B				160/240CDS90GN8-B		
Brauchwasser	nach EN16147		L				XL				XL		
	Energieeffizienz Brauchwasser Erwärmung	mittleres Klimaprofil	A+				A+				A+		
		Klasse											
		COP	3.10	3.10	3.02	3.02	3.34	3.34	3.36	3.36	3.00	3.00	3.00
Heizen ¹	Leistung	kW	4.25	6.20	8.30	10.00	4.25	6.20	8.30	10.00	12.10	14.50	16.00
	Leistungsaufnahme	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56
	COP		5.20	5.00	5.20	5.00	5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50
Heizen ²	Leistung	kW	4.35	6.35	8.20	10.00	4.35	6.35	8.20	10.00	12.30	14.20	16.00
	Leistungsaufnahme	kW	1.14	1.69	2.08	2.63	1.14	1.69	2.08	2.63	3.24	3.89	4.44
	COP		3.80	3.75	3.95	3.80	3.80	3.75	3.95	3.80	3.80	3.65	3.60
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		4.60	5.74	7.67	8.63	4.60	5.74	7.67	8.63	9.19	9.52	10.90
	Außentemperatur -7°C		4.80	6.10	7.10	8.25	4.80	6.10	7.10	8.25	10.00	12.00	13.30
	Außentemperatur -15°C		2.90	3.57	5.45	5.73	2.90	3.57	5.45	5.73	7.28	7.86	8.80
Kühlen ⁴	Leistung	kW	4.50	6.55	8.40	10.00	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.90
	Leistungsaufnahme	kW	0.81	1.34	1.66	2.08	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.74	4.38
	EER		5.55	4.90	5.05	4.80	5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.61	3.40
Kühlen ⁵	Leistung	kW	4.70	7.00	7.40	8.20	4.70	7.00	7.40	8.20	11.60	12.70	14.00
	Leistungsaufnahme	kW	1.36	2.33	2.19	2.48	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	4.98	5.71
	EER		3.45	3.00	3.38	3.30	3.45	3.00	3.38	3.30	2.75	2.55	2.45
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse ⁶	Wasseraustritt 35		A+++				A+++				A+++		
	Wasseraustritt 55		A++				A++				A++		
Schallleistungspegel Inneneinheit ⁶		dB	38		40		38		40		42		44

M THERMAL ARCTIC SERIE SPLIT AUSSENEINHEIT



Modellbezeichnung Außeneinheit		MHA	V4W/ D2N8-B	V6W/ D2N8-B	V8W/ D2N8-B	V10W/ D2N8-B	V12W/ D2RN8-B	V14W/ D2RN8-B	V16W/ D2RN8-B
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/3/50				380-415/3/50		
Kältemittel	Typ (GWP)		R32 (675)						
	Füllung	kg	1.5		1.65		1.84		
Schallleistungspegel	dB		56	58	59	60	64	65	68
Geräteabmessung (BxHxT)	mm		1008x712x426			1118x865x523			
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm		1065x810x485			1190x970x560			
Gewicht Gerät / Inkl. Verpackung	kg		58/64		77/89		112/125		
Rohrleitungs- anschluss	Börstel	Flüssig	mm		6.35		9.52		
		Gas	mm		15.88		15.88		
Rohrleitung Innen-Außen	max. Höhendifferenz	m	20						
	max. Länge	m	30						
zusätzliches Kältemittel	vorgefüllt bis	m	15						
	Nachfüllmenge	g/m	20		38				
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 43						
	Heizen	°C	-25 - 35						
	Brauchwasser	°C	-25 - 43						



M THERMAL ARCTIC SERIE SPLIT INNENEINHEIT

Modellbezeichnung Inneneinheit			HB-A60/ CD30GN8-B	HB-A100/ CDS90GN8-B	HB-A160/ CDS90GN8-B	HBT-A100/ 190CD30GN8-B	HBT-A100/ 240CDS90GN8-B	HBT- A160/240CDS90GN8-B
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50		
Geräteabmessung (BxHxT)	mm		420x790x270			600x1683x600	600x1943x600	
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm		525x1050x360			730x1920x730	730x2180x730	
Gewicht Gerät / Inkl. Verpackung	kg		37/43		39/45	140/161	157/178	159/180
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9			9		
	Wasserseite		R1"			R1"		
Rohrleitungs- anschluss	Kältemittel Flüssig	mm	6.35	9.52		6.35	9.52	
	Kältemittel Gas	mm	15.88	15.88		15.88	15.88	
Backup Heater ⁸	Leistung	kW	3	9	9	3	9	9
	Leistungsstufen		1	3	3	1	3	3
	Spannungsversorgung	V/Ph/H	220-240/1/50	380-415/3/50		220-240/1/50	380-415/3/50	
Einstellbereich Wasseraustritts- Temperatur	Kühlen	°C	5 - 25					
	Heizen	°C	25 - 65					
	Brauchwasser	°C	30 - 60					



AQUA THERMAL SUPER SERIES



AQUA THERMAL SUPER SERIES

PRODUKT LINE UP

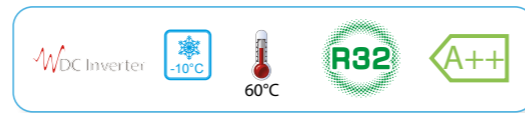


65kW



110kW

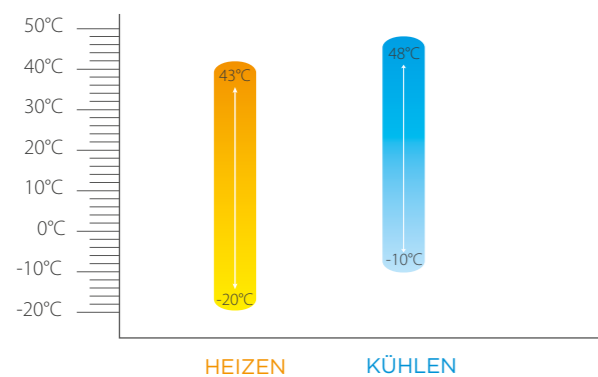
Heißwasser 65°C



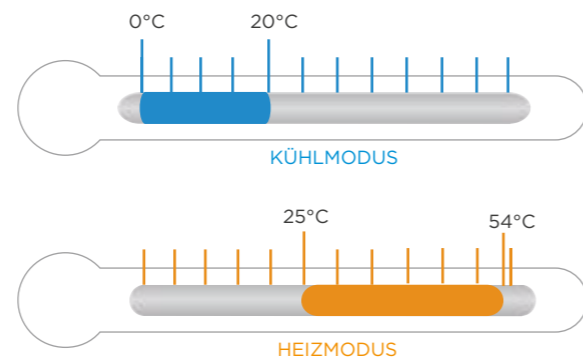
ÜBERSICHT

- All-in-One für Heizen, Kühlen und Brauchwasser (Optional)
- Maximale Wasseraustrittstemperatur bis zu 60°C für den Brauchwassermodus (Optional)
- Außenlufttemperatur bis -10°C für den Kühlmodus
- Hohe Energieeffizienzklasse A++ zur Energieeinsparung (Wasseraustrittstemperatur bei 35°C)
- Geringe Aufstellfläche
- Maximal 2240 kW Kombinationsleistung;
- Maximal 256 Einheiten über MODBUS kombinierbar
- Hydraulisches Modell zur individuellen Anpassung

AUSSENLUFT TEMPERATUR



WASSERAUSTRITTSTEMPERATUR

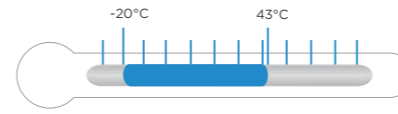


Hinweis: Frostschutzmittel wird benötigt, wenn die Wasseraustrittstemperatur 5°C unterschreitet. 0°C Wasseraustrittstemperatur kann durch Ändern der DIP-Schalteneinstellung erreicht werden.

