



GESAMTPROGRAMM 2009/2010
Klima, Lüftung und Wärme

***Innovative Produkte und flexible
Systemlösungen***



ÜBER UNS

Air Conditioning mit einer Weltmarke

Mitsubishi Electric schafft Wohlfühlklima überall dort, wo Menschen leben und arbeiten. Dass dies auf höchstem technischen Niveau geschieht, wissen Endverbraucher, Handwerk und Handel: Air Conditioning Produkte und Lösungen von Mitsubishi Electric sind weltbekannt und genießen seit vielen Jahrzehnten einen hervorragenden Ruf.

Mitsubishi Electric steht für Erfahrung und Innovation gleichermaßen: Seit mehr als 85 Jahren setzt unser Unternehmen immer wieder neue Standards in der Klimatechnik und hat sich mit einem umfangreichen Produktprogramm als einer der bedeutendsten Hersteller weltweit etabliert.

Zukunftsorientierte Klimatechnik

In Millionen von Gebäuden, ganz gleich ob Wohnbereich oder gewerblich genutzte Räume, kühlen, heizen und filtern Mitsubishi Electric-Klimasysteme die Raumluft. Modernste Invertertechnologie und der Einsatz des umweltfreundlichen Kältemittels R410A gewährleisten höchste Energieeffizienz und optimalen Klimakomfort. Maßgeschneiderte Lösungen lassen sich dank der großen Systemflexibilität einfach umsetzen, beispielsweise durch lange Leitungswege, montagefreundliche Innengeräte und intelligente Steuerungssysteme.

Natürlich Heizen mit der Wärmepumpe

Die begrenzte Verfügbarkeit fossiler Rohstoffe und die damit verbundenen steigenden Öl- und Gaspreise fordern alternative Heiztechniken auf Basis regenerativer Ressourcen. Mitsubishi Electric bietet mit der neuen Zubadan-Technologie die Heizung von morgen. Die neuen Luft-/Wasser-Wärmepumpen sind zugleich eine ökologische, sichere und fortschrittliche Heizlösung.

Erstklassige Serviceleistungen

Unser Engagement gilt Spitzenprodukten. Doch das ist uns nicht genug. Auch bei den Serviceleistungen wollen wir erstklassig sein, denn unser Ziel ist der gemeinsame Erfolg. Deshalb profitieren Partner und Kunden von Mitsubishi Electric von einem umfassenden Dienstleistungsangebot, das ständig weiter ausgebaut wird.

Dazu gehören

- umfangreiche Planungs- und Servicehandbücher,
- Ausschreibungstexte in diversen Dateiformaten,
- hilfreiche Auslegungssoftware,
- praxisorientierte Schulungsangebote,
- technische Unterstützung vor Ort,
- absatzstarke Werbeunterstützung und vieles mehr.

So sorgt Mitsubishi Electric für eine erfolgreiche Zusammenarbeit und ein „gutes Geschäftsklima“.



INHALT

<i>Über uns</i>		2
<i>Zu diesem Katalog</i>		4
<i>Ecodan</i>	Luft-/Wasser-Wärmepumpe Systemlösungen	5
<i>M-Serie</i>	Single und Multi Split Systeme für private Anwendungen	17
<i>Mr. Slim</i>	Single und Multi Split Systeme für gewerbliche Anwendungen	59
<i>Türluftschleiersysteme</i>		103
<i>City Multi</i>	VRF-Systeme	105
<i>Lossnay</i>	Lüftungssysteme	167
<i>Raumluftentfeuchter</i>		171



Zu diesem Katalog

Mitsubishi Electric Europe B.V. ist fortlaufend um die Weiterentwicklung und Verbesserung ihrer Produkte bemüht. Alle in dieser Publikation enthaltenen Beschreibungen, Illustrationen, Zeichnungen und Spezifikationen geben lediglich allgemeine Daten wieder und dürfen nicht zum Gegenstand von Verträgen gemacht werden.

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung oder öffentliche Bekanntgabe Preise oder technische Daten zu ändern oder hier beschriebene Geräte aus dem Programm zu nehmen bzw. durch andere zu ersetzen.

Die Abbildungen aller Geräte sind hinsichtlich der Farben nicht verbindlich, da der Druck diese nicht wirklichkeitsgetreu wiedergeben kann.

Die Lieferung aller Artikel unterliegt den allgemeinen Verkaufsbedingungen der Mitsubishi Electric Europe B.V., die bei Anforderung zugeschiedt werden.

Dieser Katalog ist auf umweltfreundlichem Papier gedruckt, das aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern und anderen kontrollierten Herkünften stammt.

Aktiver Umweltschutz: Unsere Umweltvision 2021

Klimaschutz ist weltweit ein zentrales Thema, das ganz entscheidend unsere Zukunft mitbestimmt. Im Kyoto Protokoll sind die Ziele zur Verminderung des klimaschädigenden Treibhausgases CO₂ festgelegt.

Die Reduzierung von CO₂-Emissionen durch fortschrittliche Technik und hoch energieeffiziente Produkte hat bei Mitsubishi Electric Tradition und wird durch die Umweltinitiative 2021 in die Zukunft fortgeschrieben. In ihr verpflichten wir uns zu einem langfristigen Klimaschutz, mit dem Ziel bis zum Jahr 2021 eine weltweite Verminderung der CO₂-Emissionen um 30 % zu erreichen, indem wir bei der Produktion, Produktverwendung und Recycling unsere natürlichen Ressourcen schonen. Aber natürlich belassen wir es nicht dabei, sondern werden uns auch in Zukunft der Entwicklung vieler weiterer innovativer Produkte widmen – der Umwelt zu liebe.



ECODAN



Einführung

Vorteile und Anwendungsbereiche	6
Systemübersichten	8

Ecodan Splitsysteme (Kältemittelverrohrung)

Power Inverter mit Innenmodul	9
Zubadan mit Innenmodul	10

Ecodan Kompaktsysteme (Wasserverrohrung)

Kompakt-Außengeräte	
Power Inverter mit Innenmodul	11
Kompakt-Außengeräte	
Zubadan mit Innenmodul	12

Für individuelle Systemlösungen

Wärmepumpen-Außengeräte ohne Speicher	13
---------------------------------------	----

Zubehör

Gerätezubehör	14
Kältemittelfüllmengen	15
Rahmenbedingungen, Typenschlüssel	16

VORTEILE UND ANWENDUNGSBEREICHE

Zukunft Luft-/Wasser-Wärmepumpe

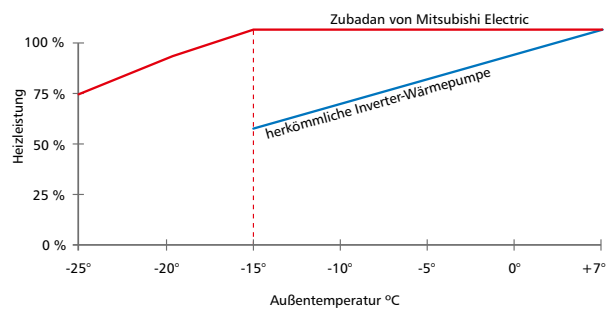
Die heutige Zeit ist geprägt von der Problematik steigender Energiekosten und zunehmender Umweltbelastungen. Aufgrund der begrenzten fossilen Rohstoffe werden die Preise für Rohöl und Gas weiter steigen. Private Haushalte verheizen dabei sprichwörtlich 80 % der gelieferten Energie zur Wärmeerzeugung und zur Warmwasserbereitung. Unter diesen Bedingungen ist die Nutzung natürlicher Ressourcen von zentraler Bedeutung, um energiesparend und umweltschonend zu heizen.

Dabei kommt der Luft-/Wasser-Wärmepumpe wegen ihrer einfachen und flexiblen Installation bei gleichzeitig hohen Wirkungsgraden eine besondere Bedeutung zu. Sie ist zugleich für Neubauten und Modernisierungen geeignet, benötigt kaum Platz und nutzt die überall und unbegrenzt vorhandene Außenluft als Energiequelle. Aus 3 kW in der Luft gespeicherter Sonnenenergie und 1 kW Antriebsstrom aus der Steckdose werden 4 kW oder mehr Heizleistung gewonnen – das nennen wir energieeffizient.

Zubadan-Technologie: volle Leistung bei -15 °C

Mitsubishi Electric überzeugt mit der innovativen Zubadan-Technologie, die die neuen Wärmepumpen-Systeme nahezu unschlagbar macht. Denn keine andere Luft-/Wasser-Wärmepumpe überzeugt mit dieser hohen Wirtschaftlichkeit auch an kalten Wintertagen. Selbst bei tiefsten Minusgraden, d.h. bis minus 15 Grad Celsius ist eine monovalente Auslegung möglich. Je nach Auslegung kann auf den Einsatz eines Elektroheizstabes verzichtet werden.

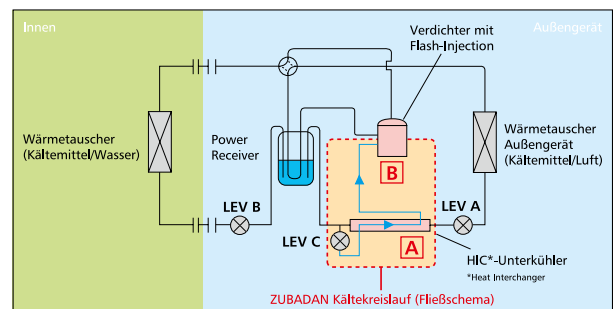
Der erweiterte Einsatzbereich bis minus 25 Grad Celsius sowie das beschleunigte Abtauverhalten sorgen für eine besonders hohe Betriebssicherheit und Leistung. So wurde im Vergleich zu herkömmlichen Luft-/Wasser-Wärmepumpen die Dauer des Abtauvorgangs um 50 % reduziert und die Betriebszeit zwischen den Abtauvorgängen auf bis zu 180 Minuten verlängert.



Fortschrittliche Zubadan-Technologie

Der Zubadan-Kältekreislauf mit HIC-Unterkühler und Flash-Injection-Verdichter kann den Kältemittelmassenstrom auch bei tiefen Außentemperaturen stabil halten. Zu hohe Heißgastemperaturen werden ebenfalls vermieden. Das garantiert hohe Heizleistungen über den ganzen Einsatzbereich.

■ ZUBADAN Kältekreislauf (Fliebschema)



Vorlauftemperatur bis 60 °C

Durch die hohen Vorlauftemperaturen bis 60 °C sind die Wärmepumpen auch zur Trinkwassererwärmung ideal. Und dies ganz ohne teures Nachheizen via Heizstab.



Wählbarer Flüstermodus

Die Kompakt-Wärmepumpen Typ PУH-Z-W und PУH-Z-HW verfügen über einen wählbaren Flüstermodus, der flexibel einstellbar ist. So kann der maximale Schalldruckpegel an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden, beispielsweise kann in eng bebauten geräuschsensiblen Wohngebieten das Betriebsgeräusch um bis zu 10 dB(A) gesenkt werden. Insbesondere für den Nachtbetrieb ist die Einstellung eines niedrigen Schalldruckpegels sinnvoll, er kann aber auch für den Dauerbetrieb flexibel eingestellt werden. Wichtig hierbei: Im Flüstermodus reduziert sich die Heizleistung, was bei der Auslegung berücksichtigt werden muss.

Die neuen Ecodan Wärmepumpensysteme

Ecodan steht für die neuen Wärmepumpen-Komplettsysteme, die sich aus einer Außeneinheit mit anschlussfertigem Innenmodul (Speicher) zusammensetzen. Mit den neuen Ecodan Kompakt- und Splitsystemen wird der Installationsaufwand erheblich vereinfacht. Der Plattenwärmetauscher ist schon im Außengerät (Kompakt-Wärmepumpen) oder wahlweise im Innenmodul (Split-Wärmepumpen) integriert. Es müssen lediglich die Wasser- bzw. Kältemittelverbindungsleitungen gelegt werden.

Das Ecodan Innenmodul vervollständigt die Wärmepumpengeräte zu einem kompletten Heizungssystem, denn es beinhaltet bereits einen 200-Liter-Trinkwarmwasserspeicher und eine Umwälzpumpe. Die Regeleinheit ist im Fronttableau integriert. Durch den vollwertigen Wärmepumpenregler sind keine bauseitigen Steuerungen mehr nötig.

Das Innenmodul ist in zwei Ausführungen erhältlich: Mit Plattenwärmetauscher für Split-Wärmepumpen und ohne Plattenwärmetauscher für die Kompakt-Wärmepumpen. Dank seiner geringen Abmessungen kann der Speicher platzsparend innen aufgestellt werden.

Die Systemvarianten



Ecodan Kompakt-Wärmepumpensystem
Hier ist in den Außengeräten bereits ein Plattenwärmetauscher integriert – für einen einfachen Anschluss an das Innenmodul.



Ecodan Split-Wärmepumpensystem
Hier wird das anschlussfertige Innenmodul inklusive Plattenwärmetauscher an das Split-Außengerät angeschlossen. Durch die Verbindung über kältemittelführende Rohrleitungen sind zwischen Wärmepumpe und Innenmodul Wege bis zu 75 Meter kein Problem.

Übersicht Ecodan Split- und Kompaktsysteme



Seitenhinweis
 V: 230 V, 1 Phase, 50 Hz
 Y: 400 V, 3 Phasen, 50 Hz

Ecodan Splitsysteme mit Power Inverter | EH-S20-RP

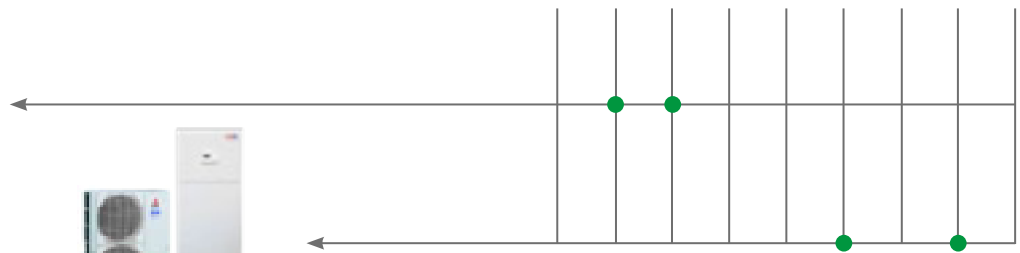
Leistungscode	50	68	75	80	85	105	112	115	140
Heizleistung AZ/W35 (kW)	5,0	6,8	7,5	8,0	8,5	10,5	11,2	11,5	14,0



EH-S20-RP68/75V
 9



EH-S20-RP105/115Y
 9



mit Zubadan Inverter | EH-S20-HRP



EH-S20-HRP80/112V,
 EH-S20-HRP112/140Y
 10



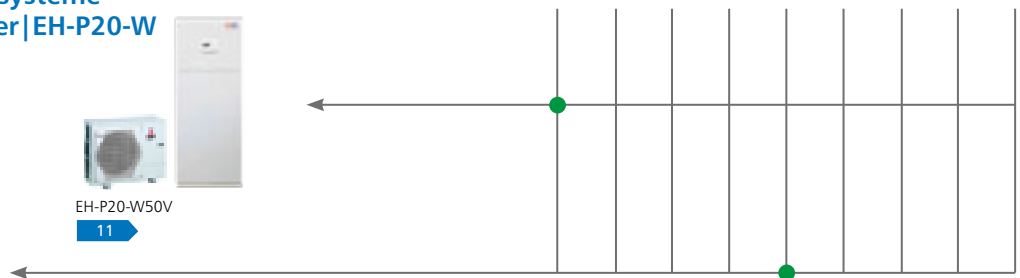
Ecodan Kompaktsysteme mit Power Inverter | EH-P20-W



EH-P20-W50V
 11



EH-P20-W85V
 11



mit Zubadan Inverter | EH-P20-HW



EH-P20-HW140V,
 EH-P20-HW112/140Y
 12



Ecodan Luft-/Wasser-Wärmepumpen Heizen

Split Systeme | Power Inverter

Vorteile

- Vollwertiger Heizungsregler im Speicher integriert mit automatischem Wärmemengenzähler, regelbarer gemischter Heizkreis, Estrichaufheizprogramm, Partytaste, Anti-Legionellen-Schaltung
- Energiesparende elektronisch-geregelte Umwälzpumpe sowie elektrische Zusatzheizung für kurzfristige Verbrauchsspitzen sind bereits integriert
- Garantierter Einsatzbereich bis zu einer Außentemperatur von -20 °C
- Vorlauftemperaturen bis 55 °C
- Ideal zur Sanierung durch hohe Vorlauftemperaturen
- Kompakte Abmessungen des Außengerätes für eine unauffällige Installation
- Leitungslängen bis 75 m für eine flexible Außenaufstellung
- Da keine Wasserleitungen außerhalb verlegt werden müssen, ist ein Gefrieren ausgeschlossen

Bezeichnung Set	EH-S20-RP68V	EH-S20-RP75V	EH-S20-RP105Y	EH-S20-RP115Y
Speicherinhalt (l)	200	200	200	200
Abmessungen (mm)	Breite	600	600	600
	Tiefe	734	734	734
	Höhe	1699	1699	1699
Gewicht (kg)	210	210	210	210
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)	22 x 1	22 x 1	22 x 1	22 x 1

Außengerätetyp	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA
Heizleistung A2/W35 (kW)	6,80	7,50	10,50	11,50
Leistungsaufnahme Heizen A2/W35 (kW)	2,31	2,57	3,62	4,26
COP Heizen A2/W35	2,94	2,92	2,90	2,70
Heizleistung A7/W35 (kW)	7,00	8,00	11,20	14,00
Leistungsaufnahme Heizen A7/W35 (kW)	1,63	1,90	2,66	3,37
COP Heizen A7/W35	4,29	4,21	4,21	4,15
Heizleistung A-15/W35 (kW)	4,20	4,20	5,80	6,90
Schalldruckpegel dB(A)	48	48	51	52
Abmessungen (mm)	Breite	950	1050	1050
	Tiefe	330	330	330
	Höhe	943	943	1338
Gewicht (kg)	67	75	124	126
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	3,5	3,5	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	10	10
	s.	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	7,2	8,4	4,1	5,2
Empf. Sicherungsgröße (A)	25	25	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



Set EH-S20-RP68/75V

Set EH-S20-RP105/115Y



Ecodan Luft-/Wasser-Wärmepumpen Heizen

Split Systeme | Zubadan

Vorteile

- 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur durch patentierten Kältekreislauf mit HIC-Unterkühler und Verdichter mit Flash-Einspritzung. Es ist kein Heizstab mehr notwendig.
- Erweiterter Einsatzbereich bis -25 °C
- Vorlauftemperaturen bis 60 °C, daher auch ideal für die Sanierung
- Vollwertiger Heizungsregler im Speicher integriert mit automatischem Wärmemengenzähler, regelbarer gemischter Heizkreis, Estrichaufheizprogramm, Partytaste, Anti-Legionellen-Schaltung
- Energiesparende elektronisch-geregelte Umwälzpumpe sowie elektrische Zusatzheizung, die im Bedarfsfall als Notbetrieb aktiviert werden kann, sind bereits integriert
- Verkürzte Abtauzeiten
- Kompakte Abmessungen des Außengerätes für eine unauffällige Installation
- Leitungslängen bis 75 m für eine flexible Außenaufstellung
- Da keine Wasserleitungen außerhalb verlegt werden müssen, ist ein Gefrieren ausgeschlossen

Bezeichnung Set	EH-S20-HRP80V	EH-S20-HRP112V	EH-S20-HRP112Y	EH-S20-HRP140Y
Speicherinhalt (l)	200	200	200	200
Abmessungen (mm)	Breite	600	600	600
	Tiefe	734	734	734
	Höhe	1699	1699	1699
Gewicht (kg)	210	210	210	210
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)	22 x 1	22 x 1	22 x 1	22 x 1

Außengerätetyp	PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP100VHA	PUHZ-HRP100YHA	PUHZ-HRP125YHA
Heizleistung A2/W35 (kW)	8,10	11,20	11,20	14,0
Leistungsaufnahme Heizen A2/W35 (kW)	2,50	3,71	3,71	5,19
COP Heizen A2/W35	3,20	3,02	3,02	2,70
Heizleistung A7/W35 (kW)	8,00	11,2	11,20	14,00
Leistungsaufnahme Heizen A7/W35 (kW)	1,82	2,63	2,63	3,32
COP Heizen A7/W35	4,40	4,26	4,26	4,22
Heizleistung A-15/W35 (kW)	8,10	11,20	11,20	14,0
Schalldruckpegel dB(A)	52	52	52	52
Abmessungen (mm)	Breite	1020	950	950
	Tiefe	330	330	330
	Höhe	1350	1350	1350
Gewicht (kg)	120	135	135	135
Gesamtleitungslänge (m)	75	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	5,5	5,5	5,5	5,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	10	10
	s.	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	8,2	11,7	4,0	5,3
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	32	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



Set EH-S20-HRP80-140

Ecodan Luft-/Wasser-Wärmepumpen Heizen

Kompakt Systeme | Power Inverter

Vorteile

- Vollwertiger Heizungsregler im Speicher integriert mit automatischem Wärmemengenzähler, regelbarer gemischter Heizkreis, Estrichaufheizprogramm, Partytaste, Anti-Legionellen-Schaltung
- Energiesparende elektronisch-geregelte Umwälzpumpe sowie elektrische Zusatzheizung, die im Bedarfsfall als Notbetrieb aktiviert werden kann, sind bereits integriert
- Außeneinheit mit integriertem Plattenwärmetauscher
- Garantierter Einsatzbereich bis zu einer Außentemperatur von -20 °C
- Vorlauftemperaturen bis 60 °C
- Ideal zur Sanierung durch hohe Vorlauftemperaturen
- Flexibel einstellbarer Flüstermodus
- Kompakte Abmessungen des Außengerätes für eine unauffällige Installation
- Signalausgang für Tauwasser-Ablaufheizung (optional)

Bezeichnung Set	EH-P20-W50V	EH-P20-W85V
Speicherinhalt (l)	200	200
Abmessungen (mm)	Breite	600
	Tiefe	734
	Höhe	1699
Gewicht (kg)	210	210
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)	22 x 1	22 x 1

Außengerätetyp	PUHZ-W50VHA	PUHZ-W85VHA
Heizleistung A2/W35 (kW)	5,00	8,50
Leistungsaufnahme Heizen A2/W35 (kW)	1,60	1,60
COP Heizen A2/W35	3,13	2,95
COP Heizen ECO A2/W35	3,40 bei 3,5 kW	3,40 bei 7,0 kW
Heizleistung A7/W35 (kW)	5,00	9,00
Leistungsaufnahme Heizen A7/W35 (kW)	1,22	2,34
COP Heizen A7/W35	4,10	3,85
Heizleistung A-15/W35 (kW)	3,50	5,50
Schalldruckpegel dB(A)	48	48
Abmessungen (mm)	Breite	950
	Tiefe	175
	Höhe	740
Gewicht (kg)	75	79
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	5,4	10,3
Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)	25,4 (1")	25,4 (1")
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	25



Set EH-P20-W50V

Set EH-P20-W85V



Ecodan Luft-/Wasser-Wärmepumpen Heizen

Kompakt Systeme | Zubadan

Vorteile

- 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur durch patentierten Kältekreislauf mit HIC-Unterkühler und Verdichter mit Flash-Einspritzung. Es ist kein Heizstab mehr notwendig.
- Erweiterter Einsatzbereich bis -25 °C
- Vorlauftemperaturen bis 60 °C, daher auch ideal für die Sanierung
- Vollwertiger Heizungsregler im Speicher integriert mit automatischem Wärmemengenzähler, regelbarer gemischter Heizkreis, Estrichaufheizprogramm, Partytaste, Anti-Legionellen-Schaltung
- Energiesparende elektronisch-geregelte Umwälzpumpe sowie elektrische Zusatzheizung, die im Bedarfsfall als Notbetrieb aktiviert werden kann, sind bereits integriert
- Verkürzte Abtauzeiten
- Kompakte Abmessungen des Außengerätes für eine unauffällige Installation
- Außeneinheit mit integriertem Plattenwärmetauscher
- Flexibel einstellbarer Flüstermodus
- Signalausgang für Tauwasser-Ablaufheizung (optional)

Bezeichnung Set	EH-P20-HW112Y	EH-P20-HW140V	EH-P20-HW140Y
Speicherinhalt (l)	200	200	200
Abmessungen (mm)	Breite	600	600
	Tiefe	734	734
	Höhe	1699	1699
Gewicht (kg)	210	210	210
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)	22 x 1	22 x 1	22 x 1

Außengerätetyp	PUHZ-HW112YHA	PUHZ-HW140VHA	PUHZ-HW140YHA
Heizleistung A2/W35 (kW)	11,20	14,00	14,00
Leistungsaufnahme Heizen A2/W35 (kW)	3,72	5,21	5,21
COP Heizen A2/W35	3,01	2,69	2,69
COP Heizen ECO A2/W35	3,24 bei 7,8 kW	3,20 bei 9,8 kW	3,20 bei 9,8 kW
Heizleistung A7/W35 (kW)	11,20	14,00	14,00
Leistungsaufnahme Heizen A7/W35 (kW)	2,64	3,34	3,34
COP Heizen A7/W35	4,24	4,19	4,19
Heizleistung A-15/W35 (kW)	11,20	14,00	14,00
Schalldruckpegel dB(A)	52	52	52
Abmessungen (mm)	Breite	1020	1020
	Tiefe	330	330
	Höhe	1350	1350
Gewicht (kg)	148	134	148
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	4,0	14,9	5,1
Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	40	16



Set EH-P20-HW112/140

Für individuelle Systemlösungen

Wärmepumpen-Außengeräte ohne Speicher

Die Mitsubishi Electric Wärmepumpen-Außengeräte lassen sich auch ohne das Ecodan Innenmodul betreiben. Diese Möglichkeit ist in der Altbausanierung unter Umständen sehr sinnvoll, weil die bestehenden Installationen wie Speicher und Pumpen weiterhin genutzt werden können.

Die Außengeräte werden über die optionalen Schnittstellen PAC-IF011B-E oder PAC-IF021B-E in die bestehenden Systeme eingebunden.

Power Inverter Split-Außengeräte

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140YKA	PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA
Kälteleistung A35/W18 (kW)	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	19,00	22,00
Heizleistung A7/W35 (kW)	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	27,00
EER Kühlen A35/W18	4,05	4,01	4,35	4,15	4,08	Daten lagen bei Drucklegung nicht vor	
COP Heizen A7/W35	4,29	4,21	4,29	4,23	4,06		
Schalldruckpegel dB(A)	47	47	49	50	50	55	58
Luftvolumenstrom (m³/h)	3600	3600	6600	7200	7200	9000	9000
Abmessungen in mm (B/T/H)	950 / 330 / 943	950 / 330 / 943	1050 / 330 / 1338	1050 / 330 / 1338	1050 / 330 / 1338	1050 / 330 / 1338	1050 / 330 / 1338
Gewicht (kg)	67	67	124	126	132	135	141
Kältemittel-Vorfüllung (kg)	3,50	3,50	5,00	5,00	5,00	5,8	7,1
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	75	75	75	120	120
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30	40	40
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50

Zubadan Inverter Split-Außengeräte

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP100VHA	PUHZ-HRP100YHA	PUHZ-HRP125YHA
Kälteleistung A35/W18 (kW)	7,10	10,00	10,00	12,50
Heizleistung A7/W35 (kW)	8,00	11,20	11,20	14,00
EER Kühlen A35/W18	4,10	4,08	4,08	4,03
COP Heizen A7/W35	4,40	4,26	4,26	4,22
Schalldruckpegel dB(A)	52	52	52	52
Luftvolumenstrom (m³/h)	6000	6000	6000	6000
Abmessungen in mm (B/T/H)	950/330/1350	950/330/1350	950/330/1350	950/330/1350
Gewicht (kg)	120	120	134	134
Kältemittel-Vorfüllung (kg)	5,50	5,50	5,50	5,50
Gesamtleitungslänge (m)	75	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50

Kompakt-Wärmepumpe mit integriertem Plattenwärmetauscher

Außengerät	Power Inverter	
	PUHZ-W50VHA	PUHZ-W85VHA
Kälteleistung A35/W18 (kW)	4,5	7,5
Heizleistung A7/W35 (kW)	5,0	9,0
EER Kühlen A35/W18	4,13	3,87
COP Heizen A7/W35	4,10	3,85
Schalldruckpegel dB(A)	46	52
Luftvolumenstrom (m³/h)	3000	3300
Abmessungen in mm (B/T/H)	950/330/740	950/330/943
Gewicht (kg)	64	77
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50

Zubadan

PUHZ-HW112YHA	PUHZ-HW140VHA	PUHZ-HW140YHA
10,0	12,5	12,5
11,2	14,0	14,0
4,07	4,01	4,03
4,24	4,19	4,22
53	53	53
6000	6000	6000
1020/330/1350	1020/330/1350	1020/330/1350
148	134	148
380-415, 3, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50



PUAZ-RP60/71



PUAZ-RP100-250



PUAZ-HRP71-125



PUAZ-W50





PUAZ-W85



PUAZ-HW112/140

Gerätezubehör

Schnittstellen

Gerätetyp	Beschreibung	Preis (EUR)
	<p>Vorlauftemperaturregler PAC-IF021B-E</p> <p>Mit dem Vorlauftemperaturregler lassen sich die Power Inverter und ZUBADAN Außengeräte in bestehende Heizungsanlagen integrieren. Im Lieferumfang befinden sich die Regeleinheit und die Fernbedienung PAR-WZ1MAA. Über die Fernbedienung lässt sich eine Heizkurve einstellen. Diverse externe Eingänge erlauben die steuerungstechnische Einbindung in übergeordnete Regelungen.</p>	
	<p>Leistungseingangsschnittstelle PAC-IF011B-E</p> <p>Über die Leistungseingangsschnittstelle kann die Leistung der Power Inverter und ZUBADAN Außengeräte durch ein externes Eingangssignal vorgegeben werden. Als mögliche Leistungseingangssignale stehen 0-10 V, 4-20 mA, 1-5 V, 0-10 kOhm oder potentialfreie Kontakte zur Verfügung. Alle relevanten Daten wie Betriebsmeldung, Störmeldung oder Betriebsmodus werden über potentialfreie Kontakte ausgegeben.</p>	

Zubehör Wärmepumpen-Außengeräte

Bezeichnung	Beschreibung	Preis (EUR)
PAC-SG59SG-E	Luftleitblech für Wärmepumpen PUHZ-RP60/71VHA, PUHZ-HRP71/100/125V/YHA, PUHZ-W50/85VHA, PUHZ-HW112/140V/YHA. Durch das Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich abgelenkt werden. Für die PUHZ-HRP71/100/125V/YHA und PUHZ-HW112/140V/YHA sind 2 Stück erforderlich.	
PAC-SH96SG-E	Luftleitblech für Wärmepumpen PUHZ-RP100/125/140/200/250YKA. Es werden 2 Stück benötigt. Durch das Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich abgelenkt werden.	
PAC-SH63AG-E	Windschutzblende für Wärmepumpen PUHZ-RP60/71VHA, PUHZ-HRP71/100/125V/YHA, PUHZ-W50/85VHA, PUHZ-HW112/140V/YHA. Für den Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur. Für die PUHZ-HRP71/100/125V/YHA und PUHZ-HW112/140V/YHA sind 2 St. erforderlich.	
PAC-SH95AG-E	Windschutzblende für Wärmepumpen PUHZ-RP100/125/140/200/250YKA. Es werden 2 Stück benötigt. Für den Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur.	
PAC-SG61DS-E	Kondensatablauf für alle PUHZ Wärmepumpen. Mit dem Kondensatablaufset kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Somit wird ein herabtropfen auf den Boden verhindert. Das Set besteht aus Stopfen, Ablauf, Wärmedämmung und Befestigungsmaterial.	
PAG-SG64DP-E	Kondensatwanne für Wärmepumpen PUHZ-RP60/71VHA, PUHZ-HRP71/100/125V/YHA, PUHZ-W50/85VHA. Mit der Kondensatwanne kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden, somit wird ein Herabtropfen auf den Boden vermieden.	
PAC-SH97DP-E	Kondensatwanne für Wärmepumpen PUHZ-RP100/125/140/200/250YKA. Mit der Kondensatwanne kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden, somit wird ein Herabtropfen auf den Boden vermieden.	

Steuerungszubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Preis (EUR)
PAC-SE58RA-E	Anschlussset zur Ansteuerung einer Ablaufheizung für PUHZ-W50/85VHA und PUHZ-HW112/140V/YHA. Mit diesem Set lässt sich eine Ablaufheizung ansteuern, um Einfrieren zu vermeiden. Kontaktbelastung max. 1 A, bauseitiges Relais erforderlich.	
PAC-SK52ST	Service-Display für die Wärmepumpen PUHZ-RP und PUHZ-HRP. Das Service-Display wird zur Anzeige von bis zu 40 Betriebsdaten, wie z.B. Betriebsstrom, Heißgastemperatur oder Betriebszeit des Verdichters, benötigt.	

Kältetechnische Daten

Kältemittelfüllmengen R410A Zubadan

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
PUHZ-HRP71-125VHA/YHA 5,5*	6,1	6,7	7,3	7,9	7,9	

* Kältemittelvorfüllung

Korrekturfaktoren Kälte-/Heizleistung Zubadan

Leistungsklasse	Leitungslängen (ein Weg) m									
PUHZ-HRP71VHA	1,00/1,00	0,988/0,997	0,966/0,991	0,946/0,985	0,929/0,979	0,913/0,973	0,905/0,970	0,897/0,967	0,876/0,961	0,870/0,955
PUHZ-HRP100VHA PUHZ-HRP100YHA	1,00/1,00	0,985/0,997	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	0,876/0,970	0,865/0,967	0,846/0,961	0,829/0,955
PUHZ-HRP125YHA	1,00/1,00	0,981/0,997	0,946/0,991	0,914/0,985	0,885/0,979	0,858/0,973	0,845/0,970	0,834/0,967	0,812/0,961	0,792/0,955

Füllmengen R410A Power Inverter

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg									
PUHZ-RP60VHA	3,1	3,3	3,5	4,1	4,7	-	-	-		
PUHZ-RP71VHA	3,1	3,3	3,5	4,1	4,7	-	-	-		
PUHZ-RP100V(Y)KA	4,6	4,8	5,0	5,6	6,2	6,8	-	-	7,4	
PUHZ-RP125V(Y)KA	4,6	4,8	5,0	5,6	6,2	6,8	-	-	7,4	
PUHZ-RP140V(Y)KA	4,6	4,8	5,0	5,6	6,2	6,8	-	-	7,4	
PUHZ-RP200YKA	-	-	10,5	11,4	12,3	13,2	14,1	*		
PUHZ-RP250YKA	-	-	10,5	11,7	12,9	14,1	15,3	*		

* Siehe Planungshandbuch Mr. Slim

Korrekturfaktoren R410A Power Inverter

Leistungsklasse	Korrekturfaktoren Kälte-/Heizleistung									
RP60	1,00/1,00	0,992/0,997	0,976/0,991	0,962/0,985	0,949/0,979	0,936/0,973	-/-	-/-	-/-	
RP71	1,00/1,00	0,988/0,997	0,966/0,991	0,946/0,985	0,929/0,979	0,913/0,973	-/-	-/-	-/-	
RP100	1,00/1,00	0,957/0,991	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	0,865/0,967	0,846/0,961	0,829/0,955	
RP125	1,00/1,00	0,981/0,997	0,946/0,991	0,914/0,985	0,885/0,979	0,858/0,973	0,834/0,967	0,812/0,961	0,792/0,955	
RP140	1,00/1,00	0,976/0,997	0,932/0,991	0,893/0,985	0,858/0,979	0,828/0,973	0,813/0,970	0,776/0,961	0,753/0,955	
RP200	1,00/1,00	0,984/0,999	0,958/0,990	0,930/0,985	0,908/0,980	0,888/0,975	0,867/0,968	0,848/0,960	0,839/0,958	
RP250	1,00/1,00	0,984/0,999	0,958/0,990	0,930/0,985	0,908/0,980	0,888/0,975	0,867/0,968	0,848/0,960	0,839/0,958	

Rahmenbedingungen

Ecodan Systeme

Garantierter Einsatzbereich

Power Inverter Split Außengeräte

Außentemperatur: -20–35 °C
 Vorlauftemperatur max.: 55 °C

Zubadan Inverter Split Außengeräte

Außentemperatur: -25–35 °C
 Vorlauftemperatur max.: 60 °C

Power Inverter Kompakt Außengeräte

Außentemperatur: -15–35 °C
 (-20–35 °C für PUHZ-W85VHA)
 Vorlauftemperatur max.: 60 °C

Zubadan Inverter Kompakt Außengeräte

Außentemperatur: -25–35 °C
 Vorlauftemperatur max.: 60 °C

Messbedingungen der Mitsubishi Electric Wärmepumpen

Die Leitungsdaten wurden in Anlehnung an die DIN EN14511 ermittelt.

Typenschlüssel

- E** E = Ecodan
- H** H = Heizen
- S** S = Split, P = Package (Kompakt)
- 20** 200 Liter Volumen Speichertank
- RP** RP = Power Inverter, HRP = Zubadan, W = Power Inverter mit integriertem Plattenwärmetauscher, HW = Zubadan Außengerät mit integriertem Plattenwärmetauscher
- 85** 8,5 kW Heizleistung A2/W35
- V** V = 230 V, 1 Phase, 50 Hz, Y = 400 V, 3 Phasen, 50 Hz



M-SERIE

Einführung

Vorteile und Anwendungsbereiche	18
Übersicht Innengeräte	22
Übersicht Multi Split Außengeräte	23

Split Innengeräte

Wandgeräte (Non-Inverter)	24
Wandgeräte Inverter und Deluxe	28
1-Wege-Deckenkassette	32
4-Wege-Deckenkassette	33
Truhengeräte	34
Kanaleinbaugeräte	35

Multi Split Außengeräte

Kühlsysteme mit Wandgeräten (Non-Inverter)	36
Inverter-Systeme für 2 bis 8 Innengeräte	39

Zubehör

Kältemittelfüllmengen	52
Optionale Schnittstellen	54
EIB Schnittstelle	55
Übersicht Steuerungssysteme	56
Gerätezubehör	57
Rahmenbedingungen, Typenschlüssel	58

VORTEILE UND ANWENDUNGSBEREICHE

Raumklimageräte für optimales Wohlfühlklima

Die M-Serie kühlt oder heizt kleine bis mittlere Räume sehr energiesparend. Die fortschrittlichen Systeme können als Single oder Multi Split Lösung in Wohnräumen, kleinen Büros oder Praxen installiert werden und überzeugen dort mit ihrer Unauffälligkeit: kompakte Abmessungen, dezentes Design und ein flüsterleiser Betrieb lassen einzig das Wohlfühlklima in den Vordergrund treten.

Die Systemvarianten

- Leistungsbandbreite von 2,3 kW bis 14,0 kW zum nur Kühlen oder Kühlen-und-Heizen.
- Single Split oder Multi Split-Anordnung von 2 bis 8 Innengeräten.



- Montagefreundliche Innengeräte als Deckenkassetten, in Deckenunterbau-, Kanaleinbau-, Wand- und Truhen-Ausführung.
- Energiesparende Außeneinheiten als Non-Inverter-Kühlgeräte, Wärmepumpen und Inverter.
- Spannungsversorgung 230 V, 1 Phase, 50 Hz.

Die Baureihen Inverter und Non-Inverter sind nicht kompatibel. Der Grund liegt in der Kommunikation der Gerätebaureihen. Non-Inverter-Geräte kommunizieren über die konventionelle RAC-Steuerung. Inverter-Geräte erhalten die neue Steuerung New A-Control.

Die Vorteile auf einen Blick

Standardmäßig schon dabei:

Fernbedienung

- Eine praktische Infrarotfernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung liegt den Innengeräten bei. Bei den Kanaleinbaugeräten wird eine hochwertige Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer und Selbstdiagnose-Funktion mitgeliefert.

Luftfilter

- Integrierte innovative Katechin-Filter und Anti-Allergie-Filter verhindern mit ihrer Beschichtung eine Verbreitung von Staub, Gerüchen, Bakterien und Viren. Spezielle Duo-Plasma-Filter in den Design-Wandgeräten sorgen für eine verstärkte Luftfilterung.

Kältemittelvorfüllung

- Die Außengeräte sind werkseitig mit dem umweltschonenden FCKW-freien Kältemittel R410A vorgefüllt.

Winterregelung

- Bei allen Inverter-Außengeräten ist eine typenabhängige Winterregelung für den Kühlbetrieb bis -10°C bzw. -15°C integriert.

Besondere Funktionen

- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall.
- Das persönliche Raumklima kann wunschgemäß gespeichert werden.
- Energiesparende und schnelle Raumlüftkühlung über den Swing Mode.

Design

- Alle Wandgeräte sind im modernen Flat-Panel-Design konzipiert.

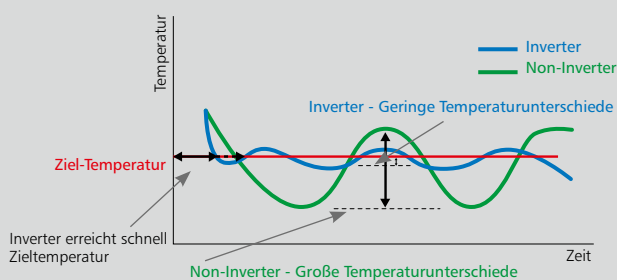
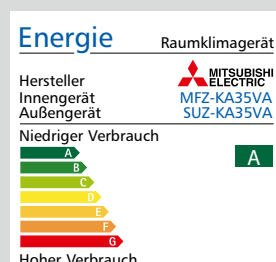


Flüsterleiser Betrieb

- Die geräuschoptimierten Innengeräte sind kaum hörbar im Betrieb.
- Im Sleep-Modus mit nur 20 dB(A) im Kühlbetrieb sorgt das Wandgerät MSZ-FD25VA bei sanftem Luftstrom für die rechte Nachtruhe.