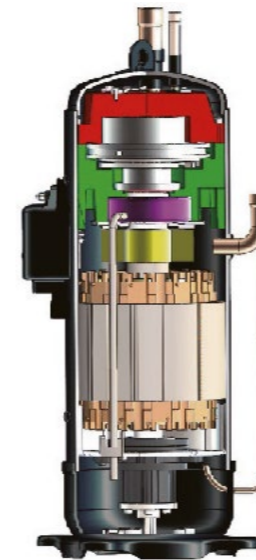
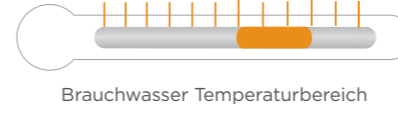


Brauchwasser (Optional)

Außenlufttemperatur Einsatzbereich



Brauchwasser Temperaturbereich



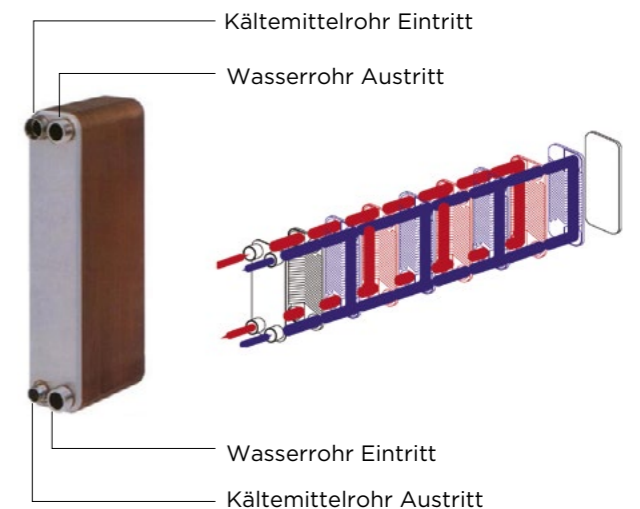
HOCHWERTIGE KOMPONENTEN

DC Inverter Verdichter

- Kompakter, um 50 % reduziertes Gewicht
- Speziell konzipiert Scroll für R32
- Die neue Struktur verbessert die Leistung im mittleren Frequenzbereich
- Der fortschrittliche Permanentmagnet-DC-Motor verbessert die Leistung im Niederfrequenzband

Hocheffizienter Plattenwärmetauscher

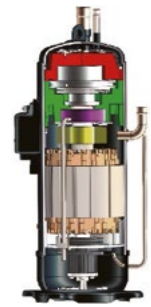
Die im Plattenwärmetauscher verwendeten Metallplatten ermöglichen die Wärme zwischen dem Kältemittel und Wasser zu übertragen. Die Medien werden sehr großen Oberflächen ausgesetzt, sodass sowohl Wärmeübertragungseffizienz als auch die Wärmeaustauschgeschwindigkeit stark verbessert werden. Mehrere Schutzfunktionen, einschließlich Spannungsschutz, Stromschutz, Frostschutz und Strömungswächter, gewährleisten einen sicheren Systembetrieb.



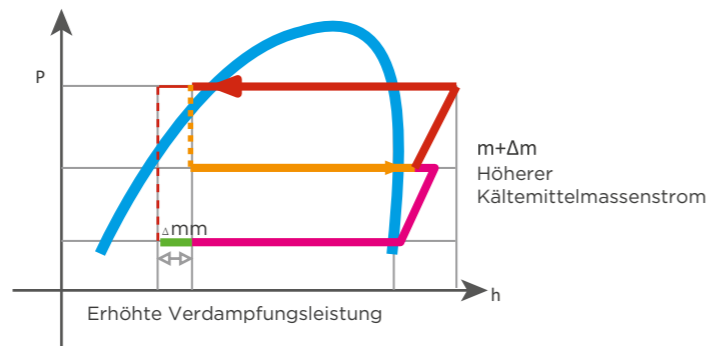
FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

EVI-Verdichter (Enhanced Vapor Injection)

Dank des DC-Inverter Verdichter mit Zwischendampfeinspritzung kann die Aqua thermal Einheit den Heizmodus stabil bis -20°C halten und die Heizleistung kann dadurch erheblich verbessert werden.

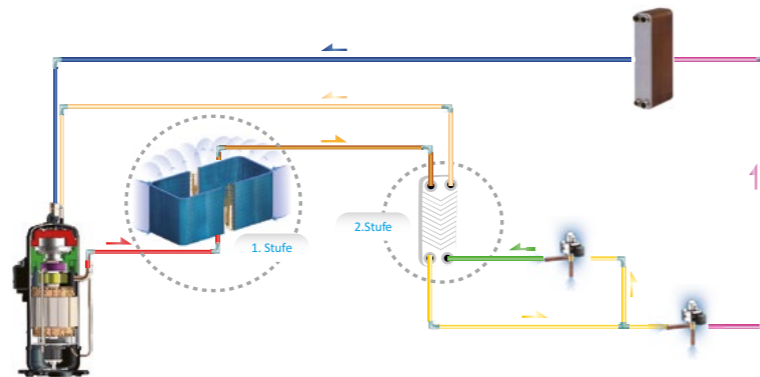


EVI DC-Inverter Verdichter



Plattenwärmetauscher Unterkühlung

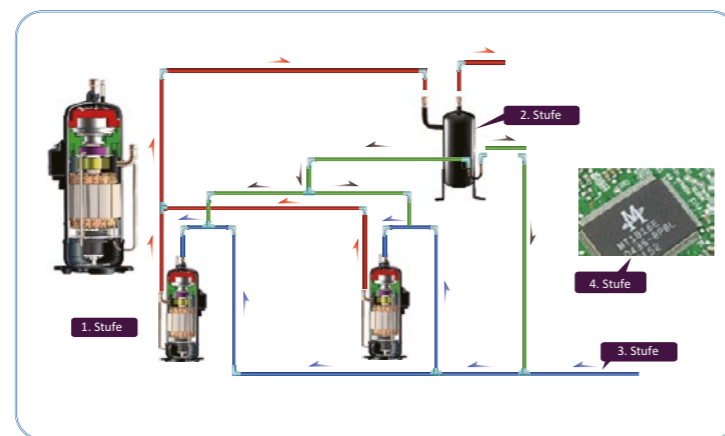
Ein Plattenwärmetauscher als Economizer erhöht die Unterkühlung des Kältemittels und verbessert die Energieeffizienz um 10 %.



Intelligentes Ölmanagement

Vier Stufen des Ölmanagement stellen sicher, dass das gesamte Öl des Verdichters immer auf einem sicheren Niveau gehalten wird, wodurch Probleme mit Verdichterölmangel beseitigt werden.

- Verdichterinterne Ölabscheidung
- Ein hocheffizienter Zentrifugal-Ölabscheider (mit einem Abscheidegrad von bis zu 99 %) sorgt dafür, dass das Öl rechtzeitig vom Heißgas getrennt und den Kompressoren wieder zugeführt wird.
- Das Ölausgleichsrohr sorgt für eine Ölverteilung, damit der Verdichter normal läuft.
- Das automatische Ölrückführungsprogramm überwacht die Laufzeit und den Systemstatus, um eine zuverlässige Ölrückführung zu gewährleisten.



FLEXIBILITÄT

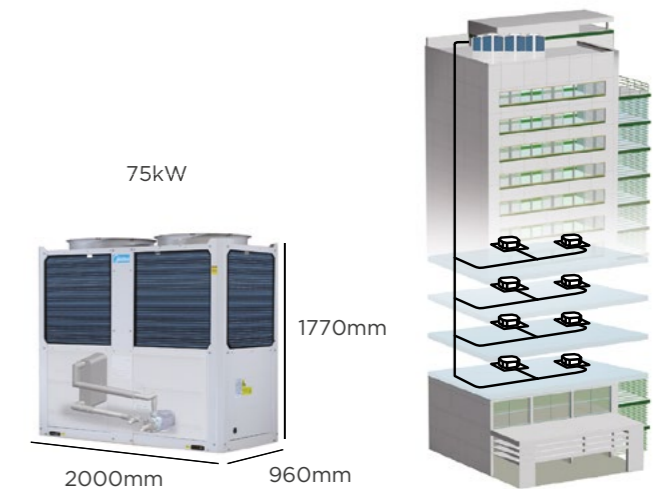
Modulares Design

Die Modularität ist die perfekte Lösung, wenn eine große Leistung erforderlich wird, z.B. für eine Gebäudelast von 75 kW bis 2240 kW.