Höchste Energieeffizienz

- Zusätzlich Energie sparen mit der Econo Cool-Funktion: Beim Kühlbetrieb wird die Set-Temperatur automatisch um 2° C angehoben. Ein spezielles Lüfterprogramm sorgt dann für ein gleich bleibendes und angenehmes Raumklima, obwohl die Kälteleistung minimiert wird.
- Energiesparende Invertertechnologie: Die Invertersysteme arbeiten absolut wirtschaftlich durch stufenlose Leistungsanpassung. Sie stellen exakt nur die Kühl-/Heizleistung bereit, die gerade benötigt wird.
- Die energiesparenden Rollkolbenverdichter punkten mit ihrer minimalen Geräusch- und Vibrationsentwicklung.



Anwendung in Technikräumen

Der Einsatz der Raumklimageräte in Technikräumen erfordert bei der Auslegung besondere Sorgfalt. In Technikräumen muss hauptsächlich sensible Leistung abgeführt werden. Das bedeutet, dass die Klimageräte nach ihrer sensiblen Kälteleistung ausgelegt werden und nicht anhand der Gesamtkühlleistung, wie sie in diesem Katalog angegeben sind. Die sensiblen Kälteleistungen finden Sie in unseren Planungshandbüchern.

Cleaning Free Technology

Die Inverter-Außengeräte verfügen über die Cleaning-Free-Technology. Mit der Cleaning Free Technology bietet Mitsubishi Electric ein einzigartiges System an, um alte Klimageräte gegen neue Systeme zu ersetzen - ganz gleich ob R22 oder R407C als Kältemittel verwendet wird. Der Vorteil: Die bereits im Gebäude installierte Rohrleitung kann wieder verwendet werden, so dass nur die Innen- und Außengeräte getauscht werden müssen. Eine kosten- und zeitaufwendige Installation der Kältemittelleitungen entfällt.

Wie ist dies möglich?

Mitsubishi Electric hat ein spezielles Kältemittel-Öl entwickelt, das HAB-Öl (Hard Alkyl Benzene), das für eine optimale Schmierung des Kompressors sorgt – trotz Verunreinigungen durch Mineralöle wie bei alten R22-Anlagen oder Estheröle bei R407C/R410A-Anlagen. Sie können somit schneller und weitaus günstiger ein defektes oder veraltetes Klimasystem modernisieren, um eine effizientere und leisere Klimaanlage zu erhalten.



Montage und Nachrüstung leicht gemacht

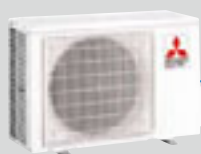
- Die Kompaktmaße der Innen- und Außengeräte sorgen für eine flexible Montage.
- Die Inverter Multi Split Systeme können jederzeit nachgerüstet und ausgebaut werden. Als Basis werden mindestens zwei Innengeräte benötigt, die zu einem späteren Zeitpunkt auf bis zu acht Innengeräte ergänzt werden können.
- Die neue 1-Wege-Deckenkassette passt in jede Zwischendecke, denn mit max. 180 mm Einbauhöhe ist sie die Niedrigste am Markt.

Grenzenlos kombinieren

Sie möchten einen Raum klimatisieren, um den Wohnkomfort zu steigern oder eine angenehme Arbeitsatmosphäre zu schaffen? Eine leicht zu lösende Aufgabe mit dem breiten Klimaprogramm von Mitsubishi Electric. Mit unseren Baureihen M-Serie und Mr. Slim erhalten Sie flexible Klimasysteme, bei deren Entwicklung wir drei Faktoren in den Mittelpunkt gestellt haben: Spürbar behagliches Raumklima, sparsam im Energieverbrauch und höchst flexibel bei Planung und Installation.

Die neue A-Control Steuerung in allen M-Serie Invertern und Mr. Slim Geräten bietet Ihnen umfangreiche Kombinationsmöglichkeiten über die Baureihe hinaus.

So können die Außengeräte der M-Serie mit den Innengeräten der Mr. Slim Serie verbunden werden, so dass Sie alle Vorteile beider Baureihen erhalten.



M-Serie
Außengerät
SUZ



Mr. Slim
Deckenkassette
PLA

Einfache Reinigung und Pflege

Quick Clean Body

Alle Wandgeräte der Baureihe MSZ verfügen über einen „Quick Clean Body“. Mit dieser speziellen Gehäusekonstruktion ist es möglich, das Gerät mit nur geringem Aufwand innen zu reinigen. Die Luftauslässe lassen sich einfach seitlich ausklappen, so dass der Zugang zum Wärmetauscher, zur Lüfterwalze und zur Kondensatwanne gegeben ist.



Quick Clean Set

Mit dem optionalen Quick Clean Set wird die Reinigung weiter vereinfacht, der Wärmetauscher kann leicht mit einem Staubsauger gereinigt werden.





Filtertechnik

Die Innengeräte sind bereits mit Luftfiltern standardmäßig ausgestattet. Ergänzend steht eine große Auswahl an optionalen Filtern zur Verfügung.

Luftreinigungsfilter

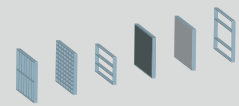
Die Luftreinigungsfilter sind statisch aufgeladen und entfernen selbst kleinste Staubpartikel von einer Größe von bis zu 0,01 Micron. Optional erhältlich für: MSC-GA20/25/30VB, MS-GA50/60/80VB, MSH-GA50/60/80VB.

Anti-Allergie-Enzym-Filter

Die einzigartigen Anti-Allergie-Enzym Filter haben einen äußerst hohen Abscheidegrad. Selbst kleinste Partikel mit einer Größe von 0,01 Micron werden abgefangen. Dazu sind die Filter mit einem Enzym beschichtet, das Allergene unschädlich macht. Diese Filter leisten einen großen Beitrag zu einer gesunden und sauberen Raumluft. Im Lieferumfang bei MFZ-KA25/35/50VA. Optional erhältlich für: MSZ-GC22/25/35VA, MSZ-GB50VA, MSZ-GA60/71VA, MLZ-KA25/35/50VA, MSZ-GE22/25/35/42/50.

Katechinfiler

Die Katechinbeschichtung dieser Filter zeichnet sich durch eine sehr hohe geruchsneutralisierende Wirkung aus. Unangenehme Gerüche der Raumluft werden sehr effektiv beseitigt. Zudem wirkt der Filter auch antibakteriell und macht Viren in der Raumluft unschädlich. Im Lieferumfang bei allen Wandgeräten der M-Serie und dem Kompakt-Truhengerät MFZ-KA25/35/50VA, optional erhältlich für MLZ-KA25/35/50VA.



Plasma Duo Filter

Das Deluxe Wandgerät MSZ-FD verfügt über die innovative Plasma Duo Filtertechnologie. Mit dieser Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung und eine Geruchsneutralisierung erreicht.

- **Luftreinigung durch Plasma Enzymfilter**
Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel, zum Beispiel Pollen, Bakterien und andere Allergene, abgeschieden.
- **Geruchsneutralisierung durch Plasma Geruchsfilter**
Der Plasma Geruchsfilter verfügt über eine Oberfläche von circa 300 m². Durch diese besondere Beschaffenheit werden Gerüche aus der Raumluft effektiv beseitigt.



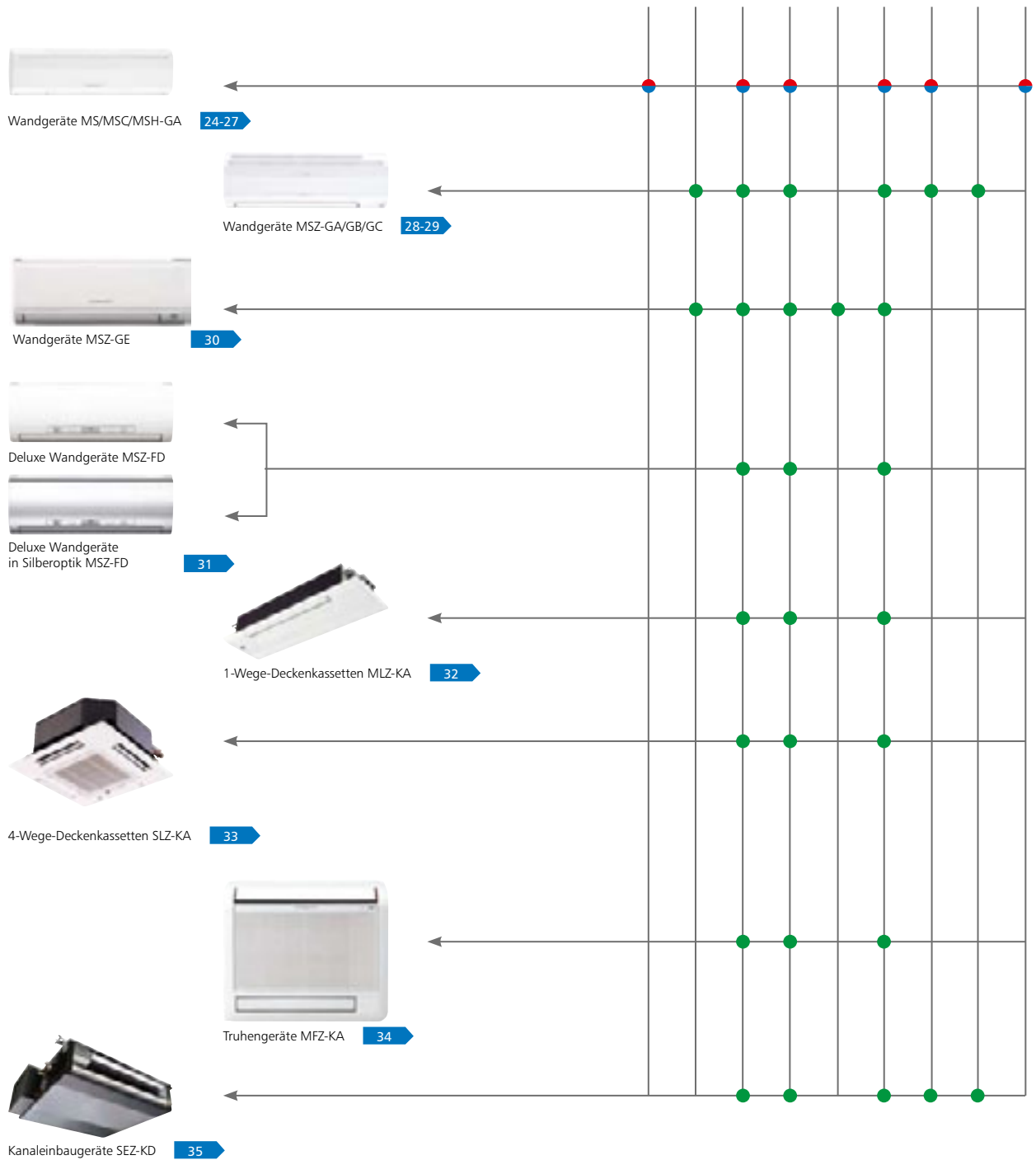
Gesundes Raumklima mit Hygieneprüfsiegel

Als erster Hersteller bietet Mitsubishi Electric mit der M-Serie eine Baureihe, die von einem unabhängigen Hygiene-Institut geprüft und mit Zertifikat ausgezeichnet ist. Alle Innengeräte erfüllen die Anforderungen der Richtlinie VDI 6022 Blatt 1 und 3 – für ein sorglos gesundes Raumklima.

Übersicht Innengeräte

- Nur Kühlen
- Kühlen und Heizen
- Inverter Kühlen oder Heizen
- ➔ Seitenhinweis

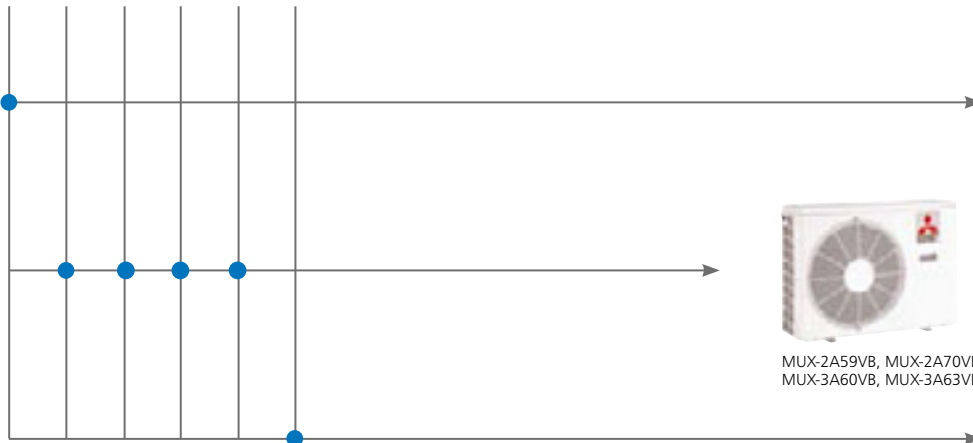
Leistungscode	20	22	25	35	42	50	60	71	80
Kälteleistung (kW)	2,3	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	8,5
Heizleistung (kW)	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1	9,4



Übersicht Multi Split Außengeräte

Kühlsysteme für 2-4 Wandgeräte | MUX

2	2	2	3	3	4	Max. Anzahl Innengeräte
2,8	5,9	7,0	6,0	6,3	7,3	Kälteleistung (kW)



MUX-2A28VB 36-38



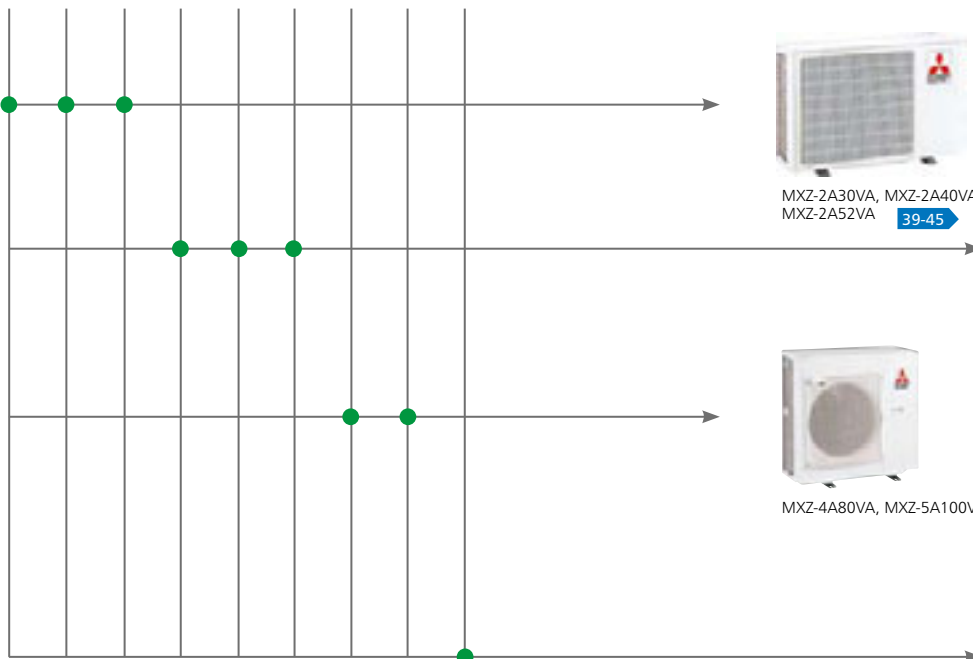
MUX-2A59VB, MUX-2A70VB,
MUX-3A60VB, MUX-3A63VB 36-38



MUX-4A73VB 36-38

Invertersysteme für 2-8 Innengeräte | MXZ

2	2	2	3	3	4	4	5	8	Max. Anzahl Innengeräte
3,0	4,0	5,2	5,4	6,8	7,1	8,0	10,0	14,0	Kälteleistung (kW)
3,5	4,5	6,4	6,8	8,6	8,6	9,4	11,0	16,0	Heizleistung (kW)



MXZ-2A30VA, MXZ-2A40VA,
MXZ-2A52VA 39-45



MXZ-3A54VA, MXZ-3A68VA,
MXZ-4A71VA 39-45



MXZ-4A80VA, MXZ-5A100VA 39-45



MXZ-8A140VA 46-51



Wandgeräte Nur Kühlen

Single Split

Vorteile

- Kompakt-Innengeräte zur einfachen Montage
- Betriebsmodus für die Nacht mit einem Geräuschpegel von nur 25 dB(A) (MSC-GA20/25VB)
- Energiesparender Rollkolbenverdichter
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Die Außengeräte sind werkseitig mit Kältemittel R410A vorgefüllt
- Infrarot-Fernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung und programmierbarem 24h-Timer
- Drei Lüfterstufen und Swing Mode-Funktion für eine schnelle Kühlung der Raumluft
- Automatische Einstellung des Luftstroms im Kühlmodus
- Einstellung fünf verschiedener Luftausblaswinkel für die Ausrichtung des Luftstroms
- Langlebiger, auswaschbarer Katechinfiter im Lieferumfang

Zubehör

- Feinstaubfilter optional
siehe Seite 57

MSC-Wandgeräte, Nur Kühlen

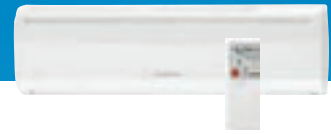
Bezeichnung Innengeräte	MSC-GA20VB	MSC-GA25VB	MSC-GA35VB
Kälteleistung (kW)	2,3	2,5	3,5
EER	Kühlen 3,22	3,23	3,08
Energieeffizienzklasse	A	A	B
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 276 Hoch 474	306 474	324 582
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 25 Hoch 36	25 36	26 40
Abmessungen (mm)	Breite 815 Tiefe 244 Höhe 278	815 244 278	815 244 278
Gewicht (kg)	9	9	10
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,17	0,17	0,19

Bezeichnung Außengeräte	MU-GA20VB	MU-GA25VB	MU-GA35VB
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	0,715	0,775	1,12
Luftvolumenstrom (m³/h)	1800	1800	1902
Schalldruckpegel dB(A)	45	45	49
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 285 Höhe 550	800 285 550	800 285 550
Gewicht (kg)	31	31	30
Gesamtleitungslänge (m)	20	20	25
Max. Höhendifferenz (m)	10	10	10
Kältemittelmenge (kg)*	0,6	0,6	0,7
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 s. 10	6 10	6 10
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	3,17	3,40	5,02
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	10	10

* Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 52

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb





Wandgeräte Nur Kühlen

Single Split

Vorteile

- Kompakt-Innengeräte zur einfachen Montage
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Energiesparender Rollkolbenverdichter
- Die Außengeräte sind werkseitig mit Kältemittel R410A vorgefüllt
- Infrarot-Fernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung und programmierbarem 24h-Timer
- Drei Lüfterstufen und Swing Mode-Funktion für eine schnelle Kühlung der Raumluft

- Langlebiger, auswaschbarer Katechinfiter
- Automatische Einstellung des Luftstroms im Kühlmodus
- Einstellung fünf verschiedener Luftausblaswinkel für die Ausrichtung des Luftstroms

Zubehör

- Feinstaubfilter optional
siehe Seite 57

MS-Wandgeräte, Nur Kühlen

Bezeichnung Innengeräte		MS-GA50VB	MS-GA60VB	MS-GD80VB
Kälteleistung (kW)		5,0	6,5	8,0
EER	Kühlen	2,76	2,62	2,41
Energieeffizienzklasse		D	D	E
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	528	588	684
	Hoch	768	768	954
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	34	37	37
	Hoch	42	45	47
Abmessungen (mm)	Breite	1100	1100	1100
	Tiefe	258	258	258
	Höhe	325	325	325
Gewicht (kg)		16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)		0,3	0,3	0,5

Bezeichnung Außengeräte		MU-GA50VB	MU-GA60VB	MU-GD80VB
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)		1,81	2,48	3,32
Luftvolumenstrom (m³/h)		2196	2322	2940
Schalldruckpegel dB(A)		52	53	55
Abmessungen (mm)	Breite	850	850	840
	Tiefe	290	290	330
	Höhe	605	605	850
Gewicht (kg)		44	60	75
Gesamtleitungslänge (m)		25	25	30
Max. Höhendifferenz (m)		10	10	15
Kältemittelmenge (kg)*		1,45	2	2,4
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	6	6	10
	s.	12	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)		7,93	10,82	14,42
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	25	25

* Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 52

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb





Wandgeräte Kühlen | Heizen

Single Split

Vorteile

- Behagliche Raumtemperatur das ganze Jahr hindurch
- Kompakt-Innengeräte zur einfachen Montage
- Betriebsmodus für die Nacht mit einem Geräuschpegel von nur 25 dB(A) (MSC-GA20/25VB)
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Energiesparender Rollkolbenverdichter
- Die Außengeräte sind werkseitig mit Kältemittel R410A vorgefüllt
- Infrarot-Fernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung und programmierbarem 24h-Timer
- Drei Lüfterstufen und Swing Mode-Funktion für eine schnelle Kühlung der Raumluft
- Automatische Einstellung des Luftstroms im Kühlmodus
- Einstellung fünf verschiedener Luftausblaswinkel für die Ausrichtung des Luftstroms
- Langlebiger, auswaschbarer Katechinfiler

Zubehör

- Feinstaubfilter optional
siehe Seite 57

MSC-Wandgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	MSC-GA20VB	MSC-GA25VB	MSC-GA35VB
Kälteleistung (kW)	2,3	2,65	3,5
Heizleistung (kW)	2,5	3,0	3,7
EER	Kühlen 3,22	3,23	3,21
COP	Heizen 3,62	3,66	3,63
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 276 Hoch 474	306 474	324 582
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 25 Hoch 36	25 36	26 40
Abmessungen (mm)	Breite 815 Tiefe 244 Höhe 278	815 244 278	815 244 278
Gewicht (kg)	9	9	10
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,17	0,17	0,19

Bezeichnung Außengeräte	MUH-GA20VB	MUH-GA25VB	MUH-GA35VB
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 0,715 Heizen 0,69	0,82 0,82	1,09 1,02
Luftvolumenstrom (m³/h)	1686	1710	1710
Schalldruckpegel dB(A)	47	49	49
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 285 Höhe 550	800 285 550	800 285 550
Gewicht (kg)	32	32	35
Gesamtleitungslänge (m)	20	20	25
Max. Höhendifferenz (m)	10	10	10
Kältemittelmenge (kg)*	0,62	1	1
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 s. 10	6 10	6 10
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	3,00	3,32	4,65
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	10	10

* Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 52

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb, Luftvolumenstrom beim Innengerät gemessen im Kühlbetrieb





Wandgeräte Kühlen | Heizen

Single Split

Vorteile

- Behagliche Raumtemperatur das ganze Jahr hindurch
 - Kompakt-Innengeräte zur einfachen Montage
 - Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
 - Energiesparender Rollkolbenverdichter
 - Die Außengeräte sind werkseitig mit Kältemittel R410A vorgefüllt
 - Infrarot-Fernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung und programmierbarem 24h-Timer
 - Drei Lüfterstufen und Swing Mode-Funktion für eine schnelle Kühlung der Raumluft
- Automatische Einstellung des Luftstroms im Kühlmodus
 - Einstellung fünf verschiedener Luftausblaswinkel für die Ausrichtung des Luftstroms
 - Langlebiger, auswaschbarer Katechinfiter

Zubehör

- Feinstaubfilter optional
- siehe Seite 57

MSH-Wandgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	MSH-GA50VB	MSH-GA60VB	MSH-GD80VB
Kälteleistung (kW)	5,0	6,3	8,5
Heizleistung (kW)	5,2	7,2	9,4
EER	Kühlen 2,81	2,61	2,41
COP	Heizen 3,23	2,90	2,63
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	C/C	D/D	D/E
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 528 Hoch 768	588 768	684 954
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 34 Hoch 42	37 45	37 47
Abmessungen (mm)	Breite 1100 Tiefe 258 Höhe 325	1100 258 325	1100 258 325
Gewicht (kg)	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,30	0,30	0,34

Bezeichnung Außengeräte	MUH-GA50VB	MUH-GA60VB	MUH-GD80VB
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,78 Heizen 1,61	2,41 2,48	3,26 3,43
Luftvolumenstrom (m³/h)	2196	2760	2940
Schalldruckpegel dB(A)	52	53	55
Abmessungen (mm)	Breite 850 Tiefe 290 Höhe 605	840 330 850	840 330 850
Gewicht (kg)	47	74	77
Gesamtleitungslänge (m)	25	25	30
Max. Höhendifferenz (m)	10	10	15
Kältemittelmenge (kg)*	1,75	2,15	2,3
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 s. 12	6 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	7,93	10,39	14,42
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	25	25

* Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 52

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb





Wandgeräte Kühlen | Heizen

Split Inverter

Vorteile

- Die DC-Inverter-Technologie und das umweltverträgliche Kältemittel R410A sichern einen sehr energiesparenden Betrieb – bei einem behaglichen Raumklima das ganze Jahr hindurch
- Kompakte Wandgeräte zur einfachen Montage
- Betriebsmodus für die Nacht: nur 21 dB(A) bei MSZ-GC22 und -GC25
- Infrarot-Fernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung und 24h-Timer
- Winterregelung für den Kühlbetrieb bis -10 °C
- Drei Lüfterstufen und Swing Mode-Funktion für eine

schnelle Kühlung der Raumluft. Die Super-High-Lüfterstufe im Automatikbetrieb sorgt für eine sehr schnelle Abkühlung bzw. Aufheizung

- Einstellung fünf verschiedener Luftausblaswinkel für die Ausrichtung des Luftstroms
- Einfache Reinigung durch Quick Clean Body
- Langlebiger, auswaschbarer Katechinfiler

Zubehör

- Anti-Allergie-Enzym-Filter optional
 - Quick Clean Kit optional
- siehe Seite 57

MSZ-Inverter Wandgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	MSZ-GC22VA	MSZ-GC25VA	MSZ-GC35VA
Kälteleistung (kW)	2,2 (1,4 - 3,0)	2,5 (0,9 - 3,0)	3,5 (1,0 - 3,9)
Heizleistung (kW)	3,3 (1,2 - 4,2)	3,2 (0,9 - 4,5)	4,0 (0,9 - 5,0)
EER	Kühlen -	3,76	3,26
COP	Heizen -	3,83	3,79
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	246	246
	Hoch	462	462
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	21	22
	Hoch	36	36
Abmessungen (mm)	Breite	788	788
	Tiefe	234	234
	Höhe	295	295
Gewicht (kg)	9	9	9
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,22	0,22	0,22

Bezeichnung Außengeräte	Multi Split MXZ	MUZ-GC25VA	MUZ-GC35VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen -	0,64	1,08
	Heizen -	0,76	1,06
Luftvolumenstrom (m³/h)	-	1812	2010
Schalldruckpegel dB(A)	-	46	47
Abmessungen (mm)	Breite -	684	800
	Tiefe -	255	285
	Höhe -	540	550
Gewicht (kg)	-	26	31
Gesamtleitungslänge (m)	-	20	20
Max. Höhendifferenz (m)	-	12	12
Kältemittelmenge (kg)*	-	0,75	0,85
Kältetechnische Anschlüsse	fl. -	6	6
	s. -	10	10
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	-	3,6	5,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	-	10	10

* Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 53
Luftvolumenstrom beim Innengerät gemessen im Kühlbetrieb

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb

► Das MSZ-GC22VA ist für den Multi Split-Betrieb konzipiert. Infos zu den Außengeräten siehe Seite 39





Wandgeräte Kühlen | Heizen

Split Inverter

Vorteile

- Die DC-Inverter-Technologie und das umweltverträgliche Kältemittel R410A sichern einen sehr energiesparenden Betrieb – bei einem behaglichen Raumklima das ganze Jahr hindurch
- Kompakte Wandgeräte zur einfachen Montage
- Infrarot-Fernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung und 24h-Timer
- Winterregelung für den Kühlbetrieb bis -10 °C
- Automatische Einstellung des Luftstroms im Heiz- und Kühlmodus
- Drei Lüfterstufen und Swing Mode-Funktion für eine

schnelle Kühlung der Raumluft. Die Super-High-Lüfterstufe im Automatikbetrieb sorgt für eine sehr schnelle Abkühlung bzw. Aufheizung

- Einstellung fünf verschiedener Luftausblaswinkel für die Ausrichtung des Luftstroms
- Langlebiger, auswaschbarer Katechinfiler
- Einfache Reinigung durch Quick Clean Body

Zubehör

- Anti-Allergie-Enzym-Filter optional
 - Quick Clean Kit optional
- siehe Seite 57

MSZ-Inverter Wandgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	MSZ-GB50VA	MSZ-GA60VA	MSZ-GA71VA
Kälteleistung (kW)	5,0 (0,9 - 5,8)	6,0 (0,9 - 6,7)	7,1 (0,9 - 8,3)
Heizleistung (kW)	5,8 (0,9 - 7,8)	6,8 (0,9 - 8,1)	8,1 (0,9 - 9,6)
EER	Kühlen 3,03	3,11	2,93
COP	Heizen 3,41	3,51	3,31
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	B/B	B/B	C/C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 414 Hoch 654	522 1032	564 1032
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 32 Hoch 48	32 54	33 54
Abmessungen (mm)	Breite 780 Tiefe 210 Höhe 298	1100 258 325	1100 258 325
Gewicht (kg)	9	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,35	0,60	0,60

Bezeichnung Außengeräte	MUZ-GB50VA	MUZ-GA60VA	MUZ-GA71VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,65 Heizen 1,70	1,93 1,94	2,42 2,45
Luftvolumenstrom (m³/h)	2940	2940	2940
Schalldruckpegel dB(A)	52	53	53
Abmessungen (mm)	Breite 840 Tiefe 330 Höhe 850	840 330 850	840 330 850
Gewicht (kg)	53	53	58
Gesamtleitungslänge (m)	30	30	30
Max. Höhendifferenz (m)	15	15	15
Kältemittelmenge (kg)*	1,5	1,8	2,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 s. 12	6 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	7,23	8,83	11,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	25	25

* Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 53
Luftvolumenstrom beim Innengerät gemessen im Kühlbetrieb

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb





Wandgeräte Kühlen | Heizen

Split Inverter

Vorteile

- Flüsterleises Wohlfühlklima mit nur 19 dB(A) bei den Baugrößen 22, 25 und 35
- 5 Lüfterstufen sorgen für eine optimale Anpassung der Luftmenge an die Raumbedingungen. Durch die Extra High Lüfterstufe wird die Wunschtemperatur nach dem Einschalten besonders schnell erreicht.
- Mit der I-Save Funktion lässt sich das Wohlfühlklima speichern und auf Knopfdruck aufrufen
- Im Heizbetrieb beträgt die minimale einstellbare Raumtemperatur 10 °C. Diese Einstellung dient als Auskühlenschutz und verhindert ein zu starkes Abkühlen nicht genutzter Räume und senkt den Energieverbrauch.
- Die DC-Invertertechnik und das umweltverträgliche Kältemittel R410A sichern einen sehr energiesparenden Betrieb – bei einem behaglichen Raumklima das ganze Jahr hindurch
- Infrarot-Fernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung und 24h-Timer
- Langlebiger, auswaschbarer KatechinfILTER
- Winterregelung für den Kühlbetrieb bis -10 °C
- Einfache Reinigung durch Quick Clean Body

Zubehör

- Quick Clean Kit optional
 - Anti-Allergie-Enzym-Filter optional
- siehe Seite 57

MSZ-Inverter Wandgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	MSZ-GE22VA	MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA	MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA
Kälteleistung (kW)	2,2	2,5 (1,1 - 3,5)	3,5 (1,1 - 4,0)	4,2 (0,9 - 4,8)	5,0 (1,4 - 5,5)
Heizleistung (kW)	3,3	3,2 (1,3 - 4,5)	4,0 (1,6 - 5,3)	5,4 (1,4 - 6,0)	5,8 (1,4 - 7,3)
EER Kühlen	-	4,59	4,05	3,46	3,3
COP Heizen	-	4,57	4,19	3,7	3,71
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	246	246	348	390
	Hoch	546	546	624	714
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	19	19	26	28
	Hoch	36	36	40	44
Abmessungen (mm)	Breite	798	798	798	798
	Tiefe	232	232	232	232
	Höhe	295	295	295	295
Gewicht (kg)	10	10	10	10	10
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,22	0,22	0,29	0,29	0,39

Bezeichnung Außengeräte	Multi Split MXZ	MUZ-GE25VA	MUZ-GE35VA	MUZ-GE42VA	MUZ-GE50VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	0,545	0,865	1,215	1,515
	Heizen	0,700	0,955	1,46	1,565
Luftvolumenstrom (m³/h)	-	1956	2178	2178	2940
Schalldruckpegel dB(A)	-	47	47	50	54
Abmessungen (mm)	Breite	800	800	800	840
	Tiefe	285	285	285	330
	Höhe	550	550	550	850
Gewicht (kg)	-	30	33	36	54
Gesamtleitungslänge (m)	-	20	20	20	30
Max. Höhendifferenz (m)	-	12	12	12	15
Kältemittelmenge (kg)*	-	0,8	1,15	1,15	1,55
Kältetechnische Anschlüsse (mm)	fl.	6	6	6	10
	s.	10	10	10	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	-	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	-	2,9	4,2	5,6	6,8
Empf. Sicherungsgröße (A)	-	10	10	10	16

* Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 53
Luftvolumenstrom beim Innengerät gemessen im Kühlbetrieb

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb

► **Das MSZ-GE22VA ist für den Multi Split-Betrieb konzipiert.**
Infos zu den Außengeräten siehe Seite 39.
Die Geräte MSZ/MUZ-GE22/25/35/50VA sind ab Ende 3. Quartal 2009 erhältlich.





Wandgeräte Deluxe Kühlen | Heizen

Split Inverter

Vorteile

- Der innovative i-see-Sensor misst die Temperatur im Bodenbereich und sorgt mit der automatischen Lüftersteuerung dafür, dass im Heizbetrieb Temperaturschichtungen minimiert werden. Durch bessere Temperaturverteilung wird die Verdichterlaufzeit und damit auch der Energieverbrauch reduziert
- Plasma-Duo-Filter-Technologie filtert Staub, Gerüche, Bakterien sowie Allergene
- Die DC-Invertertechnik und das umweltverträgliche Kältemittel R410A sichern einen sehr energiesparenden Betrieb
- Infrarot-Fernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung und 24h-Timer
- Winterregelung für den Kühlbetrieb bis -10 °C
- Automatische Einstellung des Luftstroms im Heiz- und Kühlmodus
- Drei Lüfterstufen und Swing Mode-Funktion für eine schnelle Kühlung der Raumluft. Die Super-High-Lüfterstufe im Automatikbetrieb sorgt für eine sehr schnelle Abkühlung bzw. Aufheizung
- Einstellung fünf verschiedener Luftausblaswinkel für die Ausrichtung des Luftstroms
- Betriebsmodus für die Nacht: nur 20 dB(A) bei FD25VA
- Einfache Reinigung durch Quick Clean Body

Zubehör

- Quick Clean Kit optional
- Frontblende in Silberoptik
siehe Seite 57

MSZ-Inverter Wandgeräte Deluxe, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	MSZ-FD25VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD50VA
Kälteleistung (kW)	2,5 (1,1 - 3,5)	3,5 (1,1 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,8)
Heizleistung (kW)	3,2 (1,5 - 5,5)	4,0 (1,5 - 6,3)	5,8 (1,5 - 7,8)
EER	Kühlen 5,15	4,12	3,33
COP	Heizen 5,25	4,62	3,74
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	270	330
	Mittel	402	534
	Hoch	552	672
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	20	27
	Hoch	36	43
Abmessungen (mm)	Breite	798	798
	Tiefe	257	257
	Höhe	295	295
Gewicht (kg)	12	12	12
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240,1,50
Betriebsstrom (A)	Kühlen	0,25	0,53
	Heizen	0,30	0,53

Bezeichnung Außengeräte	MUZ-FD25VA	MUZ-FD35VA	MUZ-FD50VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 0,485	0,850	1,50
	Heizen 0,610	0,865	1,55
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1086	1086	1680
	Hoch 1872	1872	2940
Schalldruckpegel dB(A)	46	47	54
Abmessungen (mm)	Breite 800	800	840
	Tiefe 285	285	330
	Höhe 550	550	850
Gewicht (kg)	36	36	55
Gesamtleitungslänge (m)	20	20	20
Max. Höhendifferenz (m)	12	12	12
Kältemittelmenge (kg)*	1,15	1,15	1,55
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6	6	6
	s. 10	10	12
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240,1,50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 2,4	3,9	6,7
	Heizen 2,9	4,0	6,9
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	10	16

* Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 53
Luftvolumenstrom beim Innengerät gemessen im Kühlbetrieb

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb





1-Wege-Deckenkassetten Kühlen | Heizen

Multi Split Inverter

Vorteile

- Die sehr geringe Einbauhöhe von max. 180 mm erleichtert die Installation – selbst bei beengten Platzverhältnissen
- Bereiche die normalerweise nicht vom Luftstrom erfasst werden, können entsprechend konditioniert werden. Durch die neue 3-D Lüftersteuerung kann der Luftstrom optimal per Fernbedienung in alle Richtungen (links/rechts/oben/unten) eingestellt werden
- Die montagefreundliche 1-Wege-Kassette zählt mit 15 kg zu den Leichtgewichten
- Infrarot-Fernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung und 24 h-Timer
- Standardmäßig langlebige Filter, die bei normalem Betrieb nur alle 2.500 Betriebsstunden gereinigt werden müssen
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall einstellbar
- Die Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 500 mm ist bereits integriert
- Flexibler Kondensatabfluss-Schlauch zur einfachen Anbindung an das Tauwasserablaufsystem. Eine extra Kondensatwanne verhindert, dass Tauwasser von den kälte-technischen Anschlüssen ungehindert abtropfen kann
- Die besondere Konstruktion des Lüfterrades gewährleistet einen sehr geringen Geräuschpegel, bei gleichzeitig hohen Luftvolumenströmen
- Abhängig von der Deckenhöhe lässt sich der Luftvolumenstrom bis zu einer Deckenhöhe von 2,7 m individuell einstellen

MLZ 1-Wege-Deckenkassetten, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Blende	MLP-440W	MLP-440W	MLP-440W
Kälteleistung (kW)	2,5	3,5	5,0
Heizleistung (kW)	3,3	4,0	6,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 432 Hoch 528	438 564	498 684
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 29 Hoch 35	31 38	34 43
Abmessungen (mm)*	Breite 1102 Tiefe 360 Höhe 180	1102 360 180	1102 360 180
Abmessungen (Blende) (mm)**	Breite 1200 Tiefe 414 Höhe 34	1200 414 34	1200 414 34
Gewicht (kg)	15	15	15
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50

* Notwendige Einbauhöhe

** Sichtbare Blendenhöhe
Luftvolumenstrom gemessen im Kühlbetrieb.

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb

► Die 1-Wege-Deckenkassetten sind nur für den Multi Split Betrieb konzipiert. Eine Beschreibung der Multi Split MXZ-Außengeräte finden Sie ab Seite 39





4-Wege-Deckenkassetten Kühlen | Heizen

Split Inverter | Eurorastermaß

Vorteile

- Das Euro-Rastermaß erleichtert den Einbau in bestehende Zwischendecken nach genormtem Rastermaß. Die benötigte Einbauhöhe liegt bei nur 235 mm
- Geräuschoptimiertes Gehäuse: nur 28 dB(A) bei SLZ-KA25VAL
- Montagefreundliche leichte Bauform: nur 16,5 kg
- Optimale Luftmengenregulierung durch Dreistufenlüfter
- Infrarot-Fernbedienung mit 12h-EIN/AUS-Timer als Standard
- Standardmäßig langlebige Filter, die bei normalem Betrieb nur alle 2.500 Betriebsstunden gereinigt werden müssen
- Winterregelung für Kühlbetrieb bis -10 °C bei Außengeräten SUZ-KA25/35 und -15 °C bei SUZ-KA50
- Frischluftanschluss vorbereitet
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Mit Kondensatpumpe für 500 mm Förderhöhe ausgestattet
- Blende in Reinweiß
- Die Außengeräte sind werkseitig mit Kältemittel R410A vorgefüllt

Zubehör

- Optional Kabelfernbedienung PAR-21MAAT-E mit Wochentimer-Funktion anschließbar
siehe Seite 57

SLZ 4-Wege-Deckenkassetten, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	SLZ-KA25VAL	SLZ-KA35VAL	SLZ-KA50VAL
Blende	SLP-2ALW	SLP-2ALW	SLP-2ALW
Kälteleistung (kW)	2,5 (0,9 - 3,2)	3,5 (1,0 - 3,9)	4,6 (1,1 - 5,2)
Heizleistung (kW)	3,0 (0,9 - 4,5)	4,0 (0,9 - 5,0)	5,0 (0,9 - 6,5)
EER	Kühlen 3,62	3,30	2,82
COP	Heizen 3,61	3,64	3,23
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	C/C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	480	480
	Mittel	540	540
	Hoch	600	660
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	28	30
	Hoch	37	39
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	16,5 (19,5)	16,5 (19,5)	16,5 (19,5)
Abmessungen (mm)*	Breite	570	570
	Tiefe	570	570
	Höhe	235	235
Abmessungen (Blende) (mm)**	Breite	650	650
	Tiefe	650	650
	Höhe	20	20
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,4	0,6	0,62

Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 0,69 Heizen 0,83	1,06 1,108	1,63 1,55
Luftvolumenstrom (m³/h)	2058	2004	2940
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	46/46	47/48	53/55
Abmessungen (mm)	Breite	800	840
	Tiefe	285	285
	Höhe	550	550
Gewicht (kg)	33	37	53
Gesamtleitungslänge (m)	20	20	30
Max. Höhendifferenz (m)	12	12	30
Kältemittelmenge (kg)***	0,9	1,05	1,6
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	6	6
	s.	10	12
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	3,5	4,9	8,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	16	20

* Notwendige Einbauhöhe

** Sichtbare Blendenhöhe

*** Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 53
Luftvolumenstrom gemessen im Kühlbetrieb.

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb





Truhengeräte Kühlen | Heizen

Split Inverter

Vorteile

- Behagliche Raumtemperatur das ganze Jahr hindurch
- Flüsterleiser Betrieb ab 22 dB(A)
- Infrarot-Fernbedienung mit Fuzzy-Logik-Steuerung und 24h-Timer
- Die Außengeräte sind werkseitig mit Kältemittel R410A vorgefüllt
- Winterregelung für Kühlbetrieb bis -10 °C bei Außengeräten SUZ-KA25/35 und -15 °C bei SUZ-KA50
- Die DC-Invertertechnik spart Energiekosten und sorgt für höchsten Komfort, da Temperaturschwankungen der ausgeblasenen Luft minimiert werden
- Die zwei Luftauslässe oben und unten sorgen für eine komfortable Klimatisierung. Im Heizbetrieb beugt der