Platzsparende und vereinfachte Installation

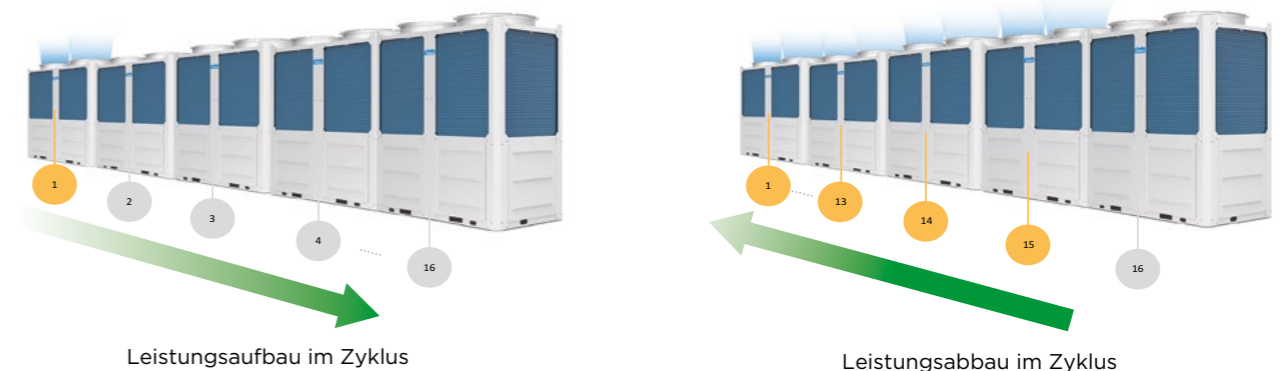
Eine einzelne Einheit benötigt eine Aufstellfläche von nur $1,92\text{ m}^2$, was viel Platz einspart. Die Modelle mit Hydraulikmodul (optional) haben die Hydraulikkomponenten unterhalb der Einheit, was die Installationskosten sowie Zeit einspart und die Installation vereinfachen kann.



HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

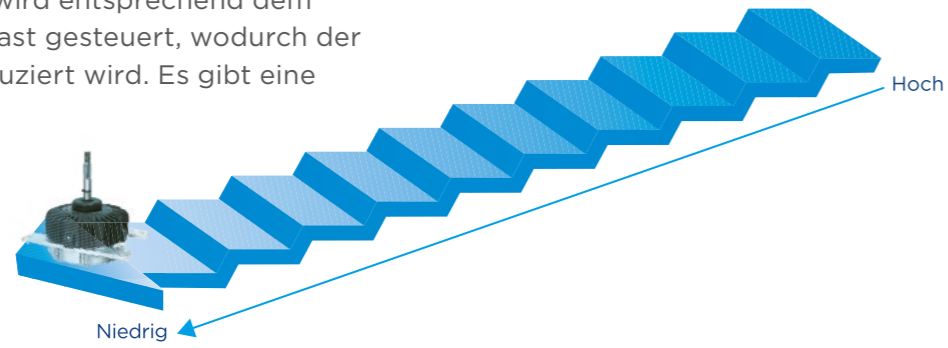
Alternative Betriebszyklen

In einem Modulare System arbeiten alle Einheiten abwechselnd im Zyklus, um gleiche Laufzeit auf allen Modulen zu gewährleisten, eine höhere Stabilität, bessere Zuverlässigkeit und um eine längere Lebensdauer zu erreichen.



DC-Ventilatormotor

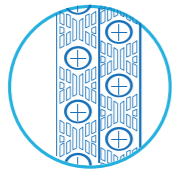
Die Ventilatorgeschwindigkeit wird entsprechend dem Systemdrucks und der Systemlast gesteuert, wodurch der Energieverbrauch um 30 % reduziert wird. Es gibt eine 32-stufige Vektorsteuerung.



Hochleistungs-Wärmetauscher

Lamellen mit hydrophiler Oberfläche und Kupferinnenwellrohr optimieren die Wärmeaustauschleistung. Die speziell beschichteten blauen Lamellen verbessern die Langlebigkeit und schützen vor Korrosion durch Luft, Wasser und anderen korrosiven Mitteln und gewährleisten eine längere Lebensdauer des Wärmetauschers.

Erhöhte Wärmetauscherfläche



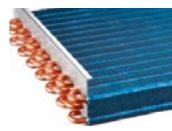
Perforierte Lamelle

Sehr gute Wärmeübertragung



Innenwellrohr

Hochleistung



Perforierte Lamelle + Innenwellrohr

Wärmetauscher Aluminiumlamelle

Standardprüfung

200h Salznebel-Korrosionsprüfung

Extrem Korrosionsbeständigkeit Prüfung:

1000h Salznebel-Korrosionsprüfung

140h Salzsäurenebelbeständigkeit Prüfung

Wärmetauscher Kupferrohr

Standardprüfung

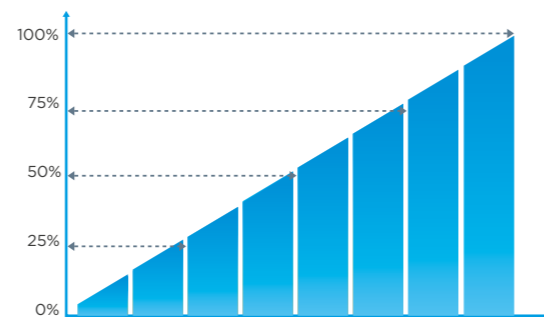
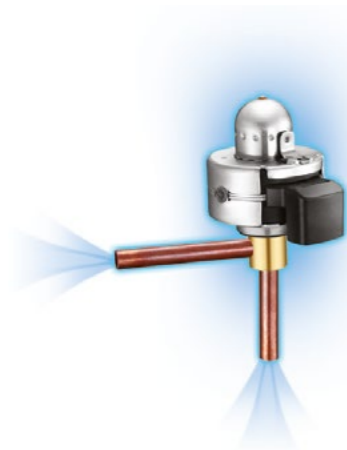
24h Salznebel-Korrosionsprüfung

Extrem Korrosionsbeständigkeit Prüfung:

150h Salzsäurenebelbeständigkeit Prüfung

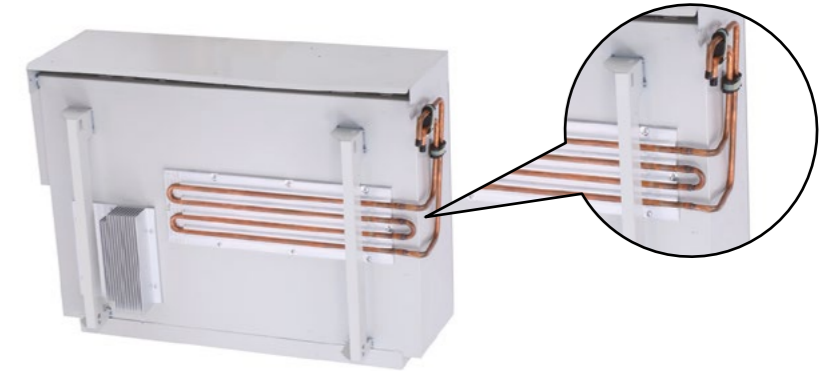
Präzise Durchflussregelung

Patentierte Flüssigkeitsverteilungskomponenten maximieren die Leistung und minimieren die Auswirkungen des Abtauvorgangs. 500-Stufen-EXV mit Kapillarrohr ermöglicht eine stabile und genaue Gasflusskontrolle. Eine schnelle Reaktion führt zu höherer Effizienz und verbesserter Zuverlässigkeit.



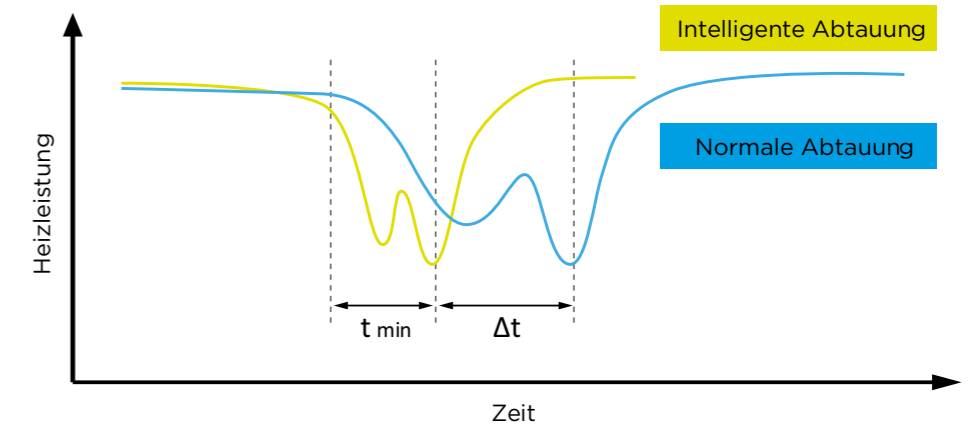
Aktivgekühlte Hauptplatine

Die PCB-Technologie mit Kältemittelkühlung reduziert die Erwärmung der elektrischen Steuerung unter extremen Arbeitsbedingungen. Dadurch, dass die Temperatur der elektronischen Steuerungskomponenten reduziert wird, gewährleistet dies den stabilen und sicheren Betrieb des Regelungssystems.