- untere Luftauslass fußkalten Räumen vor. Im Kühlbetrieb wird nach dem Einschalten des Gerätes der untere Luftauslass zusätzlich geöffnet, um die gewünschte Temperatur besonders schnell zu erreichen
- Sehr leichte Kompaktausführung für eine flexible Aufstellung
- Mit langlebigem, auswaschbarem Katechinluftfilter und Anti-Allergie-Enzymfilter als Standard
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Drei Lüfterstufen und eine zusätzliche Super High Lüfterstufe im Automatik-Betrieb für eine schnelle Abkühlung/Aufheizung

MFZ-Inverter Truhengeräte, Kühlen | Heizen

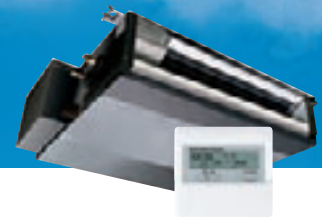
Bezeichnung Innengeräte	MFZ-KA25VA	MFZ-KA35VA	MFZ-KA50VA
Kälteleistung (kW)	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (0,9 - 3,9)	4,8 (0,9 - 5,4)
Heizleistung (kW)	3,4 (0,9 - 5,1)	4,0 (0,9 - 6,2)	6,0 (0,9 - 7,9)
EER	Kühlen 4,31	3,21	3,10
COP	Heizen 4,07	3,64	3,23
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	B/C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 288	300	426
	Hoch 522	546	642
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 22	23	32
	Hoch 37	38	43
Abmessungen (mm)	Breite 700	700	700
	Tiefe 200	200	200
	Höhe 600	600	600
Gewicht (kg)	14	14	14
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,27	0,35	0,38

Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 0,58 Heizen 0,83	1,09 1,108	1,55 1,86
Luftvolumenstrom (m³/h)	1900	1900	2940
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	46/46	47/48	53/55
Abmessungen (mm)	Breite 800	800	840
	Tiefe 285	285	330
	Höhe 550	550	850
Gewicht (kg)	33	37	53
Gesamtleitungslänge (m)	20	20	30
Max. Höhendifferenz (m)	12	12	30
Kältemittelmenge (kg)*	0,9	1,05	1,6
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6	6	6
	s. 10	10	12
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	3,4	4,9	7,4
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	16	25

* Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 53

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m Höhe und 1 m vor dem Gerät





Kanaleinbaugeräte Kühlen | Heizen

Split Inverter

Vorteile

- Kanaleinbaugeräte in kompaktem Gehäuse: Gerätehöhe nur 200 mm
- Einfacher Service durch Selbstdiagnose-System
- Sehr leiser Betrieb sowohl bei den Innen- als auch bei den Außengeräten
- Energiespar-System
- Luftfilter im Ansaug als Standard
- Die Außengeräte sind werkseitig mit Kältemittel R410A vorgefüllt
- Winterregelung für Kühlbetrieb bis -10 °C bei SUZ-KA25/35 und -15 °C bei SUZ-KA50/60/71
- Mit hochwertiger Kabel-Fernbedienung PAR-21MAA: Multi-Language-Display, Wochen-Timer und Selbstdiagnose-Funktion
- Die DC-Invertertechnik spart Energiekosten und sorgt für höchsten Komfort, da Temperaturschwankungen der ausgeblasenen Luft minimiert werden
- Statische Pressung einstellbar von 5-50 Pa

Zubehör

- Optional Infrarot-Fernbedienung und Empfänger
- Optional Kondensatpumpe mit 550 mm Förderhöhe siehe Seite 57

SEZ Kanaleinbaugeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	SEZ-KD25VA	SEZ-KD35VA	SEZ-KD50VA	SEZ-KD60VA	SEZ-KD71VA
Kälteleistung (kW)	2,5 (0,9 - 3,2)	3,5 (1,0 - 3,9)	5,0 (1,1 - 5,6)	5,5 (1,1 - 6,3)	7,1 (0,9 - 8,3)
Heizleistung (kW)	3,0 (0,9 - 4,5)	4,0 (0,9 - 5,0)	6,0 (1,1 - 7,2)	7,0 (0,9 - 8,0)	8,1 (0,9 - 10,4)
EER	Kühlen 3,21	3,21	2,81	2,91	2,81
COP	Heizen 3,61	3,61	3,21	3,41	3,42
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	C/C	C/B	C/B
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	330	420	600	720
	Hoch	540	660	900	1080
Statische Pressung (Pa)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	23	23	30	30
	Hoch	30	33	37	38
Abmessungen (mm)	Breite	839	1039	1039	1239
	Tiefe	700	700	700	700
	Höhe	200	200	200	200
Gewicht (kg)	18,0	21,0	23,0	27,0	27,0
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,40	0,59	0,68	0,95	0,60

Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 0,778	1,06	1,78	1,89	2,53
	Heizen 0,83	1,108	1,87	2,05	2,37
Luftvolumenstrom (m³/h)	2058	2004	2940	2940	2940
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	46/46	47/48	53/55	53/55	53/55
Abmessungen (mm)	Breite	800	800	840	840
	Tiefe	285	285	330	330
	Höhe	550	550	850	850
Gewicht (kg)	33	37	53	53	58
Gesamtleitungslänge (m)	20	20	30	30	30
Max. Höhendifferenz (m)	12	12	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	0,9	1,05	1,6	1,8	2,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. Ø (mm)	6	6	6	6
	s. Ø (mm)	10	10	12	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	3,5	4,9	8,0	9,0	10,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	10	20	20	20

* Vorfüllung für 7 m Leitungslänge, bei größeren Längen siehe Seite 53

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes bei 15 Pa statischer Pressung

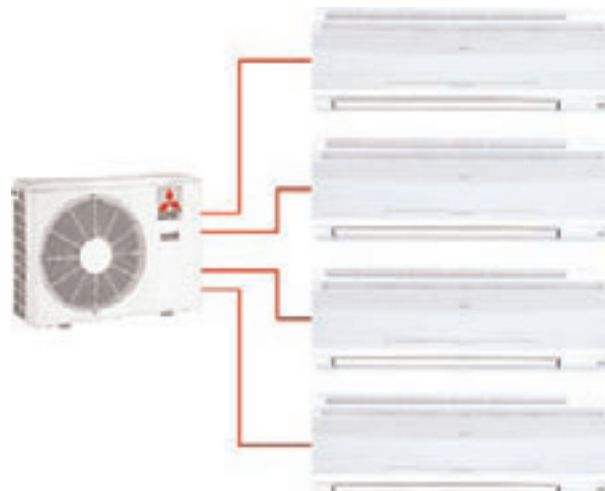


Multi Split Außengeräte Nur Kühlen

für Wandgeräte

Vorteile

- Je nach Außengerät stehen Kälteleistungen von 2,8 kW bis 7,3 kW zur Verfügung. Es können bis zu vier Wandgeräte mit unterschiedlichen Leistungen im Individualbetrieb angeschlossen werden
- Die volle Anzahl der anschließbaren Wandgeräte muss nicht sofort installiert werden. Im Rahmen der jeweiligen Kälteleistung kann eine Erweiterung zu jedem späteren Zeitpunkt erfolgen
- Lösungen zur individuellen Kühlung von 2, 3 oder 4 Räumen sind möglich
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Laufruhige Außengeräte mit energiesparenden Rollkolbenverdichtern der neuesten Generation, optimiert für den Einsatz mit R410A
- Verbesserte Energieausnutzung durch Kältemittel R410A
- Wandgeräte mit Infrarot-Fernbedienung und programmierbarem 24h-Timer
- Höchster Klimakomfort durch sehr leise Wandgeräte, z.B. nur 25 dB(A) beim MSC-GA20VB
- Eine ausführliche Beschreibung der Innengeräte finden Sie auf Seite 24



MUX Multi Split Außengeräte, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	MUX-2A28VB	MUX-2A59VB	MUX-2A70VB	MUX-3A60VB	MUX-3A63VB	MUX-4A73VB
Kälteleistung (kW)	2,8	5,9	7,0	6,0	6,3	7,3
Energieeffizienzklasse Kühlen	A	C	D	B	B	B
Luftvolumenstrom (m³/h)	1914	2460	2460	2460	2460	2760
Schalldruckpegel dB(A)	49	52	52	52	52	52
Abmessungen (mm)	Breite	780	840	840	840	840
	Tiefe	255	330	330	330	330
	Höhe	540	640	640	640	850
Gewicht (kg)	35	66	68	65	67	76
Gesamtleitungslänge (m)	30	30	30	45	45	60
Max. Höhendifferenz (m)	10	10	10	10	10	10
Verdichteranzahl	1	2	2	2	2	2
Kältemittelmenge (kg)*	0,90 (2 x 20)	1,00 (35)	0,95 (35)	0,80 (25)	0,85 (35)	1,05 (2 x 25)
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6
	s.	2 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,8	2,08	2,64	1,99	2,09	2,36
Betriebsstrom (A)	3,25	8,96	11,49	8,18	8,84	9,75
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	20	20	20	20	20
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 2 / 2 x 20	1 - 2 / 1 x 20 + 1 x 35	1 - 2 / 2 x 35	1 - 3 / 3 x 25	1 - 3 / 2 x 20 + 1 x 35	1 - 4 / 2 x 25 + 2 x 35

* Kältemittelfüllmengen für die max. Leitungslängen siehe Seite 52

Systemkombinationen | Kühlsysteme

MSX-Multi-Split für 2-4 Wandgeräte



MSX-2A28VB

Das System besteht aus den folgenden Geräten:

- 1 x MUX-2A28VB Außengerät
- 2 x MSC-GA20VB Innengeräte (A), (B)

Verteilung der Gesamtkälteleistung

MUX-2A28VB	Kälteleistung der Innengeräte		Energieeffizienzklasse
Ein Innengerät in Betrieb	2,40	-	B
Zwei Innengeräte in Betrieb	-	2,40	B
Zwei Innengeräte in Betrieb	1,40	1,40	A

- 2,8 kW Gesamtkälteleistung
- Bis zu zwei Wandgeräte anschließbar



MSX-2A59VB

Das System besteht aus den folgenden Geräten:

- 1 x MUX-2A59VB Außengerät
- 1 x MSC-GA35VB Innengerät (A)
- 1 x MSC-GA20VB Innengerät (B)

Verteilung der Gesamtkälteleistung

MUX-2A59VB	Kälteleistung der Innengeräte		Energieeffizienzklasse
Ein Innengerät in Betrieb	3,50	-	D
Zwei Innengeräte in Betrieb	-	2,40	C
Zwei Innengeräte in Betrieb	3,50	2,40	C

- 5,9 kW Gesamtkälteleistung
- Bis zu zwei Wandgeräte anschließbar



MSX-2A70VB

Das System besteht aus den folgenden Geräten:

- 1 x MUX-2A70VB Außengerät
- 2 x MSC-GA35VB Innengeräte (A), (B)

Verteilung der Gesamtkälteleistung

MUX-2A70VB	Kälteleistung der Innengeräte		Energieeffizienzklasse
Ein Innengerät in Betrieb	3,50	-	D
Zwei Innengeräte in Betrieb	-	3,50	D
Zwei Innengeräte in Betrieb	3,50	3,50	D

- 7,0 kW Gesamtkälteleistung
- Bis zu zwei Wandgeräte anschließbar



MSX-3A60VB

Das System besteht aus den folgenden Geräten:

- 1 x MUX-3A60VB Außengerät
- 3 x MSC-GA25VB Innengeräte (A), (B), (C)

Verteilung der Gesamtkälteleistung

MUX-3A60VB	Kälteleistung der Innengeräte			Energieeffizienzklasse
Ein Innengerät in Betrieb	2,60	-	-	B
	-	2,90	-	D
	-	-	2,90	D
Zwei Innengeräte in Betrieb	2,60	2,80	-	C
	2,60	-	2,80	C
	-	1,75	2,00	B
Drei Innengeräte in Betrieb	2,50	1,75	1,75	B

- 6,0 kW Gesamtkälteleistung
- Bis zu drei Wandgeräte anschließbar



MSX-3A63VB

Das System besteht aus den folgenden Geräten:

- 1 x MUX-3A63VB Außengerät
- 1 x MSC-GA35VB Innengeräte (A)
- 2 x MSC-GA20VB Innengeräte (B), (C)

Verteilung der Gesamtkälteleistung

MUX-3A63VB	Kälteleistung der Innengeräte			Energieeffizienzklasse
Ein Innengerät in Betrieb	3,50	-	-	D
	-	2,40	-	C
	-	-	2,40	C
Zwei Innengeräte in Betrieb	3,50	2,40	-	C
	3,50	-	2,40	C
	-	1,45	1,45	A
Drei Innengeräte in Betrieb	3,40	1,45	1,45	B

- 6,3 kW Gesamtkälteleistung
- Bis zu drei Wandgeräte anschließbar



MSX-4A73VB

Das System besteht aus den folgenden Geräten:

- 1 x MUX-4A73VB Außengerät
- 2 x MSC-GA35VB Innengeräte (A), (B)
- 2 x MSC-GA25VB Innengeräte (C), (D)

Verteilung der Gesamtkälteleistung

MUX-4A73VB	Kälteleistung der Innengeräte				Energieeffizienzklasse
Ein Innengerät in Betrieb	3,40	-	-	-	D
	-	3,40	-	-	D
	-	-	2,75	-	D
	-	-	-	2,75	D
Zwei Innengeräte in Betrieb	1,95	1,95	-	-	B
	3,40	-	2,70	-	C
	3,40	-	-	2,70	C
	-	3,40	2,70	-	C
Drei Innengeräte in Betrieb	-	3,40	-	2,70	C
	-	-	1,70	1,70	B
	1,95	1,95	2,80	-	B
	1,95	1,95	-	2,80	B
Vier Innengeräte in Betrieb	3,40	-	1,70	1,70	B
	-	3,40	1,70	1,70	B
	1,95	1,95	1,70	1,70	B

- 7,3 kW Gesamtkälteleistung
- Bis zu vier Wandgeräte anschließbar

Multi Split Inverter Kühlen | Heizen

für 2 - 5 Innengeräte

Vorteile

- Behagliche Raumtemperatur das ganze Jahr hindurch
- Invertergeregelter, energiesparender Rollkolbenverdichter mit minimaler Geräusch- und Vibrationsentwicklung
- Die Invertertechnik spart Energie und sorgt für höchsten Klimakomfort
- Außengerät mit Kältemittel R410A vorgefüllt für bis zu 40 m Leitungslänge
- Nur ein Außengerät für bis zu fünf Innengeräte sorgt für eine unauffällige Optik im Außenbereich
- Die Cleaning Free Funktion erlaubt das Wiederverwenden bestehender Rohrleitungen
- Große Auswahl an Innengeräten in Wand-, Truhen-, Decken-, Kanal- und Deckenkassettenausführung. Es können sowohl Innengeräte der M-Serie als auch der Mr. Slim Inverter-Serie mit neuer A-Steuerung angeschlossen werden
- Innengeräte mit unterschiedlicher Leistung können miteinander kombiniert werden, je nach Anforderung der Räume
- Ihr persönliches Raumklima kann dank einer speziellen Steuerung nach Ihrem Wunsch gespeichert werden
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Winterregelung für den Kühlbetrieb bis -10 °C



M-SERIE

MXZ Multi Split Inverter Außengeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	MXZ-2A30VA	MXZ-2A40VA	MXZ-2A52VA	MXZ-3A54VA	MXZ-3A68VA	MXZ-4A71VA	MXZ-4A80VA	MXZ-5A100VA
Kälteleistung (kW)	3,0 (1,1 - 4,0)	4,0 (1,1 - 4,5)	5,2 (1,1 - 6,0)	5,4 (2,9 - 6,8)	6,8	7,1 (3,7 - 8,8)	8,0 (3,7 - 9,2)	10,0 (3,7 - 11,0)
Heizleistung (kW)	4,0 (1,1 - 4,5)	4,5 (1,0 - 5,0)	6,4 (1,0 - 7,2)	6,8 (2,6 - 9,0)	8,6	8,6 (3,4 - 9,0)	9,4 (3,4 - 11,6)	12,0 (3,4 - 14,0)
EER	Kühlen 5,04	3,83	3,46	4,17	3,41	3,68	3,65	3,41
COP	Heizen 5,37	4,76	3,75	4,67	4,21	4,41	4,87	4,23
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	1950	1860	1860	2525	2525	2525	2530	3396
Schalldruckpegel dB(A)	44	44	45	44	46	45	46	46
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 285 Höhe 550	800 285 550	800 285 550	840 330 710	840 330 710	840 330 710	900 320 900	900 320 900
Gewicht (kg)	34	40	40	57	57	56	67	68
Gesamtleitungslänge (m)*	20	30	30	50	-	60	70	80
Max. Höhendifferenz (m)	10	15/10**	15/10**	15/10**	15/10**	15/10**	15/10**	15/10**
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 2 x 6 s. 2 x 10	2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	3 x 6 3 x 10	3 x 6 3 x 10	4 x 6 1 x 12 / 3 x 10	4 x 6 1 x 12 / 3 x 10	5 x 6 1 x 12 / 4 x 10
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 0,595 Heizen 0,745	1,045 0,945	1,505 1,705	1,29 1,45	1,99 2,04	1,93 1,95	2,2 1,93	2,935 2,835
Betriebsstrom max. (A)	3,60	4,78	6,55	5,69	-	8,48	9,62	12,88
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	16	25	25	25	25	25
Anschließbare Innengeräte (Anzahl)	2	2	2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2 - 5

* Kältemittelfüllmengen für die max. Leitungslängen siehe Seite 53

** 15 m, wenn das Außengerät unterhalb steht; 10 m, wenn das Außengerät oberhalb der Innengeräte steht

► **Anmerkung:** Die Multi-Split-Systeme arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb. Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden. Das Außengerät MXZ-3A68VA ist voraussichtlich ab dem 4. Quartal 2009 lieferbar.





MSZ-FD25/35/50
MSZ-GC22-35
MSZ-GB50
MSZ-GA60/71
MSZ-GE22-50

MFZ-KA25-50

MLZ-KA25-50

SLZ-KA25-50
PLA-RP35-71

PCA-RP50-71

SEZ-KD25-71
PEAD-RP35-71

Leistungsdaten Kombination mit Innengeräten M-Serie | Mr. Slim

MXZ-2A30VA

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)		
		A	B	Total
22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30		2,2 (0,9-3,0) / 3,3 (0,9-4,0)
25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60		2,2 (0,9-3,0) / 3,3 (0,9-4,0)
35	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00		3,5 (0,9-4,0) / 4,0 (0,9-4,8)
22+22	Kühlen/Heizen	1,90 / 2,20	1,90 / 2,20	3,8 (1,1-4,3) / 4,4 (1,0-4,8)
22+25	Kühlen/Heizen	1,80 / 2,06	2,07 / 2,34	3,9 (1,1-4,3) / 4,4 (1,0-4,8)

MXZ-2A40VA

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)		
		A	B	Total
22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30		2,2 (0,9-3,0) / 3,3 (0,9-4,0)
25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60		2,2 (0,9-3,0) / 3,3 (0,9-4,0)
35	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00		3,5 (0,9-4,0) / 4,0 (0,9-4,8)
22+22	Kühlen/Heizen	1,90 / 2,20	1,90 / 2,20	3,8 (1,1-4,3) / 4,4 (1,0-4,8)
22+25	Kühlen/Heizen	1,80 / 2,06	2,07 / 2,34	3,9 (1,1-4,3) / 4,4 (1,0-4,8)
22+35	Kühlen/Heizen	1,51 / 1,70	2,39 / 2,70	3,9 (1,1-4,4) / 4,4 (1,0-4,9)
25+25	Kühlen/Heizen	1,95 / 2,20	1,95 / 2,20	3,9 (1,1-4,4) / 4,4 (1,0-4,9)
25+35	Kühlen/Heizen	1,67 / 1,85	2,33 / 2,65	4,0 (1,1-4,5) / 4,5 (1,1-5,0)

MXZ-2A52VA

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)		
		A	B	Total
22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30		2,2 (0,9-3,0) / 3,3 (0,9-4,0)
25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60		2,5 (0,9-3,3) / 3,6 (0,9-4,5)
35	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00		3,5 (0,9-4,0) / 4,0 (0,9-4,8)
22+22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,05	2,20 / 3,05	4,4 (1,1-5,3) / 6,1 (1,0-6,7)
22+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,90	2,50 / 3,30	4,7 (1,1-5,4) / 6,2 (1,0-6,8)
22+35	Kühlen/Heizen	1,93 / 2,43	3,07 / 3,87	5,0 (1,1-5,6) / 6,3 (1,0-7,0)
25+25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,15	2,50 / 3,15	5,0 (1,1-5,6) / 6,3 (1,0-7,0)
25+35	Kühlen/Heizen	2,13 / 2,63	2,97 / 3,67	5,1 (1,1-5,8) / 6,3 (1,0-7,1)
35+35	Kühlen/Heizen	2,60 / 3,20	2,60 / 3,20	5,2 (1,1-6,0) / 6,4 (1,0-7,2)

MXZ-3A54VA

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)		
		A	B	C
22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30		
25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60		
35	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00		
42	Kühlen/Heizen	4,20 / 5,40		
50	Kühlen/Heizen	5,00 / 6,80		
22+22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30	2,20 / 3,30	
22+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,18	2,50 / 3,18	
22+35	Kühlen/Heizen	2,08 / 2,62	3,32 / 4,18	
22+42	Kühlen/Heizen	1,86 / 2,34	3,54 / 4,46	
22+50	Kühlen/Heizen	1,65 / 2,08	3,75 / 4,72	
25+25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,40	2,50 / 3,40	
25+35	Kühlen/Heizen	2,25 / 2,83	3,15 / 3,97	
25+42	Kühlen/Heizen	2,01 / 2,54	3,39 / 4,26	
25+50	Kühlen/Heizen	1,80 / 2,27	3,60 / 4,53	
35+35	Kühlen/Heizen	2,70 / 3,40	2,70 / 3,40	
35+42	Kühlen/Heizen	2,40 / 3,09	3,00 / 3,71	
35+50	Kühlen/Heizen	2,22 / 2,80	3,18 / 4,00	
42+42	Kühlen/Heizen	2,70 / 3,40	2,70 / 3,40	
42+50	Kühlen/Heizen	2,47 / 3,10	2,93 / 3,70	
50+50	Kühlen/Heizen	2,70 / 3,40	2,70 / 3,40	
22+22+22	Kühlen/Heizen	1,80 / 2,27	1,80 / 2,27	1,80 / 2,27
22+22+25	Kühlen/Heizen	1,72 / 2,17	1,72 / 2,17	1,96 / 2,46
22+22+35	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,89	1,50 / 1,89	2,40 / 3,02
22+22+42	Kühlen/Heizen	1,38 / 1,74	1,38 / 1,74	2,64 / 3,32
22+22+50	Kühlen/Heizen	1,26 / 1,59	1,26 / 1,59	2,88 / 3,62
22+25+25	Kühlen/Heizen	1,64 / 2,08	1,88 / 2,36	1,88 / 2,36
22+25+35	Kühlen/Heizen	1,45 / 1,83	1,65 / 2,07	2,30 / 2,90
22+25+42	Kühlen/Heizen	1,33 / 1,68	1,52 / 1,91	2,55 / 3,21
22+25+50	Kühlen/Heizen	1,23 / 1,54	1,39 / 1,75	2,78 / 3,51
22+35+35	Kühlen/Heizen	1,30 / 1,62	2,05 / 2,59	2,05 / 2,59
22+35+42	Kühlen/Heizen	1,20 / 1,51	1,91 / 2,41	2,29 / 2,88
25+25+25	Kühlen/Heizen	1,80 / 2,27	1,80 / 2,27	1,80 / 2,27
25+25+35	Kühlen/Heizen	1,59 / 2,00	1,59 / 2,00	2,22 / 2,80
25+25+42	Kühlen/Heizen	1,47 / 1,85	1,47 / 1,85	2,46 / 3,10
25+25+50	Kühlen/Heizen	1,35 / 1,70	1,35 / 1,70	2,70 / 3,40
25+35+35	Kühlen/Heizen	1,42 / 1,78	1,99 / 2,51	1,99 / 2,51

Das Außengerät MXZ-3A68VA sowie die entsprechenden Kombinationstabellen sind voraussichtlich ab dem 4. Quartal 2009 verfügbar.

MXZ-4A71VA

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)				Total
		A	B	C	D	
22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30				2,2 (1,4-3,0) / 3,3 (1,2-4,2)
25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60				2,5 (1,4-3,3) / 3,6 (1,2-4,5)
35	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00				3,5 (1,5-4,3) / 4,0 (1,2-4,8)
42	Kühlen/Heizen	4,20 / 5,40				4,2 (1,6-5,0) / 5,4 (1,3-6,5)
50	Kühlen/Heizen	5,00 / 7,20				5,0 (1,6-5,6) / 7,2 (1,4-8,2)
60	Kühlen/Heizen	6,00 / 7,90				6,0 (1,6-6,0) / 7,9 (1,4-8,6)
22+22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30	2,20 / 3,30			4,4 (2,0-5,4) / 6,6 (1,8-7,2)
22+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,23	2,50 / 3,67			4,7 (2,0-5,8) / 6,9 (1,8-8,7)
22+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,82	3,50 / 4,48			5,7 (2,0-6,6) / 7,3 (1,8-9,0)
22+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,26	4,20 / 5,34			6,4 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
22+50	Kühlen/Heizen	2,08 / 2,63	4,72 / 5,97			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
22+60	Kühlen/Heizen	1,82 / 2,31	4,98 / 6,29			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
25+25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60	2,50 / 3,60			5,0 (2,0-6,0) / 7,2 (1,8-9,0)
25+35	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,17	3,50 / 4,43			6,0 (2,0-7,1) / 7,6 (1,8-9,0)
25+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,21	4,20 / 5,39			6,7 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
25+50	Kühlen/Heizen	2,27 / 2,87	4,53 / 5,73			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
25+60	Kühlen/Heizen	2,00 / 2,53	4,80 / 6,07			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
35+35	Kühlen/Heizen	3,40 / 4,30	3,40 / 4,30			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
35+42	Kühlen/Heizen	3,09 / 3,91	3,71 / 4,69			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
35+50	Kühlen/Heizen	2,80 / 3,54	4,00 / 5,06			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
35+60	Kühlen/Heizen	2,51 / 3,17	4,29 / 5,43			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
42+42	Kühlen/Heizen	3,40 / 4,30	3,40 / 4,30			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
42+50	Kühlen/Heizen	3,10 / 3,90	3,70 / 4,70			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
42+60	Kühlen/Heizen	2,80 / 3,50	4,00 / 5,10			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,8-9,0)
50+50	Kühlen/Heizen	3,40 / 4,30	3,40 / 4,30			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,9-9,0)
50+60	Kühlen/Heizen	3,09 / 3,91	3,71 / 4,69			6,8 (2,0-7,1) / 8,6 (1,9-9,0)
60+60	Kühlen/Heizen	3,40 / 4,30	3,40 / 4,30			6,8 (2,0-7,1) / 9,0 (1,8-10,1)
22+22+22	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,87	2,20 / 2,87	2,20 / 2,87		6,6 (2,9-8,1) / 8,6 (2,6-9,0)
22+22+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,74	2,20 / 2,74	2,50 / 3,12		6,9 (2,9-8,3) / 8,6 (2,6-9,0)
22+22+35	Kühlen/Heizen	1,98 / 2,39	1,98 / 2,39	3,14 / 3,82		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+22+42	Kühlen/Heizen	1,81 / 2,20	1,81 / 2,20	3,48 / 4,20		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+22+50	Kühlen/Heizen	1,66 / 2,01	1,66 / 2,01	3,78 / 4,58		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+22+60	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,82	1,50 / 1,82	4,10 / 4,96		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+25+25	Kühlen/Heizen	2,16 / 2,62	2,47 / 2,99	2,47 / 2,99		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+25+35	Kühlen/Heizen	1,91 / 2,31	2,16 / 2,62	3,03 / 3,67		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+25+42	Kühlen/Heizen	1,76 / 2,12	1,99 / 2,42	3,35 / 4,06		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+25+50	Kühlen/Heizen	1,61 / 1,95	1,83 / 2,22	3,66 / 4,43		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+25+60	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,77	1,66 / 2,01	3,98 / 4,82		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+35+35	Kühlen/Heizen	1,70 / 2,06	2,70 / 3,27	2,70 / 3,27		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+35+42	Kühlen/Heizen	1,58 / 1,91	2,51 / 3,04	3,01 / 3,65		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+35+50	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,77	2,32 / 2,81	3,32 / 4,02		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+35+60	Kühlen/Heizen	1,34 / 1,62	2,12 / 2,57	3,64 / 4,41		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+42+42	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,80	2,80 / 3,40	2,80 / 3,40		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+42+50	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,66	2,60 / 3,17	3,10 / 3,77		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+42+60	Kühlen/Heizen	1,30 / 1,50	2,40 / 2,90	3,40 / 4,20		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+50+50	Kühlen/Heizen	1,28 / 1,56	2,91 / 3,52	2,91 / 3,52		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+25+25	Kühlen/Heizen	2,36 / 2,86	2,36 / 2,86	2,36 / 2,86		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+25+35	Kühlen/Heizen	2,09 / 2,53	2,09 / 2,53	2,92 / 2,53		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+25+42	Kühlen/Heizen	1,93 / 2,33	1,93 / 2,33	3,24 / 3,94		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+25+50	Kühlen/Heizen	1,78 / 2,15	1,78 / 2,15	3,54 / 4,30		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+25+60	Kühlen/Heizen	1,61 / 1,95	1,61 / 1,95	3,88 / 4,68		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+35+35	Kühlen/Heizen	1,86 / 2,26	2,62 / 3,17	2,62 / 3,17		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+35+42	Kühlen/Heizen	1,74 / 2,11	2,44 / 2,95	2,92 / 3,54		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+35+50	Kühlen/Heizen	1,61 / 1,95	2,26 / 2,74	3,23 / 3,91		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+35+60	Kühlen/Heizen	1,48 / 1,79	2,07 / 2,51	3,55 / 4,30		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+42+42	Kühlen/Heizen	1,62 / 2,00	2,74 / 3,30	2,74 / 3,30		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+42+50	Kühlen/Heizen	1,52 / 1,80	2,55 / 3,10	3,03 / 3,70		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
25+50+50	Kühlen/Heizen	1,42 / 1,72	2,84 / 3,44	2,84 / 3,44		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
35+35+35	Kühlen/Heizen	2,36 / 2,86	2,36 / 2,86	2,36 / 2,86		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
35+35+42	Kühlen/Heizen	2,22 / 2,68	2,22 / 2,68	2,66 / 3,24		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
35+35+50	Kühlen/Heizen	2,07 / 2,51	2,07 / 2,51	2,96 / 3,58		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
35+42+42	Kühlen/Heizen	1,48 / 2,52	2,07 / 3,04	3,55 / 3,04		7,1 (2,9-8,5) / 8,6 (2,6-9,0)
22+22+22+22	Kühlen/Heizen	1,77 / 2,15	1,77 / 2,15	1,77 / 2,15	1,77 / 2,15	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+22+22+25	Kühlen/Heizen	1,72 / 2,08	1,72 / 2,08	1,72 / 2,08	1,94 / 2,36	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+22+22+35	Kühlen/Heizen	1,55 / 1,87	1,55 / 1,87	1,55 / 1,87	2,45 / 2,98	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+22+22+42	Kühlen/Heizen	1,44 / 1,75	1,44 / 1,75	1,44 / 1,75	2,78 / 3,35	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+22+22+50	Kühlen/Heizen	1,35 / 1,63	1,35 / 1,63	1,35 / 1,63	3,05 / 3,71	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+22+25+25	Kühlen/Heizen	1,66 / 2,01	1,66 / 2,01	1,89 / 2,29	1,89 / 2,29	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+22+25+35	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,82	1,50 / 1,82	1,71 / 2,07	2,39 / 2,89	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+22+25+42	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,70	1,40 / 1,70	1,59 / 1,94	2,71 / 3,26	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+22+25+50	Kühlen/Heizen	1,31 / 1,59	1,31 / 1,59	1,50 / 1,81	2,98 / 3,61	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+22+35+35	Kühlen/Heizen	1,37 / 1,66	1,37 / 1,66	2,18 / 2,64	2,18 / 2,64	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+22+35+42	Kühlen/Heizen	1,29 / 1,56	1,29 / 1,56	2,05 / 2,49	2,47 / 2,99	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+25+25+25	Kühlen/Heizen	1,61 / 1,94	1,83 / 2,22	1,83 / 2,22	1,83 / 2,22	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+25+25+35	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,77	1,66 / 2,01	1,66 / 2,01	2,32 / 2,81	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+25+25+42	Kühlen/Heizen	1,36 / 1,65	1,55 / 1,89	1,55 / 1,89	2,64 / 3,17	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+25+25+50	Kühlen/Heizen	1,29 / 1,56	1,45 / 1,76	1,45 / 1,76	2,91 / 3,52	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,34 / 1,62	1,52 / 1,84	2,12 / 2,57	2,12 / 2,57	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
22+25+35+42	Kühlen/Heizen	1,26 / 1,53	1,43 / 1,73	2,00 / 2,43	2,41 / 2,91	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
25+25+25+25	Kühlen/Heizen	1,77 / 2,15	1,77 / 2,15	1,77 / 2,15	1,77 / 2,15	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
25+25+25+35	Kühlen/Heizen	1,61 / 1,95	1,61 / 1,95	1,61 / 1,95	2,27 / 2,75	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
25+25+25+42	Kühlen/Heizen	1,51 / 1,83	1,51 / 1,83	1,51 / 1,83	2,57 / 3,11	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
25+25+25+50	Kühlen/Heizen	1,42 / 1,72	1,42 / 1,72	1,42 / 1,72	2,84 / 3,44	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)
25+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,48 / 1,79	1,48 / 1,79	2,07 / 2,51	2,07 / 2,51	7,1 (3,7-8,8) / 8,6 (3,4-9,0)



MSZ-FD25/35/50
MSZ-GC22-35
MSZ-GB50
MSZ-GA60/71
MSZ-GE22-50

MFZ-KA25-50

MLZ-KA25-50

SLZ-KA25-50
PLA-RP35-71

PCA-RP50-71

SEZ-KD25-71
PEAD-RP35-71

Leistungsdaten Kombination mit Innengeräten M-Serie | Mr. Slim

MXZ-4A80VA

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)				Total
		A	B	C	D	
22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30				2,30 (1,4-3,0) / 3,30 (1,2-4,2)
25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60				2,50 (1,4-3,3) / 3,60 (1,2-4,5)
35	Kühlen/Heizen	3,40 / 4,00				3,40 (1,5-4,3) / 4,00 (1,2-4,8)
42	Kühlen/Heizen	4,20 / 5,40				4,20 (1,6-5,0) / 5,40 (1,3-6,5)
50	Kühlen/Heizen	5,00 / 7,20				5,00 (1,6-5,6) / 7,20 (1,4-8,2)
60	Kühlen/Heizen	6,00 / 7,90				6,00 (1,6-6,6) / 7,90 (1,4-8,6)
71	Kühlen/Heizen	7,10 / 8,60				7,10 (1,6-7,4) / 8,60 (1,4-8,6)
22+22	Kühlen/Heizen	2,30 / 3,30	2,30 / 3,30			4,60 (2,0-5,4) / 6,60 (1,8-7,2)
22+25	Kühlen/Heizen	2,10 / 3,23	2,70 / 3,67			4,80 (2,0-5,8) / 6,90 (1,8-8,7)
22+35	Kühlen/Heizen	2,10 / 2,82	3,60 / 4,48			5,70 (2,0-6,6) / 7,30 (1,8-9,2)
22+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,78	4,20 / 5,32			6,40 (2,0-7,2) / 8,10 (1,8-9,6)
22+50	Kühlen/Heizen	2,04 / 2,52	5,25 / 6,88			7,30 (2,0-7,7) / 8,90 (1,8-9,9)
22+60	Kühlen/Heizen	1,75 / 2,52	6,00 / 6,88			7,75 (2,0-8,0) / 9,40 (1,8-9,9)
22+71	Kühlen/Heizen	1,66 / 2,22	6,19 / 7,18			7,85 (2,0-8,2) / 9,40 (1,8-9,9)
25+25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60	2,50 / 3,60			5,00 (2,0-6,2) / 7,20 (1,8-9,1)
25+35	Kühlen/Heizen	2,52 / 3,17	3,37 / 4,43			5,90 (2,0-7,3) / 7,60 (1,8-9,5)
25+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,10	4,20 / 5,20			6,70 (2,0-7,8) / 8,30 (1,8-9,8)
25+50	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,00	5,00 / 6,00			7,50 (2,0-8,5) / 9,00 (1,8-10,1)
25+60	Kühlen/Heizen	2,11 / 2,76	5,64 / 6,64			7,75 (2,0-8,6) / 9,40 (1,8-10,1)
25+71	Kühlen/Heizen	2,01 / 2,45	5,84 / 6,98			7,85 (2,0-8,7) / 9,40 (1,8-10,1)
35+35	Kühlen/Heizen	3,40 / 4,00	3,40 / 4,00			6,80 (2,0-8,8) / 8,00 (1,8-9,8)
35+42	Kühlen/Heizen	3,50 / 3,95	4,20 / 4,75			7,70 (2,0-8,0) / 8,70 (1,8-10,2)
35+50	Kühlen/Heizen	3,10 / 3,87	4,65 / 5,53			7,75 (2,0-8,8) / 9,40 (1,8-10,5)
35+60	Kühlen/Heizen	2,61 / 3,46	5,24 / 5,94			7,85 (2,0-8,8) / 9,40 (1,8-10,5)
35+71	Kühlen/Heizen	2,51 / 3,10	5,44 / 6,30			7,95 (2,0-8,8) / 9,40 (1,8-10,5)
42+42	Kühlen/Heizen	3,95 / 4,70	3,95 / 4,70			7,90 (2,0-8,2) / 9,40 (1,8-10,9)
42+50	Kühlen/Heizen	3,60 / 4,30	4,30 / 5,10			7,90 (2,0-8,8) / 9,40 (1,8-10,9)
42+60	Kühlen/Heizen	3,30 / 3,90	4,70 / 5,50			8,00 (2,0-8,8) / 9,40 (1,8-10,9)
42+71	Kühlen/Heizen	3,00 / 3,50	5,00 / 5,90			8,00 (2,0-8,8) / 9,40 (1,8-10,9)
50+50	Kühlen/Heizen	3,95 / 4,70	3,95 / 4,70			7,90 (2,1-8,8) / 9,40 (1,9-11,2)
50+60	Kühlen/Heizen	3,42 / 4,27	4,57 / 5,37			8,00 (2,1-8,8) / 9,40 (1,9-11,2)
50+71	Kühlen/Heizen	3,27 / 3,88	4,72 / 5,52			8,00 (2,1-8,8) / 9,40 (1,9-11,2)
60+60	Kühlen/Heizen	4,00 / 4,70	4,00 / 4,70			8,00 (2,1-8,8) / 9,40 (1,9-11,2)
60+71	Kühlen/Heizen	3,84 / 4,31	4,16 / 5,09			8,00 (2,1-8,8) / 9,40 (1,9-11,2)
22+22+22	Kühlen/Heizen	2,30 / 2,90	2,30 / 2,90	2,30 / 2,90		8,70 (2,9-8,1) / 8,60 (2,6-10,6)
22+22+25	Kühlen/Heizen	2,16 / 2,84	2,16 / 2,84	2,16 / 3,19		7,10 (2,9-8,6) / 8,80 (2,6-11,1)
22+22+35	Kühlen/Heizen	2,07 / 2,62	2,07 / 2,62	3,55 / 4,16		7,70 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
22+22+42	Kühlen/Heizen	2,01 / 2,40	2,01 / 2,40	3,83 / 4,60		7,85 (2,9-8,7) / 9,40 (2,6-11,6)
22+22+50	Kühlen/Heizen	1,72 / 2,20	1,72 / 2,20	4,41 / 5,00		7,85 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
22+22+60	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,99	1,46 / 1,99	5,03 / 5,42		7,95 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
22+22+71	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,80	1,40 / 1,80	5,20 / 5,80		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
22+25+25	Kühlen/Heizen	2,04 / 2,72	2,62 / 3,09	2,62 / 3,09		7,30 (2,9-8,9) / 8,90 (2,6-11,6)
22+25+35	Kühlen/Heizen	1,93 / 2,52	2,49 / 2,87	3,33 / 4,01		7,75 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
22+25+42	Kühlen/Heizen	1,95 / 2,32	2,22 / 2,64	3,73 / 4,44		7,90 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
22+25+50	Kühlen/Heizen	1,62 / 2,13	2,09 / 2,42	4,18 / 4,85		7,90 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
22+25+60	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,93	1,80 / 2,20	4,80 / 5,27		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
22+25+71	Kühlen/Heizen	1,33 / 1,75	1,71 / 1,99	4,95 / 5,66		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
22+35+35	Kühlen/Heizen	1,77 / 2,25	3,04 / 3,58	3,04 / 3,58		7,85 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
22+35+42	Kühlen/Heizen	1,76 / 2,09	2,79 / 3,32	3,35 / 3,99		7,90 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+35+50	Kühlen/Heizen	1,49 / 1,93	2,56 / 3,07	3,84 / 4,39		7,90 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+35+60	Kühlen/Heizen	1,30 / 1,77	2,23 / 2,81	4,46 / 4,82		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+35+71	Kühlen/Heizen	1,24 / 1,62	2,13 / 2,57	4,62 / 5,21		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+42+42	Kühlen/Heizen	1,65 / 2,00	3,15 / 3,70	3,15 / 3,70		7,95 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+42+50	Kühlen/Heizen	1,53 / 1,80	2,93 / 3,50	3,49 / 4,10		7,95 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+42+60	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,70	2,70 / 3,20	3,90 / 4,50		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+42+71	Kühlen/Heizen	1,30 / 1,53	2,50 / 2,92	4,20 / 4,95		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+50+50	Kühlen/Heizen	1,30 / 1,70	3,34 / 3,85	3,34 / 3,85		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+50+60	Kühlen/Heizen	1,14 / 1,57	2,93 / 3,56	3,91 / 4,27		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+50+71	Kühlen/Heizen	1,09 / 1,45	2,82 / 3,29	4,07 / 4,67		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+25+25	Kühlen/Heizen	2,36 / 3,00	2,36 / 3,00	2,36 / 3,00		7,10 (2,9-9,0) / 9,00 (2,6-11,6)
25+25+35	Kühlen/Heizen	2,32 / 2,76	2,32 / 2,76	3,11 / 3,87		7,75 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
25+25+42	Kühlen/Heizen	2,14 / 2,55	2,14 / 2,55	3,62 / 4,30		7,90 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
25+25+50	Kühlen/Heizen	1,97 / 2,35	1,97 / 2,35	3,95 / 4,70		7,90 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
25+25+60	Kühlen/Heizen	1,71 / 2,14	1,71 / 2,14	4,57 / 5,13		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
25+25+71	Kühlen/Heizen	1,63 / 1,94	1,63 / 1,94	4,72 / 5,52		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
25+35+35	Kühlen/Heizen	2,15 / 2,48	2,85 / 3,46	2,85 / 3,46		7,85 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
25+35+42	Kühlen/Heizen	1,96 / 2,30	2,75 / 3,23	3,29 / 3,87		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+35+50	Kühlen/Heizen	1,84 / 2,14	2,46 / 2,99	3,69 / 4,27		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+35+60	Kühlen/Heizen	1,60 / 1,96	2,13 / 2,74	4,26 / 4,70		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+35+71	Kühlen/Heizen	1,53 / 1,79	2,04 / 2,51	4,42 / 5,09		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+42+42	Kühlen/Heizen	1,80 / 2,20	3,10 / 3,60	3,10 / 3,60		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+42+50	Kühlen/Heizen	1,70 / 2,00	2,90 / 3,40	3,40 / 4,00		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+42+60	Kühlen/Heizen	1,60 / 1,90	2,60 / 3,10	3,80 / 4,40		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+42+71	Kühlen/Heizen	1,45 / 1,70	2,43 / 2,90	4,12 / 4,80		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+50+50	Kühlen/Heizen	1,60 / 1,88	3,20 / 3,76	3,20 / 3,76		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+50+60	Kühlen/Heizen	1,41 / 1,74	2,82 / 3,48	3,76 / 4,18		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
25+50+71	Kühlen/Heizen	2,65 / 3,13	2,65 / 3,13	2,65 / 3,13		7,95 (2,9-9,0) / 9,40 (2,6-11,6)
35+35+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,93	2,50 / 2,93	3,00 / 3,54		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
35+35+50	Kühlen/Heizen	2,28 / 2,74	2,28 / 2,74	3,42 / 3,92		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
35+35+60	Kühlen/Heizen	2,00 / 2,53	2,00 / 2,53	4,00 / 4,34		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
35+35+71	Kühlen/Heizen	1,92 / 2,33	1,92 / 2,33	4,16 / 4,74		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
35+42+42	Kühlen/Heizen	2,40 / 2,80	2,80 / 3,30	2,80 / 3,30		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
35+42+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,60	2,65 / 3,10	3,15 / 3,70		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
35+42+60	Kühlen/Heizen	2,00 / 2,40	2,50 / 2,90	3,50 / 4,10		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
35+50+50	Kühlen/Heizen	2,00 / 2,44	3,00 / 3,48	3,00 / 3,48		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
35+50+60	Kühlen/Heizen	1,77 / 2,27	2,66 / 3,24	3,55 / 3,89		8,00 (2,9-9,0) / 9,40 (2,7-11,6)
22+22+22+22	Kühlen/Heizen	1,95 / 2,35	1,95 / 2,35	1,95 / 2,35	1,95 / 2,35	7,80 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+22+25	Kühlen/Heizen	1,83 / 2,27	1,83 / 2,27	1,83 / 2,27	2,36 / 2,59	7,85 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+22+35	Kühlen/Heizen	1,68 / 2,05	1,68 / 2,05	1,68 / 2,05	2,91 / 3,25	7,95 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+22+42	Kühlen/Heizen	1,63 / 1,91	1,63 / 1,91	1,63 / 1,91	3,11 / 3,67	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+22+22+50	Kühlen/Heizen	1,43 / 1,78	1,43 / 1,78	1,43 / 1,78	3,69 / 4,06	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+22+60	Kühlen/Heizen	1,24 / 1,64	1,24 / 1,64	1,24 / 1,64	4,26 / 4,48	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+22+71	Kühlen/Heizen	1,19 / 1,51	1,19 / 1,51	1,19 / 1,51	4,42 / 4,87	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+25+25	Kühlen/Heizen	1,72 / 2,20	1,72 / 2,20	2,20 / 2,50	2,20 / 2,50	7,85 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+25+35	Kühlen/Heizen	1,59 / 1,99	1,59 / 1,99	2,04 / 2,26	2,72 / 3,16	7,95 (3,7-9,2) / 8,60 (3,4-9,0)
22+22+25+42	Kühlen/Heizen	1,58 / 1,86	1,58 / 1,86	1,58 / 1,86	3,04 / 3,56	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)