Intelligentes Abtaumanagement

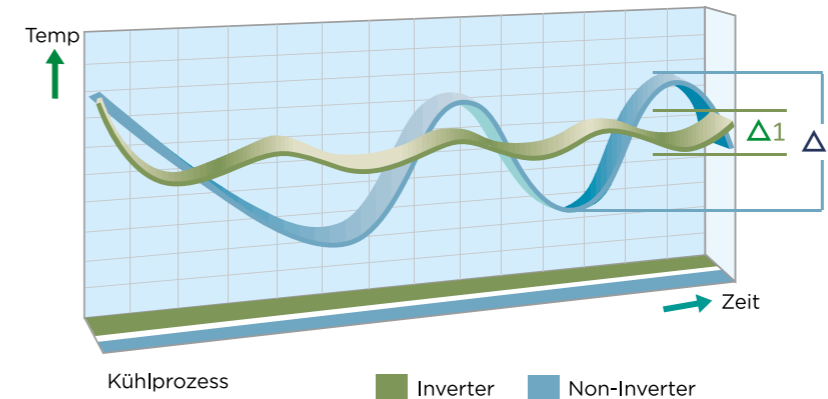
Das intelligente Abtauprogramm berechnet die zum Abtauen benötigte Zeit entsprechend nach dem tatsächlichen Systemzustand und eliminiert Energieverluste durch unnötiges Abtauen. Ein spezielles Abtauventil reduziert die zum Abtauen erforderliche Zeit auf nur vier Minuten.



Highspeed Kühlen oder Heizen

Der DC-Inverter-Kompressor erreicht schnell seine volle Kapazität und sorgt für schnelleres Kühlen oder Heizen mit geringeren Temperaturschwankungen während des Kühl-/Heizbetriebs.

Schwankung der Wasseraustrittstemperatur



USB PORT

Einfaches Programm-Upgrade

Es ist kein zusätzliches Werkzeug erforderlich, sondern nur ein USB-Stick, um ein Programm-Upgrade der Innen- und Außeneinheit durchzuführen.



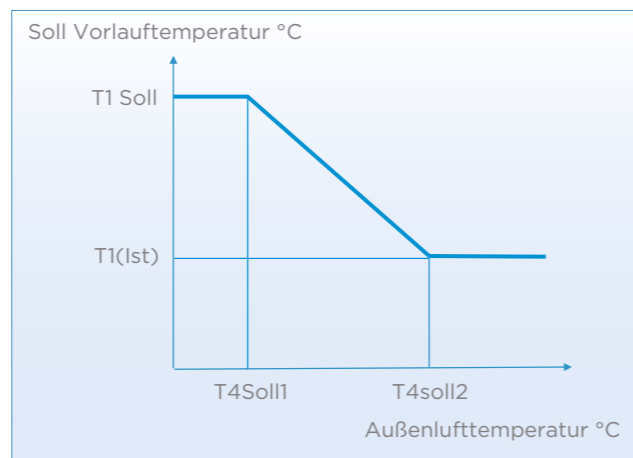
7 Energiemanagement Stufen

Für Projekte mit vorübergehenden Einschränkungen bei der Stromversorgung, unterstützt die Aqua therm 7 Energiemanagementstufen. Bei der die Leistung von 40 bis 100% geregelt werden kann. Dadurch wird verhindert, dass das System bei Einschränkungen der Stromversorgung ausfällt.



Witterungsgeführte Regelung

Mit Hilfe witterungsgeführter Regelung ändert sich die Wassertemperatur automatisch, wenn sich die Außentemperatur ändert. Wenn die Außentemperatur steigt/fällt, nimmt die Heizlast ab/zu und die Wassertemperatur nimmt automatisch ab/zu. Wenn die Außentemperatur abnimmt/zunimmt, nimmt die Kühlanforderung ab/zu und die Wassertemperatur nimmt automatisch zu/ab.

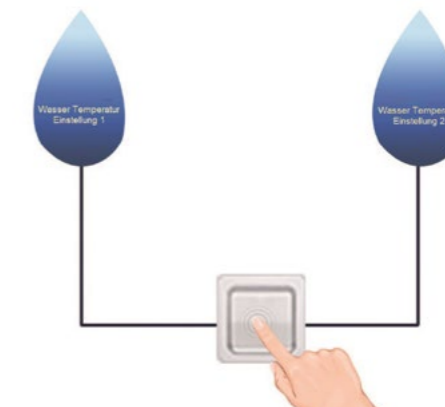


Fernalarm, Ein-/Aus-Steuerung, Kühl-/Heizsteuerung



One-Touch-Wassertemperaturumschaltung

Für den Kühl- und Heizmodus können unterschiedliche Wassertemperaturen einfach per Tastendruck umgeschaltet werden.



Korrosionsschutz

Als Standard erhalten die Außeneinheiten eine Anti-Korrosionsbehandlung für extreme Bedingungen. Es ist auch möglich, sie mit einer stärkeren Anti-Korrosionsbehandlung an den Hauptkomponenten zu individualisieren, um sie gegen korrosive Luft, sauren Regen und salzhaltige Luft (für Installationen in Küstenregionen) zu schützen und so die Lebensdauer der Aqua therm zu verlängern. Die Integrität der Anti-Korrosionsbehandlung wird durch Salzsprühtests, Feuchtigkeits- und Heißlufttests und Lichtalterungstests an den Hauptkomponenten und Teilen sichergestellt.

Ventilatormotor

Standardprüfung :
72h Salznebel-Korrosionsprüfung

Extrem Korrosionsbeständigkeit Prüfung:
240h Salznebel-Korrosionsprüfung



Spez. lackierte Gehäuseteile

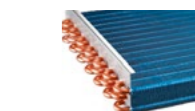
Standardprüfung:
500h Salznebel-Korrosionsprüfung
1000h Feuchtigkeits- und Hitzetests
500h Lichtalterungstests

Extrem Korrosionsbeständigkeit Prüfung:
1000h Salznebel-Korrosionsprüfung
2000h Feuchtigkeits- und Hitzetests
720h Lichtalterungstests



Schrauben / Bolzen / Dichtungen
Standardprüfung:
300h Salznebel-Korrosionsprüfung

Extrem Korrosionsbeständigkeit Prüfung:
720h Salznebel-Korrosionsprüfung



Wärmetauscher Aluminiumlamelle

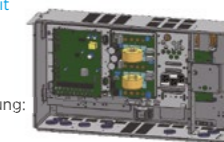
Standardprüfung:
200h Salznebel-Korrosionsprüfung

Extrem Korrosionsbeständigkeit Prüfung:
1000h Salznebel-Korrosionsprüfung
140h Salzsäurenebelbeständigkeit Prüfung

Wärmetauscher Kupferrohr

Standardprüfung:
24h Salznebel-Korrosionsprüfung

Extrem Korrosionsbeständigkeit Prüfung:
150h Salznebel-Korrosionsprüfung



Gehäuse der elektrischen Steuereinheit

Standardprüfung:
96h Salznebel-Korrosionsprüfung

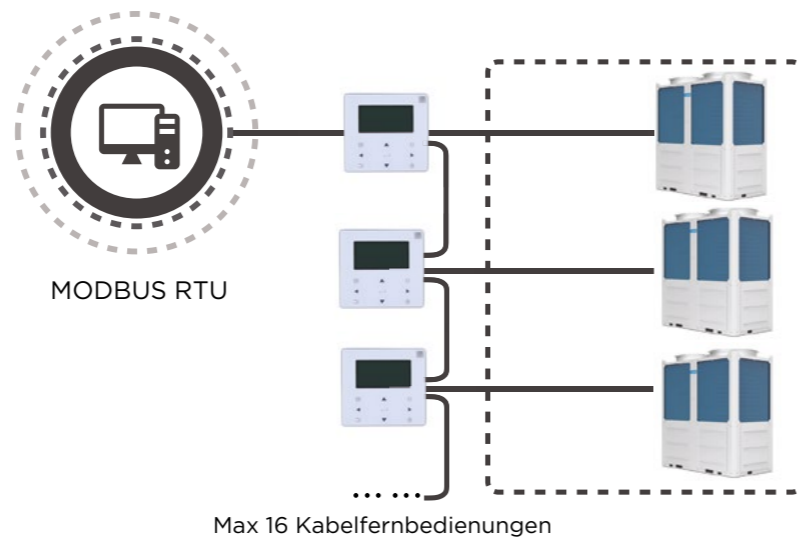
Extrem Korrosionsbeständigkeit Prüfung:
240h Salznebel-Korrosionsprüfung

Gruppensteuerung für bis zu maximal 16 Einheiten mit einer kabelgebundenen Fernbedienung

Jede Einheit kann zusätzlich mit einer Fernbedienung zur Einstellung und zur Überwachung verbunden werden.