MXZ-4A80VA (Fortsetzung)

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)				
		A	B	C	D	Total
22+22+25+50	Kühlen/Heizen	1,36 / 1,74	1,36 / 1,74	1,75 / 1,97	3,51 / 3,95	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+25+60	Kühlen/Heizen	1,19 / 1,6	1,19 / 1,60	1,53 / 1,83	4,08 / 4,37	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+22+25+71	Kühlen/Heizen	1,14 / 1,48	1,14 / 1,48	1,46 / 1,68	4,24 / 4,76	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+22+35+35	Kühlen/Heizen	1,47 / 1,81	1,47 / 1,81	2,52 / 2,89	2,52 / 2,89	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+35+42	Kühlen/Heizen	1,45 / 1,71	1,45 / 1,71	2,31 / 2,72	2,79 / 3,26	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+22+35+50	Kühlen/Heizen	1,27 / 1,60	1,27 / 1,60	2,18 / 2,55	3,27 / 3,65	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+22+35+60	Kühlen/Heizen	1,12 / 1,49	1,12 / 1,49	1,92 / 2,37	3,84 / 4,05	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+42+42	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,60	1,40 / 1,60	2,60 / 3,10	2,60 / 3,10	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+42+50	Kühlen/Heizen	1,30 / 1,50	1,30 / 1,50	2,50 / 2,90	2,90 / 3,50	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+22+50+50	Kühlen/Heizen	1,12 / 1,44	1,12 / 1,44	2,88 / 3,26	2,88 / 3,26	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+25+25+25	Kühlen/Heizen	1,62 / 2,14	2,09 / 2,42	2,09 / 2,42	2,09 / 2,42	7,90 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+25+25+35	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,93	1,93 / 2,20	1,93 / 2,20	2,59 / 3,07	7,95 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+25+25+42	Kühlen/Heizen	1,54 / 1,81	1,75 / 2,06	1,75 / 2,06	2,96 / 3,47	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+25+25+50	Kühlen/Heizen	1,30 / 1,70	1,67 / 1,93	1,67 / 1,93	3,34 / 3,85	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+25+25+60	Kühlen/Heizen	1,14 / 1,57	1,46 / 1,78	1,46 / 1,78	3,91 / 4,27	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,77	1,80 / 2,01	2,40 / 2,81	2,40 / 2,81	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+25+35+42	Kühlen/Heizen	1,42 / 1,67	1,61 / 1,90	2,26 / 2,65	2,71 / 3,18	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+25+35+50	Kühlen/Heizen	1,21 / 1,57	1,56 / 1,78	2,08 / 2,49	3,13 / 3,56	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+25+35+60	Kühlen/Heizen	1,07 / 1,46	1,38 / 1,65	1,84 / 2,32	3,69 / 3,97	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+35+35+35	Kühlen/Heizen	1,30 / 1,63	2,23 / 2,59	2,23 / 2,59	2,23 / 2,59	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
22+35+35+42	Kühlen/Heizen	1,31 / 1,53	2,09 / 2,46	2,09 / 2,46	2,51 / 2,95	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+35+35+50	Kühlen/Heizen	1,14 / 1,45	1,95 / 2,32	1,95 / 2,32	2,93 / 3,31	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
22+35+42+42	Kühlen/Heizen	1,20 / 1,50	2,00 / 2,30	2,40 / 2,80	2,40 / 2,80	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
25+25+25+25	Kühlen/Heizen	1,97 / 2,35	1,97 / 2,35	1,97 / 2,35	1,97 / 2,35	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
25+25+25+35	Kühlen/Heizen	1,84 / 2,14	1,84 / 2,14	1,84 / 2,14	2,46 / 2,98	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
25+25+25+42	Kühlen/Heizen	1,71 / 2,01	1,71 / 2,01	1,71 / 2,01	2,87 / 3,37	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
25+25+25+50	Kühlen/Heizen	1,60 / 1,88	1,60 / 1,88	1,60 / 1,88	3,20 / 3,76	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
25+25+25+60	Kühlen/Heizen	1,41 / 1,74	1,41 / 1,74	1,41 / 1,74	3,76 / 4,18	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
25+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,56 / 1,96	1,75 / 1,96	2,34 / 2,74	2,34 / 2,74	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
25+25+35+42	Kühlen/Heizen	1,57 / 1,85	1,57 / 1,85	2,20 / 2,59	2,66 / 3,11	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
25+25+35+50	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,74	1,50 / 1,74	2,00 / 2,44	3,00 / 3,48	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
25+35+35+35	Kühlen/Heizen	1,60 / 1,81	2,13 / 2,53	2,13 / 2,53	2,13 / 2,53	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)
25+35+35+42	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,72	2,04 / 2,40	2,04 / 2,40	2,46 / 2,88	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,5-11,6)
35+35+35+35	Kühlen/Heizen	2,00 / 2,35	2,00 / 2,35	2,00 / 2,35	2,00 / 2,35	8,00 (3,7-9,2) / 9,40 (3,4-11,6)

MXZ-5A100VA

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)					
		A	B	C	D	E	Total
22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30					2,2 (1,4-3,0) / 3,3 (1,2-4,6)
25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60					2,5 (1,4-3,3) / 3,6 (1,2-5,0)
35	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00					3,5 (1,5-4,3) / 4,0 (1,2-5,3)
42	Kühlen/Heizen	4,20 / 5,40					4,2 (1,6-5,0) / 5,4 (1,3-6,8)
50	Kühlen/Heizen	5,00 / 7,20					5,0 (1,6-5,6) / 7,2 (1,4-8,2)
60	Kühlen/Heizen	6,00 / 7,90					6,0 (0,6-6,6) / 7,9 (1,4-8,6)
71	Kühlen/Heizen	7,10 / 8,60					7,1 (1,7-7,4) / 8,6 (1,6-9,2)
22+22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30	2,20 / 3,30				4,4 (2,0-5,4) / 6,6 (1,8-7,2)
22+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,23	2,50 / 3,67				4,7 (2,0-5,8) / 6,9 (1,8-8,7)
22+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,82	3,50 / 4,48				5,7 (2,0-6,6) / 7,3 (1,8-9,2)
22+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,78	4,20 / 5,32				6,4 (2,0-7,2) / 8,1 (1,8-9,9)
22+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,72	5,00 / 6,18				7,2 (2,0-7,7) / 8,9 (1,8-10,5)
22+60	Kühlen/Heizen	2,08 / 2,52	5,67 / 6,88				7,8 (2,0-8,0) / 10,0 (1,8-10,5)
22+71	Kühlen/Heizen	1,86 / 2,22	5,99 / 7,18				7,9 (2,0-8,2) / 10,0 (1,8-10,5)
25+25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60	2,50 / 3,60				5,0 (2,0-6,2) / 7,2 (1,8-9,1)
25+35	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,17	3,50 / 4,43				6,0 (2,0-7,1) / 7,6 (1,8-9,5)
25+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,10	4,20 / 5,20				6,7 (2,0-7,8) / 8,3 (1,8-9,8)
25+50	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,00	5,00 / 6,00				7,5 (2,0-8,5) / 9,0 (1,8-10,1)
25+60	Kühlen/Heizen	2,28 / 2,94	5,47 / 7,06				7,8 (2,0-8,6) / 10,5 (1,8-11,2)
25+71	Kühlen/Heizen	2,04 / 2,60	5,81 / 7,40				7,9 (2,0-8,7) / 10,5 (1,8-11,3)
35+35	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00	3,50 / 4,00				7,0 (2,0-7,1) / 8,0 (1,8-9,8)
35+42	Kühlen/Heizen	3,36 / 4,23	4,04 / 5,07				7,4 (2,0-8,0) / 9,3 (1,8-10,5)
35+50	Kühlen/Heizen	3,19 / 4,12	4,56 / 5,88				7,8 (2,0-8,8) / 10,5 (1,8-11,0)
35+60	Kühlen/Heizen	2,89 / 3,68	4,96 / 6,32				7,9 (2,0-8,8) / 10,5 (1,8-11,1)
35+71	Kühlen/Heizen	2,62 / 3,30	5,33 / 6,70				8,3 (2,0-8,8) / 10,6 (1,8-11,4)
42+42	Kühlen/Heizen	3,90 / 5,25	3,90 / 5,25				7,8 (2,0-8,8) / 10,5 (1,8-11,0)
42+50	Kühlen/Heizen	3,61 / 4,79	4,29 / 5,71				7,9 (2,0-8,8) / 10,5 (1,8-11,1)
42+60	Kühlen/Heizen	3,34 / 4,36	4,76 / 6,24				8,1 (2,0-8,8) / 10,6 (1,8-11,3)
42+71	Kühlen/Heizen	3,20 / 3,94	5,40 / 6,66				8,6 (2,1-9,1) / 10,6 (1,9-11,7)
50+50	Kühlen/Heizen	3,95 / 5,00	3,95 / 5,00				8,3 (2,1-9,1) / 10,6 (1,9-11,9)
50+60	Kühlen/Heizen	3,64 / 4,55	4,36 / 5,45				8,6 (2,1-9,2) / 10,6 (1,9-11,9)
50+71	Kühlen/Heizen	3,43 / 4,13	4,87 / 5,87				8,9 (2,1-9,3) / 10,6 (1,9-12,0)
60+60	Kühlen/Heizen	4,15 / 5,00	4,15 / 5,00				8,9 (2,1-9,3) / 10,6 (1,9-12,0)
60+71	Kühlen/Heizen	3,89 / 4,58	4,61 / 5,42				9,1 (2,1-9,4) / 10,6 (1,9-12,1)
71+71	Kühlen/Heizen	4,40 / 5,00	4,40 / 5,00				9,1 (2,1-9,5) / 10,6 (1,9-12,2)
22+22+22	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,90	2,20 / 2,90	2,20 / 2,90			6,6 (2,9-8,1) / 8,7 (2,6-10,6)
22+22+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,80	2,20 / 2,81	2,50 / 3,19			6,9 (2,9-8,3) / 8,8 (2,6-11,1)
22+22+35	Kühlen/Heizen	2,14 / 2,78	2,14 / 2,78	3,42 / 4,44			7,7 (2,9-9,0) / 10,0 (2,6-12,6)
22+22+42	Kühlen/Heizen	1,99 / 2,68	1,99 / 2,68	3,82 / 5,14			7,8 (2,9-9,0) / 10,5 (2,6-12,6)
22+22+50	Kühlen/Heizen	1,84 / 2,57	1,84 / 2,57	4,17 / 5,86			7,9 (2,9-9,0) / 11,0 (2,6-12,6)
22+22+60	Kühlen/Heizen	1,68 / 2,33	1,68 / 2,33	4,59 / 6,35			8,6 (2,9-9,4) / 11,0 (2,6-12,6)
22+22+71	Kühlen/Heizen	1,53 / 2,10	1,53 / 2,10	4,94 / 6,80			8,6 (2,9-9,4) / 11,0 (2,6-12,6)
22+25+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,72	2,50 / 3,09	2,50 / 3,09			7,2 (2,9-9,9) / 8,9 (2,6-12,6)
22+25+35	Kühlen/Heizen	2,08 / 2,68	2,36 / 3,05	3,31 / 4,27			7,8 (2,9-9,0) / 10,0 (2,6-12,6)
22+25+42	Kühlen/Heizen	2,03 / 2,59	2,30 / 2,95	3,87 / 4,96			8,2 (2,9-9,2) / 10,5 (2,6-12,6)
22+25+50	Kühlen/Heizen	1,79 / 2,49	2,04 / 2,84	4,07 / 5,67			7,9 (2,9-9,0) / 11,0 (2,6-12,6)
22+25+60	Kühlen/Heizen	1,64 / 2,26	1,87 / 2,57	4,49 / 6,17			8,0 (2,9-9,0) / 11,0 (2,6-12,6)
22+25+71	Kühlen/Heizen	1,49 / 2,05	1,69 / 2,33	4,82 / 6,62			8,0 (2,9-9,0) / 11,0 (2,6-12,6)
22+35+35	Kühlen/Heizen	1,87 / 2,40	2,99 / 3,80	2,99 / 3,80			7,9 (2,9-9,0) / 10,0 (2,6-12,6)
22+35+42	Kühlen/Heizen	1,82 / 2,40	2,90 / 3,82	3,48 / 4,58			8,2 (2,9-9,2) / 10,8 (2,7-12,6)
22+35+50	Kühlen/Heizen	1,63 / 2,26	2,58 / 3,60	3,69 / 5,14			7,9 (2,9-9,0) / 11,0 (2,7-12,6)
22+35+60	Kühlen/Heizen	1,50 / 2,07	2,40 / 3,29	4,10 / 5,64			8,0 (2,9-9,0) / 11,0 (2,7-12,6)
22+35+71	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,89	2,32 / 3,01	4,72 / 6,10			8,5 (2,9-9,4) / 11,0 (2,7-12,6)
22+42+42	Kühlen/Heizen	1,70 / 2,28	3,25 / 4,36	3,25 / 4,36			8,2 (2,9-9,4) / 11,0 (2,7-12,6)
22+42+50	Kühlen/Heizen	1,66 / 2,12	3,17 / 4,06	3,77 / 4,82			8,6 (2,9-9,4) / 11,0 (2,7-12,6)
22+42+60	Kühlen/Heizen	1,60 / 1,95	3,05 / 3,73	4,35 / 5,32			9,0 (2,9-9,6) / 11,0 (2,7-12,6)
22+42+71	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,79	2,86 / 3,42	4,84 / 5,79			9,2 (2,9-9,9) / 11,0 (2,7-12,6)
22+50+50	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,98	3,40 / 4,51	3,40 / 4,51			8,5 (2,9-9,4) / 11,0 (2,7-12,6)
22+50+60	Kühlen/Heizen	1,42 / 1,83	3,22 / 4,17	3,86 / 5,00			8,5 (2,9-9,5) / 11,0 (2,7-12,6)
22+50+71	Kühlen/Heizen	1,38 / 1,69	3,15 / 3,85	4,47 / 5,46			9,0 (2,9-9,6) / 11,0 (2,7-12,6)
22+60+60	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,70	3,80 / 4,65	3,80 / 4,65			9,0 (2,9-9,6) / 11,0 (2,7-12,6)
22+60+71	Kühlen/Heizen	1,29 / 1,58	3,53 / 4,31	4,18 / 5,11			9,1 (2,9-10,1) / 11,0 (2,7-12,6)
25+25+25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,00	2,50 / 3,00	2,50 / 3,00			7,5 (2,9-9,0) / 9,0 (2,6-12,6)
25+25+35	Kühlen/Heizen	2,28 / 2,82	2,28 / 2,82	3,19 / 3,96			7,8 (2,9-9,0) / 9,6 (2,6-12,6)
25+25+42	Kühlen/Heizen	2,23 / 2,88	2,23 / 2,88	3,74 / 4,84			8,2 (2,9-9,0) / 10,6 (2,6-12,6)
25+25+50	Kühlen/Heizen	1,98 / 2,75	1,98 / 2,75	3,94 / 5,50			7,9 (2,9-9,0) / 11,0 (2,6-12,6)
25+25+60	Kühlen/Heizen	1,82 / 2,50	1,82 / 2,50	4,36 / 6,00			8,0 (2,9-9,0) / 11,0 (2,6-12,6)
25+25+71	Kühlen/Heizen	1,71 / 2,27	1,71 / 2,27	4,88 / 6,46			8,5 (2,9-9,4) / 11,0 (2,6-12,6)



MSZ-FD25/35/50
MSZ-GC22-35
MSZ-GB50
MSZ-GA60/71
MSZ-GE22-50

MFZ-KA25-50

MLZ-KA25-50

SLZ-KA25-50
PLA-RP35-71

PCA-RP50-71

SEZ-KD25-71
PEAD-RP35-71

Leistungsdaten Kombination mit Innengeräten M-Serie | Mr. Slim

MXZ-5A100VA (Fortsetzung)

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)					Total
		A	B	C	D	E	
25+35+35	Kühlen/Heizen	2,07 / 2,64	2,89 / 3,68	2,89 / 3,68			7,9 (2,9-9,0) / 10,0 (2,6-12,6)
25+35+42	Kühlen/Heizen	2,03 / 2,65	2,85 / 3,70	3,42 / 4,45			8,3 (2,9-9,2) / 10,8 (2,7-12,6)
25+35+50	Kühlen/Heizen	1,82 / 2,50	2,54 / 3,50	3,64 / 5,00			8,0 (2,9-9,0) / 11,0 (2,7-12,6)
25+35+60	Kühlen/Heizen	1,73 / 2,29	2,42 / 3,21	4,15 / 5,50			8,3 (2,9-9,4) / 11,0 (2,7-12,6)
25+35+71	Kühlen/Heizen	1,62 / 2,10	2,27 / 2,94	4,61 / 5,96			8,5 (2,9-9,5) / 11,0 (2,7-12,6)
25+42+42	Kühlen/Heizen	1,98 / 2,52	3,31 / 4,24	3,31 / 4,24			8,6 (2,9-9,4) / 11,0 (2,7-12,6)
25+42+50	Kühlen/Heizen	1,88 / 2,35	3,16 / 3,95	3,76 / 4,70			8,8 (2,9-9,6) / 11,0 (2,7-12,6)
25+42+60	Kühlen/Heizen	1,79 / 2,16	3,01 / 3,64	4,30 / 5,20			9,1 (2,9-9,9) / 11,0 (2,7-12,6)
25+42+71	Kühlen/Heizen	1,67 / 1,99	2,80 / 3,35	4,73 / 5,66			9,2 (2,9-10,0) / 11,0 (2,7-12,6)
25+50+50	Kühlen/Heizen	1,70 / 2,20	3,40 / 4,40	3,40 / 4,40			8,5 (2,9-9,5) / 11,0 (2,7-12,6)
25+50+60	Kühlen/Heizen	1,57 / 2,04	3,15 / 4,07	3,78 / 4,89			8,5 (2,9-9,5) / 11,0 (2,7-12,6)
25+50+71	Kühlen/Heizen	1,54 / 1,88	3,08 / 3,77	4,38 / 5,35			9,0 (2,9-9,6) / 11,0 (2,7-12,6)
25+60+60	Kühlen/Heizen	1,56 / 1,90	3,72 / 4,55	3,72 / 4,55			9,0 (2,9-9,6) / 11,0 (2,7-12,6)
25+60+71	Kühlen/Heizen	1,47 / 1,76	3,54 / 4,23	4,19 / 5,01			9,2 (2,9-10,1) / 11,0 (2,7-12,6)
35+35+35	Kühlen/Heizen	2,65 / 3,33	2,65 / 3,33	2,65 / 3,33			8,0 (2,9-9,0) / 10,0 (2,6-12,6)
35+35+42	Kühlen/Heizen	2,70 / 3,28	2,70 / 3,28	3,40 / 3,94			8,8 (2,9-9,6) / 10,5 (2,6-12,6)
35+35+50	Kühlen/Heizen	2,42 / 3,21	2,42 / 3,21	3,46 / 4,58			8,3 (2,9-9,4) / 11,0 (2,7-12,6)
35+35+60	Kühlen/Heizen	2,29 / 2,96	2,29 / 2,96	3,92 / 5,08			8,5 (2,9-9,5) / 11,0 (2,7-12,6)
35+35+71	Kühlen/Heizen	2,16 / 2,73	2,16 / 2,73	4,38 / 5,54			8,7 (2,9-9,6) / 11,0 (2,7-12,6)
35+42+42	Kühlen/Heizen	2,64 / 3,24	3,18 / 3,88	3,18 / 3,88			9,0 (2,9-9,8) / 11,0 (2,7-12,6)
35+42+50	Kühlen/Heizen	2,51 / 3,03	3,01 / 3,64	3,58 / 4,33			9,1 (2,9-9,9) / 11,0 (2,7-12,6)
35+42+60	Kühlen/Heizen	2,35 / 2,81	2,82 / 3,37	4,03 / 4,82			9,2 (2,9-10,0) / 11,0 (2,7-12,6)
35+42+71	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,60	2,64 / 3,12	4,46 / 5,28			9,3 (2,9-10,3) / 11,0 (2,7-12,6)
35+50+50	Kühlen/Heizen	2,22 / 2,86	3,19 / 4,07	3,19 / 4,07			8,6 (2,9-9,5) / 11,0 (2,7-12,6)
35+50+60	Kühlen/Heizen	2,17 / 2,66	3,10 / 3,79	3,73 / 4,55			9,0 (2,9-9,6) / 11,0 (2,7-12,6)
35+50+71	Kühlen/Heizen	2,06 / 2,46	2,95 / 3,53	4,19 / 5,01			9,2 (2,9-10,1) / 11,0 (2,7-12,6)
35+60+60	Kühlen/Heizen	2,08 / 2,48	3,56 / 4,26	3,56 / 4,26			9,2 (2,9-10,1) / 11,0 (2,7-12,6)
35+60+71	Kühlen/Heizen	1,96 / 2,32	3,36 / 3,98	3,98 / 4,70			9,5 (2,9-10,8) / 11,0 (2,7-12,6)
42+42+42	Kühlen/Heizen	3,00 / 3,60	3,00 / 3,60	3,00 / 3,60			9,0 (2,9-9,9) / 10,8 (2,7-12,6)
42+42+50	Kühlen/Heizen	2,88 / 3,45	2,88 / 3,45	3,44 / 4,10			9,2 (2,9-10,0) / 11,0 (2,7-12,6)
42+42+60	Kühlen/Heizen	2,71 / 3,21	2,71 / 3,21	3,88 / 4,58			9,3 (2,9-10,2) / 11,0 (2,7-12,6)
42+42+71	Kühlen/Heizen	2,54 / 2,98	2,54 / 2,98	4,32 / 5,04			9,4 (2,9-10,5) / 11,0 (2,7-12,6)
42+50+50	Kühlen/Heizen	2,76 / 3,26	3,27 / 3,87	3,27 / 3,87			9,3 (2,9-10,2) / 11,0 (2,7-12,6)
42+50+60	Kühlen/Heizen	2,60 / 3,04	3,09 / 3,62	3,71 / 4,34			9,4 (2,9-10,5) / 11,0 (2,7-12,6)
42+50+71	Kühlen/Heizen	2,45 / 2,83	2,91 / 3,38	4,14 / 4,79			9,5 (2,9-10,8) / 11,0 (2,7-12,6)
42+60+60	Kühlen/Heizen	2,46 / 2,86	3,52 / 4,07	3,52 / 4,07			9,5 (2,9-10,8) / 11,0 (2,7-12,6)
50+50+50	Kühlen/Heizen	3,06 / 3,66	3,07 / 3,67	3,07 / 3,67			9,2 (2,9-10,4) / 11,0 (2,7-12,6)
50+50+60	Kühlen/Heizen	2,91 / 3,43	2,91 / 3,44	3,48 / 4,13			9,3 (2,9-10,5) / 11,0 (2,7-12,6)
50+50+71	Kühlen/Heizen	2,78 / 3,22	2,78 / 3,22	3,94 / 4,56			9,5 (2,9-10,6) / 11,0 (2,7-12,6)
22+22+22+22	Kühlen/Heizen	1,95 / 2,50	1,95 / 2,50	1,95 / 2,50	1,95 / 2,50		7,8 (3,7-9,2) / 10,0 (3,4-13,3)
22+22+22+25	Kühlen/Heizen	1,90 / 2,42	1,90 / 2,42	1,90 / 2,42	2,15 / 2,74		7,9 (3,7-9,2) / 10,0 (3,4-13,3)
22+22+22+35	Kühlen/Heizen	1,73 / 2,18	1,73 / 2,18	1,73 / 2,18	2,76 / 3,46		8,0 (3,7-9,2) / 10,0 (3,4-13,3)
22+22+22+42	Kühlen/Heizen	1,71 / 2,20	1,71 / 2,20	1,71 / 2,20	3,27 / 4,20		8,4 (3,7-9,7) / 10,8 (3,5-13,3)
22+22+22+50	Kühlen/Heizen	1,52 / 2,09	1,52 / 2,09	1,52 / 2,09	3,44 / 4,73		8,0 (3,7-9,2) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+22+60	Kühlen/Heizen	1,48 / 1,92	1,48 / 1,92	1,48 / 1,92	4,06 / 5,24		8,5 (3,7-9,5) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+22+71	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,77	1,40 / 1,77	1,40 / 1,77	4,50 / 5,69		8,7 (3,7-9,5) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+25+25	Kühlen/Heizen	1,83 / 2,34	1,84 / 2,34	2,09 / 2,66	2,09 / 2,66		7,9 (3,7-9,2) / 10,0 (3,4-13,3)
22+22+25+35	Kühlen/Heizen	1,68 / 2,12	1,68 / 2,12	1,91 / 2,40	2,68 / 3,36		8,0 (3,7-9,2) / 10,0 (3,4-13,3)
22+22+25+42	Kühlen/Heizen	1,74 / 2,14	1,74 / 2,14	1,98 / 2,43	3,34 / 4,09		8,8 (3,7-10,1) / 10,8 (3,5-13,3)
22+22+25+50	Kühlen/Heizen	1,52 / 2,03	1,52 / 2,03	1,72 / 2,31	3,44 / 4,63		8,2 (3,7-9,4) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+25+60	Kühlen/Heizen	1,45 / 1,88	1,45 / 1,88	1,65 / 2,13	3,95 / 5,11		8,5 (3,7-9,5) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+25+71	Kühlen/Heizen	1,37 / 1,73	1,37 / 1,73	1,55 / 1,96	4,41 / 5,58		8,7 (3,7-9,6) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+35+35	Kühlen/Heizen	1,54 / 1,93	1,54 / 1,93	2,46 / 3,07	2,46 / 3,07		8,0 (3,7-9,2) / 10,0 (3,4-13,3)
22+22+35+42	Kühlen/Heizen	1,62 / 1,96	1,62 / 1,96	2,57 / 3,12	3,09 / 3,76		8,90 (3,7-10,1) / 10,8 (3,5-13,3)
22+22+35+50	Kühlen/Heizen	1,45 / 1,88	1,45 / 1,88	2,31 / 2,98	3,29 / 4,26		8,5 (3,7-9,5) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+35+60	Kühlen/Heizen	1,38 / 1,74	1,38 / 1,74	2,19 / 2,77	3,75 / 4,75		8,7 (3,7-9,6) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+35+71	Kühlen/Heizen	1,32 / 1,61	1,32 / 1,61	2,10 / 2,57	4,26 / 5,21		9,0 (3,7-10,1) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+42+42	Kühlen/Heizen	1,55 / 1,89	1,55 / 1,89	2,95 / 3,61	2,95 / 3,61		9,0 (3,7-10,1) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+42+50	Kühlen/Heizen	1,45 / 1,78	1,45 / 1,78	2,78 / 3,40	3,32 / 4,04		9,0 (3,7-10,1) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+42+60	Kühlen/Heizen	1,38 / 1,66	1,38 / 1,66	2,65 / 3,16	3,79 / 4,52		9,2 (3,7-10,3) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+42+71	Kühlen/Heizen	1,33 / 1,54	1,33 / 1,54	2,54 / 2,94	4,30 / 4,98		9,5 (3,7-10,5) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+50+50	Kühlen/Heizen	1,37 / 1,68	1,37 / 1,68	3,13 / 3,82	3,13 / 3,82		9,0 (3,7-10,1) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+50+60	Kühlen/Heizen	1,29 / 1,57	1,29 / 1,57	2,92 / 3,57	3,50 / 4,29		9,0 (3,7-10,1) / 11,0 (3,5-13,3)
22+22+50+71	Kühlen/Heizen	1,24 / 1,47	1,24 / 1,47	2,82 / 3,33	4,00 / 4,73		9,3 (3,7-10,2) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+25+25	Kühlen/Heizen	1,78 / 2,26	2,04 / 2,58	2,04 / 2,58	2,04 / 2,58		7,9 (3,7-9,2) / 10,0 (3,4-13,3)
22+25+25+35	Kühlen/Heizen	1,63 / 2,05	1,86 / 2,34	1,86 / 2,34	2,60 / 3,27		8,0 (3,7-9,2) / 10,0 (3,4-13,3)
22+25+25+42	Kühlen/Heizen	1,67 / 2,08	1,91 / 2,37	1,91 / 2,37	3,21 / 3,98		8,7 (3,7-10,1) / 10,8 (3,5-13,3)
22+25+25+50	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,98	1,70 / 2,25	1,70 / 2,25	3,40 / 4,52		8,3 (3,7-9,5) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+25+60	Kühlen/Heizen	1,42 / 1,83	1,61 / 2,08	1,61 / 2,08	3,86 / 5,01		8,5 (3,7-9,6) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+25+71	Kühlen/Heizen	1,38 / 1,69	1,57 / 1,92	1,57 / 1,92	4,48 / 5,47		9,0 (3,7-10,1) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,57 / 2,07	1,77 / 2,35	2,48 / 3,29	2,48 / 3,29		8,2 (3,7-9,4) / 11,0 (3,4-13,3)
22+25+35+42	Kühlen/Heizen	1,60 / 1,95	1,81 / 2,22	2,54 / 3,10	3,05 / 3,73		9,0 (3,7-10,2) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+42+42	Kühlen/Heizen	1,51 / 1,84	1,71 / 2,10	2,89 / 3,53	2,89 / 3,53		9,0 (3,7-10,2) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+42+50	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,74	1,65 / 1,98	2,78 / 3,32	3,31 / 3,96		9,2 (3,7-10,4) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+42+60	Kühlen/Heizen	1,39 / 1,62	1,57 / 1,85	2,65 / 3,10	3,79 / 4,43		9,4 (3,7-10,6) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+42+71	Kühlen/Heizen	1,31 / 1,51	1,48 / 1,72	2,49 / 2,89	4,22 / 4,88		9,5 (3,7-10,8) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+35+50	Kühlen/Heizen	1,42 / 1,83	1,61 / 2,08	2,25 / 2,92	3,22 / 4,17		8,5 (3,7-9,6) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+35+60	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,70	1,58 / 1,94	2,22 / 2,71	3,80 / 4,65		9,0 (3,7-10,1) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+35+71	Kühlen/Heizen	1,29 / 1,58	1,47 / 1,80	2,06 / 2,52	4,18 / 5,10		9,0 (3,7-10,2) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+50+50	Kühlen/Heizen	1,35 / 1,65	1,53 / 1,87	3,06 / 3,74	3,06 / 3,74		9,0 (3,7-10,1) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+50+60	Kühlen/Heizen	1,26 / 1,54	1,43 / 1,75	2,87 / 3,50	3,44 / 4,21		9,0 (3,7-10,6) / 11,0 (3,5-13,3)
22+25+50+71	Kühlen/Heizen	1,22 / 1,44	1,38 / 1,64	2,77 / 3,27	3,93 / 4,65		9,3 (3,7-10,7) / 11,0 (3,5-13,3)
22+35+35+35	Kühlen/Heizen	1,48 / 1,91	2,34 / 3,03	2,34 / 3,03	2,34 / 3,03		8,5 (3,7-9,5) / 11,0 (3,4-13,3)
22+35+35+42	Kühlen/Heizen	1,53 / 1,81	2,43 / 2,87	2,43 / 2,87	2,91 / 3,45		9,3 (3,7-10,2) / 11,0 (3,5-13,3)
22+35+35+50	Kühlen/Heizen	1,39 / 1,70	2,22 / 2,71	2,22 / 2,71	3,17 / 3,88		9,0 (3,7-9,6) / 11,0 (3,5-13,3)
22+35+35+60	Kühlen/Heizen	1,30 / 1,59	2,07 / 2,53	2,07 / 2,53	3,56 / 4,35		9,0 (3,7-10,1) / 11,0 (3,5-13,3)
22+35+35+71	Kühlen/Heizen	1,25 / 1,48	2,00 / 2,36	2,00 / 2,36	4,05 / 4,80		9,3 (3,7-10,6) / 11,0 (3,5-13,3)
22+35+42+42	Kühlen/Heizen	1,47 / 1,71	2,33 / 2,73	2,80 / 3,28	2,80 / 3,28		9,4 (3,7-10,0) / 11,0 (3,5-13,3)
22+35+42+50	Kühlen/Heizen	1,39 / 1,61	2,21 / 2,59	2,65 / 3,10	3,15 / 3,69		9,4 (3,7-10,3) / 11,0 (3,5-13,3)
22+35+42+60	Kühlen/Heizen	1,32 / 1,52	2,09 / 2,42	2,51 / 2,91	3,58 / 4,15		9,5 (3,7-10,7) / 11,0 (3,5-13,3)
22+35+42+71	Kühlen/Heizen	1,24 / 1,42	1,98 / 2,27	2,37 / 2,72	4,01 / 4,59		9,6 (3,7-11,0) / 11,0 (3,5-13,3)
22+35+50+50	Kühlen/Heizen	1,31 / 1,54	2,07 / 2,45	2,96 / 3,50	2,96 / 3,51		9,3 (3,7-10,6) / 11,0 (3,5-13,3)
22+35+50+60	Kühlen/Heizen	1,26 / 1,45	2,01 / 2,31	2,87 / 3,29	3,44 / 3,95		9,6 (3,7-11,0) / 11,0 (3,5-13,3)
22+42+42+42	Kühlen/Heizen	1,39 / 1,78	2,67 / 3,12	2,67 / 3,12	2,67 / 3,12		9,4 (3,7-10,3) / 11,0 (3,5-13,3)
22+42+42+50	Kühlen/Heizen	1,34 / 1,55	2,56 / 2,96	2,56 / 2,96	3,04 / 3,53		9,5 (3,7-10,7) / 11,0 (3,5-13,3)
22+42+42+60	Kühlen/Heizen	1,27 / 1,46	2,43 / 2,79	2,43 / 2,79	3,47 / 3,96		9,6 (3,7-11,0) / 11,0 (3,5-13,3)

MXZ-5A100VA (Fortsetzung)