Mehrsprachige kabelgebundene Fernbedienung mit MODBUS RTU-Kommunikationsprotokoll



EINFACHE INSTALLATION

Integrierte Komponenten



Hydraulik Module
(optional)



Strömungswächter



Kabelfernbedienung



Entlüftungsventil



Überdruckventil

Modellbezeichnung MHC-			MH-SU65-RN8L	MH-SU110-RN8L
Spannungsversorgung		V/Ph/ Hz	380-415/3/50	
Heizen ¹	Leistung	kW	64	112
	Leistungsaufnahme	kW	15.24	27.00
	COP		4.20	4.15
Heizen ²	Leistung	kW	65	110
	Leistungsaufnahme	kW	18.30	29.90
	COP		3.55	3.68
Heizen ³	Leistung	kW	64	106
	Leistungsaufnahme	kW	21.33	35.30
	COP		3.00	3.00
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur -0°C		56.13	103.7
	Außentemperatur -5°C		50.78	94.05
	Außentemperatur -15°C		42.71	78.76
Kühlen ⁴	Leistung	kW	76	128
	Leistungsaufnahme	kW	20.27	33.70
	EER		3.75	3.80
Kühlen ⁵	Leistung	kW	57	100
	Leistungsaufnahme	kW	19.00	32.78
	EER		3.00	3.05
Kältemittel	Typ (GWP)		R32	
	Füllung	kg	9.0	15.5
Schalleistungspegel ⁷		dB	80	80
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	2000x1770x960	2220x2300x1135
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	2085x1890x1030	2250x2445x1180
Gewicht Gerät / Inkl. Verpackung		kg	440/455	670/690
Pumpe	Max. Förderhöhe	m		
Wasser Anschlüsse			DN50	DN65
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 - 48	
	Heizen	°C	-25 - 43	
	Brauchwasser	°C	-25 - 43	
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	0 - 20	
	Heizen	°C	25 - 65	
	Brauchwasser	°C	30 - 62	

Anmerkungen:

1. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
2. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
3. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
4. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
5. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
6. Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
7. Prüfnorm: EN12102-1.

* Relevante EU-Normen und Gesetze: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 07/02:2014.

PRODUKTÜBERSICHT



PRODUKTÜBERSICHT RAC WANDGERÄTE

	Modellbezeichnung			Kältemittel R32	Seite Katalog
	Set	Art	Modell	Füllmenge (kg)	
Wandgerät All Easy Blue					
	MSAGBU-09HRFN7-Set	Inneneinheit	MSAGBU-09HRFN7	R290: 0,38	12-13
		Außeneinheit	MOX331-09HFN7		
	MSAGBU-12HRFN7-Set	Inneneinheit	MSAGBU-12HRFN7	R290: 0,38	
		Außeneinheit	MOX331-12HFN7		
Wandgerät Oasis Plus					
	MSOPBU-09HRFN8-ME-Set	Inneneinheit	MSOPBU-09HRFN8-ME	0,90	14-15
		Außeneinheit	MOX333-09HFN8-ME		
	MSOPBU-12HRFN8-ME-Set	Inneneinheit	MSOPBU-12HRFN8-ME	0,90	
		Außeneinheit	MOX333-12HFN8-ME		
Wandgeräte All Easy Pro					
	MSEPBU-09HRFN8-Set	Inneneinheit	MSEPBU-09HRFN8	0,69	16-17
		Außeneinheit	MOX330-09HFN8		
	MSEPBU-12HRFN8-Set	Inneneinheit	MSEPBU-12HRFN8	0,69	
		Außeneinheit	MOX330-12HFN8		
	MSEPCU-18HRFN8-Set	Inneneinheit	MSEPCU-18HRFN8	1,1	
		Außeneinheit	MOX430-18HFN8		
	MSEPDU-24HRFN8-Set	Inneneinheit	MSEPDU-24HRFN8	1,5	
		Außeneinheit	MOX430-24HFN8		
Wandgeräte BreezelessE					
	MSCB1BU-09HRFN8-ME-Set	Inneneinheit	MSCB1BU-09HRFN8-ME	0,55	18-19
		Außeneinheit	MOX103-09HFN8-ME		
	MSCB1BU-12HRFN8-ME-Set	Inneneinheit	MSCB1BU-12HRFN8-ME	0,62	
		Außeneinheit	MOX103-12HFN8-ME		
Wandgeräte Xtreme Save Pro					
	MSAGAU-09HRFN8-ME-Set	Inneneinheit	MSAGAU-09HRFN8-ME	1,00	20-21
		Außeneinheit	MOX201-09HFN8-ME		
	MSAGBU-12HRFN8-ME-Set	Inneneinheit	MSAGBU-12HRFN8-ME	1,00	
		Außeneinheit	MOX201-12HFN8-ME		
	MSAGCU-18HRFN8-ME-Set	Inneneinheit	MSAGCU-18HRFN8-ME	1,1	
		Außeneinheit	MOX301-18HFN8-ME		
	MSAGDU-24HRFN8-ME-Set	Inneneinheit	MSAGDU-24HRFN8-ME	1,5	
		Außeneinheit	MOX401-24HFN8-ME		
Wandgeräte Xtreme Save Lite					
	MSAGAU-09HRFN8-L-Set	Inneneinheit	MSAGAU-09HRFN8-L	0,6	22-23
		Außeneinheit	MOX102-09HFN8-L		
	MSAGBU-12HRFN8-L-Set	Inneneinheit	MSAGBU-12HRFN8-L	0,65	
		Außeneinheit	MOX102-12HFN8-L		






PRODUKTÜBERSICHT LCAC SINGLE SPLIT (SET)

	Modellbezeichnung			Kältemittel R32	Seite Katalog		
	Set	Art	Modell	Füllmenge (kg)			
LCAC 4-Wege Deckenkassetten							
	230 Volt						
	MCA3U-12FNXD0-ME	Inneneinheit	MCA3U-12FNXD0-ME	0,72	28-29		
		Blende Standard	T-MBQ-03C3				
		Außeneinheit	MOX230-12HFN8-ME				
	MCA3U-18FNXD0-ME	Inneneinheit	MCA3U-18FNXD0-ME	1,15			
		Blende Standard	T-MBQ-03C3				
		Außeneinheit	MOX330-18HFN8-ME				
	MCD1-24FNXD0-ME	Inneneinheit	MCD1-24FNXD0-ME	1,5			
		Blende Standard	T-MBQ4-04A1				
		Blende Breezeless	T-MBQ4-04AWD				
	MCD1-24FNXD0-ME	Außeneinheit	MOX430-24HFN8-ME	1,5			
		400 Volt					
MCD1-36FNXD0-ME		Inneneinheit	MCD1-36FNXD0-ME			2,4	
	Blende Standard	T-MBQ4-04A1					
	Blende Breezeless	T-MBQ4-04AWD					
MCD1-36FNXD0-ME	Außeneinheit	MOD30-36HFN8-ME	2,4				
	MCD1-48FNXD0-ME	Inneneinheit		MCD1-48FNXD0-ME	2,8		
		Blende Standard		T-MBQ4-04A1			
Blende Breezeless		T-MBQ4-04AWD					
MCD1-48FNXD0-ME	Außeneinheit	MOE30-48HFN8-ME	2,8				
	MCD1-55FNXD0-ME	Inneneinheit		MCD1-55FNXD0-ME	3		
		Blende Standard		T-MBQ4-04A1			
Blende Breezeless		T-MBQ4-04AWD					
MCD1-55FNXD0-ME	Außeneinheit	MOE30-55HFN8-ME	3				
	LCAC Flextruhengeräte						
	230 Volt						
MUEU-18FNXD0-ME	Inneneinheit	MUEU-18FNXD0-ME	1,5	30-31			
	Außeneinheit	MOX330-18HFN8-ME					
MUE-24FNXD0-ME	Inneneinheit	MUE-24FNXD0-ME	1,15				
	Außeneinheit	MOX430-24HFN8-ME					
400 Volt							
MUE-36FNXD0-ME	Inneneinheit	MUE-36FNXD0-ME	2,4				
	Außeneinheit	MOD30-36HFN8-ME					
MUE-48FNXD0-ME	Inneneinheit	MUE-48FNXD0-ME	2,8				
	Außeneinheit	MOE30-48HFN8-ME					
MUE-55FNXD0-ME	Inneneinheit	MUE-55FNXD0-ME	2,9				
	Außeneinheit	MOE30-55HFN8-ME					
LCAC Kompakt-Truhe							
	230 Volt						
	MFA2U-12HRFNX-ME	Inneneinheit	MFA2U-12HRFNX-ME	0,72	32-33		
		Außeneinheit	MOX230-12HFN8-ME				
	MFA2U-17HRFNX-ME	Inneneinheit	MFA2U-17HRFNX-ME	1,15			
Außeneinheit		MOX330-18HFN8-ME					





PRODUKTÜBERSICHT LCAC SINGLE SPLIT (SET)





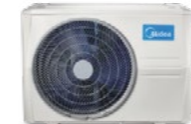
	Modellbezeichnung			Kältemittel R32	Seite Katalog	
	Set	Art	Modell	Füllmenge (kg)		
LCAC Kanalgeräte						
	230 Volt					
	MTIU-12FNXD0-ME	Inneneinheit	MTIU-12FNXD0-ME	0,72	34-35	
		Außeneinheit	MOX230-12HFN8-ME			
	MTIU-18FNXD0-ME	Inneneinheit	MTIU-18FNXD0-ME	1,15		
		Außeneinheit	MOX330-18HFN8-ME			
	MTI-24FNXD0-ME	Inneneinheit	MTI-24FNXD0-ME	1,5		
		Außeneinheit	MOX430-24HFN8-ME			
	400 Volt					
	MTI-36FNXD0-ME	Inneneinheit	MTI-36FNXD0-ME	2,4		
		Außeneinheit	MOD30-36HFN8-ME			
MTI-48FNXD0 -ME	Inneneinheit	MTI-48FNXD0 -ME	2,9			
	Außeneinheit	MOE30-48HFN8-ME				
MTI-55FNXD0-ME	Inneneinheit	MTI-55FNXD0-ME	3			
	Außeneinheit	MOE30-55HFN8-ME				
LCAC Klimasäule						
	230 Volt					
	MFG-48FNXD0	Inneneinheit	MFG-48FNXD0	2,9	36-37	
		Außeneinheit	MOE30-48HFN8-ME			

PRODUKTÜBERSICHT LCAC TWIN-KOMBINATIONEN







	Modellbezeichnung			Kältemittel R32	Seite Katalog
	Set	Art	Modell	Füllmenge (kg)	
LCAC Single Split Twin Kombination					
	400 Volt				
	Außengerät 7 kW	Außeneinheit	MOX430-24HFN8-ME	1,5	38-39
	Außengerät 10 kW		MOD30-36HFN8-ME	2,4	
	Außengerät 14 kW		MOE30-48HFN8-ME	2,9	
	Flextruhe	Inneneinheit	MUEU-18FNXD0-ME	-	
			MUE-24FNXD0-ME	-	
	Kassette	Inneneinheit	MCD1-24FNXD0-ME	-	
			Blende	T-MBQ4-04A1	-
	Kanalgerät	Inneneinheit	MTIU-12FNXD0-ME	-	
			MTIU-18FNXD0-ME	-	
			MTI-24FNXD0-ME	-	
	Kältemittelverteilerset		FQZHN-01D	-	

PRODUKTÜBERSICHT LCAC MULTI SPLIT



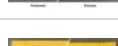
	Modellbezeichnung			Kältemittel R32	Seite Katalog	
	Name	Art	Modell	Füllmenge (kg)		
	LCAC Multi Split 4-Wege Deckenkassetten					
			Inneneinheit	MCA3I-09FNXD0	-	28-29
			Blende	T-MBQ-03C3	-	
			Inneneinheit	MCA3U-12FNXD0-ME	-	
			Blende	T-MBQ-03C3	-	
			Inneneinheit	MCA3U-18FNXD0-ME	-	
Blende			T-MBQ-03C3	-		
LCAC Multi Split Kanalgeräte						
	Kompakt-Truhe		Inneneinheit	MFA2U-12HRFNX-ME	-	32-33
			Inneneinheit	MFA2U-12HRFNX-ME	-	
LCAC Multi Split Flextruhen						
	Flextruhen		Inneneinheit	MUEU-18FNXD0-ME	-	30-31
LCAC Multi Split Kanalgeräte						
	Kanalgeräte		Inneneinheit	MTIU-09FNXD0	-	34-35
			Inneneinheit	MTIU-12FNXD0-ME	-	
			Inneneinheit	MTIU-18FNXD0-ME	-	




	Modellbezeichnung			Kältemittel R32	Seite Katalog	
	Name	Art	Modell	Füllmenge (kg)		
LCAC Multi Split Wandgeräte						
	Wandgeräte Xtreme Save Pro		Inneneinheit	MSAGAU-09HRFN8-ME	-	20-21
			Inneneinheit	MSAGBU-12HRFN8-ME	-	
			Inneneinheit	MSAGCU-18HRFN8-ME	-	
			Inneneinheit	MSAGDU-24HRFN8-ME	-	
	Wandgeräte Xtreme Save Lite		Inneneinheit	MSAGAU-09HRFN8-L	-	22-23
			Inneneinheit	MSAGBU-12HRFN8-L	-	
	Wandgeräte BreezelessE		Inneneinheit	MSCBIBU-09HRFN8-ME	-	18-19
			Inneneinheit	MSCBIBU-12HRFN8-ME	-	
	Wandgeräte All Easy Pro		Inneneinheit	MSEPBU-09HRFN8	-	16-17
			Inneneinheit	MSEPBU-12HRFN8	-	
			Inneneinheit	MSEPCU-18HRFN8	-	
			Inneneinheit	MSEPCU-24HRFN8	-	
LCAC Multi Split Außeneinheiten						
	Modell		max. anschließbare Inneneinheiten		s.o.	
	M20-18HFN8-ME		2	1,3		
	M30-27HFN8-ME		3	1,57		
	M40-36FN8-Q		4	2,1		
	M50-42FN8-Q		5	2,4		



PRODUKTÜBERSICHT ZUBEHÖR

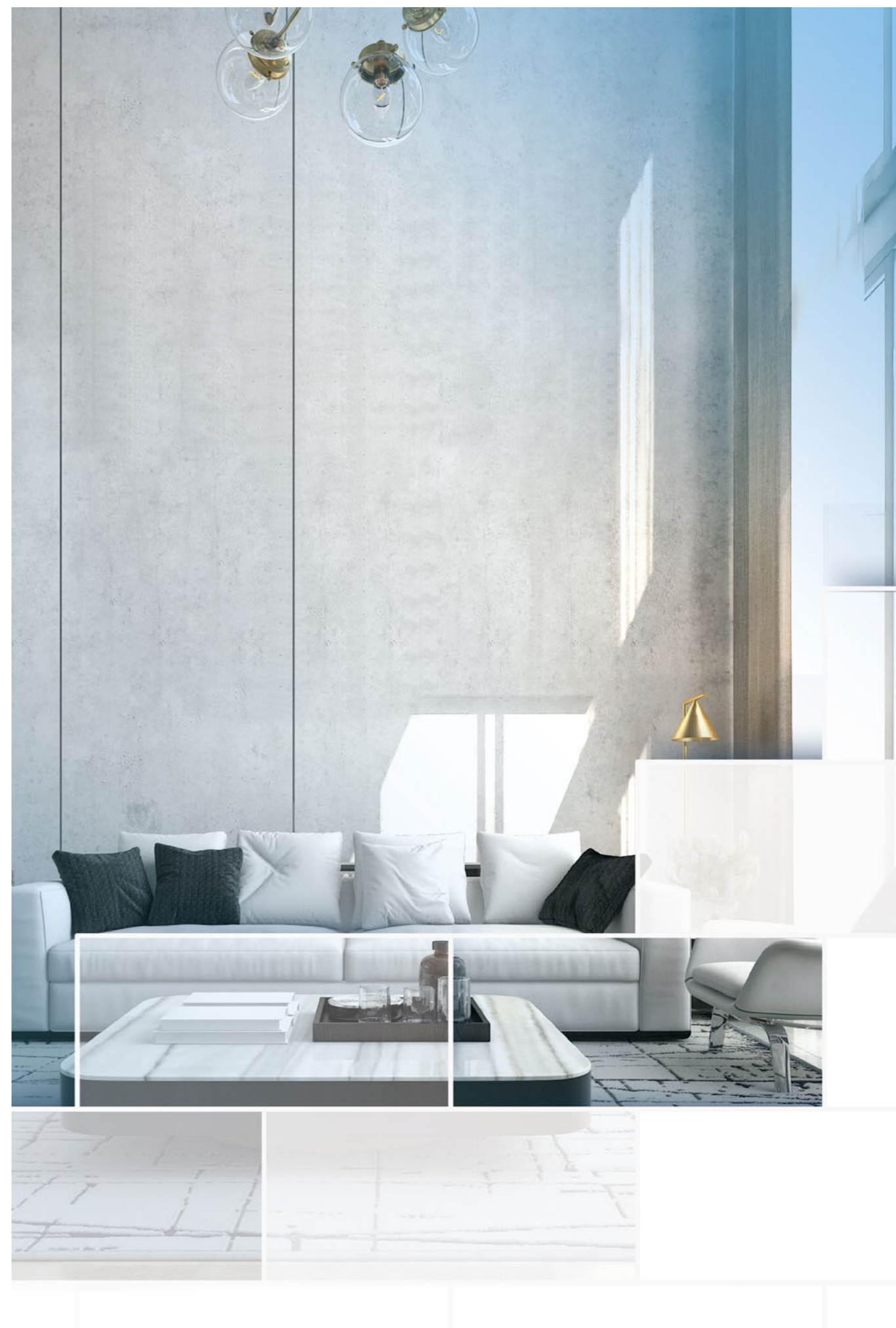
Steuerung			
	Beschreibung	Modell	Seite Katalog
	Infrarotfernbedienung	RG10P	56-57
	Infrarotfernbedienung	RG10L	
	Infrarotfernbedienung	RG10A	
	Infrarotfernbedienung	RG10N	
	Kabelfernbedienung	KJR-120C1/BTF-E	
	Kabelfernbedienung	KJR-120X/TFBG-E	