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)					Total
		A	B	C	D	E	
22+42+50+50	Kühlen/Heizen	1,29 / 1,48	2,45 / 2,82	2,93 / 3,35	2,93 / 3,35		9,6 (3,7 - 11,0) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+25+25	Kühlen/Heizen	1,98 / 2,50	1,98 / 2,50	1,98 / 2,50	1,98 / 2,50		7,9 (3,7 - 9,2) / 10,0 (3,4 - 13,3)
25+25+25+35	Kühlen/Heizen	1,82 / 2,27	1,82 / 2,27	1,82 / 2,27	1,82 / 2,27		8,0 (3,7 - 9,2) / 10,0 (3,4 - 13,3)
25+25+25+42	Kühlen/Heizen	1,90 / 2,24	1,90 / 2,24	1,90 / 2,24	1,90 / 2,24		8,9 (3,7 - 10,1) / 10,5 (3,5 - 13,3)
25+25+25+50	Kühlen/Heizen	1,70 / 2,20	1,70 / 2,20	1,70 / 2,20	1,70 / 2,20		8,5 (3,7 - 9,5) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+25+60	Kühlen/Heizen	1,59 / 2,04	1,59 / 2,04	1,59 / 2,04	1,59 / 2,04		8,6 (3,7 - 9,6) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+25+71	Kühlen/Heizen	1,54 / 1,88	1,54 / 1,88	1,54 / 1,88	1,54 / 1,88		9,0 (3,7 - 10,1) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,73 / 2,29	1,73 / 2,29	2,42 / 3,21	2,42 / 3,21		8,3 (3,7 - 9,5) / 11,0 (3,4 - 13,3)
25+25+35+42	Kühlen/Heizen	1,79 / 2,16	1,79 / 2,16	2,51 / 3,03	2,51 / 3,03		9,1 (3,7 - 10,2) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+35+50	Kühlen/Heizen	1,67 / 2,04	1,67 / 2,04	2,33 / 2,85	2,33 / 2,85		8,7 (3,7 - 9,6) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+35+60	Kühlen/Heizen	1,55 / 1,90	1,55 / 1,90	2,17 / 2,66	2,17 / 2,66		9,0 (3,7 - 10,1) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+35+71	Kühlen/Heizen	1,47 / 1,76	1,47 / 1,76	2,06 / 2,47	2,06 / 2,47		9,2 (3,7 - 10,6) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+42+42	Kühlen/Heizen	1,72 / 2,05	1,72 / 2,05	2,88 / 3,45	2,88 / 3,45		9,2 (3,7 - 10,2) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+42+50	Kühlen/Heizen	1,64 / 1,93	1,64 / 1,93	2,75 / 3,25	2,75 / 3,25		9,3 (3,7 - 10,4) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+42+60	Kühlen/Heizen	1,56 / 1,81	1,56 / 1,81	2,63 / 3,04	2,63 / 3,04		9,5 (3,7 - 10,8) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+42+71	Kühlen/Heizen	1,47 / 1,68	1,47 / 1,68	2,46 / 2,83	2,46 / 2,83		9,6 (3,7 - 11,0) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+50+50	Kühlen/Heizen	1,57 / 1,83	1,57 / 1,83	3,13 / 3,67	3,13 / 3,67		9,4 (3,7 - 10,5) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+50+60	Kühlen/Heizen	1,45 / 1,72	1,45 / 1,72	2,91 / 3,44	2,91 / 3,44		9,3 (3,7 - 10,7) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+25+50+71	Kühlen/Heizen	1,39 / 1,61	1,39 / 1,61	2,78 / 3,22	2,78 / 3,22		9,5 (3,7 - 10,7) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+35+35+35	Kühlen/Heizen	1,63 / 2,12	2,29 / 2,96	2,29 / 2,96	2,29 / 2,96		8,5 (3,7 - 9,6) / 11,0 (3,4 - 13,3)
25+35+35+42	Kühlen/Heizen	1,68 / 2,01	2,35 / 2,81	2,35 / 2,81	2,35 / 2,81		9,2 (3,7 - 10,4) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+35+35+50	Kühlen/Heizen	1,55 / 1,89	2,17 / 2,66	2,17 / 2,66	2,17 / 2,66		9,0 (3,7 - 10,1) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+35+35+60	Kühlen/Heizen	1,48 / 1,77	2,08 / 2,48	2,08 / 2,48	2,08 / 2,48		9,2 (3,7 - 10,1) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+35+35+71	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,66	1,96 / 2,32	1,96 / 2,32	1,96 / 2,32		9,3 (3,7 - 10,6) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+35+42+42	Kühlen/Heizen	1,63 / 1,91	2,29 / 2,67	2,74 / 3,21	2,74 / 3,21		9,4 (3,7 - 10,5) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+35+42+50	Kühlen/Heizen	1,56 / 1,81	2,19 / 2,53	2,62 / 3,04	2,62 / 3,04		9,5 (3,7 - 10,5) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+35+42+60	Kühlen/Heizen	1,48 / 1,70	2,07 / 2,38	2,49 / 2,85	2,49 / 2,85		9,6 (3,7 - 10,7) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+42+42+42	Kühlen/Heizen	1,58 / 1,82	2,64 / 3,06	2,64 / 3,06	2,64 / 3,06		9,5 (3,7 - 10,5) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+42+42+50	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,72	2,54 / 2,91	2,54 / 2,91	2,54 / 2,91		9,6 (3,7 - 10,7) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+42+42+60	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,63	2,43 / 2,73	2,43 / 2,73	2,43 / 2,73		9,6 (3,7 - 11,0) / 11,0 (3,5 - 13,3)
25+42+50+50	Kühlen/Heizen	1,48 / 1,65	2,46 / 2,77	2,93 / 3,29	2,93 / 3,29		9,8 (3,7 - 11,0) / 11,0 (3,5 - 13,3)
35+35+35+35	Kühlen/Heizen	2,25 / 2,75	2,25 / 2,75	2,25 / 2,75	2,25 / 2,75		9,0 (3,7 - 10,1) / 11,0 (3,4 - 13,3)
35+35+35+42	Kühlen/Heizen	2,26 / 2,62	2,26 / 2,62	2,26 / 2,62	2,26 / 2,62		9,5 (3,7 - 10,8) / 11,0 (3,5 - 13,3)
35+35+35+50	Kühlen/Heizen	2,08 / 2,48	2,08 / 2,48	2,08 / 2,48	2,08 / 2,48		9,2 (3,7 - 10,6) / 11,0 (3,5 - 13,3)
35+35+35+60	Kühlen/Heizen	1,97 / 2,33	1,97 / 2,33	1,97 / 2,33	1,97 / 2,33		9,3 (3,7 - 10,6) / 11,0 (3,5 - 13,3)
35+35+42+42	Kühlen/Heizen	2,16 / 2,50	2,16 / 2,50	2,64 / 3,00	2,64 / 3,00		9,6 (3,7 - 11,0) / 11,0 (3,5 - 13,3)
35+35+42+50	Kühlen/Heizen	2,07 / 2,37	2,07 / 2,37	2,49 / 2,85	2,49 / 2,85		9,6 (3,7 - 11,0) / 11,0 (3,5 - 13,3)
35+35+42+60	Kühlen/Heizen	2,10 / 2,39	2,50 / 2,87	2,50 / 2,87	2,50 / 2,87		9,6 (3,7 - 11,0) / 11,0 (3,5 - 13,3)
35+42+42+50	Kühlen/Heizen	2,03 / 2,27	2,43 / 2,74	2,43 / 2,74	2,43 / 2,74		9,6 (3,7 - 11,0) / 11,0 (3,5 - 13,3)
42+42+42+42	Kühlen/Heizen	2,45 / 2,75	2,45 / 2,75	2,45 / 2,75	2,45 / 2,75		9,6 (3,7 - 11,0) / 11,0 (3,5 - 13,3)
22+22+22+22+22	Kühlen/Heizen	2,00 / 2,40	2,00 / 2,40	2,00 / 2,40	2,00 / 2,40	2,00 / 2,40	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+22+25	Kühlen/Heizen	1,95 / 2,34	1,95 / 2,34	1,95 / 2,34	1,95 / 2,34	2,20 / 2,65	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+22+35	Kühlen/Heizen	1,79 / 2,15	1,79 / 2,15	1,79 / 2,15	1,79 / 2,15	2,84 / 3,40	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+22+42	Kühlen/Heizen	1,69 / 2,03	1,69 / 2,03	1,69 / 2,03	1,69 / 2,03	3,24 / 3,88	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+22+50	Kühlen/Heizen	1,59 / 1,91	1,59 / 1,91	1,59 / 1,91	1,59 / 1,91	3,64 / 4,36	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+22+60	Kühlen/Heizen	1,49 / 1,78	1,49 / 1,78	1,49 / 1,78	1,49 / 1,78	4,04 / 4,88	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+22+71	Kühlen/Heizen	1,38 / 1,66	1,38 / 1,66	1,38 / 1,66	1,38 / 1,66	4,48 / 5,36	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+25+25	Kühlen/Heizen	1,90 / 2,28	1,90 / 2,28	1,90 / 2,28	1,90 / 2,28	2,15 / 2,58	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+25+35	Kühlen/Heizen	1,75 / 2,10	1,75 / 2,10	1,75 / 2,10	1,75 / 2,10	2,78 / 3,32	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+25+42	Kühlen/Heizen	1,65 / 1,98	1,65 / 1,98	1,65 / 1,98	1,65 / 1,98	3,17 / 3,80	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+25+50	Kühlen/Heizen	1,56 / 1,87	1,56 / 1,87	1,56 / 1,87	1,56 / 1,87	3,55 / 4,26	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+25+60	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,75	1,46 / 1,75	1,46 / 1,75	1,46 / 1,75	3,96 / 4,76	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+25+71	Kühlen/Heizen	1,36 / 1,63	1,36 / 1,63	1,36 / 1,63	1,36 / 1,63	4,38 / 5,26	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+35+35	Kühlen/Heizen	1,62 / 1,94	1,62 / 1,94	1,62 / 1,94	1,62 / 1,94	2,57 / 3,09	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+35+42	Kühlen/Heizen	1,53 / 1,84	1,53 / 1,84	1,53 / 1,84	1,53 / 1,84	2,45 / 2,94	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+35+50	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,75	1,46 / 1,75	1,46 / 1,75	1,46 / 1,75	2,32 / 2,78	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+35+60	Kühlen/Heizen	1,37 / 1,64	1,37 / 1,64	1,37 / 1,64	1,37 / 1,64	2,17 / 2,61	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+35+71	Kühlen/Heizen	1,28 / 1,53	1,28 / 1,53	1,28 / 1,53	1,28 / 1,53	2,03 / 2,44	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+42+42	Kühlen/Heizen	1,46 / 1,76	1,46 / 1,76	1,46 / 1,76	1,46 / 1,76	2,81 / 3,36	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+42+50	Kühlen/Heizen	1,39 / 1,67	1,39 / 1,67	1,39 / 1,67	1,39 / 1,67	3,17 / 3,80	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+42+60	Kühlen/Heizen	1,31 / 1,57	1,31 / 1,57	1,31 / 1,57	1,31 / 1,57	3,57 / 4,29	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+22+42+71	Kühlen/Heizen	1,85 / 2,22	1,85 / 2,22	2,10 / 2,52	2,10 / 2,52	2,10 / 2,52	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+25+35	Kühlen/Heizen	1,71 / 2,04	1,71 / 2,04	1,94 / 2,33	1,94 / 2,33	2,70 / 3,26	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+25+42	Kühlen/Heizen	1,61 / 1,94	1,61 / 1,94	1,84 / 2,20	1,84 / 2,20	3,10 / 3,72	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+25+50	Kühlen/Heizen	1,53 / 1,83	1,53 / 1,83	1,74 / 2,08	1,74 / 2,08	3,46 / 4,18	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+25+60	Kühlen/Heizen	1,43 / 1,71	1,43 / 1,71	1,62 / 1,95	1,62 / 1,95	3,90 / 4,68	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+25+71	Kühlen/Heizen	1,33 / 1,60	1,33 / 1,60	1,52 / 1,82	1,52 / 1,82	4,30 / 5,16	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,58 / 1,90	1,58 / 1,90	1,80 / 2,16	1,80 / 2,16	2,52 / 3,02	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+35+42	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,81	1,50 / 1,81	1,71 / 2,05	1,71 / 2,05	2,89 / 3,45	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+35+50	Kühlen/Heizen	1,43 / 1,71	1,43 / 1,71	1,62 / 1,95	1,62 / 1,95	3,25 / 3,90	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+35+60	Kühlen/Heizen	1,43 / 1,72	1,43 / 1,72	1,64 / 1,96	1,64 / 1,96	3,75 / 4,50	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+35+71	Kühlen/Heizen	1,36 / 1,64	1,36 / 1,64	1,55 / 1,86	1,55 / 1,86	4,13 / 5,00	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+25+42+60	Kühlen/Heizen	1,28 / 1,54	1,28 / 1,54	1,46 / 1,75	1,46 / 1,75	2,45 / 2,94	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+35+35+35	Kühlen/Heizen	1,47 / 1,77	1,48 / 1,77	2,35 / 2,82	2,35 / 2,82	3,53 / 4,23	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+35+35+42	Kühlen/Heizen	1,41 / 1,69	1,41 / 1,69	2,24 / 2,69	2,24 / 2,69	3,28 / 3,98	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+35+35+50	Kühlen/Heizen	1,35 / 1,62	1,35 / 1,62	2,14 / 2,58	2,14 / 2,58	2,58 / 3,09	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+35+35+60	Kühlen/Heizen	1,28 / 1,54	1,28 / 1,54	2,05 / 2,45	2,05 / 2,45	2,47 / 2,95	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+22+35+35+71	Kühlen/Heizen	1,28 / 1,56	1,28 / 1,56	2,48 / 2,96	2,48 / 2,96	2,48 / 2,96	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+25+25	Kühlen/Heizen	1,80 / 2,16	2,05 / 2,46	2,05 / 2,46	2,05 / 2,46	2,05 / 2,46	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+25+35	Kühlen/Heizen	1,67 / 2,00	1,89 / 2,27	1,89 / 2,27	1,89 / 2,27	2,66 / 3,19	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+25+42	Kühlen/Heizen	1,58 / 1,89	1,80 / 2,16	1,80 / 2,16	1,80 / 2,16	3,02 / 3,63	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+25+50	Kühlen/Heizen	1,50 / 1,80	1,70 / 2,04	1,70 / 2,04	1,70 / 2,04	3,40 / 4,08	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+25+60	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,68	1,59 / 1,91	1,59 / 1,91	1,59 / 1,91	3,83 / 4,59	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+25+71	Kühlen/Heizen	1,30 / 1,57	1,49 / 1,79	1,49 / 1,79	1,49 / 1,79	4,23 / 5,07	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,56 / 1,86	1,76 / 2,11	1,76 / 2,11	1,76 / 2,11	2,46 / 2,96	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+35+42	Kühlen/Heizen	1,47 / 1,78	1,68 / 2,01	1,68 / 2,01	1,68 / 2,01	2,35 / 2,82	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+35+50	Kühlen/Heizen	1,40 / 1,68	1,59 / 1,91	1,59 / 1,91	1,59 / 1,91	2,23 / 2,68	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+35+60	Kühlen/Heizen	1,31 / 1,58	1,50 / 1,80	1,50 / 1,80	1,50 / 1,80	2,10 / 2,51	10,0 (3,9 - 11,0) / 12,0 (4,1 - 14,0)
22+25+25+42+42	Kühlen/Heizen	1,42 / 1,70	1,60 / 1,92	1,60 / 1,92	1,60 / 1,92	2,69 / 3,23	10,0 (3,9 -

Multi Split Inverter Kühlen | Heizen

für 2 - 8 Innengeräte

Vorteile

- Behagliche Raumtemperatur das ganze Jahr hindurch
- Invertergeregelter, energiesparender Scrollverdichter mit minimaler Geräusch- und Vibrationsentwicklung
- Die Invertertechnik spart Energie und sorgt für höchsten Klimakomfort
- Außengerät mit Kältemittel R410A vorgefüllt für bis zu 40 m Leitungslänge
- Nur ein Außengerät für bis zu acht Innengeräte sorgt für eine unauffällige Optik im Außenbereich
- Große Auswahl an Innengeräten in Wand-, Truhen-, Decken-, Kanal- und Deckenkassettenausführung. Es können sowohl Inverter-Innengeräte der M-Serie als auch der Mr. Slim Inverter-Serie mit neuer A-Steuerung angeschlossen werden
- Innengeräte mit unterschiedlicher Leistung können miteinander kombiniert werden, je nach Anforderung der Räume
- Ihr persönliches Raumklima kann dank einer speziellen Steuerung nach Ihrem Wunsch gespeichert werden
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall



- Winterregelung für Kühlbetrieb bis -5 °C, bei windgeschützter Aufstellung bis -10 °C möglich
- Benötigte Anschlussbox PAC-AK30/50BC, siehe auch Seite 47

MXZ Multi Split Inverter Außengerät

Bezeichnung Außengeräte		MXZ-8A140VA
Kälteleistung (kW)		14,0
Heizleistung (kW)		16,0
EER	Kühlen	3,69
COP	Heizen	4,10
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)		6000
Schalldruckpegel dB(A)		47
Abmessungen (mm)	Breite	950
	Tiefe	330
	Höhe	1350
Gewicht (kg)		128
Gesamtleitungslänge (m)		115
Max. Leitungslänge Verteiler/Innengeräte (m)		60
Max. Höhendifferenz Innengeräte/Verteiler (m)		12/15
Kältemittelmenge (kg)*		8,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10
	s.	16
Kältetechn. Anschlüsse zu den Innengeräten Ø (mm)	fl.	3 x 6 / 5 x 6
	s.	3 x 10 / 4 x 10 / 1 x 12
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen	3,79
	Heizen	3,90
Betriebsstrom (A)	Kühlen	16,55
	Heizen	17,05
Empf. Sicherungsgröße (A)		40
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)		2 - 8/22-71

* Kältemittelfüllmengen für über 40 m Leitungslänge siehe auch Seite 53

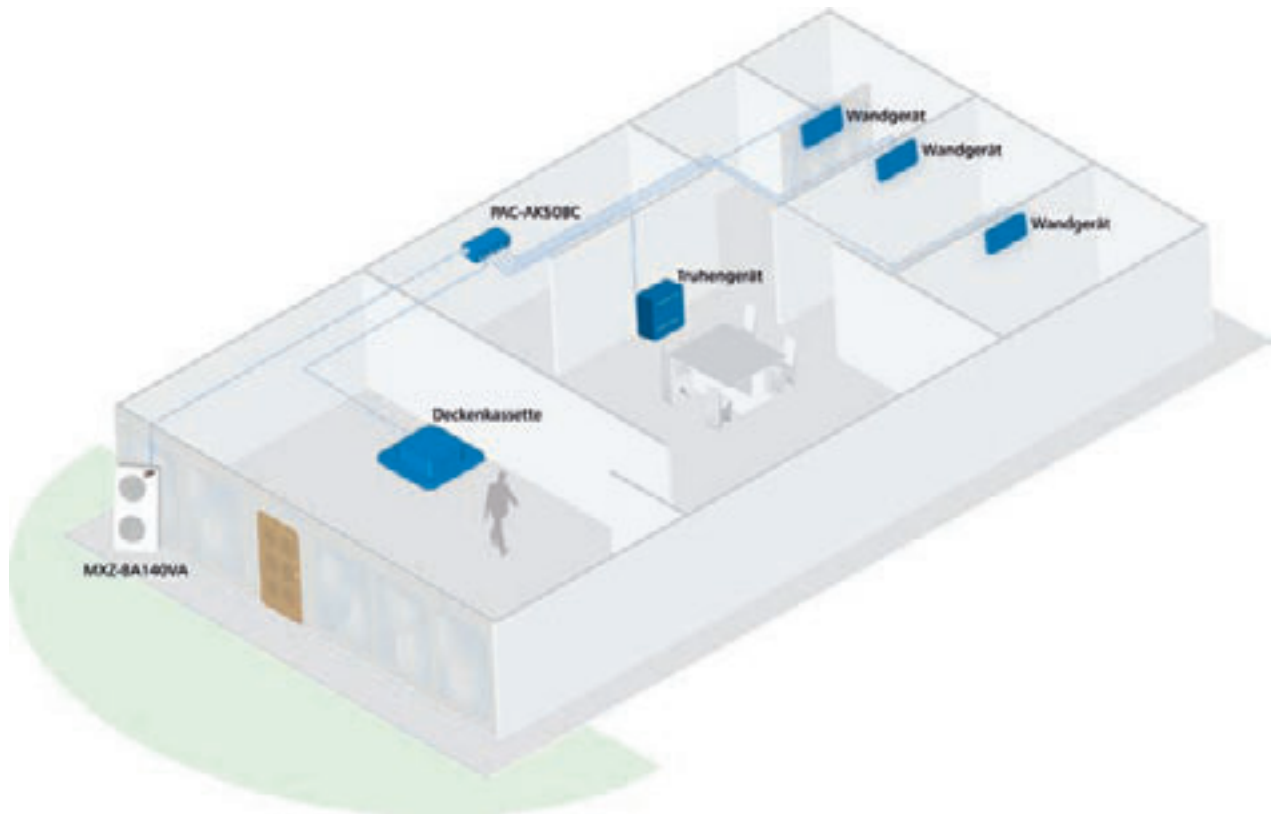


► **Anmerkung: Die Multi-Split-Systeme der MXZ-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb. Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.**



Multi Split Anschlussboxen

für MXZ-8A140VA



M-SERIE

Vorteile

- Die Anschlussboxen PAC-AK30BC und PAC-AK50BC können auch außerhalb des Gebäudes installiert werden, sofern eine Inneninstallation montagebedingt nicht möglich ist. Für die Außenmontage ist ein Wetterschutz-Gehäuse notwendig, das optional erhältlich ist
- Es kann ein handelsübliches T-Stück zur Verbindung beider Anschlussboxen verwendet werden

Zubehör

- Wetterschutz-Gehäuse bei Außeninstallation
PAC-AK350CVR-E
siehe Seite 57

Anschlussboxen für Außengerät MXZ-8A140VA

Bezeichnung Anschlussboxen	PAC-AK30BC	PAC-AK50BC
Abmessungen (mm)	Breite	450
	Tiefe	280
	Höhe	198
Gewicht (kg)	8,1	9,3
Anschließbare Innengeräte (Anzahl)	1 - 3	1 - 5



MSZ-FD25/35/50
MSZ-GC22-35
MSZ-GB50
MSZ-GA60/71
MSZ-GE22-50

MFZ-KA25-50

MLZ-KA25-50

SLZ-KA25-50
PLA-RP35-71

PCA-RP50-71

SEZ-KD25-71
PEAD-RP35-71

Leistungsdaten Kombination mit Innengeräten M-Serie | Mr. Slim

MXZ-8A140VA

Kombinationen	Betriebsart	Leistung (kW)								Total
Modellziffer	Kühlen/Heizen	A	B	C	D	E	F	G	H	
22	Kühlen/Heizen	2,20 / 3,30								2,20 / 3,30
25	Kühlen/Heizen	2,50 / 3,60								2,50 / 3,60
35	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00								3,50 / 4,00
42	Kühlen/Heizen	4,20 / 5,50								4,20 / 5,50
50	Kühlen/Heizen	5,00 / 7,20								5,00 / 7,20
60	Kühlen/Heizen	6,00 / 7,90								6,00 / 7,90
71	Kühlen/Heizen	7,10 / 8,60								7,10 / 8,60
22+22	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,50	2,20 / 2,50							4,40 / 5,00
22+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,53	2,50 / 2,87							4,70 / 5,40
22+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	3,50 / 3,99							5,70 / 6,50
22+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	4,20 / 4,79							6,40 / 7,30
22+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	5,00 / 5,69							7,20 / 8,20
22+60	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	6,00 / 6,88							8,20 / 9,40
22+71	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	7,10 / 8,09							9,30 / 10,6
25+25	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85							5,00 / 5,70
25+35	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,88	3,50 / 4,02							6,00 / 6,90
25+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,87	4,20 / 4,83							6,70 / 7,70
25+50	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,87	5,00 / 5,73							7,50 / 8,60
25+60	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	6,00 / 6,85							8,50 / 9,70
25+71	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	7,10 / 8,14							9,60 / 11,00
35+35	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00	3,50 / 4,00							7,00 / 8,00
35+42	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00	4,20 / 4,80							7,70 / 8,80
35+50	Kühlen/Heizen	3,50 / 3,99	5,00 / 5,71							8,50 / 9,70
35+60	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,02	6,00 / 6,88							9,50 / 10,90
35+71	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00	7,10 / 8,10							10,60 / 12,10
42+42	Kühlen/Heizen	4,20 / 4,80	4,20 / 4,80							8,40 / 9,60
42+50	Kühlen/Heizen	4,20 / 4,79	5,00 / 5,71							9,20 / 10,50
42+60	Kühlen/Heizen	4,20 / 4,82	6,00 / 6,88							10,20 / 11,70
42+71	Kühlen/Heizen	4,20 / 4,79	7,10 / 8,11							11,30 / 12,90
50+50	Kühlen/Heizen	5,00 / 5,70	5,00 / 5,70							10,00 / 11,40
50+60	Kühlen/Heizen	5,00 / 5,73	6,00 / 6,87							11,00 / 12,60
50+71	Kühlen/Heizen	5,00 / 5,70	7,10 / 8,10							12,10 / 13,80
60+60	Kühlen/Heizen	6,00 / 6,85	6,00 / 6,85							12,00 / 13,70
60+71	Kühlen/Heizen	6,00 / 6,87	7,10 / 8,13							13,10 / 15,00
71+71	Kühlen/Heizen	7,10 / 8,00	7,10 / 8,00							14,00 / 16,00
22+22+22	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,50	2,20 / 2,50	2,20 / 2,50						6,60 / 7,50
22+22+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86						6,90 / 7,90
22+22+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	3,50 / 3,98						7,90 / 9,00
22+22+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	4,20 / 4,78						8,60 / 9,80
22+22+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,50	2,20 / 2,50	5,00 / 4,69						9,40 / 10,70
22+22+60	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	6,00 / 6,86						10,40 / 11,90
22+22+71	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	7,10 / 8,09						11,50 / 13,10
22+25+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,50	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85						7,20 / 8,20
22+25+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,87	3,50 / 4,01						8,20 / 9,40
22+25+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,87	4,20 / 4,81						8,90 / 10,20
22+25+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	5,00 / 5,72						9,70 / 11,10
22+25+60	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,50 / 2,85	6,00 / 6,84						10,70 / 12,20
22+25+71	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	7,10 / 8,12						11,80 / 13,50
22+35+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	3,50 / 3,99	3,50 / 3,99						9,20 / 10,50
22+35+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	3,50 / 3,99	4,20 / 4,79						9,90 / 11,30
22+35+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	3,50 / 3,99	5,00 / 5,70						10,70 / 12,20
22+35+60	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	3,50 / 4,01	6,00 / 6,87						11,70 / 13,40
22+35+71	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	3,50 / 3,99	7,10 / 8,10						12,80 / 14,60
22+42+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	4,20 / 4,79	4,20 / 4,79						10,60 / 12,10
22+42+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	4,20 / 4,79	5,00 / 5,70						11,40 / 13,00
22+42+60	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	4,20 / 4,81	6,00 / 6,87						12,40 / 14,20
22+42+71	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	4,20 / 4,79	7,10 / 8,10						13,50 / 15,40
22+50+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,50	5,00 / 5,70	5,00 / 5,70						12,20 / 13,90
22+50+60	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	5,00 / 5,72	6,00 / 6,86						13,20 / 15,10
22+50+71	Kühlen/Heizen	2,15 / 2,46	4,90 / 5,59	6,95 / 7,94						14,00 / 16,00
22+60+60	Kühlen/Heizen	2,17 / 2,48	5,92 / 6,76	5,92 / 6,76						14,00 / 16,00
22+60+71	Kühlen/Heizen	2,01 / 2,30	5,49 / 6,27	6,50 / 7,42						14,00 / 16,00
22+71+71	Kühlen/Heizen	1,88 / 2,14	6,06 / 6,93	6,06 / 6,93						14,00 / 16,00
25+25+25	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86						7,50 / 8,60
25+25+35	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	3,50 / 3,99						8,50 / 9,70
25+25+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	4,20 / 4,79						9,20 / 10,50
25+25+50	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	5,00 / 5,70						10,00 / 11,40
25+25+60	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	6,00 / 6,87						12,00 / 13,70
25+25+71	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	7,10 / 8,10						12,10 / 13,80
25+35+35	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	3,50 / 4,02	3,50 / 4,02						9,50 / 10,90
25+35+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,87	3,50 / 4,01	4,20 / 4,82						10,20 / 11,70
25+35+50	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	3,50 / 4,01	5,00 / 5,73						11,00 / 12,60
25+35+60	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	3,50 / 4,00	6,00 / 6,85						12,00 / 13,70
25+35+71	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	3,50 / 4,01	7,10 / 8,13						13,10 / 15,00
25+42+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	4,20 / 4,82	4,20 / 4,82						10,90 / 12,50
25+42+50	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	4,20 / 4,81	5,00 / 5,73						11,70 / 13,40
25+42+60	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	4,20 / 4,80	6,00 / 6,85						12,70 / 14,50
25+42+71	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	4,20 / 4,81	7,10 / 8,13						13,80 / 15,80
25+50+50	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	5,00 / 5,72	5,00 / 5,72						12,50 / 14,30
25+50+60	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	5,00 / 5,70	6,00 / 6,84						13,50 / 15,40
25+50+71	Kühlen/Heizen	2,40 / 2,74	4,79 / 5,48	6,81 / 7,78						14,00 / 16,00
25+60+60	Kühlen/Heizen	2,41 / 2,76	5,79 / 6,62	5,79 / 6,62						14,00 / 16,00
25+60+71	Kühlen/Heizen	2,24 / 2,56	5,38 / 6,15	6,37 / 7,28						14,00 / 16,00
25+71+71	Kühlen/Heizen	2,10 / 2,40	5,95 / 6,80	5,95 / 6,80						14,00 / 16,00
35+35+35	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00	3,50 / 4,00	3,50 / 4,00						10,50 / 12,00
35+35+42	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00	3,50 / 4,00	4,20 / 4,80						11,20 / 12,80
35+35+50	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00	3,50 / 4,00	5,00 / 5,70						12,00 / 13,70
35+35+60	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,01	3,50 / 4,01	6,00 / 6,88						13,00 / 14,90
35+35+71	Kühlen/Heizen	3,48 / 3,97	3,48 / 3,97	7,05 / 8,06						14,00 / 16,00
35+42+42	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00	4,20 / 4,80	4,20 / 4,80						11,90 / 13,60
35+42+50	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,00	4,20 / 4,80	5,00 / 5,70						12,70 / 14,50
35+42+60	Kühlen/Heizen	3,50 / 4,01	4,20 / 4,81	6,00 / 6,88						13,70 / 15,70
35+42+71	Kühlen/Heizen	3,31 / 3,78	3,97 / 4,54	6,72 / 7,68						14,00 / 16,00
35+50+50	Kühlen/Heizen	3,50 / 3,99	5,00 / 5,70	5,00 / 5,70						13,50 / 15,40
35+50+60	Kühlen/Heizen	3,38 / 3,86	4,83 / 5,52	5,79 / 6,62						14,00 / 16,00
35+50+71	Kühlen/Heizen	3,14 / 3,59	4,49 / 5,13	6,37 / 7,28						14,00 / 16,00
35+60+60	Kühlen/Heizen	3,16 / 3,61	5,42 / 6,19	5,42 / 6,19						14,00 / 16,00
35+60+71	Kühlen/Heizen	2,99 / 3,37	5,06 / 5,78	5,99 / 6,84						14,00 / 16,00
35+71+71	Kühlen/Heizen	2,77 / 3,16	5,62 / 6,42	5,62 / 6,42						14,00 / 16,00
42+42+42	Kühlen/Heizen	4,20 / 4,80	4,20 / 4,80	4,20 / 4,80						12,60 / 14,40
42+42+50	Kühlen/Heizen	4,20 / 4,80	4,20 / 4,80	5,00 / 5,70						13,40 / 15,30
42+42+60	Kühlen/Heizen	4,10 / 4,67	4,10 / 4,67	5,80 / 6,66						14,00 / 16,00
42+42+71	Kühlen/Heizen	3,80 / 4,34	3,80 / 4,34	6,40 / 7,32						14,00 / 16,00
42+50+50	Kühlen/Heizen	4,14 / 4,73	4,93 / 5,63	4,93 / 5,63						14,00 / 16,00
42+50+60	Kühlen/Heizen	3,90 / 4,42	4,60 / 5,26	5,50 / 6,32						14,00 / 16,00
42+50+71	Kühlen/Heizen	3,61 / 4,12	4,29 / 4,91	6,10 / 6,97						14,00 / 16,00

MXZ-8A140VA (Fortsetzung)

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart Kühlen/Heizen	Leistung (kW)								Total
		A	B	C	D	E	F	G	H	
42+60+60	Kühlen/Heizen	3,60 / 4,14	5,20 / 5,93	5,20 / 5,93						14,00 / 16,00
42+60+71	Kühlen/Heizen	3,40 / 3,88	4,90 / 5,55	5,70 / 6,57						14,00 / 16,00
42+71+71	Kühlen/Heizen	3,20 / 3,65	5,40 / 6,17	5,40 / 6,17						14,00 / 16,00
50+50+50	Kühlen/Heizen	4,67 / 5,33	4,67 / 5,33	4,67 / 5,33						14,00 / 16,00
50+50+60	Kühlen/Heizen	4,38 / 5,00	4,38 / 5,00	5,25 / 6,00						14,00 / 16,00
50+50+71	Kühlen/Heizen	4,09 / 4,68	4,09 / 4,68	5,81 / 6,64						14,00 / 16,00
50+60+60	Kühlen/Heizen	4,12 / 4,70	4,94 / 5,65	4,94 / 5,65						14,00 / 16,00
50+60+71	Kühlen/Heizen	3,87 / 4,42	4,64 / 5,30	5,49 / 6,28						14,00 / 16,00
60+60+60	Kühlen/Heizen	4,67 / 5,33	4,67 / 5,33	4,67 / 5,33						14,00 / 16,00
22+22+22+22	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52					8,80 / 10,10
22+22+22+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,50 / 2,86					9,10 / 10,40
22+22+22+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,50	2,20 / 2,50	2,20 / 2,50	3,50 / 3,99					10,10 / 11,50
22+22+22+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	4,20 / 4,77					10,80 / 12,30
22+22+22+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	5,00 / 5,73					11,60 / 13,30
22+22+22+60	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	6,00 / 6,86					12,60 / 14,40
22+22+22+71	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	7,10 / 8,14					13,70 / 15,70
22+22+25+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,50	2,20 / 2,50	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85					9,40 / 10,70
22+22+25+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	3,50 / 4,00					10,40 / 11,90
22+22+25+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	4,20 / 4,80					11,10 / 12,70
22+22+25+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,50 / 2,86	5,00 / 5,71					11,90 / 13,60
22+22+25+60	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,50 / 2,85	6,00 / 6,83					12,90 / 14,70
22+22+25+71	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,50 / 2,86	7,10 / 8,11					14,00 / 16,00
22+22+35+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	3,50 / 3,99	3,50 / 3,99					11,40 / 13,00
22+22+35+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	3,50 / 3,99	4,20 / 4,79					12,10 / 13,80
22+22+35+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	3,50 / 3,99	5,00 / 5,69					12,90 / 14,70
22+22+35+60	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	3,50 / 4,00	6,00 / 6,86					13,90 / 15,90
22+22+35+71	Kühlen/Heizen	2,05 / 2,35	2,05 / 2,35	3,27 / 3,73	6,63 / 7,57					14,00 / 16,00
22+22+42+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	4,20 / 4,79	4,20 / 4,79					12,80 / 14,60
22+22+42+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	4,20 / 4,79	5,00 / 5,69					13,60 / 15,50
22+22+42+60	Kühlen/Heizen	2,11 / 2,41	2,11 / 2,41	4,03 / 4,60	5,75 / 6,58					14,00 / 16,00
22+22+42+71	Kühlen/Heizen	1,96 / 2,24	1,96 / 2,24	3,75 / 4,28	6,33 / 7,24					14,00 / 16,00
22+22+50+50	Kühlen/Heizen	2,14 / 2,44	2,14 / 2,44	4,86 / 5,56	4,86 / 5,56					14,00 / 16,00
22+22+50+60	Kühlen/Heizen	2,00 / 2,29	2,00 / 2,29	4,55 / 5,19	5,45 / 6,23					14,00 / 16,00
22+22+50+71	Kühlen/Heizen	1,87 / 2,13	1,87 / 2,13	4,24 / 4,85	6,02 / 6,88					14,00 / 16,00
22+22+60+60	Kühlen/Heizen	1,88 / 2,15	1,88 / 2,15	5,12 / 5,85	5,12 / 5,85					14,00 / 16,00
22+22+60+71	Kühlen/Heizen	1,76 / 2,01	1,76 / 2,01	4,80 / 5,49	5,68 / 6,49					14,00 / 16,00
22+25+25+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86					9,70 / 11,10
22+25+25+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	3,50 / 3,99					10,70 / 12,20
22+25+25+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	4,20 / 4,79					11,40 / 13,00
22+25+25+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	5,00 / 5,69					12,20 / 13,90
22+25+25+60	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	6,00 / 6,86					13,20 / 15,10
22+25+25+71	Kühlen/Heizen	2,15 / 2,46	2,45 / 2,80	2,45 / 2,80	6,95 / 7,94					14,00 / 16,00
22+25+35+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	3,50 / 4,01	3,50 / 4,01					11,70 / 13,40
22+25+35+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	3,50 / 4,01	4,20 / 4,81					12,40 / 14,20
22+25+35+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	3,50 / 4,00	5,00 / 5,72					13,20 / 15,10
22+25+35+60	Kühlen/Heizen	2,17 / 2,48	2,46 / 2,82	3,45 / 3,94	5,92 / 6,76					14,00 / 16,00
22+25+35+71	Kühlen/Heizen	2,01 / 2,3	2,29 / 2,61	3,20 / 3,66	6,50 / 7,42					14,00 / 16,00
22+25+42+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	4,20 / 4,81	4,20 / 4,81					13,10 / 15,00
22+25+42+50	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	4,20 / 4,80	5,00 / 5,72					13,90 / 15,90
22+25+42+60	Kühlen/Heizen	2,07 / 2,36	2,35 / 2,68	3,99 / 4,51	5,63 / 6,44					14,00 / 16,00
22+25+42+71	Kühlen/Heizen	1,93 / 2,20	2,19 / 2,50	3,68 / 4,20	6,20 / 7,10					14,00 / 16,00
22+25+50+50	Kühlen/Heizen	2,10 / 2,39	2,38 / 2,72	4,76 / 5,44	4,76 / 5,44					14,00 / 16,00
22+25+50+60	Kühlen/Heizen	1,96 / 2,24	2,23 / 2,55	4,46 / 5,10	5,35 / 6,11					14,00 / 16,00
22+25+50+71	Kühlen/Heizen	1,83 / 2,10	2,08 / 2,38	4,17 / 4,76	5,92 / 6,76					14,00 / 16,00
22+25+60+60	Kühlen/Heizen	1,84 / 2,10	2,10 / 2,40	5,03 / 5,75	5,03 / 5,75					14,00 / 16,00
22+25+60+71	Kühlen/Heizen	1,73 / 1,98	1,97 / 2,25	4,72 / 5,39	5,58 / 6,38					14,00 / 16,00
22+35+35+35	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,50	3,50 / 4,00	3,50 / 4,00	3,50 / 4,00					12,70 / 14,5
22+35+35+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	3,50 / 4,00	3,50 / 4,00	4,20 / 4,79					13,40 / 15,30
22+35+35+50	Kühlen/Heizen	2,17 / 2,48	3,45 / 3,94	3,45 / 3,94	4,93 / 5,63					14,00 / 16,00
22+35+35+60	Kühlen/Heizen	2,03 / 2,32	3,22 / 3,68	3,22 / 3,68	5,53 / 6,32					14,00 / 16,00
22+35+35+71	Kühlen/Heizen	1,89 / 2,16	3,01 / 3,44	3,01 / 3,44	6,09 / 6,96					14,00 / 16,00
22+35+42+42	Kühlen/Heizen	2,18 / 2,50	3,48 / 3,96	4,17 / 4,77	4,17 / 4,77					14,00 / 16,00
22+35+42+50	Kühlen/Heizen	2,07 / 2,36	3,29 / 3,76	3,95 / 4,51	4,69 / 5,37					14,00 / 16,00
22+35+42+60	Kühlen/Heizen	1,94 / 2,21	3,08 / 3,52	3,70 / 4,23	5,28 / 6,04					14,00 / 16,00
22+35+42+71	Kühlen/Heizen	1,81 / 2,07	2,88 / 3,29	3,46 / 3,95	5,85 / 6,68					14,00 / 16,00
22+35+50+50	Kühlen/Heizen	1,96 / 2,23	3,12 / 3,57	4,46 / 5,10	4,46 / 5,10					14,00 / 16,00
22+35+50+60	Kühlen/Heizen	1,84 / 2,11	2,93 / 3,35	4,19 / 4,79	5,03 / 5,75					14,00 / 16,00
22+35+50+71	Kühlen/Heizen	1,73 / 1,98	2,75 / 3,15	3,93 / 4,49	5,58 / 6,38					14,00 / 16,00
22+35+60+60	Kühlen/Heizen	1,73 / 1,99	2,77 / 3,16	4,75 / 5,42	4,75 / 5,42					14,00 / 16,00
22+42+42+42	Kühlen/Heizen	2,08 / 2,38	3,97 / 4,54	3,97 / 4,54	3,97 / 4,54					14,00 / 16,00
22+42+42+50	Kühlen/Heizen	1,97 / 2,26	3,77 / 4,31	3,77 / 4,31	4,49 / 5,12					14,00 / 16,00
22+42+42+60	Kühlen/Heizen	1,86 / 2,12	3,54 / 4,05	3,54 / 4,05	5,06 / 5,78					14,00 / 16,00
22+42+42+71	Kühlen/Heizen	1,74 / 1,99	3,32 / 3,80	3,32 / 3,80	5,62 / 6,41					14,00 / 16,00
22+42+50+50	Kühlen/Heizen	1,88 / 2,15	3,59 / 4,09	4,27 / 4,88	4,26 / 4,88					14,00 / 16,00
22+42+50+60	Kühlen/Heizen	1,77 / 2,02	3,38 / 3,86	4,02 / 4,60	4,83 / 5,52					14,00 / 16,00
22+42+50+71	Kühlen/Heizen	1,66 / 1,90	3,18 / 3,63	3,78 / 4,32	5,37 / 6,14					14,00 / 16,00
22+42+60+60	Kühlen/Heizen	1,67 / 1,91	3,20 / 3,65	4,57 / 5,22	4,56 / 5,22					14,00 / 16,00
22+50+50+50	Kühlen/Heizen	1,79 / 2,05	4,07 / 4,65	4,07 / 4,65	4,07 / 4,65					14,00 / 16,00
22+50+50+60	Kühlen/Heizen	1,69 / 1,93	3,85 / 4,40	3,85 / 4,40	4,61 / 5,27					14,00 / 16,00
25+25+25+25	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85					10,00 / 11,40
25+25+25+35	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	3,50 / 4,01					11,00 / 12,60
25+25+25+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	4,20 / 4,81					11,70 / 13,40
25+25+25+50	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	5,00 / 5,72					12,50 / 14,30
25+25+25+60	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	6,00 / 6,84					13,50 / 15,40
25+25+25+71	Kühlen/Heizen	2,40 / 2,74	2,40 / 2,74	2,40 / 2,74	6,80 / 7,78					14,00 / 16,00
25+25+35+35	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	3,50 / 4,00	3,50 / 4,00					12,00 / 13,70
25+25+35+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	3,50 / 4,00	4,20 / 4,80					12,70 / 14,50
25+25+35+50	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	3,50 / 3,99	5,00 / 5,70					13,50 / 15,40
25+25+35+60	Kühlen/Heizen	2,41 / 2,76	2,41 / 2,76	3,38 / 3,86	5,79 / 6,62					14,00 / 16,00
25+25+35+71	Kühlen/Heizen	2,24 / 2,56	2,24 / 2,56	3,14 / 3,59	6,37 / 7,28					14,00 / 16,00
25+25+42+42	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,85	2,50 / 2,85	4,20 / 4,80	4,20 / 4,80					13,40 / 15,30
25+25+42+50	Kühlen/Heizen	2,46 / 2,82	2,46 / 2,82	4,14 / 4,73	4,93 / 5,63					14,00 / 16,00
25+25+42+60	Kühlen/Heizen	2,30 / 2,63	2,30 / 2,63	3,87 / 4,42	5,53 / 6,32					14,00 / 16,00
25+25+42+71	Kühlen/Heizen	2,15 / 2,45	2,15 / 2,45	3,61 / 4,12	6,09 / 6,97					14,00 / 16,00
25+25+50+50	Kühlen/Heizen	2,33 / 2,67	2,33 / 2,67	4,67 / 5,33	4,67 / 5,33					14,00 / 16,00
25+25+50+60	Kühlen/Heizen	2,19 / 2,50	2,19 / 2,50	4,38 / 5,00	5,24 / 6,00					14,00 / 16,00
25+25+50+71	Kühlen/Heizen	2,05 / 2,34	2,05 / 2,34	4,09 / 4,68	5,81 / 6,64					14,00 / 16,00
25+25+60+60	Kühlen/Heizen	2,06 / 2,35	2,06 / 2,35	4,94 / 5,65	4,94 / 5,65					14,00 / 16,00
25+25+60+71	Kühlen/Heizen	1,93 / 2,21	1,93 / 2,21	4,64 / 5,30	5,49 / 6,28					14,00 / 16,00
25+35+35+35	Kühlen/Heizen	2,50 / 2,87	3,50 / 4,01	3,50 / 4,01	3,50 / 4,01					13,00 / 14,90