Steuerung			
	Beschreibung	Modell	Seite Katalog
	Multifunktionsboard	MFB-C	54-55
	Multifunktionsboard	MFB-X	
	Adapterplatine	ACB-X	
	WiFi-Stick	CE-SK103	
	WiFi-Stick	CE-SK103X	
	Smart Port	WF-60A1-C	

Filtereinsätze			
	Beschreibung	Modell	Seite Katalog
	Aktivkohle-Filter	12100206000056	54-55
	Bio-Filter	12100207000136	
	Vitamin C Filter	12100204000721	

Filtereinsätze			
	Beschreibung	Modell	Seite Katalog
	Partikel-Filter	12100204000685	54-55
	Silberionen-Filter	12100207000131	
	3M HAF Filter	12122000008249	

Haltegeräten			
	Beschreibung	Modell	Seite Katalog
	Wandkonsole für Außengeräte 450 mm	Konsole 450	54-55
	Wandkonsole für Außengeräte 600 mm	Konsole 600	
	Dachkonsole	Dachkonsole	

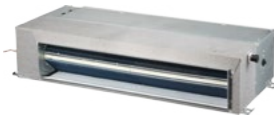



PRODUKTÜBERSICHT VRF AUSSENEINHEITEN

	Serie			Kältemittel R410	Seite Katalog	
	nominale Leistung	Max. Inneneinheiten	Modell	Füllmenge (kg)		
Mini-VRF						
	230 Volt					
	7,2	4	MDV-V80W/DN1(C)	2,20	74-77	
	9,0	6	MDV-V100W/DN1(C)	2,35		
	12,2	7	MDV-V120W/DN1(C)	3,00		
	400 Volt					
	12,3	6	MDV-V120WDRN1	3,30		
	14,0	6	MDV-V140WDRN1	3,90		
	15,5	7	MDV-V160WDRN1	3,90		
17,5	9	MDV-V180WDRN1	4,50			
	MV6i - Horizontaler Luftauslass					
	400 Volt					
	20,0	11	MVI-200WV2RN1(A)	6,50	74-77	
	22,4	13	MVI-224WV2RN1(A)	6,50		
	26,0	15	MVI-260WV2RN1(A)	6,50		
	28,0	16	MVI-280WV2RN1(A)	6,50		
33,5	20	MVI-335WV2RN1(A)	8,00			
MV6						
	400 Volt					
	25,2	13	MV6-252WV2GN1-E	11,00	78-85	
	28,0	16	MV6-280WV2GN1-E	11,00		
	33,5	20	MV6-335WV2GN1-E	11,00		
	40,0	23	MV6-400WV2GN1-E	13,00		
	45,0	26	MV6-450WV2GN1-E	13,00		
	50,0	29	MV6-500WV2GN1-E	17,00		
	56,0	33	MV6-560WV2GN1-E	17,00		
	61,5	36	MV6-615WV2GN1-E	17,00		
	67,0	39	MV6-670WV2GN1-E	22,00		
	73,0	43	MV6-730WV2GN1-E	22,00		
	78,5	46	MV6-785WV2GN1-E	22,00		
85,0	50	MV6-850WV2GN1-E	25,00			
90,0	53	MV6-900WV2GN1-E	25,00			
	MV6R-Wärmerückgewinnung					
	400 Volt					
	22,4	64	MV6-R252WV2RN1-E	8,00	86-89	
	28,0	64	MV6-R280WV2RN1-E	8,00		
	33,5	64	MV6-R335WV2RN1-E	8,00		
	40,0	64	MV6-R400WV2RN1-E	10,00		
45,0	64	MV6-R450WV2RN1-E	10,00			
50,0	64	MV6-R500WV2RN1-E	10,00			

PRODUKTÜBERSICHT VRF INNENEINHEITEN


	Serie			Kältemittel R410	Seite Katalog
	Leistung Kühlen	Leistung Heizen	Modell	Füllmenge (kg)	
1-Weg-Kassette					
	230 Volt				
	1,8	2,2	MI2-18Q1DN1	--	96-97
	2,2	2,6	MI2-22Q1DN1	--	
	2,8	3,2	MI2-28Q1DN1	--	
	3,6	4,0	MI2-36Q1DN1	--	
	4,5	5,0	MI2-45Q1DN1	--	
	5,6	6,3	MI2-56Q1DN1	--	
	7,1	8,0	MI2-71Q1DN1	--	
2-Weg-Kassette					
	230 Volt				
	2,2	2,6	MI2-22Q2DN1	--	98-99
	2,8	3,2	MI2-28Q2DN1	--	
	3,6	4,0	MI2-36Q2DN1	--	
	4,5	5,0	MI2-45Q2DN1	--	
	5,6	6,3	MI2-56Q2DN1	--	
	7,1	8,0	MI2-71Q2DN1	--	
Kompakt-4-Weg-Kassette					
	230 Volt				
	1,7	2,2	MI2-17Q4CDN1	--	100-101
	2,2	2,4	MI2-22Q4CDN1	--	
	2,8	3,2	MI2-28Q4CDN1	--	
	3,6	4,0	MI2-36Q4CDN1	--	
	4,5	5,0	MI2-45Q4CDN1	--	
	5,2	5,6	MI2-52Q4CDN1	--	
4-Weg-Kassette					
	230 Volt				
	2,8	3,2	MI2-28Q4DN1	--	102-103
	3,6	4,0	MI2-36Q4DN1	--	
	4,5	5,0	MI2-45Q4DN1	--	
	5,6	6,3	MI2-56Q4DN1	--	
	7,1	8,0	MI2-71Q4DN1	--	
	8,0	9,0	MI2-80Q4DN1	--	
	9,0	10,0	MI2-90Q4DN1	--	
	10,0	11,0	MI2-100Q4DN1	--	
	11,2	12,5	MI2-112Q4DN1	--	
	14,0	16,0	MI2-140Q4DN1	--	


	Serie			Kältemittel R410	Seite Katalog
	Leistung Kühlen	Leistung Heizen	Modell	Füllmenge (kg)	
Kanalgeräte mittlerer statischer Druck					
230 Volt					
	1,7	2,2	MI2-17T2DNI	--	104-105
	2,2	2,6	MI2-22T2DNI	--	
	2,8	3,2	MI2-28T2DNI	--	
	3,6	4,0	MI2-36T2DNI	--	
	4,5	5,0	MI2-45T2DNI	--	
	5,6	6,3	MI2-56T2DNI	--	
	7,1	8,0	MI2-71T2DNI	--	
	8,0	9,0	MI2-80T2DNI	--	
	9,0	10,0	MI2-90T2DNI	--	
	11,2	12,5	MI2-112T2DNI	--	
14,0	15,5	MI2-140T2DNI	--		