MSZ-FD25/35/50
MSZ-GC22-35
MSZ-GB50
MSZ-GA60/71
MSZ-GE22-50

MFZ-KA25-50

MLZ-KA25-50

SLZ-KA25-50
PLA-RP35-71

PCA-RP50-71

SEZ-KD25-71
PEAD-RP35-71

Leistungsdaten Kombination mit Innengeräten M-Serie | Mr. Slim

MXZ-8A140VA (Fortsetzung)

Kombinationen	Betriebsart	Leistung (kW)								Total
Modellreferenz	Kühler/Heizer	A	B	C	D	E	F	G	H	
35+35+35+35	Kühler/Heizen	3,50/4,00	3,50/4,00	3,50/4,00	3,50/4,00					14,00/16,00
35+35+35+42	Kühler/Heizen	3,33/3,61	3,33/3,61	3,33/3,61	3,33/3,61					14,00/16,00
35+35+35+50	Kühler/Heizen	3,16/3,61	3,16/3,61	3,16/3,61	3,16/3,61					14,00/16,00
35+35+35+60	Kühler/Heizen	2,97/3,39	2,97/3,39	2,97/3,39	2,97/3,39					14,00/16,00
35+35+35+71	Kühler/Heizen	2,78/3,18	2,78/3,18	2,78/3,18	2,78/3,18					14,00/16,00
35+35+42+42	Kühler/Heizen	3,18/3,64	3,18/3,64	3,82/4,36	3,82/4,36					14,00/16,00
35+35+42+50	Kühler/Heizen	3,02/3,46	3,02/3,46	3,63/4,15	3,63/4,15					14,00/16,00
35+35+42+60	Kühler/Heizen	2,85/3,26	2,85/3,26	3,42/3,91	3,42/3,91					14,00/16,00
35+35+42+71	Kühler/Heizen	2,68/3,06	2,68/3,06	3,21/3,67	3,21/3,67					14,00/16,00
35+35+50+50	Kühler/Heizen	2,88/3,29	2,88/3,29	4,12/4,71	4,12/4,71					14,00/16,00
35+35+50+60	Kühler/Heizen	2,72/3,11	2,72/3,11	3,89/4,44	3,89/4,44					14,00/16,00
35+42+42+42	Kühler/Heizen	3,04/3,48	3,65/4,17	3,65/4,17	3,65/4,17					14,00/16,00
35+42+42+50	Kühler/Heizen	2,09/3,31	3,48/3,98	3,48/3,98	3,48/3,98					14,00/16,00
35+42+42+60	Kühler/Heizen	2,74/3,13	3,28/3,75	3,28/3,75	3,28/3,75					14,00/16,00
35+42+50+50	Kühler/Heizen	2,77/3,16	3,32/3,80	3,95/4,52	3,95/4,52					14,00/16,00
35+50+50+50	Kühler/Heizen	2,65/3,03	3,78/4,32	3,78/4,32	3,78/4,32					14,00/16,00
42+42+42+42	Kühler/Heizen	3,50/4,00	3,50/4,00	3,50/4,00	3,50/4,00					14,00/16,00
42+42+42+50	Kühler/Heizen	3,34/3,82	3,34/3,82	3,34/3,82	3,34/3,82					14,00/16,00
42+42+50+50	Kühler/Heizen	3,20/3,65	3,20/3,65	3,80/4,35	3,80/4,35					14,00/16,00
22+22+22+22+22	Kühler/Heizen	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52				11,00/12,60
22+22+22+22+25	Kühler/Heizen	2,20/2,51	2,20/2,51	2,20/2,51	2,20/2,51	2,20/2,51	2,50/2,85			11,30/12,90
22+22+22+22+35	Kühler/Heizen	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	3,50/4,01			12,30/14,10
22+22+22+22+42	Kühler/Heizen	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	4,20/4,81			13,00/14,90
22+22+22+22+50	Kühler/Heizen	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	5,00/5,72			13,80/15,80
22+22+22+22+60	Kühler/Heizen	2,08/2,38	2,08/2,38	2,08/2,38	2,08/2,38	2,08/2,38	5,68/6,48			14,00/16,00
22+22+22+22+71	Kühler/Heizen	1,94/2,21	1,94/2,21	1,94/2,21	1,94/2,21	1,94/2,21	6,24/7,14			14,00/16,00
22+22+22+25+25	Kühler/Heizen	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	2,20/2,52	2,50/2,87	2,50/2,87			11,60/13,30
22+22+22+25+35	Kühler/Heizen	2,20/2,51	2,20/2,51	2,20/2,51	2,20/2,51	2,50/2,86	3,50/4,00			12,60/14,40
22+22+22+25+42	Kühler/Heizen	2,20/2,51	2,20/2,51	2,20/2,51	2,20/2,51	2,50/2,86	4,20/4,80			13,30/15,20
22+22+22+25+50	Kühler/Heizen	2,18/2,50	2,18/2,50	2,18/2,50	2,18/2,50	2,48/2,84	4,96/5,66			14,00/16,00
22+22+22+25+60	Kühler/Heizen	2,04/2,33	2,04/2,33	2,04/2,33	2,04/2,33	2,32/2,65	5,56/6,36			14,00/16,00
22+22+22+25+71	Kühler/Heizen	1,90/2,17	1,90/2,17	1,90/2,17	1,90/2,17	2,16/2,47	6,14/7,01			14,00/16,00
22+22+22+35+35	Kühler/Heizen	2,20/2,51	2,20/2,51	2,20/2,51	3,50/3,98	3,50/3,98				13,60/15,50
22+22+22+35+50	Kühler/Heizen	2,04/2,33	2,04/2,33	2,04/2,33	3,25/3,71	4,63/5,30				14,00/16,00
22+22+22+35+60	Kühler/Heizen	1,91/2,19	1,91/2,19	1,91/2,19	3,04/3,48	5,22/5,95				14,00/16,00
22+22+22+35+71	Kühler/Heizen	1,79/2,05	1,79/2,05	1,79/2,05	2,85/3,26	5,78/6,59				14,00/16,00
22+22+22+42+42	Kühler/Heizen	2,06/2,34	2,06/2,34	2,06/2,34	3,91/4,49	3,91/4,49				14,00/16,00
22+22+22+42+50	Kühler/Heizen	1,95/2,23	1,95/2,23	1,95/2,23	3,72/4,25	4,43/5,06				14,00/16,00
22+22+22+42+60	Kühler/Heizen	1,83/2,10	1,83/2,10	1,83/2,10	3,51/4,00	5,00/5,70				14,00/16,00
22+22+22+42+71	Kühler/Heizen	1,72/1,97	1,72/1,97	1,72/1,97	3,29/3,75	5,55/6,34				14,00/16,00
22+22+22+50+50	Kühler/Heizen	1,86/2,12	1,86/2,12	1,86/2,12	4,21/4,82	4,21/4,82				14,00/16,00
22+22+22+50+60	Kühler/Heizen	1,75/2,00	1,75/2,00	1,75/2,00	3,98/4,55	4,77/5,45				14,00/16,00
22+22+25+25+25	Kühler/Heizen	2,20/2,51	2,20/2,51	2,50/2,86	2,50/2,86	2,50/2,86				11,90/13,60
22+22+25+25+35	Kühler/Heizen	2,20/2,51	2,20/2,51	2,50/2,85	2,50/2,85	3,50/3,98				12,90/14,70
22+22+25+25+42	Kühler/Heizen	2,20/2,51	2,20/2,51	2,50/2,85	2,50/2,85	4,20/4,78				13,60/15,50
22+22+25+25+50	Kühler/Heizen	2,14/2,44	2,14/2,44	2,43/2,78	2,43/2,78	4,86/5,56				14,00/16,00
22+22+25+25+60	Kühler/Heizen	2,00/2,29	2,00/2,29	2,27/2,60	2,27/2,60	5,45/6,22				14,00/16,00
22+22+25+25+71	Kühler/Heizen	1,87/2,13	1,87/2,13	2,12/2,42	2,12/2,42	6,02/6,88				14,00/16,00
22+22+35+35+35	Kühler/Heizen	2,20/2,52	2,20/2,52	2,50/2,86	3,50/4,00	3,50/4,00				14,00/16,00
22+22+35+35+42	Kühler/Heizen	2,11/2,41	2,11/2,41	2,39/2,74	3,36/3,84	4,03/4,60				14,00/16,00
22+22+35+35+50	Kühler/Heizen	2,00/2,29	2,00/2,29	2,27/2,60	3,18/3,64	4,55/5,18				14,00/16,00
22+22+35+35+60	Kühler/Heizen	1,88/2,15	1,88/2,15	2,13/2,44	2,99/3,41	5,12/5,85				14,00/16,00
22+22+35+35+71	Kühler/Heizen	1,76/2,01	1,76/2,01	2,00/2,29	2,80/3,20	5,68/6,49				14,00/16,00
22+22+35+42+42	Kühler/Heizen	2,01/2,30	2,01/2,30	2,30/2,61	3,84/4,39	3,84/4,39				14,00/16,00
22+22+35+42+50	Kühler/Heizen	1,91/2,19	1,91/2,19	2,18/2,48	3,65/4,17	4,35/4,97				14,00/16,00
22+22+35+42+60	Kühler/Heizen	1,80/2,06	1,80/2,06	2,05/2,34	3,44/3,93	4,91/5,61				14,00/16,00
22+22+35+42+71	Kühler/Heizen	1,69/1,93	1,69/1,93	1,93/2,20	3,23/3,69	5,46/6,24				14,00/16,00
22+22+35+50+50	Kühler/Heizen	1,82/2,08	1,82/2,08	2,07/2,37	3,14/3,73	4,14/4,73				14,00/16,00
22+22+35+50+60	Kühler/Heizen	1,72/1,97	1,72/1,97	1,96/2,23	3,91/4,47	4,69/5,36				14,00/16,00
22+22+35+50+71	Kühler/Heizen	2,06/2,36	2,06/2,36	3,29/3,76	3,29/3,76	3,29/3,76				14,00/16,00
22+22+35+35+42	Kühler/Heizen	1,97/2,26	1,97/2,26	3,14/3,59	3,14/3,59	3,78/4,30				14,00/16,00
22+22+35+35+50	Kühler/Heizen	1,88/2,15	1,88/2,15	2,99/3,41	2,99/3,41	4,26/4,88				14,00/16,00
22+22+35+35+60	Kühler/Heizen	1,77/2,02	1,77/2,02	2,82/3,22	2,82/3,22	4,82/5,52				14,00/16,00
22+22+35+35+71	Kühler/Heizen	1,66/1,90	1,66/1,90	2,65/3,03	2,65/3,03	5,37/6,14				14,00/16,00
22+22+35+42+42	Kühler/Heizen	1,89/2,16	1,89/2,16	3,00/3,44	3,61/4,12	3,61/4,12				14,00/16,00
22+22+35+42+50	Kühler/Heizen	1,80/2,06	1,80/2,06	2,87/3,27	3,44/3,93	4,09/4,68				14,00/16,00
22+22+35+42+60	Kühler/Heizen	1,70/1,94	1,70/1,94	2,71/3,09	3,25/3,71	4,64/5,30				14,00/16,00
22+22+35+50+50	Kühler/Heizen	1,72/1,97	1,72/1,97	2,74/3,12	3,91/4,47	3,91/4,47				14,00/16,00
22+22+42+42+42	Kühler/Heizen	1,81/2,07	1,81/2,07	3,46/3,95	3,46/3,95	3,46/3,95				14,00/16,00
22+22+42+42+50	Kühler/Heizen	1,73/1,98	1,73/1,98	3,30/3,78	3,30/3,78	3,94/4,48				14,00/16,00
22+22+35+50+50	Kühler/Heizen	1,72/1,97	1,72/1,97	2,74/3,12	3,91/4,47	3,91/4,47				14,00/16,00
22+25+25+25+25	Kühler/Heizen	2,20/2,50	2,50/2,85	2,50/2,85	2,50/2,85	2,50/2,85				12,20/13,90
22+25+25+25+35	Kühler/Heizen	2,20/2,52	2,50/2,86	2,50/2,86	2,50/2,86	3,50/4,00				13,20/15,10
22+25+25+25+42	Kühler/Heizen	2,20/2,52	2,50/2,86	2,50/2,86	2,50/2,86	4,20/4,80				13,90/15,90
22+25+25+25+50	Kühler/Heizen	2,10/2,39	2,38/2,72	2,38/2,72	2,38/2,72	4,76/5,44				14,00/16,00
22+25+25+25+60	Kühler/Heizen	1,96/2,24	2,23/2,55	2,23/2,55	2,23/2,55	5,35/6,11				14,00/16,00
22+25+25+25+71	Kühler/Heizen	1,83/2,10	2,08/2,38	2,08/2,38	2,08/2,38	5,92/6,76				14,00/16,00
22+25+25+35+35	Kühler/Heizen	2,17/2,48	2,46/2,82	2,46/2,82	3,45/3,94	3,45/3,94				14,00/16,00
22+25+25+35+42	Kühler/Heizen	2,07/2,36	2,35/2,68	2,35/2,68	3,29/3,76	3,94/4,51				14,00/16,00
22+25+25+35+50	Kühler/Heizen	1,96/2,24	2,23/2,55	2,23/2,55	3,12/3,57	4,46/5,09				14,00/16,00
22+25+25+35+60	Kühler/Heizen	1,84/2,11	2,10/2,40	2,10/2,40	2,93/3,35	5,03/5,74				14,00/16,00
22+25+25+35+71	Kühler/Heizen	1,73/1,98	1,97/2,25	1,97/2,25	2,75/3,15	5,58/6,37				14,00/16,00
22+25+25+42+42	Kühler/Heizen	1,98/2,26	2,24/2,56	2,24/2,56	3,77/4,31	3,77/4,31				14,00/16,00
22+25+25+42+50	Kühler/Heizen	1,88/2,15	2,13/2,44	2,13/2,44	3,59/4,10	4,27/4,87				14,00/16,00
22+25+25+42+60	Kühler/Heizen	1,77/2,02	2,01/2,30	2,01/2,30	3,38/3,86	4,83/5,52				14,00/16,00
22+25+25+42+71	Kühler/Heizen	1,67/1,90	1,89/2,16	1,89/2,16	3,16/3,63	5,37/6,14				14,00/16,00
22+25+25+50+50	Kühler/Heizen	1,79/2,04	2,03/2,33	2,03/2,33	4,07/4,65	4,07/4,65				14,00/16,00
22+25+25+50+60	Kühler/Heizen	1,69/1,93	1,92/2,20	1,92/2,20	3,85/4,40	4,62/5,27				14,00/16,00
22+25+35+35+35	Kühler/Heizen	2,03/2,32	2,30/2,63	3,22/3,68	3,22/3,68	3,22/3,68				14,00/16,00
22+25+35+35+42	Kühler/Heizen	1,94/2,21	2,20/2,52	3,08/3,52	3,08/3,52					

MXZ-8A140VA (Fortsetzung)

Kombinationen Modellziffer	Betriebsart	Leistung (kW)								Total
		A	B	C	D	E	F	G	H	
25+25+25+25+50	Kühlen/Heizen	2,33 / 2,67	2,33 / 2,67	2,33 / 2,67	2,33 / 2,67	4,67 / 5,32				14,00 / 16,00
25+25+25+25+60	Kühlen/Heizen	2,19 / 2,50	2,19 / 2,50	2,19 / 2,50	2,19 / 2,50	5,24 / 6,00				14,00 / 16,00
25+25+25+25+71	Kühlen/Heizen	2,05 / 2,34	2,05 / 2,34	2,05 / 2,34	2,05 / 2,34	5,80 / 6,64				14,00 / 16,00
25+25+25+35+35	Kühlen/Heizen	2,41 / 2,76	2,41 / 2,76	2,41 / 2,76	2,41 / 2,76	3,38 / 3,86				14,00 / 16,00
25+25+25+35+42	Kühlen/Heizen	2,30 / 2,63	2,30 / 2,63	2,30 / 2,63	2,30 / 2,63	3,87 / 4,42				14,00 / 16,00
25+25+25+35+50	Kühlen/Heizen	2,19 / 2,50	2,19 / 2,50	2,19 / 2,50	2,19 / 2,50	4,37 / 5,00				14,00 / 16,00
25+25+25+35+60	Kühlen/Heizen	2,06 / 2,35	2,06 / 2,35	2,06 / 2,35	2,06 / 2,35	4,94 / 5,65				14,00 / 16,00
25+25+25+35+71	Kühlen/Heizen	1,93 / 2,21	1,93 / 2,21	1,93 / 2,21	1,93 / 2,21	5,49 / 6,28				14,00 / 16,00
25+25+25+42+42	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	3,70 / 4,22				14,00 / 16,00
25+25+25+42+50	Kühlen/Heizen	2,10 / 2,40	2,10 / 2,40	2,10 / 2,40	2,10 / 2,40	3,52 / 4,02				14,00 / 16,00
25+25+25+42+60	Kühlen/Heizen	1,98 / 2,26	1,98 / 2,26	1,98 / 2,26	1,98 / 2,26	3,32 / 3,80				14,00 / 16,00
25+25+25+50+50	Kühlen/Heizen	2,00 / 2,29	2,00 / 2,29	2,00 / 2,29	2,00 / 2,29	4,00 / 4,56				14,00 / 16,00
25+25+25+50+60	Kühlen/Heizen	1,89 / 2,16	1,89 / 2,16	1,89 / 2,16	1,89 / 2,16	3,78 / 4,32				14,00 / 16,00
25+25+35+35+35	Kühlen/Heizen	2,26 / 2,58	2,26 / 2,58	2,26 / 2,58	2,26 / 2,58	3,16 / 3,61				14,00 / 16,00
25+25+35+35+42	Kühlen/Heizen	2,16 / 2,47	2,16 / 2,47	2,16 / 2,47	2,16 / 2,47	3,02 / 3,46				14,00 / 16,00
25+25+35+35+50	Kühlen/Heizen	2,06 / 2,35	2,06 / 2,35	2,06 / 2,35	2,06 / 2,35	3,88 / 4,32				14,00 / 16,00
25+25+35+35+60	Kühlen/Heizen	1,94 / 2,22	1,94 / 2,22	1,94 / 2,22	1,94 / 2,22	4,12 / 4,71				14,00 / 16,00
25+25+35+42+42	Kühlen/Heizen	2,07 / 2,37	2,07 / 2,37	2,07 / 2,37	2,07 / 2,37	3,48 / 3,98				14,00 / 16,00
25+25+35+42+50	Kühlen/Heizen	1,98 / 2,26	1,98 / 2,26	1,98 / 2,26	1,98 / 2,26	3,32 / 3,80				14,00 / 16,00
25+25+35+50+50	Kühlen/Heizen	1,89 / 2,16	1,89 / 2,16	1,89 / 2,16	1,89 / 2,16	3,78 / 4,32				14,00 / 16,00
25+25+42+42+42	Kühlen/Heizen	1,99 / 2,27	1,99 / 2,27	1,99 / 2,27	1,99 / 2,27	3,34 / 3,82				14,00 / 16,00
25+25+42+42+50	Kühlen/Heizen	1,90 / 2,17	1,90 / 2,17	1,90 / 2,17	1,90 / 2,17	3,20 / 3,65				14,00 / 16,00
25+35+35+35+35	Kühlen/Heizen	2,12 / 2,42	2,12 / 2,42	2,12 / 2,42	2,12 / 2,42	2,97 / 3,39				14,00 / 16,00
25+35+35+35+42	Kühlen/Heizen	2,03 / 2,33	2,03 / 2,33	2,03 / 2,33	2,03 / 2,33	3,85 / 4,40				14,00 / 16,00
25+35+35+35+50	Kühlen/Heizen	1,94 / 2,22	1,94 / 2,22	1,94 / 2,22	1,94 / 2,22	3,89 / 4,44				14,00 / 16,00
25+35+35+42+42	Kühlen/Heizen	1,96 / 2,23	1,96 / 2,23	1,96 / 2,23	1,96 / 2,23	3,28 / 3,75				14,00 / 16,00
25+35+35+42+50	Kühlen/Heizen	1,80 / 2,03	1,80 / 2,03	1,80 / 2,03	1,80 / 2,03	2,80 / 3,20				14,00 / 16,00
25+35+35+50+50	Kühlen/Heizen	2,69 / 3,08	2,69 / 3,08	2,69 / 3,08	2,69 / 3,08	3,24 / 3,68				14,00 / 16,00
22+22+22+22+22+22	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51		13,20 / 15,10
22+22+22+22+22+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51	2,20 / 2,51		13,50 / 15,40
22+22+22+22+22+35	Kühlen/Heizen	2,12 / 2,43	2,12 / 2,43	2,12 / 2,43	2,12 / 2,43	2,12 / 2,43	2,12 / 2,43	2,12 / 2,43		14,00 / 16,00
22+22+22+22+22+50	Kühlen/Heizen	2,03 / 2,32	2,03 / 2,32	2,03 / 2,32	2,03 / 2,32	2,03 / 2,32	2,03 / 2,32	2,03 / 2,32		14,00 / 16,00
22+22+22+22+22+50	Kühlen/Heizen	1,92 / 2,20	1,92 / 2,20	1,92 / 2,20	1,92 / 2,20	1,92 / 2,20	1,92 / 2,20	1,92 / 2,20		14,00 / 16,00
22+22+22+22+22+60	Kühlen/Heizen	1,81 / 2,07	1,81 / 2,07	1,81 / 2,07	1,81 / 2,07	1,81 / 2,07	1,81 / 2,07	1,81 / 2,07		14,00 / 16,00
22+22+22+22+22+71	Kühlen/Heizen	1,70 / 1,94	1,70 / 1,94	1,70 / 1,94	1,70 / 1,94	1,70 / 1,94	1,70 / 1,94	1,70 / 1,94		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25	Kühlen/Heizen	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,20 / 2,52	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86	2,50 / 2,86		13,80 / 15,80
22+22+22+22+25+35	Kühlen/Heizen	2,08 / 2,38	2,08 / 2,38	2,08 / 2,38	2,08 / 2,38	2,36 / 2,70	2,36 / 2,70	2,36 / 2,70		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+42	Kühlen/Heizen	1,99 / 2,27	1,99 / 2,27	1,99 / 2,27	1,99 / 2,27	2,26 / 2,58	2,26 / 2,58	2,26 / 2,58		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+50	Kühlen/Heizen	1,89 / 2,16	1,89 / 2,16	1,89 / 2,16	1,89 / 2,16	2,15 / 2,45	2,15 / 2,45	2,15 / 2,45		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+60	Kühlen/Heizen	1,78 / 2,03	1,78 / 2,03	1,78 / 2,03	1,78 / 2,03	2,02 / 2,31	2,02 / 2,31	2,02 / 2,31		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+35	Kühlen/Heizen	1,67 / 1,91	1,67 / 1,91	1,67 / 1,91	1,67 / 1,91	1,90 / 2,17	1,90 / 2,17	1,90 / 2,17		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+42	Kühlen/Heizen	1,95 / 2,23	1,95 / 2,23	1,95 / 2,23	1,95 / 2,23	3,10 / 3,54	3,10 / 3,54	3,10 / 3,54		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+42	Kühlen/Heizen	1,87 / 2,13	1,87 / 2,13	1,87 / 2,13	1,87 / 2,13	2,97 / 3,39	2,97 / 3,39	2,97 / 3,39		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+50	Kühlen/Heizen	1,78 / 2,03	1,78 / 2,03	1,78 / 2,03	1,78 / 2,03	2,83 / 3,24	2,83 / 3,24	2,83 / 3,24		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+60	Kühlen/Heizen	1,68 / 1,92	1,68 / 1,92	1,68 / 1,92	1,68 / 1,92	2,68 / 3,06	2,68 / 3,06	2,68 / 3,06		14,00 / 16,00
22+22+22+22+42+42	Kühlen/Heizen	1,79 / 2,05	1,79 / 2,05	1,79 / 2,05	1,79 / 2,05	3,42 / 3,90	3,42 / 3,90	3,42 / 3,90		14,00 / 16,00
22+22+22+22+42+50	Kühlen/Heizen	1,71 / 1,96	1,71 / 1,96	1,71 / 1,96	1,71 / 1,96	3,27 / 3,73	3,27 / 3,73	3,27 / 3,73		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25	Kühlen/Heizen	2,18 / 2,50	2,18 / 2,50	2,18 / 2,50	2,18 / 2,50	2,48 / 2,83	2,48 / 2,83	2,48 / 2,83		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+35	Kühlen/Heizen	2,04 / 2,33	2,04 / 2,33	2,04 / 2,33	2,04 / 2,33	2,32 / 2,65	2,32 / 2,65	2,32 / 2,65		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+42	Kühlen/Heizen	1,95 / 2,23	1,95 / 2,23	1,95 / 2,23	1,95 / 2,23	2,22 / 2,53	2,22 / 2,53	2,22 / 2,53		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+50	Kühlen/Heizen	1,86 / 2,12	1,86 / 2,12	1,86 / 2,12	1,86 / 2,12	2,10 / 2,41	2,10 / 2,41	2,10 / 2,41		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+60	Kühlen/Heizen	1,75 / 2,00	1,75 / 2,00	1,75 / 2,00	1,75 / 2,00	1,99 / 2,27	1,99 / 2,27	1,99 / 2,27		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,91 / 2,19	1,91 / 2,19	1,91 / 2,19	1,91 / 2,19	2,17 / 2,47	2,17 / 2,47	2,17 / 2,47		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+35+42	Kühlen/Heizen	1,83 / 2,10	1,83 / 2,10	1,83 / 2,10	1,83 / 2,10	2,08 / 2,38	2,08 / 2,38	2,08 / 2,38		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+35+50	Kühlen/Heizen	1,75 / 2,00	1,75 / 2,00	1,75 / 2,00	1,75 / 2,00	1,99 / 2,27	1,99 / 2,27	1,99 / 2,27		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+42+42	Kühlen/Heizen	1,76 / 2,01	1,76 / 2,01	1,76 / 2,01	1,76 / 2,01	2,00 / 2,29	2,00 / 2,29	2,00 / 2,29		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+42+50	Kühlen/Heizen	1,68 / 1,92	1,68 / 1,92	1,68 / 1,92	1,68 / 1,92	1,91 / 2,19	1,91 / 2,19	1,91 / 2,19		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+35+35	Kühlen/Heizen	1,80 / 2,06	1,80 / 2,06	1,80 / 2,06	1,80 / 2,06	2,86 / 3,27	2,86 / 3,27	2,86 / 3,27		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+35+42	Kühlen/Heizen	1,73 / 1,98	1,73 / 1,98	1,73 / 1,98	1,73 / 1,98	2,75 / 3,15	2,75 / 3,15	2,75 / 3,15		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+35+50	Kühlen/Heizen	1,66 / 1,90	1,66 / 1,90	1,66 / 1,90	1,66 / 1,90	2,65 / 3,03	2,65 / 3,03	2,65 / 3,03		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+25+25	Kühlen/Heizen	2,14 / 2,44	2,14 / 2,44	2,14 / 2,44	2,14 / 2,44	2,43 / 2,78	2,43 / 2,78	2,43 / 2,78		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25+35	Kühlen/Heizen	2,00 / 2,28	2,00 / 2,28	2,00 / 2,28	2,00 / 2,28	2,27 / 2,60	2,27 / 2,60	2,27 / 2,60		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25+42	Kühlen/Heizen	1,91 / 2,19	1,91 / 2,19	1,91 / 2,19	1,91 / 2,19	2,17 / 2,48	2,17 / 2,48	2,17 / 2,48		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25+50	Kühlen/Heizen	1,82 / 2,08	1,82 / 2,08	1,82 / 2,08	1,82 / 2,08	2,07 / 2,37	2,07 / 2,37	2,07 / 2,37		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25+60	Kühlen/Heizen	1,72 / 1,97	1,72 / 1,97	1,72 / 1,97	1,72 / 1,97	1,96 / 2,23	1,96 / 2,23	1,96 / 2,23		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,88 / 2,15	1,88 / 2,15	1,88 / 2,15	1,88 / 2,15	2,13 / 2,44	2,13 / 2,44	2,13 / 2,44		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+35+42	Kühlen/Heizen	1,80 / 2,06	1,80 / 2,06	1,80 / 2,06	1,80 / 2,06	2,05 / 2,34	2,05 / 2,34	2,05 / 2,34		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+35+50	Kühlen/Heizen	1,72 / 1,97	1,72 / 1,97	1,72 / 1,97	1,72 / 1,97	1,96 / 2,23	1,96 / 2,23	1,96 / 2,23		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+42+42	Kühlen/Heizen	1,73 / 1,98	1,73 / 1,98	1,73 / 1,98	1,73 / 1,98	1,97 / 2,25	1,97 / 2,25	1,97 / 2,25		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+42+50	Kühlen/Heizen	1,71 / 2,02	1,71 / 2,02	1,71 / 2,02	1,71 / 2,02	2,00 / 2,30	2,00 / 2,30	2,00 / 2,30		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+35+42	Kühlen/Heizen	1,70 / 1,94	1,70 / 1,94	1,70 / 1,94	1,70 / 1,94	1,93 / 2,21	1,93 / 2,21	1,93 / 2,21		14,00 / 16,00
22+22+22+22+35+35+50	Kühlen/Heizen	1,67 / 1,91	1,67 / 1,91	1,67 / 1,91	1,67 / 1,91	1,90 / 2,17	1,90 / 2,17	1,90 / 2,17		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25+25	Kühlen/Heizen	2,10 / 2,39	2,10 / 2,39	2,10 / 2,39	2,10 / 2,39	2,38 / 2,72	2,38 / 2,72	2,38 / 2,72		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25+35	Kühlen/Heizen	1,96 / 2,24	1,96 / 2,24	1,96 / 2,24	1,96 / 2,24	2,23 / 2,55	2,23 / 2,55	2,23 / 2,55		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25+42	Kühlen/Heizen	1,88 / 2,15	1,88 / 2,15	1,88 / 2,15	1,88 / 2,15	2,13 / 2,44	2,13 / 2,44	2,13 / 2,44		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25+50	Kühlen/Heizen	1,79 / 2,04	1,79 / 2,04	1,79 / 2,04	1,79 / 2,04	2,03 / 2,33	2,03 / 2,33	2,03 / 2,33		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+25+60	Kühlen/Heizen	1,69 / 1,93	1,69 / 1,93	1,69 / 1,93	1,69 / 1,93	1,92 / 2,20	1,92 / 2,20	1,92 / 2,20		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+35+35	Kühlen/Heizen	1,84 / 2,10	1,84 / 2,10	1,84 / 2,10	1,84 / 2,10	2,10 / 2,40	2,10 / 2,40	2,10 / 2,40		14,00 / 16,00
22+22+22+22+25+35+42	Kühlen/Heizen	1,77 / 2,02	1,77 / 2,02	1,77 / 2,02	1,77 / 2,02	2,82 / 3,22	2,82 / 3,22	2,82 / 3,22		14,00 / 1

Kältemittelfüllmengen

Non-Inverter

Kältemittelfüllmengen der R410A Außengeräte

- Die Single Split Außengeräte sind für eine Leitungslänge von 7 m (einfache Weglänge) vorgefüllt.
- Bei den Multi Split Außengeräten beträgt die Kältemittelvorfüllung 7 m bzw. 10 m.
- Für größere Leitungslängen werden Kältemittelmengen gemäß nachstehender Tabelle benötigt.

MU-GA20/25/35/50/60/80VB

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
MU-GA20VB	0,600*	0,660	0,760	0,860	-	-
MU-GA25VB	0,600*	0,660	0,760	0,860	-	-
MU-GA35VB	0,700*	0,760	0,860	0,960	1,060	-
MU-GA50VB	1,450*	1,510	1,610	1,710	1,810	-
MU-GA60VB	2,000*	2,060	2,160	2,260	2,360	-
MU-GA80VB	2,400*	2,565	2,880	3,115	3,390	3,565

MUH-GA20/25/35/50/60/80VB

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
MUH-GA20VB	0,620*	0,680	0,780	0,880	-	-
MUH-GA25VB	1,000*	1,060	1,160	1,260	-	-
MUH-GA35VB	1,000*	1,060	1,160	1,260	1,360	-
MUH-GA50VB	1,800*	1,860	1,960	2,060	2,160	-
MUH-GA60VB	2,350*	2,410	2,510	2,610	2,710	-
MUH-GA80VB	2,400*	2,565	2,880	3,115	3,390	3,665

MUX-2A28/59/70VB, MUX-3A60/63VB, MUX-4A73VB

Außengeräte	Verdichter-Anzahl	Innengeräte-Typen	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
MUX-2A28VB	1	2 x MSC-GA20VB	-	0,900*	0,950	1,000	1,050	1,100
MUX-2A59VB	1	1 x MSC-GA25VB	1,000*	1,060	1,160	-	-	-
	1	1 x MSC-GA35VB	0,800*	0,860	0,960	-	-	-
MUX-2A70VB	1	1 x MSC-GA25VB	0,950*	1,010	1,110	-	-	-
	1	1 x MSC-GA35VB	0,950*	1,010	1,110	-	-	-
MUX-3A60VB	1	1 x MSC-GA25VB	0,800*	1,860	0,850	0,960	2,160	2,260
	1	2 x MSC-GA35VB	-	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200
MUX-3A63VB	1	1 x MSC-GA25VB	0,800*	0,910	1,010	-	-	-
	1	2 x MSC-GA35VB	-	0,850*	0,900	0,950	1,000	1,050
MUX-4A73VB	1	2 x MSC-GA25VB	-	1,050*	1,100	1,150	1,200	1,250
	1	2 x MSC-GA35VB	-	1,050*	1,100	1,150	1,200	1,250

* Kältemittelvorfüllung

Kältemittelfüllmengen

Inverter

Kältemittelfüllmengen der R410A Außengeräte

- Die Single Split Außengeräte sind für eine Leitungslänge von 7 m (einfache Weglänge) vorgefüllt.
- Bei den Multi Split Außengeräten beträgt die Kältemittelfüllung 20 m bzw. 40 m.
- Für größere Leitungslängen werden Kältemittelmengen gemäß nachstehender Tabelle benötigt.

MUZ-GC25/35VA, MUZ-GB50VA, MUZ-GA60/71VA, MUZ-FD25/35VA, MUZ-GE25/35/42/50VA

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
MUZ-GC25VA	0,750*	0,900	1,050	1,200	-	-
MUZ-GC35VA	0,850*	1,000	1,150	1,300	-	-
MUZ-GB50VA	1,500*	1,560	1,660	2,760	1,860	1,960
MUZ-GA60VA	1,800*	1,860	1,960	2,060	2,160	2,260
MUZ-GA71VA	2,000*	2,165	2,440	2,715	2,990	3,265
MUZ-FD25/35VA	1,150*	1,300	1,450	1,600	-	-
MUZ-GE25VA	0,800*	0,890	1,040	1,190	-	-
MUZ-GE35VA	1,150*	1,240	1,390	1,540	-	-
MUZ-GE42VA	1,150*	1,240	1,390	1,540	-	-
MUZ-GE50VA	1,550*	1,610	1,710	1,810	1,910	2,010

SUZ-KA25/35/50/60/71VA

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
SUZ-KA25VA	0,900*	1,050	1,200	1,350	-	-
SUZ-KA35VA	1,050*	1,200	1,350	1,500	-	-
SUZ-KA50VA	1,600*	1,660	1,760	1,860	1,960	2,060
SUZ-KA60VA	1,800*	1,860	1,960	2,060	2,160	2,260
SUZ-KA71VA	2,000*	2,165	2,440	2,715	2,990	3,265

MXZ-2A30/40/52VA, MXZ-3A54/68VA, MXZ-4A71/80VA, MXZ-5A100VA

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
MXZ-2A30VA	1,150*	-	-	-	-	-
MXZ-2A40VA	1,300*	1,500	-	-	-	-
MXZ-2A52VA	1,300*	1,500	-	-	-	-
MXZ-3A54VA	-	-	2,700*	2,900	-	-
MXZ-3A68VA	Daten bei Drucklegung noch nicht bekannt					
MXZ-4A71VA	-	-	2,700*	2,900	3,100	-
MXZ-4A80VA	-	-	3,500*	3,700	3,900	4,100
MXZ-5A100VA	-	-	4,000*	4,200	4,400	4,600

MXZ-8A140VA

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
MXZ-8A140VA	8,5*	9,5	10,2	11,0	12,0	

* Kältemittelfüllung

Optionale Schnittstellen

Inverter

Die neue Generation der M-Serie Inverter wird mit der neuen A-Steuerung ausgeliefert. Die A-Steuerung hat den Vorteil, dass eine erweiterte Kommunikation zwischen Innen- und Außengerät stattfindet. Somit können auch Fehlermeldungen des Innengerätes am Außengerät und umgekehrt angezeigt werden. Darüber hinaus können die Innengeräte mit optionalen Interfaces ausgerüstet werden. Dabei stehen drei Interfaces (Schnittstellen) zur Verfügung:

1. Interface zur Integration der M-Serie Inverter Innengeräte in ein City Multi Bus System (M-Net)

Die Regelung der M-Serie Inverter kann durch diese optionale Schnittstelle auch über den City Multi M-Net Datenbus erfolgen. Die nachfolgenden City Multi Fernbedienungen, Systemsteuerungen, System Timer oder Zentralfernbedienungen sind an das MAC-399IF anschließbar:

- Zentralsteuerung AG-150A, GB-50A
- PAC-SF44SRA
- PAC-YT40ANRA
- PAC-YT34STA
- PAR-F27MEA

Sollen die M-Serie Inverter mit Hilfe einer der oben aufgeführten City Multi Steuerungen bedient werden, ohne dabei in ein City Multi Bus System eingebunden zu werden, so ist dies auch möglich. Hierzu wird dann ein zusätzliches Netzteil für die Spannungsversorgung (PAC-SC-50KUA optional) benötigt.



GB-50A/AG-150A
Zentralsteuerung über Internet Explorer etc.

2. Interface zur Anbindung der M-Serie Inverter Innengeräte

Folgende externe Ansteuerungen sind möglich:

- Fern EIN/AUS
- Ausgabe einer Betriebsmeldung oder Ausgabe einer Störmeldung (nur eine Ausgabe ist möglich)
- Sperrfunktion der EIN/AUS-Funktion an der lokalen Fernbedienung
- Änderung der Betriebsart Kühlen/Heizen
- Änderung der Sollwerttemperatur



PAR-21MAA
Kabelfernbedienung ...

... oder MAC-821SC-E EIN/AUS Gruppenfernbedienung zur Unterputzmontage für bis zu 8 Innengeräte (separate Spannungsversorgung 230 V erforderlich)

Gerätebezeichnung	MAC-821SC-E	MAC-399IF-E	MAC-397IF-E	PAR-21MAA
-------------------	-------------	-------------	-------------	-----------

Optionale Schnittstellen

Inverter

3. Interface zur Integration der M-Serie Inverter Innengeräte in eine auf EIB (TP) basierende Gebäudesystemtechnik

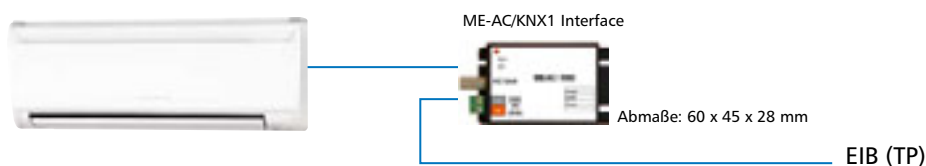
Die Steuerung der M-Serie Inverter kann durch diese optionale Schnittstelle auch direkt über den „Europäischen Installationsbus“ EIB (TP) erfolgen. Somit ist eine vielseitige Bedienung der Innengeräte über den immer häufiger anzutreffenden weltweiten EIB Standard auch mittels der in der hausinternen EIB Installation einfach integrierbaren auf EIB (TP) basierenden Schalter möglich. Da die Spannungsversorgung des Interfaces durch das M-Serie Innengerät erfolgt, ist eine externe Spannungsquelle für das ME-AC/KNX1 Interface nicht erforderlich.

Folgende Funktionen werden durch die EIB Schnittstelle unterstützt:

- Fern Ein/Aus
- Modusvorwahl Heizen/Kühlen/Ventilieren
- Solltemperatur setzen
- Lüfterstufenvorwahl

Je nach Art des bauseitig vorhandenen EIB Systems ist es möglich, dass einige Funktionen nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung stehen.

Gerätebezeichnung	ME-AC/KNX1
-------------------	------------



Übersicht Steuerungssysteme

Inverter

System	Systembeispiel	Verbindung	Funktionen	Benötigtes Zubehör
Kabelfernbedienung Bedienung des Klimagerätes über Kabelfernbedienung mit integriertem Wochentimer.		Über ein Interface kann eine Kabelfernbedienung angeschlossen werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Moduswechsel • Einstellung Solltemperatur • Einstellung Lüfterstufen • Ausblasrichtung • Wochentimerbetrieb 	MAC-397IF-E Interface PAR-21MAA-G Kabelfernbedienung
Zentralkontrolle Bis zu 8 Inneneinheiten können über eine Gruppenfernbedienung Ein/Aus geschaltet werden.		Ein/Aus Gruppenfernbedienung kann über ein Interface an jedes M-Serie Innengerät angeschlossen werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Individuelles Ein/Aus Schalten sowie zentrales Ausschalten möglich. • Betriebsstatusanzeige für jedes Innengerät über LED. 	MAC-397IF-E Interface MAC-821SC-E Gruppenfernbedienung
Zentralfernbedienung M-Net Klimagerät kann in M-Net eingebunden und mit City Multi Steuereinheiten bedient werden.		M-Net Einbindung über Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Individuelles Ein/Aus Schalten sowie zentrales Ausschalten möglich. • Modus, Lüfterstufe, Temperatur, Lüftrichtung und Timer können individuell gesteuert werden. 	MAC-399IF-E M-NET Interface Zentralsteuerung City Multi
Fern Ein/Aus Steuerung über externen bauseitigen Kontakt (kombinierbar mit Betriebsmeldung).		Das Interface wird an das Klimagerät angeschlossen und der externe Kontakt am Interface aufgelegt.	<ul style="list-style-type: none"> • Fern Ein/Aus Schaltung 	MAC-IF397-E Interface Potentialfreier Kontakt (bauseitig zu stellen)
Betriebs-/Störmeldung Status des Klimageräts kann angezeigt werden (kombinierbar mit Fern Ein/Aus Steuerung).		Das Interface wird an die Inneneinheit angeschlossen und stellt ein 12 V Signal zur Verfügung, welches extern verarbeitet werden kann.	<ul style="list-style-type: none"> • Zur externen Anzeige des Betriebs (Ein/Aus) oder Störung des Klimageräts (eine der beiden Funktionen kann nur gewählt werden). 	MAC-397IF-E Interface Bauteile zur Anzeige des Betriebsstatus (bauseitig zu stellen, z.B. Relais 12 VDC, Meldeleuchte)
Ansteuerung eines LOSSNAY Lüftungsgerätes		Über das Interface kann ein LOSSNAY-Gerät an die Inneneinheit angeschlossen werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Einschalten des Klimagerätes wird das LOSSNAY gestartet. 	MAC-397IF-E Interface Kabelverbindung zum LOSSNAY (bauseitig zu stellen)

Weitere Informationen erhalten Sie in den Mitsubishi Electric Handbüchern.

Gerätezubehör

Bezeichnung	Menge	Für Modelle
MAC-1300FT	10	MSC-GA20/25/35VB
MAC-1700FT	10	MS(H)-GA50/60/80VB
MAC-171FT-E	5	MLZ-KA25/35/50VA
MAC-417FT-E Plasma	10	MSZ-FD25/35/50VA
MAC-415FT-E	10	MSZ-GB50VA, MFZ-KA25/35/50VA
MAC-2300FT	10	MSZ-GA60/71VA
MAC-408FT-E	10	MSZ-GC22/25/35VA , MSZ-GE22/25/35/42/50VA
MAC-3004CF-E	5	MLZ-KA25/35/50VA
MAC-307FT-E Plasma	10	MSZ-FD25/35/50VA
MAC-0935S-E	1	MSZ-GA/GB/GC/FD(S)
PAC-AK350CVR-E	1	PAC-AK30/50
Infrarot-Fernbedienung PAR-SL97A-E	1	SEZ-KD25-71VA
Infrarot-Empfänger PAR-SA9CA-E	1	SEZ-KD25-71VA
PAR-21MAAT-E	1	SLZ-KA
PAC-KE07DM-E	1	SEZ-KD25-71VA
PAC-SG61DS-E	1	MXZ-8A140VA
PAC-SG64DP-E	1	MXZ-8A140VA
PAC-SG59SG-E	1	MXZ-8A140VA (es werden zwei Luftleitbleche benötigt)
PAC-SH63AG-E	1	MXZ-8A140VA (es werden zwei Windschutzblenden benötigt)
PAN-20/25VAS	1	MSZ-FD25/35/50VA

Rahmenbedingungen

M-Serie

Einsatzbereich der M-Serie

Invertergeräte

Kühlen	Innen:	21–32 °C	(trocken)
		15–23 °C	(feucht)
Außen:	-10–46 °C	(trocken)	
	-15–43 °C	(trocken)	

bei SUZ-KA50/60/71

Heizen	Innen:	20–27 °C	(trocken)
	Außen:	-15–24 °C	(trocken)
		-16–18 °C	(feucht)

Non-Invertergeräte

Kühlen	Innen:	21–32 °C	(trocken)
		15–23 °C	(feucht)
Außen:	21–43 °C	(trocken)	

Heizen	Innen:	20–27 °C	(trocken)
	Außen:	-10–24 °C	(trocken)
		-11–18 °C	(feucht)

Hinweis: Bitte beachten Sie den Einsatzbereich bei niedrigen Außentemperaturen und korrigieren Sie die Kühlleistung entsprechend den Planungsunterlagen!

Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte

Kühlen	Innen:	27 °C	(trocken)
		19 °C	(feucht)
Außen:	35 °C	(trocken)	
	24 °C	(feucht)	

Heizen	Innen:	20 °C	(trocken)
	Außen:	7 °C	(trocken)
		6 °C	(feucht)

Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, $\Delta H = 0$ m. Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, Messpunkt beim Außengerät in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät. Bei den Innengeräten abhängig vom Gerätetyp, siehe technische Daten.

Typenschlüssel

Split Innengerät

- M Serie
M=M-Serie, S=S-Serie
- S Modell
S=Wandgerät, F=Truhengerät,
E=Kanaleinbaugerät, L=Deckenkassette
- Z Inverter Wärmepumpe
- C Ausführung
G=Standard, F=Deluxe
- A Generation
A=Basis-Modell, B, C, D ... Nachfolge-Modelle
- 25 Kälteleistung=2,5 kW
- V 230 V, 50 Hz
- A R410A und neue A-Steuerung

Multi Split Außengerät

- M M-Serie
- X X=Multi Split, U=Außengerät
- Z Inverter Wärmepumpe
- 3 Anzahl max. anschließbare Innengeräte
- A Generation
A=Basis-Modell, B,C,D ... Nachfolge-Modelle
- 54 Kälteleistung=5,4 kW
- V 230 V, 50 Hz
- A R410A und neue A-Steuerung



MR. SLIM

Allgemeine Produktinformationen

Vorteile und Anwendungsbereiche	60
Übersicht Innengeräte	64
Übersicht Außengeräte	65

Single Split Systeme

4-Wege-Deckenkassetten	66
Deckenunterbaugeräte	71
Edelstahl-Deckenunterbaugeräte	75
Wandgeräte	79
Standgeräte	84
Kanaleinbaugeräte	88
Kanaleinbaugeräte mit hoher Pressung	93
Anschlusskit	95

Multi Split Systeme

Multi Split Simultanbetrieb Verteiler	96
---	----

Zubehör

Übersicht Steuerungssysteme	97
Gerätezubehör	98
Steuerungszubehör	99

Technische Produktinformationen

Kältetechnische Daten	100
Rahmenbedingungen, Typenschlüssel	102

Türluftschleier Systeme

Vorteile	103
Luftschleier mit Wärmepumpe	104

VORTEILE UND ANWENDUNGSBEREICHE

Die Baureihe für kommerzielle Anwendungen

Die Klimageräte der Mr. Slim Serie sind ideal für Räume von mittlerer Größe und können als Single Split oder Multi Split-Parallel-Kombination installiert werden. Die Mr. Slim Serie steht für besonders energiesparende und leistungsstarke Klimageräte, die sich mühelos in ein anspruchsvolles Umfeld integrieren. Beispielsweise werden Mr. Slim-Klimasysteme in Arztpraxen, Serverräumen, Büros, Geschäften oder Restaurants eingesetzt. Gerade dort sind flüsterleiser Betrieb, hohe Betriebssicherheit und niedriger Energieverbrauch von großer Bedeutung.

Single Split



Die Systemvarianten

- Leistungsbandbreite von 3,5 kW bis 44,0 kW zum Nur-Kühlen oder Kühlen-und-Heizen
- Single Split oder Multi Split Parallel-Anordnung von zwei, drei und vier Innengeräten
- Montagefreundliche Innengeräte als Deckenkassetten, in Deckenunterbau-, Kanaleinbau-, Wand- und Standausführung
- Energiesparende Außeneinheiten als Non-Inverter Kühlgeräte, Wärmepumpen, Standard-Inverter und Power-Inverter
- Spannungsversorgung 230 V, 1 Phase, 50 Hz oder 400 V, 3 Phasen, 50 Hz

Parallel-Multi Split



Die Vorteile auf einen Blick

Standardmäßig schon dabei:

- Leicht handbare Kabel- oder Infrarotfernbedienung für die Innengeräte
- Langlebige Hochleistungsfilter
- Kondensatpumpe serienmäßig bei allen Deckenkassetten
- Bei den Außengeräten ist das umweltschonende FCKW-freie Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt.

Heizfunktion

Selbst bei niedrigen Außentemperaturen sorgen hohe COPs für einen geringen Energieverbrauch. Konventionelle Heizanlagen können in vielen Fällen durch Wärmepumpensysteme vollständig ersetzt werden.

Flüsterleiser Betrieb

- Geräuschoptimierte Innengeräte ab 27 Dezibel - sehr leise im Betrieb
- Betriebsruhige Außengeräte ersparen zusätzliche Schalldämmungs-Maßnahmen, auch in Hinsicht auf dichtbebaute Wohn- und Gewerbegebiete. Die LOW NOISE-Funktion senkt den Schalldruckpegel um 3 dB(A), dies entspricht einer Halbierung des empfundenen Geräuschpegels.

1/2 Geräuschpegel

„Low-Noise“ Funktion

TAG
50dB
(im Kühlbetrieb)

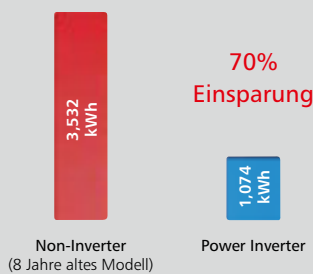
NACHT
47dB*
(im Kühlbetrieb)



Höchste Energieeffizienz

- Energiesparende Invertertechnologie: Absolut wirtschaftlich arbeiten die Invertersysteme durch stufenlose Leistungsanpassung. Sie stellen gleitend nur die Kühl-/Heizleistung bereit, die gerade benötigt wird.

Vergleich Energieverbrauch



Besondere Funktionen

- Automatische Umschaltung zwischen Kühl- und Heizmodus bei allen Wärmepumpen.
- Die Winterregelung sorgt dafür, dass auch bei einer Außentemperatur von -15°C (bei windgeschützter Aufstellung) gekühlt wird; wichtig z.B. für EDV-/Technikräume, in denen ganzjährig Wärme abgeführt werden muss.

Redundanz-Funktion

Alle Innen- und Außengeräte der P-Serie verfügen serienmäßig über eine Redundanz-Funktion. Speziell bei der Anwendung in Technikräumen werden häufig zwei Anlagen redundant betrieben. Mit der Redundanz-Funktion kann jetzt ein Betriebszeit-Ausgleich und eine Störumschaltung realisiert werden. Für diese Funktion sind keine Zubehörteile notwendig, lediglich die Fernbedienung PAR-21MAA wird benötigt.

Rotation:

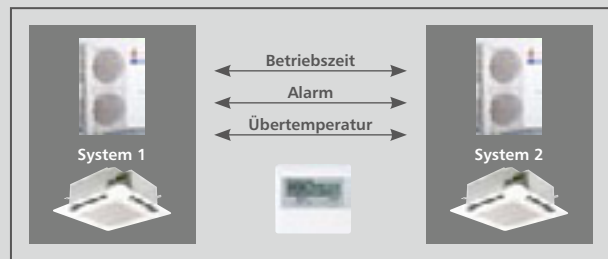
Die Systeme wechseln automatisch den Betrieb in festgelegten Abständen von 1 bis 28 Tagen. Somit kommen beide Anlagen auf gleiche Betriebszeiten.

Back Up:

Falls ein System einen Fehler hat, startet das zweite System automatisch.

Join In:

Wird die eingestellte Solltemperatur um einen bestimmten einstellbaren Wert überschritten, startet die zweite Anlage automatisch. Bei Erreichen der Solltemperatur stoppt die zweite Anlage wieder.



Hohe sensible Kälteleistung

- Die hohe sensible Kälteleistung der Innengeräte sorgt für eine effektive Raumkühlung, ohne den Raum übermäßig zu entfeuchten.



Montage und Wartung leicht gemacht

- Zum Innengerät bis Baugröße P140 ist keine separate Zuleitung erforderlich. Über ein vieradriges Kabel vom Außen- zum Innengerät erfolgt die Spannungsversorgung und Datenkommunikation.
- Mit dem Außengerät PUHZ-RP200/250YKA kann eine Leitungslänge von bis zu 100 m erreicht werden.

Leckage-Kontrolle

Zusammen mit der Kabelfernbedienung PAR-21MAA bieten die Außengeräte der Power Inverter Baureihe eine Leckage-Kontrolle, die per Knopfdruck an der Fernbedienung gestartet wird. Dies vereinfacht die Wartung, da auf indirektem Weg der Kältemittelfüllstand der Anlage überprüft werden kann und ein aufwendiges Überprüfen der Rohrleitungen und Verbindungen entfallen kann.

A-CONTROL-Steuerung

Die neue A-CONTROL Steuerung ermöglicht eine direkte Kommunikation zwischen Innen- und Außengerät. Bis zu 180 Serviceparameter und Fehlermeldungen können bequem über die Fernbedienung am Innengerät abgelesen werden (Easy Maintenance Funktion, optional).

Wahlweise mit zentraler Steuerung (über LonWorks® oder Zentralfernbedienung) zum Gebäudemanagement-System.

Cleaning Free Technology

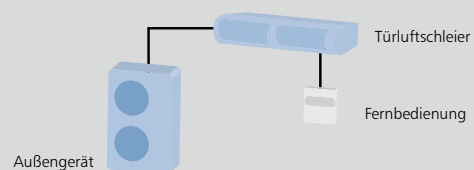
Mit der Cleaning Free Technology bietet Mitsubishi Electric bei den Power Invertern der Leistungsklassen RP35-71 ein einzigartiges System an, um alte Klimageräte gegen neue Systeme zu ersetzen – ganz gleich ob R22 oder R407C als Kältemittel verwendet wird. Der Vorteil: Die bereits im Gebäude installierte Rohrleitung kann wieder verwendet werden, so dass nur die Innen- und Außengeräte getauscht werden müssen. Eine kosten- und zeitaufwendige Instal-

lation der Kältemittelrohrleitung entfällt. Wie ist dies möglich? Mitsubishi Electric hat ein spezielles Kältemittel-Öl entwickelt, das HAB-Öl (Hard Alkyl Benzene), das für eine optimale Schmierung des Kompressors sorgt – trotz Verunreinigungen durch Mineralöle wie bei alten R22-Anlagen oder Estheröle bei R407C/R410A-Anlagen. Sie können somit schneller und weitaus günstiger ein defektes oder veraltetes Klimasystem modernisieren, um eine effizientere und leisere Klimaanlage zu erhalten.

Bei den größeren Power Invertern, RP100-250, sorgen spezielle Karbon-Filter für eine Reinigung der vorhandenen Rohrleitungen.

Anbindung an Türluftschleier

Die Power Inverter können auch zum Betreiben von Türluftschleier-Systemen eingesetzt werden. Dabei kommuniziert die externe Türluftschleieranlage mittels eines neuen Interface von Mitsubishi Electric mit den Inverter-Außengeräten.



Anwendung in Technikräumen

Die Geräte der Mr. Slim Baureihe sind aufgrund der großen Luftmengen, der hohen sensiblen Kälteleistung, der Winterregelung bis zu $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ und der serienmäßigen Redundanzfunktion ideal für den Einsatz in Technikräumen. Auch für die externe Kontrolle und Überwachung stehen hier entsprechende Adapter für Stör- und Betriebsmeldungen zur Verfügung. Beim Einsatz in Technikräumen ist bei der Auslegung auf die sensible Kälteleistung unter den jeweiligen Bedingungen zu achten. Die sensiblen Kälteleistungen sind in unseren Planungshandbüchern angegeben.



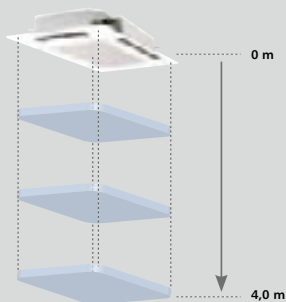
Die 4-Wege-Deckenkassette optional mit...

... i-see-Sensor

Der innovative i-see-Sensor mit Raumüberwachung ist optional erhältlich und wird einfach in die Blende eingesetzt. Der Sensor misst in einem Radius von 360° per Infrarotstrahl die Bodentemperatur im Raum und vergleicht diese mit der Luftansaugtemperatur und der eingestellten Temperatur. Daraus resultierend wird beispielsweise im Heizbetrieb der Luftvolumenstrom angehoben, um die warme Luft, die sich an der Decke gesammelt hat, nach unten zu drücken, wo sie benötigt wird. Ergebnis: Energieeinsparungen und höchster Klimakomfort.

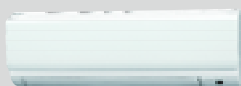
... Filter-Lift

Der integrierte Filter-Lift vereinfacht den Wartungsservice, denn mittels der Fernbedienung kann der Luftfilter zur Reinigung abgesenkt werden – eine Reinigung des Filters kann schnell und bequem ohne Leiter erfolgen.



Der Filter ist stufenlos bis zu 4 m absenkbar. Eine Reinigung erfolgt einfach per Staubsauger oder der Filter wird ausgewaschen.

Neue Wandgeräte in Reinweiß

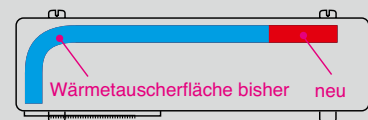


Im modernen Flat-Panel-Design und in Reinweiß präsentieren sich die neuen Mr. Slim Wandgeräte. Aber nicht nur die Optik hat sich verbessert, sondern auch die Technik: In Kombination mit den Power Inverter Außengeräten erzielen sie sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb die Energieeffizienzklasse A.

Neue Power Inverter Außengeräte

Durch konsequente Weiterentwicklung überzeugt die neue Power Inverter Serie mit noch höheren Wirkungsgraden. Beispielsweise erreicht die Kombination Außengerät PUHZ-RP100YHA und Deckenkassette PLA-RP100BA einen Wirkungsgrad von 4,18 im Kühlbetrieb und 4,61 im Heizbetrieb. Durch größere Wärmetauscherflächen und optimierte Verdichtertechnik erreichen alle Systemkombinationen mit Wandgeräten, Deckenunterbaugeräten, 4-Wege-Kassetten und Kanalgeräten die Energieeffizienzklasse A.

Bessere Wirkungsgrade durch größere Wärmetauscherflächen



Zubadan-Technologie speziell für den Heizbetrieb

Für Klimasysteme die schwerpunktmäßig im Heizbetrieb arbeiten, steht mit den Zubadan Invertern eine weltweit patentierte einzigartige Technologie zur Verfügung. Anders als herkömmliche Wärmepumpen verfügen die Zubadan Inverter über 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur. Für hohe Betriebssicherheit steht der erweiterte Einsatzbereich bis -25 °C.

Verkürzte Aufheizzeit

Die Aufheizzeit der Zubadan Inverter beträgt nur 50 % zu vergleichbaren Invertergeräten. Schon kurz nach dem Einschalten steht die volle Heizleistung zur Verfügung.

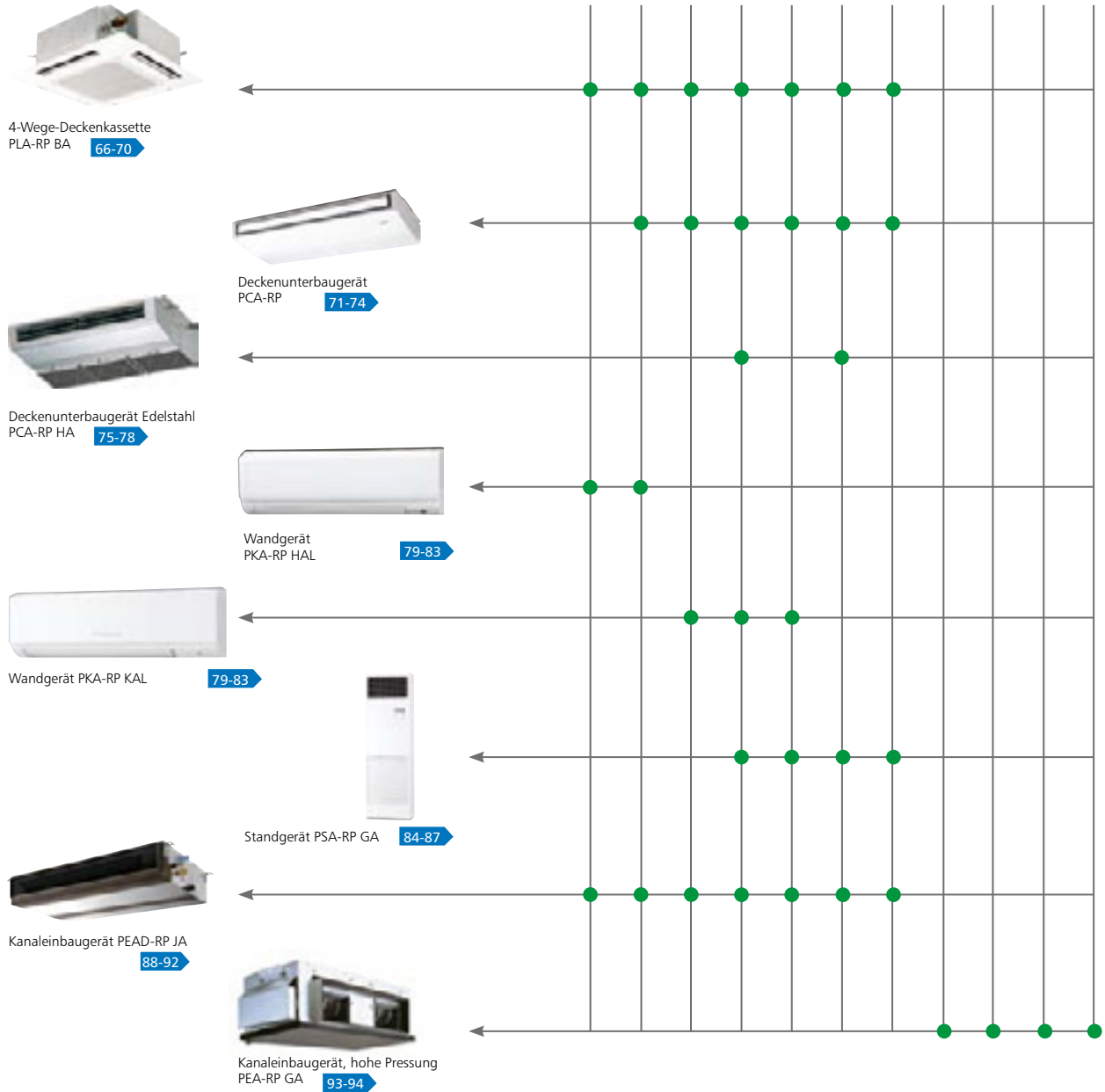
Optimierte Abtauung

Die Dauer eines Abtauvorgangs wurde um 50 % reduziert und die Intervalle zwischen den Abtauvorgängen auf bis zu 180 Min. verlängert. Somit steht mehr Leistung zum Beheizen der Räume bereit.

Übersicht Innengeräte

- Inverter Kühlen und Heizen
- ➔ Seitenhinweis

Leistungscode	35	50	60	71	100	125	140	200	250	400	500
Kälteleistung (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0	38,0	44,0
Heizleistung (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0	44,8	54,0



Übersicht Außengeräte

- Nur Kühlen
- Kühlen und Heizen
- Inverter Kühlen und Heizen

35	50	60	71	100	125	140	200	250	Leistungscode
3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	22,4	28,0	Kälteleistung (kW)
4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	25,0	31,5	Heizleistung (kW)

Non-Inverter PU-P, PUH-P

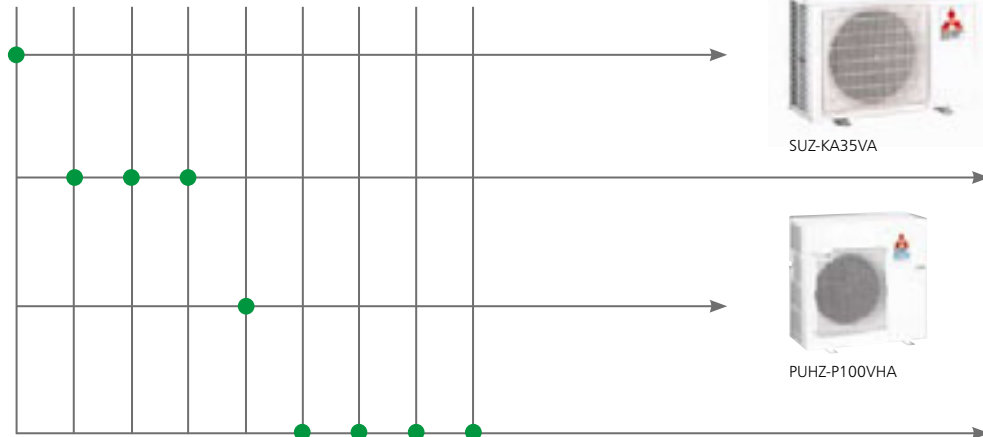


PU(H)-P71/100YHA



PU(H)-P125/140YHA

Standard Inverter SUZ-KA; PUHZ-P



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50/60/71VA

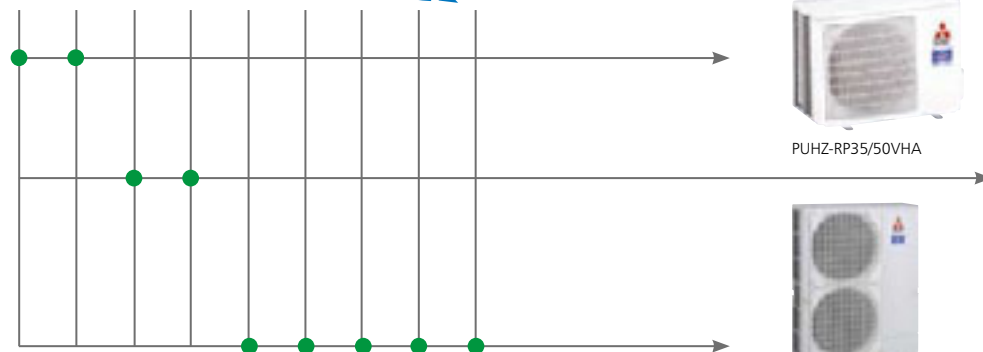


PUHZ-P100VHA



PUHZ-P125/140VHA,
PUHZ-P200/250YHA

Power Inverter PUHZ-RP



PUHZ-RP35/50VHA



PUHZ-RP60/71VHA



PUHZ-RP100/125/140YKA,
PUHZ-RP200/250YKA

Zubadan PUHZ-HRP



PUHZ-HRP71/100VHA,
PUHZ-HRP100/125YHA

VHA: 230V, 1 Phase, 50 Hz
YHA: 400V, 3 Phasen, 50 Hz

MR. SLIM



4-Wege-Deckenkassetten Nur Kühlen

Single Split | Non-Inverter

Vorteile

- Nur ein Gehäuse in quadratischer Bauform, dadurch wird weniger Deckenfläche für den Einbau benötigt. Einbauhöhe nur 258 mm bzw. 298 mm
- Die Deckenkassette bietet eine zugfreie Klimatisierung, da der verbesserte Luftausblas in horizontaler Richtung erfolgt, mit dem sogenannten Coandaeffekt
- Standardmäßig mit Kondensatpumpe ausgerüstet, Förderhöhe 850 mm (gemessen ab Zwischendeckenhöhe)
- Genau ausgerichteter Luftstrom zur Vermeidung von Staubansammlungen an der Deckenverkleidung
- Verstellbare Luftauslässe für optimale Luftströmung bei Deckenhöhen bis 4,5 m

PLA-RP 4-Wege-Deckenkassetten, Nur Kühlen

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA
Kälteleistung (kW)	8,0	10,0	12,3	14,2
EER	Kühlen 2,83	2,83	2,83	2,83
Energieeffizienzklasse	C	C	C	C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 840 Mittel 1 960 Mittel 2 1080 Hoch 1260	1200 1380 1560 1800	1320 1500 1680 1860	1440 1560 1740 1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 28 Hoch 34	32 40	34 41	36 44
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	23 (29)	25 (31)	25 (31)	27 (33)
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite 840 (950) Tiefe 840 (950) Höhe 258 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,51	1,0	1,0	1,07

* Sichtbare Blendenhöhe

** Blende PLP-6BAMD bei Kabelfernbedienung

*** Blende PLP-6BALM bei Infrarotfernbedienung

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	PU-P71YHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,83	3,53	4,36	5,41
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	49	50	50	51
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 10 s. 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	5,6	7,6	9,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)





4-Wege-Deckenkassetten Kühlen | Heizen

Single Split | Non-Inverter

- Alle 4 Luftklappen lassen sich individuell bequem an der Fernbedienung einstellen
- Kanalanschlüsse für Außenluftanschluss und alternative Luftverteilung, rund 150 mm und rechteckig 350 x 100 mm, vorbereitet
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten) ▶

PLA-RP 4-Wege-Deckenkassetten, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA
Kälteleistung (kW)	8,0	10,0	12,3	14,2
Heizleistung (kW)	9,0	11,5	14,3	17,0
EER	Kühlen 2,83	2,83	2,82	2,62
COP	Heizen 3,19	3,38	3,38	3,18
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	C/D	C/C	C/C	D/D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	840	1200	1320
	Mittel 1	960	1380	1500
	Mittel 2	1080	1560	1680
	Hoch	1260	1800	1860
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	28	32	34
	Hoch	34	40	41
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	23 (29)	25 (31)	25 (31)	27 (33)
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Tiefe	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Höhe	258 (35)	298 (35)	298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,51	1,0	1,0	1,07

* Sichtbare Blendenhöhe

** Blende PLP-6BAMD bei Kabelfernbedienung

*** Blende PLP-6BALM bei Infrarotfernbedienung

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	2,83	3,53	4,36
	Heizen	2,82	3,40	4,23
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen	49	50	50
	Heizen	50	52	52
Abmessungen (mm)	Breite	950	950	950
	Tiefe	330	330	330
	Höhe	943	943	1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	10	10
	s.	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen	5,3	5,6	7,6
	Heizen	5,6	5,9	8,2
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PUH-P71/100YHA

PUH-P125/140YHA



4-Wege-Deckenkassetten Kühlen | Heizen

Single Split | Standard Inverter

- Infrarotfernbedienung mit Echtzeituhr und 24h-Timer oder Kabelfernbedienung mit Wochentimer und Multi-Language-Display je nach Auswahl der Blende im Lieferumfang
- Im Auto-Lüfter-Betrieb passt sich der Luftvolumenstrom automatisch den Erfordernissen im Raum an. Dadurch steht immer die richtige Menge an konditionierter Luft zur Verfügung
- Leichtes Gerät mit geräuschoptimiertem Gehäuse – nur 27 dB(A) bei PLA-RP35BA ▶

PLA-RP 4-Wege-Deckenkassetten, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA
Kälteleistung (kW)	3,5 (1,0-3,9)	5,0 (1,1-5,6)	5,7 (1,1-6,3)	7,1 (0,9-8,1)	9,4 (4,9-11,2)	12,3 (5,5-14,0)	13,6 (5,5-15,0)
Heizleistung (kW)	4,1 (0,9-5,0)	5,9 (1,1-7,2)	6,9 (0,9-8,0)	8,0 (0,9-10,2)	11,2 (4,5-12,5)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
EER	Kühlen 3,21	2,81	2,94	2,87	3,01	3,01	2,61
COP	Heizen 3,69	3,30	3,27	3,24	3,48	3,48	3,21
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	C/C	C/C	C/C	B/B	B/B	D/C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 660 Mittel 1 720 Mittel 2 780 Hoch 900	720	720	840	1200	1320	1440
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 27 Hoch 31	28 32	28 32	28 34	32 40	34 41	36 44
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	22 (28)	22 (28)	23 (29)	23 (29)	25 (31)	25 (31)	27 (33)
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite 840 (950) Tiefe 840 (950) Höhe 258 (35)	840 (950) 840 (950) 258 (35)	840 (950) 840 (950) 258 (35)	840 (950) 840 (950) 258 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,22	0,36	0,36	0,51	1,0	1,0	1,07

* Sichtbare Blendenhöhe

** Blende PLP-6BAMD bei Kabelfernbedienung

*** Blende PLP-6BALM bei Infrarotfernbedienung

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Standard Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,09 Heizen 1,11	1,78 1,82	1,94 2,11	2,53 2,49	3,12 3,28	4,09 4,11	5,21 4,98
Luftvolumenstrom (m³/h)	2004	2940	2940	2940	3600	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 47 Heizen 48	51 55	51 55	51 55	50 54	51 55	52 56
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 285 Höhe 550	840 330 850	840 330 850	840 330 850	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	37	53	53	58	75	123	123
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	30	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	1,05	1,6	1,8	2,0	2,7	4,5	4,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 Ø (mm) 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	4,9	8,0	9,0	10,0	12,26	17,37	22,48
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	20	20	20	32	32	40

* Kältemittel-Vorfüllung werkseitig (ein Weg) SUZ: 7 m, PUHZ-P100: 20 m, PUHZ-P125/140: 30 m Leitungslänge





4-Wege-Deckenkassetten Kühlen | Heizen

Single Split | Power Inverter

Zubehör

- Der innovative i-see-Sensor misst die Temperatur im Bodenbereich und sorgt mit der automatischen Lüftersteuerung dafür, dass im Heizbetrieb Temperaturschichtungen minimiert werden. Durch bessere Temperaturverteilung wird die Verdichterlaufzeit und damit auch der Energieverbrauch reduziert

- Sockelblende zum Einbau von PLA-RP100/125/140BA in Decken von nur 258 mm, Außenluftkasten mit Filtergehäuse und Hochleistungsfilter optional
- Optional Filter-Lift
- Optional Blende ohne Fernbedienung

Blendenbezeichnungen

- Blende bei Kabelfernbedienung PLA-6BAMD
- Blende bei Infrarotfernbedienung PLA-6BALM

PLA-RP 4-Wege-Deckenkassetten, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,0 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	14,0 (5,5-15,3)
Heizleistung (kW)	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
EER	Kühlen 3,36	3,23	3,75	3,74	4,18	3,41	3,21
COP	Heizen 3,66	3,61	3,85	4,21	4,61	4,0	3,7
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 660	720	720	840	1200	1320	1440
	Mittel 1 720	840	840	960	1380	1500	1560
	Mittel 2 780	960	960	1080	1560	1680	1740
	Hoch 900	1080	1080	1260	1800	1860	1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 27	28	28	28	32	34	36
	Hoch 31	32	32	34	40	41	44
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	22 (28)	22 (28)	23 (29)	23 (29)	25 (31)	25 (31)	27 (33)
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite 840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Tiefe 840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Höhe 258 (35)	258 (35)	258 (35)	258 (35)	298 (35)	298 (35)	298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,22	0,36	0,36	0,51	1,0	1,0	1,07

* Sichtbare Blendenhöhe

** Blende PLP-6BAMD bei Kabelfernbedienung

*** Blende PLP-6BALM bei Infrarotfernbedienung

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP35VHA	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,07 Heizen 1,12	1,55 1,66	1,6 1,82	1,90 1,90	2,39 2,43	3,67 3,5	4,36 4,32
Luftvolumenstrom (m³/h)	2100	2100	3300	3600	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 300 Höhe 600	800 300 600	950 330 943	950 330 943	1050 330 1338	1050 330 1338	1050 330 1338
Gewicht (kg)	42	42	67	67	124	126	132
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	2,2	2,5	3,5	3,5	5	5	5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 s. 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 4,0 Heizen 4,23	6,2 6,47	6,6 7,50	8,0 9,74	3,8 4,33	4,9 5,41	6,5 6,37
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25	16	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PUHZ-RP35/50VHA

PUHZ-RP60/71VHA

PUHZ-RP100/125/140YKA





4-Wege-Deckenkassetten Kühlen | Heizen

Single Split | Zubadan Inverter

Vorteile

- 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur sorgt dafür, dass auch unter Extrembedingungen genügend Leistung zur Verfügung steht.
- Durch die Zubadan Technologie erreichen die Geräte im Heizbetrieb eine Ausblastemperatur von 45 °C schon nach 10min Betriebszeit - das ist 50 % schneller als bei anderen Invertersystemen
- Die weltweit patentierte Zubadan Technologie mit Flash Injection Verdichter macht ein Überdimensionieren überflüssig und ist ideal für schwerpunktmäßig im Heizbetrieb arbeitende Anlagen
- Der Abtaubetrieb wurde auf ein Minimum reduziert. Zwischen den einzelnen Abtauvorgängen liegen bis zu 180 Min. und die Dauer eines Abtauvorganges beträgt nur 3 Min.

PLA-RP 4-Wege-Deckenkassetten, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA
Kälteleistung (kW)	7,1 (4,9-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
Heizleistung (kW)	8,0 (4,5-10,2)	11,2 (14,0-4,5)	11,2 (4,5-11,2)	14,0 (5,0-16,0)
Heizleistung bei -15 °C (kW)	8,0	11,2	11,2	14,0
EER	Kühlen 3,66	4,1	4,00	3,30
COP	Heizen 4,21	4,41	4,31	3,92
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 840 Mittel 1 960 Mittel 2 1080 Hoch 1260	1200 1380 1560 1800	1200 1380 1560 1800	1320 1500 1680 1860
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 28 Hoch 34	32 40	32 40	34 41
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	23 (29)	25 (31)	25 (31)	25 (31)
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite 840 (950) Tiefe 840 (950) Höhe 258 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,51	1,0	1,0	1,0

* Sichtbare Blendenhöhe

** Blende PLP-6BAMD bei Kabelfernbedienung

*** Blende PLP-6BALM bei Infrarotfernbedienung

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Zubadan Inverter Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP100VHA	PUHZ-HRP100YHA	PUHZ-HRP125YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,94 Heizen 1,9	2,44 2,54	2,5 2,6	3,79 3,57
Luftvolumenstrom (m³/h)	6000	6000	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	51/52	51/52	51/52	51/52
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 1350	950 330 1350	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	120	135	135	135
Gesamtleitungslänge (m)	75	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	5,5	5,5	5,5	5,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 10 s. 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 8,09 Heizen 8,94	11,1 11,28	3,69 3,74	4,92 4,91
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	40	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PUHZ-HRP71/100VHA
PUHZ-HRP100/125YHA



Deckenunterbaugeräte Nur Kühlen

Single Split | Non-Inverter

Vorteile

- Einfache Installation mit leichtem Zugang zu den Anschlüssen
- Standardmäßig langlebiger Filter
- Pendellamellen zur gleichmäßigen Verteilung der Luft
- Der Luftvolumenstrom kann an eine Deckenhöhe bis zu 3,5 m angepasst werden
- Horizontaler Luftausblas für zugfreie Klimatisierung
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten) ▶

PCA-RP Deckenunterbaugeräte, Nur Kühlen

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP71KA	PCA-RP100KA	PCA-RP125KA	PCA-RP140KA
Kälteleistung (kW)	8,0	10,0	12,3	14,0
EER	Kühlen 2,81	2,81	2,81	2,61
Energieeffizienzklasse	C	C	C	D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 960 Mittel 1 1080 Mittel 2 1020 Hoch 1200	1320 1440 1560 1680	1380 1500 1620 1740	1440 1560 1740 1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 35 Hoch 41	37 43	39 45	41 48
Abmessungen (mm)	Breite 1280 Tiefe 680 Höhe 230	1600 680 230	1600 680 230	1600 680 230
Gewicht (kg)	32	36	38	39
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,42	0,65	1,010,76	0,9

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	PU-P71YHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,85	3,55	4,38	5,36
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	49	50	50	51
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	5,6	7,6	9,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PU-P71/100YHA

PU-P125/140YHA



Deckenunterbaugeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Non-Inverter

- Vierstufenlüfter
- Kabelfernbedienung PAR-21MAA mit Wochentimer und Multi-Language-Display als Standard
- Im Auto-Lüftermodus wird die Luftmenge immer den jeweiligen Bedürfnissen angepasst.
- Serienmäßige Redundanzfunktion für den Einsatz in Technikräumen. Werden 2 redundante Anlagen installiert, verfügen die Geräte über eine automatische Ro-

tation, Umschaltung im Fehlerfall und Zuschaltung bei Übertemperatur.