	Serie			Kältemittel R410	Seite Katalog
	Leistung Kühlen	Leistung Heizen	Modell	Füllmenge (kg)	
Kanalgeräte hoher statischer Druck					
230 Volt					
	7,1	8,0	MI2-71T1DNI	--	106-107
	8,0	9,0	MI2-80T1DNI	--	
	9,0	10,0	MI2-90T1DNI	--	
	11,2	12,5	MI2-112T1DNI	--	
	14,0	16,0	MI2-140T1DNI	--	
	16,0	17,0	MI2-160T1DNI	--	
	20,0	22,5	MI2-200T1DNI	--	
	25,0	26,0	MI2-250T1DNI	--	
	28,0	31,5	MI2-280T1DNI	--	
	40,0	45,0	MI2-400T1DNI	--	
45,0	56,0	MI2-450T1DNI	--		
56,0	63,0	MI2-560T1DNI	--		

	Serie			Kältemittel R410	Seite Katalog
	Leistung Kühlen	Leistung Heizen	Modell	Füllmenge (kg)	
Wandgeräte					
230 Volt					
	2,2	2,4	MI2-22GDNI	--	108-109
	2,8	3,2	MI2-28GDNI	--	
	3,6	4,0	MI2-36GDNI	--	
	4,5	5,0	MI2-45GDNI	--	
	5,6	6,3	MI2-56GDNI	--	
	7,1	8,0	MI2-71GDNI	--	
	8,0	9,0	MI2-80GDNI	--	
	9,0	10,0	MI2-90GDNI	--	

	Serie			Kältemittel R410	Seite Katalog
	Leistung Kühlen	Leistung Heizen	Modell	Füllmenge (kg)	
Flextruhen					
230 Volt					
	3,6	4,0	MI2-36DLN	--	110-111
	4,5	5,0	MI2-45DLN	--	
	5,6	6,3	MI2-56DLN	--	
	7,1	8,0	MI2-71DLN	--	
	8,0	9,0	MI2-80DLN	--	
	9,0	10,0	MI2-90DLN	--	
	11,2	12,5	MI2-112DLN	--	
	14,0	15,0	MI2-140DLN	--	





	Serie			Kältemittel R410	Seite Katalog
	Leistung Kühlen	Leistung Heizen	Modell	Füllmenge (kg)	
Standgeräte (X=3 ohne Gehäuse; X=4 mit Gehäuse Lufteintritt vorne; X=5 mit Gehäuse Lufteintritt unten)					
230 Volt					
	2,2	2,4	MI2-22FXDNI	--	112-113
	2,8	3,2	MI2-28FXDNI	--	
	3,6	4,0	MI2-36FXDNI	--	
	4,5	5,0	MI2-45FXDNI	--	
	5,6	6,3	MI2-56FXDNI	--	
	7,1	8,0	MI2-71FXDNI	--	
	8,0	9,0	MI2-80FXDNI	--	

	Serie			Kältemittel R410	Seite Katalog
	Leistung Kühlen	Leistung Heizen	Modell	Füllmenge (kg)	
Frischluftkanalgeräte					
230 Volt					
	12,5	10,5	MI2-125FADNI	--	114-115
	14	12	MI2-140FADNI	--	








PRODUKTÜBERSICHT VRF ZUBEHÖR


	Serie	Seite Katalog
Fernbedienungen		
	IR-Fernbedienung	RM12F
	Kabelfernbedienung	WDC-86E/KD
	Kabelfernbedienung	WDC-120G/WK(A)
Zentralsteuerung / Datenkonverter		
	Zentralsteuerung bis zu 64 Inneneinheiten	CCM-180A/BWS
	Zentralsteuerung bis zu 384 Inneneinheiten	CCM-270B/WS
	Datenkonverter	CCM-15
	Netzwerksteuerung bis zu 1024 Inneneinheiten	IMM
	Netzwerksteuerung bis zu 3840 Inneneinheiten	IMMP-S(A)
Gateways		
	BACnet Gateway	IMMP-BAC(A)
	LonWorks Gateway	GW-LON(A)
	Modbus Gateway	GW-MOD(A) - CCM18A/N
	KNX-Schnittstelle	GW-KNX
Sonstiges		
	IR Sensor	MA-IS
	Online Kit	MCAC-PIDU
	AHU Kontroll-Kit	AHUKZ-xx
	Diagnosesoftware	MCAC-DIAG-B(A)
	Kältemittel-Verteiler	FQZHN

PRODUKTÜBERSICHT LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN

	M-Thermal Mono			Kältemittel R32	Seite Katalog
	Heizleistung	Kühlleistung	Modell	Füllmenge (kg)	
	Spannungsversorgung Wärmepumpe 230 Volt; Spannungsversorgung E-Heizung 230V				170-172
	4,30	4,2	MHC-V4W/D2RN8-BE30	1,40	
	6,35	6,5	MHC-V6W/D2N8-BE30	1,40	
	Spannungsversorgung Wärmepumpe 230 Volt; Spannungsversorgung E-Heizung 400V				
	8,40	8,3	MHC-V8W/D2N8-BER90	1,40	
	10,00	9,9	MHC-V10W/D2N8-BER90	1,40	
	Spannungsversorgung Wärmepumpe 400 Volt; Spannungsversorgung E-Heizung 400V				
	12,10	12,0	MHC-V12W/D2RN8-BER90	1,75	
	14,50	13,5	MHC-V14W/D2RN8-BER90	1,75	
	15,90	14,9	MHC-V16W/D2RN8-BER90	1,75	
Spannungsversorgung Wärmepumpe 400 Volt					
22,00	23,0	MHC-V22W/D2RN8	5,00		
26,00	27,0	MHC-V26W/D2RN9	5,00		
30,1	31,0	MHC-V30W/D2RN10	5,00		

	M-Thermal Split-Außeneinheiten			Kältemittel R32	Seite Katalog
	Heizleistung	Kühlleistung	Modell	Füllmenge (kg)	
	230 Volt				173
	4,25	4,5	MHA-V4W/D2N8-B	1,50	
	6,20	6,5	MHA-V6W/D2N8-B	1,50	
	8,30	8,4	MHA-V8W/D2N8-B	1,65	
	10,00	10	MHA-V10W/D2N8-B	1,65	
	400 Volt				
	12,1	12,0	MHA-V12W/D2RN8-B	1,84	
	14,5	13,5	MHA-V14W/D2RN8-B	1,84	
	16,0	14,9	MHA-V16W/D2RN8-B	1,84	

	M-Thermal Split-Inneneinheiten			Kältemittel R32	Seite Katalog
	Heizleistung	Kühlleistung	Modell	Füllmenge (kg)	
	ohne Tank; Spannungsversorgung Inneneinheit 230V; Spannungsversorgung E-Heizung 230V				173
	---	---	HB-A60/CD30GN8-B	---	
	ohne Tank; Spannungsversorgung Inneneinheit 230V; Spannungsversorgung E-Heizung 400V				
	---	---	HB-A100/CDS90GN8-B	---	
	---	---	HB-A160/CDS90GN8-B	---	
	mit Tank 190l; Spannungsversorgung Inneneinheit 230V; Spannungsversorgung E-Heizung 230V				
	---	---	HBT-A100/190CD30GN8-B	---	
	mit Tank 240l; Spannungsversorgung Inneneinheit 230V; Spannungsversorgung E-Heizung 400V				
	---	---	HBT-A100/240CDS90GN8-B	---	
	---	---	HBT-A160/240CDS90GN8-B	---	

	Aqua Thermal Super Mono			Kältemittel R32	Seite Katalog
	Heizleistung	Kühlleistung	Modell	Füllmenge (kg)	
	Spannungsversorgung Wärmepumpe 400 Volt				185
	64,00	76,0	MH-SU65-RN8L	9,00	
	112,00	128,0	MH-SU110-RN8L	15,50	



Midea Europe GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 14
65760 Eschborn

Tel: +49 (0) 6196 90 20- 199

Fax: +49 (0) 6196 90 20- 120

E-Mail: pac-meg@midea.com

Website: www.midea.com/de

Sämtliche Inhalte, Bilder und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt.
Sie dürfen ohne vorherige Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert,
verändert, vervielfältigt oder veröffentlicht werden. © Midea Europe GmbH 2023.
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Stand 05/2023