Zubehör

- Hochleistungsfilter
 - Kondensatpumpe
 - Infrarot-Fernbedienung
- siehe Seite 98

PCA-RP Deckenunterbaugeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP71KA	PCA-RP100KA	PCA-RP125KA	PCA-RP140KA
Kälteleistung (kW)	8,0	10,0	12,3	14,2
Heizleistung (kW)	9,0	11,5	14,3	17,0
EER	Kühlen 2,81	2,81	2,81	2,61
COP	Heizen 3,21	3,41	3,21	3,26
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	C/C	C/B	C/C	D/C
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	Niedrig	960	1320	1440
	Mittel 1	1080	1440	1560
	Mittel 2	1020	1560	1740
	Hoch	1200	1680	1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	35	37	39
	Hoch	41	43	45
Abmessungen (mm)	Breite	1280	1600	1600
	Tiefe	680	680	680
	Höhe	230	230	230
Gewicht (kg)	32	36	38	39
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,42	0,65	1,010,76	0,9

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	2,81	3,56	4,38
	Heizen	2,8	3,37	4,45
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen	49	50	50
	Heizen	50	52	52
Abmessungen (mm)	Breite	950	950	950
	Tiefe	330	330	330
	Höhe	943	943	1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	10	10
	s.	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen	5,3	5,6	7,6
	Heizen	5,6	5,9	8,2
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)





Deckenunterbaugeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Standard Inverter

Vorteile

- Einfache Installation mit leichtem Zugang zu den Anschlüssen
- Pendellamellen zur gleichmäßigen Verteilung der Luft
- Der Luftvolumenstrom kann an eine Deckenhöhe bis zu 3,5 m angepasst werden
- Horizontaler Luftausblas für zugfreie Klimatisierung
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten) ▶

PCA-RP Deckenunterbaugeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP50KA	PCA-RP60KA	PCA-RP71KA	PCA-RP100KA	PCA-RP125KA	PCA-RP140KA
Kälteleistung (kW)	5,0 (1,1-5,6)	5,7 (1,1-6,3)	7,1 (0,9-8,1)	9,4 (4,9-11,2)	12,3 (5,5-14,0)	13,6 (5,5-15,0)
Heizleistung (kW)	5,5 (0,9-6,6)	6,9 (0,9-8,0)	7,9 (0,9-10,2)	11,2 (4,5-12,5)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
EER	Kühlen 3,01	3,22	3,21	3,00	3,01	2,81
COP	Heizen 3,22	3,42	3,41	3,41	3,40	3,41
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	B/C	A/B	A/B	C/B	B/C	C/B
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 600 Mittel 1 780 Mittel 2 660 Hoch 900	900 960 1020 1140	960 1080 1020 1200	1320 1440 1560 1680	1380 1500 1620 1740	1440 1560 1740 1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 32 Hoch 40	33 40	35 41	37 43	39 45	41 48
Abmessungen (mm)	Breite 960 Tiefe 680 Höhe 230	1280 680 230	1280 680 230	1600 680 230	1600 680 230	1600 680 230
Gewicht (kg)	25	32	32	36	38	39
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,37	0,39	0,42	0,65	1,010,76	0,9

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Standard Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,66 Heizen 1,71	1,92 2,05	2,46 2,46	3,35 3,49	4,38 4,98	5,21 4,98
Luftvolumenstrom (m³/h)	2940	2940	2940	3600	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 51 Heizen 55	51 55	51 55	50 54	51 55	52 56
Abmessungen (mm)	Breite 840 Tiefe 330 Höhe 850	840 330 850	840 330 850	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	53	53	58	75	123	123
Gesamtleitungslänge (m)	30	30	30	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	15	15	15	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	1,6	1,8	2,0	2,7	4,5	4,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 s. 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	8,0	9,0	10,0	28,0	28,0	29,5
Empf. Sicherungsgröße (A)	20	20	20	32	32	40

* Kältemittel-Vorfüllung werkseitig (ein Weg) SUZ: 7 m, PUHZ-P100: 20 m, PUHZ-P125/140: 30 m Leitungslänge



SUZ-KA50/60/71VA

PUHZ-P100VHA

PUHZ-P125/140VHA





Deckenunterbaugeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Power Inverter

- Vierstufenlüfter
- Kabelfernbedienung PAR-21MAA mit Wochentimer und Multi-Language-Display als Standard
- Im Auto-Lüftermodus wird die Luftmenge immer den jeweiligen Bedürfnissen angepasst.
- Standardmäßig langlebiger Filter
- Energieeffizienzklasse A/A für alle Kombinationen mit Power Inverter Außengeräten

Zubehör

- Hochleistungsfilter
- Kondensatpumpe
- Infrarot-Fernbedienung
siehe Seite 98

PCA-RP Deckenunterbaugeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP50KA	PCA-RP60KA	PCA-RP71KA	PCA-RP100KA	PCA-RP125KA	PCA-RP140KA
Kälteleistung (kW)	5,0 (2,3-5,6)	6,0 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	14,0 (6,2-15,3)
Heizleistung (kW)	5,5 (2,5-6,6)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
EER	Kühlen 3,21	4,00	3,62	3,80	3,22	3,21
COP	Heizen 3,62	3,61	3,50	3,71	3,61	3,61
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	600	900	960	1320	1440
	Mittel 1	780	960	1080	1440	1560
	Mittel 2	660	1020	1020	1560	1740
	Hoch	900	1140	1200	1680	1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	32	33	35	37	39
	Hoch	40	40	41	43	45
Gewicht (kg)	25	32	32	36	38	39
Abmessungen (mm)	Breite	960	1280	1280	1600	1600
	Tiefe	680	680	680	680	680
	Höhe	230	230	230	230	230
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,37	0,39	0,42	0,65	1,010,76	0,9

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	1,67	1,63	2,14	2,63	3,88
	Heizen	1,71	2,03	2,23	3,02	3,88
Innengerät (kW)						
Luftvolumenstrom (m³/h)	2100	3300	3600	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Gewicht (kg)	42	67	67	124	126	132
Abmessungen (mm)	Breite	800	950	950	1050	1050
	Tiefe	300	330	330	330	330
	Höhe	600	943	943	1338	1338
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	2,5	3,5	3,5	5	5	5
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	6	10	10	10	10
	s.	12	16	16	16	16
Ø (mm)						
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen	6,2	6,6	8,0	3,8	4,9
	Heizen	6,47	7,50	9,74	4,33	5,41
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	25	25	16	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)





Deckenunterbaugeräte Edelstahl Nur Kühlen

Single Split | Non-Inverter

Vorteile

- Das bewährte Deckenunterbaugerät mit Edelstahlgehäuse ideal zum Einsatz im Küchenbereich
- Die spezielle Gerätekonstruktion ermöglicht eine schnelle Reinigung von Gehäuse und luftführenden Teilen
- Durch die standardmäßigen Hochleistungsfilter wird der Abscheidegrad für Fettpartikel in der Luft um 150 % gegenüber Standardfiltern erhöht
- Kabelfernbedienung PAR-21MAA mit Wochentimer und Multi-Language-Display im Lieferumfang ▶

PCA-RP Deckenunterbaugeräte Edelstahl, Nur Kühlen

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP71HA	PCA-RP125HA
Kälteleistung (kW)	7,5	12,3
EER	Kühlen 2,69	2,70
Energieeffizienzklasse	D	D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1020 Hoch 1140	1800 2280
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 34 Hoch 38	44 50
Abmessungen (mm)	Breite 1136 Tiefe 650 Höhe 280	1520 650 280
Gewicht (kg)	41	56
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,53	1,01

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	PU-P71YHA	PU-P125YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,79	4,55
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	6000
Schalldruckpegel dB(A)	49	50
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	5,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	7,6
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PU-P71YHA

PU-P125YHA



Deckenunterbaugeräte Edelstahl Kühlen | Heizen

Single Split | Non-Inverter

- Mehr Klimakomfort durch runde Außenluftanschlüsse (Ø 200 mm) an der Geräterückseite
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten)

Zubehör

- Spezielle Hochleistungsfilter zur Ölabscheidung als Ersatzfilter

PCA-RP Deckenunterbaugeräte Edelstahl, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP71HA	PCA-RP125HA
Kälteleistung (kW)	7,5	12,3
Heizleistung (kW)	8,9	14,3
EER	Kühlen 2,69	2,70
COP	Heizen 3,12	2,85
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	D/D	D/D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1020	1800
	Hoch 1140	2280
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 34	44
	Hoch 38	50
Abmessungen (mm)	Breite 1136	1520
	Tiefe 650	650
	Höhe 280	280
Gewicht (kg)	41	56
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,53	1,01

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P125YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,79	4,55
	Heizen 2,85	5,01
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 49	50
	Heizen 50	52
Abmessungen (mm)	Breite 950	950
	Tiefe 330	330
	Höhe 943	1350
Gewicht (kg)	93	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 10	10
	s. 16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	7,6
	Heizen 5,6	8,2
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PUH-P71YHA

PUH-P125YHA



Deckenunterbaugeräte Edelstahl Kühlen | Heizen

Single Split | Standard Inverter

Vorteile

- Das bewährte Deckenunterbaugerät mit Edelstahlgehäuse ideal zum Einsatz im Küchenbereich
- Die spezielle Gerätekonstruktion ermöglicht eine schnelle Reinigung von Gehäuse und luftführenden Teilen
- Durch die standardmäßigen Hochleistungsfilter wird der Abscheidegrad für Fettpartikel in der Luft um 150 % gegenüber Standardfiltern erhöht
- Kabelfernbedienung PAR-21MAA mit Wochentimer und Multi-Language-Display im Lieferumfang ▶

PCA-RP Deckenunterbaugeräte Edelstahl, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte		PCA-RP125HA
Kälteleistung (kW)		12,3 (5,5-14,0)
Heizleistung (kW)		13,8 (5,0-16,0)
EER	Kühlen	2,81
COP	Heizen	3,21
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		C/C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	1800
	Hoch	2280
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	44
	Hoch	50
Abmessungen (mm)	Breite	1520
	Tiefe	650
	Höhe	280
Gewicht (kg)		56
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)		1,01

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Standard Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-P125VHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	4,38
	Heizen	4,30
Luftvolumenstrom (m³/h)		6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen	51
	Heizen	55
Abmessungen (mm)	Breite	950
	Tiefe	330
	Höhe	1350
Gewicht (kg)		123
Gesamtleitungslänge (m)		50
Max. Höhendifferenz (m)		30
Kältemittelmenge (kg)*		4,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	10
	s.	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen	17,37
	Heizen	16,74
Empf. Sicherungsgröße (A)		25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PUHZ-P125VHA





Deckenunterbaugeräte Edelstahl Kühlen | Heizen

Single Split | Power Inverter

- Mehr Klimakomfort durch runde Außenluftanschlüsse (ø 200 mm) an der Geräterückseite
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten)
- Serienmäßige Redundanzfunktion für den Einsatz in Technikräumen. Werden 2 redundante Anlagen instal-

liert, verfügen die Geräte über eine automatische Rotation, Umschaltung im Fehlerfall und Zuschaltung bei Übertemperatur.

Zubehör

- Spezielle Hochleistungsfilter zur Ölabscheidung als Ersatzfilter

PCA-RP Deckenunterbaugeräte Edelstahl, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP71HA	PCA-RP125HA
Kälteleistung (kW)	7,1 (3,3-8,1)	12,5 (5,5-14,0)
Heizleistung (kW)	7,6 (3,5-10,2)	13,8 (5,0-16,0)
EER	Kühlen 3,21	3,22
COP	Heizen 3,41	3,41
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/B	A/B
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1020 Hoch 1140	1800 2280
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 34 Hoch 38	44 50
Abmessungen (mm)	Breite 1136 Tiefe 650 Höhe 280	1520 650 280
Gewicht (kg)	41	56
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,53	1,01

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP125YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,21 Heizen 2,23	3,88 4,05
Luftvolumenstrom (m³/h)	3600	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	47/48	50/52
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	1050 330 1338
Gewicht (kg)	67	126
Gesamtleitungslänge (m)	50	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	3,5	5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 8,0 Heizen 9,74	4,9 5,41
Empf. Sicherungsgröße (A)	25	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)





Wandgeräte Nur Kühlen

Single Split | Non-Inverter

Vorteile

- Pendellamellen zur gleichmäßigen Luftverteilung
- Einfache Installation und schneller Service durch leicht zugängliche Anschlüsse
- Leicht auswechselbare, langlebige Luftfilter
- Infrarot-Fernbedienung mit 24h-Timer im Lieferumfang
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten) ▶

PKA-RP Wandgeräte, Nur Kühlen

Bezeichnung Innengeräte		PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
Kälteleistung (kW)		7,9	9,8
EER	Kühlen	2,78	2,80
Energieeffizienzklasse		D	D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	1080	1200
	Mittel	1200	1380
	Hoch	1320	1560
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	39	41
	Hoch	45	49
Abmessungen (mm)	Breite	1170	1170
	Tiefe	295	295
	Höhe	365	365
Gewicht (kg)		21	21
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)		0,43	0,57

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte		PU-P71YHA	PU-P100YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	2,84	3,5
Luftvolumenstrom (m³/h)		3300	3900
Schalldruckpegel dB(A)		49	50
Abmessungen (mm)	Breite	950	950
	Tiefe	330	330
	Höhe	943	943
Gewicht (kg)		93	94
Gesamtleitungslänge (m)		50	50
Max. Höhendifferenz (m)		50	50
Kältemittelmenge (kg)*		3,6	4,4
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	10
	s.	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)		Kühlen 5,3	5,6
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PU-P71/100YHA



Wandgeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Non-Inverter

- Neues Modell in modernem mit Flat Panel Design und Farbgebung in Reinweiß
- Serienmäßige Redundanzfunktion für den Einsatz in Technikräumen. Werden 2 redundante Anlagen installiert, verfügen die Geräte über eine automatische Rotation, Umschaltung im Fehlerfall und Zuschaltung bei Übertemperatur.

Zubehör

- Kondensatpumpe und Kabelfernbedienung
PAR-21MAAT-E optional

PKA-RP Wandgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
Kälteleistung (kW)	7,9	9,8
Heizleistung (kW)	8,8	11,5
EER	Kühlen 2,78	2,8
COP	Heizen 2,86	3,31
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	D/D	D/C
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	Niedrig 1080	1200
	Mittel 1200	1380
	Hoch 1320	1560
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 39	41
	Hoch 45	49
Abmessungen (mm)	Breite 1170	1170
	Tiefe 295	295
	Höhe 365	365
Gewicht (kg)	21	21
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,43	0,57

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P100YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,84	3,50
	Heizen 3,08	3,47
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	3300	3900
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 49	50
	Heizen 50	52
Abmessungen (mm)	Breite 950	950
	Tiefe 330	330
	Höhe 943	943
Gewicht (kg)	93	94
Gesamtleitungslänge (m)	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10	10
	s. 16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	5,6
	Heizen 5,6	5,9
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PUH-P71/100YHA



Wandgeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Standard Inverter

Vorteile

- Schlankes Modell für die Wandmontage mit minimalem Raumbedarf
- Pendellamellen zur gleichmäßigen Luftverteilung
- Die Invertertechnik spart Energie und sorgt für höchsten Klimakomfort
- Einfache Installation und schneller Service durch leicht zugängliche Anschlüsse
- Leicht auswechselbare, langlebige Luftfilter
- Vierstufenlüfter bei PKA-RP35GAL und RP50GAL
- Infrarot-Fernbedienung mit 24h-Timer im Lieferumfang
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten)
- Neues Modell in modernem mit Flat Panel Design und Farbgebung in Reinweiß
- Energieeffizienzklasse A/A für alle Kombinationen mit Power Inverter Außengeräten

PKA-RP Wandgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP100KAL
Kälteleistung (kW)	3,5 (1,0-3,9)	4,9 (1,1-5,6)	5,5 (1,1-6,3)	9,4 (4,9-11,2)
Heizleistung (kW)	4,0 (0,9-5,0)	5,0 (0,9-7,1)	6,9 (0,9-8,0)	11,2 (4,5-12,5)
EER	Kühlen 3,3	3,01	2,91	3,01
COP	Heizen 3,61	3,22	3,36	3,21
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	B/C	C/C	B/C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 540	540	1080	1200
	Mittel 630	630	1200	1380
	Hoch 720	720	1320	1560
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 36	36	39	41
	Hoch 43	43	45	49
Abmessungen (mm)	Breite 898	898	1170	1170
	Tiefe 249	249	295	295
	Höhe 295	295	365	365
Gewicht (kg)	13	13	21	21
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,40	0,4	0,43	0,57

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Standard Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	PUHZ-P100VHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,06	1,63	1,89	3,12
	Heizen 1,11	1,55	2,05	3,49
Luftvolumenstrom (m³/h)	2004	2940	2940	3600
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 47	51	51	50
	Heizen 48	55	55	54
Abmessungen (mm)	Breite 800	840	840	950
	Tiefe 285	330	330	330
	Höhe 550	850	850	943
Gewicht (kg)	37	53	53	75
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	50
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	1,05	1,6	1,8	2,7
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6	6	6	10
	s. 10	12	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	4,9	8,0	9,0	12,62
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	20	20	32

* Kältemittel-Vorfüllung werkseitig (ein Weg) SUZ: 7 m, PUHZ-P100: 20 m, PUHZ-P125/140: 30 m Leitungslänge



SUZ-KA35VA

SUZ-KA50/60VA

PUHZ-P100VHA





Wandgeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Power Inverter

- Serienmäßige Redundanzfunktion für den Einsatz in Technikräumen. Werden 2 redundante Anlagen installiert, verfügen die Geräte über eine automatische Rotation, Umschaltung im Fehlerfall und Zuschaltung bei Übertemperatur.

Zubehör

- Kondensatpumpe und Kabelfernbedienung
PAR-21MAAT-E optional

PKA-RP Wandgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,0 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	10,0 (4,9-11,4)
Heizleistung (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	7,6 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
EER Kühlen	3,67	3,22	3,90	3,62	3,45
COP Heizen	3,63	3,62	3,98	3,76	3,61
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	Niedrig 540 Mittel 630 Hoch 720	540 630 720	1080 1200 1320	1080 1200 1320	1200 1380 1560
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 36 Hoch 43	36 43	39 45	39 45	41 49
Abmessungen (mm)	Breite 898 Tiefe 249 Höhe 295	898 249 295	1170 295 365	1170 295 365	1170 295 365
Gewicht (kg)	13	13	21	21	21
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,40	0,4	0,43	0,43	0,57

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP35VHA	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,03 Heizen 1,27	1,63 1,4	1,55 2,01	1,98 2,23	2,93 3,25
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	2100	2100	3300	3600	6600
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	44/46	44/46	47/48	47/48	49/51
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 300 Höhe 600	800 300 600	950 330 943	950 330 943	1050 330 1338
Gewicht (kg)	42	42	67	67	124
Gesamtleitungs-länge (m)	50	50	50	50	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	2,2	2,5	3,5	3,5	5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 s. 12	6 12	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 4,0 Heizen 4,23	6,2 6,47	6,6 7,50	8,0 9,74	3,8 4,33
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)





Wandgeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Zubadan Inverter

Vorteile

- 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur sorgt dafür, dass auch unter Extrembedingungen genügend Leistung zur Verfügung steht.
- Der Abtaubetrieb wurde auf ein Minimum reduziert. Zwischen den einzelnen Abtauvorgängen liegen bis zu 180 Min. und die Dauer eines Abtauvorganges beträgt nur 3 Min.
- Die Invertertechnik spart Energie und sorgt für höchsten Klimakomfort
- Die weltweit patentierte Zubadan Technologie mit Flash Injection Verdichter macht ein Überdimensionieren überflüssig und ist ideal für schwerpunktmäßig im Heizbetrieb arbeitende Anlagen
- Infrarot-Fernbedienung mit 24h-Timer im Lieferumfang

PKA-RP Wandgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PKA-RP100KAL	PKA-RP100KAL
Kälteleistung (kW)	10,0 (4,9-11,4)	10,0 (4,9-11,4)
Heizleistung	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)
Heizleistung bei -15 °C (kW)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)
EER	Kühlen 3,41	3,41
COP	Heizen 3,61	3,61
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1200 Mittel 1380 Hoch 1560	1200 1380 1560
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 41 Hoch 49	41 49
Abmessungen (mm)	Breite 1170 Tiefe 295 Höhe 365	1170 295 365
Gewicht (kg)	21	21
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,57	0,57

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Zubadan Inverter Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-HRP100VHA	PUHZ-HRP100YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,93 Heizen 3,1	2,93 3,1
Luftvolumenstrom (m³/h)	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	51/52	51/52
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	135	135
Gesamtleitungslänge (m)	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	5,5	5,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	230, 1, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 11,1 Heizen 11,28	3,69 3,74
Empf. Sicherungsgröße (A)	40	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PUHZ-HRP100VHA/YHA

ZUBADAN



Standgeräte Nur Kühlen

Single Split | Non-Inverter

Vorteile

- Einfache Montage, flexible Aufstellung
- Kabelgebundene Fernbedienung ist im Fronttableau integriert, mit Wochentimer und Multi-Language-Display
- Vertikaler Luftausblas im Swingbetrieb
- Sehr große Wurfweiten (16 m PSA-RP140) möglich; dadurch können auch sehr große Räume, Hallen oder Festzelte optimal klimatisiert werden

PSA-RP Standgeräte, Nur Kühlen

Bezeichnung Innengeräte	PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
Kälteleistung (kW)	7,6	10,0	12,3	14,0
EER	Kühlen 2,64	2,73	2,71	2,53
Energieeffizienzklasse	D	D	D	D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 900 Hoch 1080	1440 1860	1560 1980	1620 2100
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 40 Hoch 45	44 49	46 51	47 52
Abmessungen (mm)	Breite 600 Tiefe 270 Höhe 1900	600 350 1900	600 350 1900	600 350 1900
Gewicht (kg)	43	51	51	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,66	1,06	1,23	1,59

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	PU-P71YHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,88	3,66	4,54	5,53
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	49	50	50	51
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	5,6	7,6	9,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)





Standgeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Non-Inverter

- Es ist nur eine geringe Stellfläche erforderlich, da die Standgeräte kompakt konzipiert sind
- Aufgrund der hohen sensiblen Kälteleistung und Umwälzung großer Luftmengen sind sie auch optimal für einen Einsatz in Technikräumen
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten)

PSA-RP Standgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
Kälteleistung (kW)	7,6	10,0	12,3	14,0
Heizleistung (kW)	9,0	11,5	14,3	17,0
EER	Kühlen 2,64	2,73	2,71	2,53
COP	Heizen 3,16	3,36	3,24	3,11
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	D/D	D/C	D/C	E/D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 900 Hoch 1080	1440 1860	1560 1980	1620 2100
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 40 Hoch 45	44 49	46 51	47 52
Abmessungen (mm)	Breite 600 Tiefe 270 Höhe 1900	600 350 1900	600 350 1900	600 350 1900
Gewicht (kg)	43	51	51	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,66	1,06	1,23	1,59

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

Non-Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,88 Heizen 2,85	3,66 3,42	4,54 4,41	5,53 5,47
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 49 Heizen 50	50 52	50 52	51 53
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3 Heizen 5,6	5,6 5,9	7,6 8,2	9,0 9,6
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)





Standgeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Standard Inverter

Vorteile

- Einfache Montage, flexible Aufstellung
- Kabelgebundene Fernbedienung ist im Fronttableau integriert, mit Wochentimer und Multi-Language-Display
- Vertikaler Luftausblas im Swingbetrieb
- Sehr große Wurfweiten (16 m PSA-RP140) möglich; dadurch können auch sehr große Räume, Hallen oder Festzelte optimal klimatisiert werden

PSA-RP Standgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
Kälteleistung (kW)	9,4 (4,9-11,2)	12,3 (5,5-14,0)	13,6 (5,5-15,0)
Heizleistung (kW)	11,2 (4,5-12,5)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
EER	Kühlen 3,01	2,81	2,41
COP	Heizen 3,41	2,81	2,81
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	B/B	C/D	E/D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1440 Hoch 1860	1560 1980	1620 2100
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 44 Hoch 49	46 51	47 52
Abmessungen (mm)	Breite 600 Tiefe 350 Höhe 1900	600 350 1900	600 350 1900
Gewicht (kg)	51	51	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,06	1,23	1,59

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

Standard Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 3,12 Heizen 3,28	4,38 4,98	5,64 5,69
Luftvolumenstrom (m³/h)	3600	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 50 Heizen 54	51 55	52 56
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	75	123	123
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	2,7	4,5	4,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 12,26 Heizen 12,62	17,37 16,74	22,48 21,31
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	32	40

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg), PUHZ-P100VHA vorgefüllt für 20 m Leitungslänge



PUHZ-P100VHA

PUHZ-P125/140VHA



Standgeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Power Inverter

- Es ist nur eine geringe Stellfläche erforderlich, da die Standgeräte kompakt konzipiert sind
- Aufgrund der hohen sensiblen Kälteleistung und Umwälzung großer Luftmengen sind sie auch optimal für einen Einsatz in Technikräumen
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten)

PSA-RP Standgeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
Kälteleistung (kW)	7,1 (3,3-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	12,4 (5,5-14,0)	13,8 (5,5-15,3)
Heizleistung (kW)	7,6 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
EER	Kühlen 3,23	3,34	3,01	2,81
COP	Heizen 3,41	3,41	3,41	3,22
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/B	A/B	B/B	C/C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 900 Hoch 1080	1440 1860	1560 1980	1620 2100
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 40 Hoch 45	44 49	46 51	47 52
Abmessungen (mm)	Breite 600 Tiefe 270 Höhe 1900	600 350 1900	600 350 1900	600 350 1900
Gewicht (kg)	43	51	51	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,66	1,06	1,23	1,59

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

Power Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,2 Heizen 2,23	2,99 3,28	4,12 4,11	4,91 4,97
Luftvolumenstrom (m³/h)	3600	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	47/48	49/51	50/52	50/52
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	1050 330 1338	1050 330 1338	1050 330 1338
Gewicht (kg)	67	124	126	132
Gesamtleitungslänge (m)	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	3,5	5	5	5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 8,0 Heizen 9,74	3,8 4,33	4,9 5,41	6,5 6,37
Empf. Sicherungsgröße (A)	25	16	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PUHZ-RP71VHA



PUHZ-RP100/125/140YKA





Kanaleinbaugeräte Nur Kühlen

Single Split | Non-Inverter

Vorteile

- Alle Geräte sind standardmäßig mit einer Kondensatwasserpumpe für eine Förderhöhe von 600 mm ausgerüstet.
- Bis zu 150 Pa externe statische Pressung bei einer Bauhöhe von nur 250 mm
- Kabelfernbedienung PAR-21MAA mit Wochentimer und Multi-Language-Display im Lieferumfang ▶

PEAD-RP Kanaleinbaugeräte, Nur Kühlen

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP71JA	PEAD-RP100JA	PEAD-RP125JA	PEAD-RP140JA
Kälteleistung (kW)	7,9	10,0	12,3	14,2
EER	Kühlen 2,66	2,71	2,79	2,52
Energieeffizienzklasse	D	D	D	E
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1050 Hoch 1500	1440 2040	1770 2520	1920 2760
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 26 Hoch 34	29 38	33 40	34 43
Abmessungen (mm)	Breite 1100 Tiefe 732 Höhe 250	1400 732 250	1400 732 250	1600 732 250
Gewicht (kg)	33	41	43	47
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,97	2,65	2,76	2,78

Verfügbar ab Juni 2009

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	PU-P71YHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,97	3,98	4,41	5,63
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	49	50	50	51
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	5,6	7,6	9,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

▶ Die Kanalgeräte PEAD-JA sind ab Juni 2009 verfügbar. In der Übergangszeit werden PEAD-EA/GA Geräte geliefert, technische Daten zu diesen Geräten finden Sie im Klimakatalog 08/09





Kanaleinbaugeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Non-Inverter

- Standardmäßig mit langlebigen Filtern, die bei normalem Betrieb nur alle 2.500 Betriebsstunden gereinigt werden müssen
- Einfache Installation mit leichtem Zugang zu den Anschlüssen
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten)

PEAD-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP71JA	PEAD-RP100JA	PEAD-RP125JA	PEAD-RP140JA
Kälteleistung (kW)	7,9	10,0	12,3	14,2
Heizleistung (kW)	9,0	11,5	14,3	16,7
EER	Kühlen 2,66	2,71	2,79	2,52
COP	Heizen 2,89	3,36	3,31	3,16
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	D/D	D/C	D/C	E/D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1050 Hoch 1500	1440 2040	1770 2520	1920 2760
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 26 Hoch 34	29 38	33 40	34 43
Abmessungen (mm)	Breite 1100 Tiefe 732 Höhe 250	1400 732 250	1400 732 250	1600 732 250
Gewicht (kg)	33	41	43	47
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,97	2,65	2,76	2,78

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,97 Heizen 3,11	3,98 4,09	4,41 4,32	5,63 5,28
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 49 Heizen 50	50 52	50 52	51 53
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3 Heizen 5,6	5,6 5,9	7,6 8,2	9,0 9,6
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



► Die Kanalgeräte PEAD-JA sind ab Juni 2009 verfügbar. In der Übergangszeit werden PEAD-EA/GA Geräte geliefert, technische Daten zu diesen Geräten finden Sie im Klimakatalog 08/09



Kanaleinbaugeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Standard Inverter

Vorteile

- Bis zu 150 Pa externe statische Pressung bei einer Bauhöhe von nur 250 mm
- Kabelfernbedienung PAR-21MAA mit Wochentimer und Multi-Language-Display im Lieferumfang
- Die Invertertechnik spart Energie und sorgt für höchsten Klimakomfort
- Standardmäßig mit langlebigen Filtern, die bei normalem Betrieb nur alle 2.500 Betriebsstunden gereinigt werden müssen

PEAD-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP35JA	PEAD-RP50JA	PEAD-RP60JA	PEAD-RP71JA	PEAD-RP100JA	PEAD-RP125JA	PEAD-RP140JA
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,0-3,9)	4,9 (1,1-5,6)	6,0 (1,1-6,3)	7,1 (0,9-8,1)	9,4 (4,9-11,2)	12,3 (5,5-14,0)	13,6 (5,5-15,0)
Heizleistung (kW)	4,1 (0,9-5,0)	5,9 (1,1-7,2)	7,0 (0,9-8,0)	8,0 (0,9-10,2)	11,2 (4,5-12,5)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
EER	Kühlen 3,21	2,82	2,81	2,81	3,09	2,84	2,66
COP	Heizen 3,63	3,49	3,38	3,21	3,50	3,41	3,21
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	C/B	C/C	C/C	B/B	C/B	D/C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 600 Hoch 840	720 1020	870 1260	1050 1500	1440 2040	1770 2520	1920 2760
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 23 Hoch 30	26 35	25 33	26 34	29 38	33 40	34 43
Abmessungen (mm)	Breite 900 Tiefe 732 Höhe 250	900 732 250	1100 732 250	1100 732 250	1400 732 250	1400 732 250	1600 732 250
Gewicht (kg)	26	28	53	33	41	43	47
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,07	1,39	1,62	1,97	2,65	2,76	2,78

Verfügbar ab Juni 2009

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Standard Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,12 Heizen 1,13	1,74 1,69	2,05 2,07	2,53 2,49	3,12 3,28	4,38 4,11	5,21 4,98
Luftvolumenstrom (m³/h)	2004	2940	2940	2940	3600	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 47 Heizen 48	51 55	51 55	51 55	50 54	51 55	52 56
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 285 Höhe 550	840 330 850	840 330 850	840 330 850	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	37	53	53	58	75	123	123
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	30	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	1,05	1,6	1,8	2,0	2,7	4,5	4,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 Ø (mm) 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	4,9	8,0	9,0	10,0	28,0	28,0	29,5
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	20	20	20	32	32	40

* Kältemittel-Vorfüllung werkseitig (ein Weg) SUZ: 7 m, PUHZ-P100: 20 m, PUHZ-P125/140: 30 m Leitungslänge

► Die Kanalgeräte PEAD-JA sind ab Juni 2009 verfügbar. In der Übergangszeit werden PEAD-EA/GA Geräte geliefert, technische Daten zu diesen Geräten finden Sie im Klimakatalog 08/09





Kanaleinbaugeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Power Inverter

- Einfache Installation mit leichtem Zugang zu den Anschlüssen
- Multi Split Simultanbetrieb möglich (baugrößenabhängig als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachkombinationen, nicht in Verbindung mit SUZ-Außengeräten)
- Serienmäßige Redundanzfunktion für den Einsatz in Technikräumen. Werden 2 redundante Anlagen installiert, verfügen die Geräte über eine automatische Rotation, Umschaltung im Fehlerfall und Zuschaltung bei Übertemperatur.

PEAD-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP35JA	PEAD-RP50JA	PEAD-RP60JA	PEAD-RP71JA	PEAD-RP100JA	PEAD-RP125JA	PEAD-RP140JA
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,9 (2,3-5,6)	6,0 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	14,0 (6,2-15,3)
Heizleistung (kW)	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
EER	Kühlen 3,53	3,23	3,75	3,50	3,61	3,24	3,21
COP	Heizen 3,73	3,85	4,00	4,00	4,12	4,00	3,96
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 600	720	870	1050	1440	1770	1920
	Hoch 840	1020	1260	1500	2040	2520	2760
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 23	26	25	26	29	33	34
	Hoch 30	35	33	34	38	40	43
Abmessungen (mm)	Breite 900	900	1100	1100	1400	1400	1600
	Tiefe 732	732	732	732	732	732	732
	Höhe 250	250	250	250	250	250	250
Gewicht (kg)	26	28	53	33	41	43	47
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,07	1,39	1,62	1,97	2,65	2,76	2,78

Verfügbar ab Juni 2009

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP35VHA	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,12	1,52	1,68	2,15	3,08	3,89	4,65
	Heizen 1,2	1,65	1,77	2,34	3,23	3,88	4,69
Luftvolumenstrom (m³/h)	2100	2100	3300	3600	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Abmessungen (mm)	Breite 800	800	950	950	1050	1050	1050
	Tiefe 300	300	330	330	330	330	330
	Höhe 600	600	943	943	1338	1338	1338
Gewicht (kg)	42	42	67	67	124	126	132
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	2,2	2,5	3,5	3,5	5	5	5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6	6	10	10	10	10	10
	s. 12	12	16	16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 4,0	6,2	6,6	8,0	3,8	4,9	6,5
	Heizen 4,23	6,47	7,50	9,74	4,33	5,41	6,37
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25	16	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

► Die Kanalgeräte PEAD-JA sind ab Juni 2009 verfügbar. In der Übergangszeit werden PEAD-EA/GA Geräte geliefert, technische Daten zu diesen Geräten finden Sie im Klimakatalog 08/09



PUHZ-RP35/50VHA

PUHZ-RP60/71VHA

PUHZ-RP100/125/140YKA





Kanaleinbaugeräte Kühlen | Heizen

Single Split | Zubadan Inverter

Vorteile

- 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur sorgt dafür, dass auch unter Extrembedingungen genügend Leistung zur Verfügung steht.
- Bis zu 150 Pa externe statische Pressung bei einer Bauhöhe von nur 250 mm
- Die weltweit patentierte Zubadan Technologie mit Flash Injection Verdichter macht ein Überdimensionieren überflüssig und ist ideal für schwerpunktmäßig im Heizbetrieb arbeitende Anlagen
- Durch die Zubadan Technologie erreichen die Geräte im Heizbetrieb eine Ausblastemperatur von 45 °C schon nach 10 min Betriebszeit - das ist 50 % schneller als bei anderen Invertersystemen
- Eine Kondensatpumpe ist standardmäßig im Gerät integriert
- Externe Vorgabe der Luftmenge über 0-10 V Signal

PEAD-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP71JA	PEAD-RP100JA	PEAD-RP100JA	PEAD-RP125JA
Kälteleistung (kW)	7,1 (3,3-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
Heizleistung (kW)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Heizleistung bei -15 °C (kW)	8,0	11,2 (4,5-14,0)	11,2	14,0
EER	Kühlen 3,30	3,27	3,21	3,21
COP	Heizen 3,42	3,61	3,61	3,61
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/B	A/A	A/A	A/A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1050 Hoch 1500	1440 2040	1440 2040	1770 2520
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 26 Hoch 34	29 38	29 38	33 40
Abmessungen (mm)	Breite 1100 Tiefe 732 Höhe 250	1400 732 250	1400 732 250	1400 732 250
Gewicht (kg)	33	41	41	43
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,97	2,65	2,65	2,76

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Zubadan Inverter Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP100VHA	PUHZ-HRP100YHA	PUHZ-HRP125YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,15 Heizen 2,34	3,06 3,1	3,06 3,1	3,89 3,88
Luftvolumenstrom (m³/h)	6000	6000	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	51/52	51/52	51/52	51/52
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 1350	950 330 1350	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	120	135	135	135
Gesamtleitungslänge (m)	75	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	5,5	5,5	5,5	5,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 8,09 Heizen 8,94	11,1 11,28	3,69 3,74	4,92 4,91
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	40	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

► Die Kanalgeräte PEAD-JA sind ab Juni 2009 verfügbar. In der Übergangszeit werden PEAD-EA/GA Geräte geliefert, technische Daten zu diesen Geräten finden Sie im Klimakatalog 08/09



PUHZ-HRP71/100VHA
PUHZ-HRP100/125YHA



Kanaleinbaugeräte Hohe Pressung Kühlen | Heizen

Single Split | Standard Inverter

Vorteile

- Pressung bis 150 Pa
- Kabelfernbedienung PAR-21MAA mit Wochentimer und Multi-Language-Display im Lieferumfang
- Hoher Luftvolumenstrom (bis 9600 m³/h mit PEA-RP500GA)
- 2 Außengeräte bei PEA-RP400 und RP500 sorgen für hohe Betriebssicherheit
- Ideal für große Räume, Hallen und Foyers

PEA-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PEA-RP200GA	PEA-RP250GA	PEA-RP400GA	PEA-RP500GA
Kälteleistung (kW)	19,0 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-28,0)	38,0 (18,0-44,8)	44,0 (22,4-56,0)
Heizleistung (kW)	22,4 (9,0-25,0)	27,0 (12,5-31,5)	44,8 (18,0-50,0)	54,0 (25,0-63,0)
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	3900	4800	7200	9600
Statische Pressung (Pa)	150	150	150	150
Schalldruckpegel dB(A)	48 - 51	49 - 52	52	53
Abmessungen (mm)	Breite	1400	1600	1947
	Tiefe	634	634	764
	Höhe	400	400	595
Gewicht (kg)	70	77	130	133
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	2,0	2,3	3,8	5,4

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Standard Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-P200YHA	PUHZ-P250YHA	PUHZ-P200YHA x 2	PUHZ-P250YHA x 2
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	6,21 + 1,0	7,26 + 1,18	6,21 x 2 + 1,55
	Heizen	6,36 + 1,0	7,29 + 1,18	6,36 x 2 + 1,55
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	7800	7800	7800 x 2	7800 x 2
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen	55	55	55
	Heizen	59	59	59
Abmessungen (mm)	Breite	950	950	950 x 2
	Tiefe	330 + 30	330 + 30	330 + 30
	Höhe	1350	1350	1350
Gewicht (kg)	129	129	129 x 2	129 x 2
Gesamtleitungslänge (m)	70	70	70	70
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Max. Entfernungslänge (m)	70	70	70	70
Kältemittelmenge (kg)	5,8	7,1	5,8 x 2	7,1 x 2
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	10	12	10 x 2
	s.	22	22	22 x 2
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen	9,9	11,6	9,9 x 2
	Heizen	10,1	11,7	10,1 x 2
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	32	32	32

* Vorfällung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)
Die Innengeräte RP400/RP500 werden mit jeweils zwei identischen Standard-Invertern (2 x PUHZ-P200YHA bzw. 2 x PUHZ-P250YHA) betrieben



PUHZ-P200/250YHA





Kanaleinbaugeräte Hohe Pressung Kühlen | Heizen

Single Split | Power Inverter

Vorteile

- Pressung bis 150 Pa
- Kabelfernbedienung PAR-21MAA mit Wochentimer und Multi-Language-Display im Lieferumfang
- Hoher Luftvolumenstrom (bis 9600 m³/h mit PEA-RP500GA)
- 2 Außengeräte bei PEA-RP400 und RP500 sorgen für hohe Betriebssicherheit
- Ideal für große Räume, Hallen und Foyers

PEA-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Innengeräte	PEA-RP200GA	PEA-RP250GA	PEA-RP400GA	PEA-RP500GA
Kälteleistung (kW)	19,0 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-28,0)	38,0 (18,0-44,8)	44,0 (22,4-56,0)
Heizleistung (kW)	22,4 (9,0-25,0)	27,0 (12,5-31,5)	44,8 (18,0-50,0)	54,0 (25,0-63,0)
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	3900	4800	7200	9600
Statische Pressung (Pa)	150	150	150	150
Schalldruckpegel dB(A)	48 - 51	49 - 52	52	53
Abmessungen (mm)	Breite	1400	1600	1947
	Tiefe	634	634	764
	Höhe	400	400	595
Gewicht (kg)	70	77	130	133
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	2,0	2,3	3,8	5,4

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen | Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA	PUHZ-RP200YKA x 2	PUHZ-RP250YKA x 2	
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	5,7 + 1,0	7,16 + 1,18	5,70 x 2 + 1,55	7,16 x 2 + 2,84
	Heizen	5,5 + 1,0	7,02 + 1,18	5,50 x 2 + 1,55	7,02 x 2 + 2,84
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	8400	8400	8400 x 2	8400 x 2	
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen	58	58	58	58
	Heizen	59	59	59	59
Abmessungen (mm)	Breite	1050	1050	1050 x 2	1050 x 2
	Tiefe	330	330	330	330
	Höhe	1338	1338	1338	1338
Gewicht (kg)	135	141	135 x 2	141 x 2	
Gesamtleitungslänge (m)	100	100	100	100	
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	
Max. Entfernungslänge (m)	100	100	100	100	
Kältemittelmenge (kg)*	5	7,1	5,8 x 2	7,1 x 2	
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	12	10 x 2	12 x 2
	s.	22	22	22 x 2	22 x 2
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Betriebsstrom (A)	Kühlen	9,1	11,5	9,1 x 2	11,5 x 2
	Heizen	8,8	11,3	8,8 x 2	11,3 x 2
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	32	32	32	

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Die Innengeräte RP400/RP500 werden mit jeweils zwei identischen Power-Invertern (2 x PUHZ-RP200YHA2 bzw. 2 x PUHZ-RP250YHA2) betrieben



PUHZ-RP100/125/140YKA

Anschlusskit

Heiz- und Kühlbetrieb

Anschlusskit für bauseitige Wärmetauscher PAC-IF011B-E

Mit dem Anschlusskit lassen sich eine Vielzahl von Wärmetauscherarten mit Mr. Slim Außengeräten der P-Serie verbinden.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Lüftungsgeräte
- Wärmepumpen
- Türluftschleier

Das Anschlusskit besteht aus der Controllerbox inklusive der Spezialplatine mit Mikroprozessorregelung sowie zwei Temperaturfühlern. Die Controllerbox wird mit dem Mr. Slim Außengerät steuerungstechnisch verbunden.

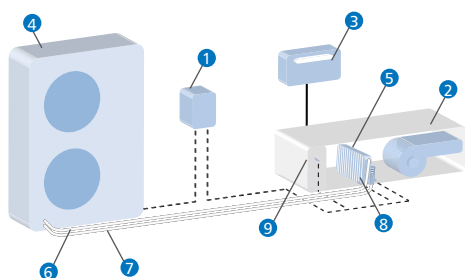
Über externe Signale können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Leistungsvorgabe in 8 Stufen von 30 % bis 100 %
- Modus Heizen/Kühlen
- Kompressor Stop

Mögliche Eingangssignale zur Leistungsvorgabe:

- 0-10 V
- 4-20 mA
- 1- 5 V
- 0-10 k Ω
- Potentialfreie Kontakte

Einsatz Anschlusskit mit Lüftungsanlage



- | | |
|-------------------------------|---|
| 1 Anschlusskit PAC-IF011 | 7 Flüssigkeitsleitung / Einspritzleitung |
| 2 Lüftungsgerät | 8 Temperaturfühler Einspritzleitung |
| 3 Regelung der Lüftungsanlage | 9 Temperaturfühler Rückluft / Raumluft (optional) |
| 4 Außengerät Mr. Slim | |
| 5 Wärmetauscher (bauseitig) | |
| 6 Saugleitung | |

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtauung
- Betriebsmodus Kühlen
- Betriebsmodus Heizen

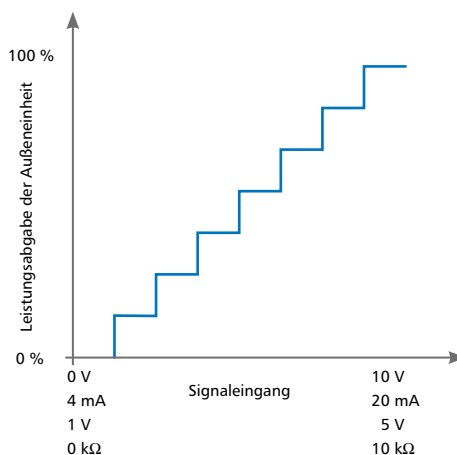
Alternativ kann das PAC-IF011 in Rückluftsteuerungen eingesetzt werden. Zusammen mit der optionalen Fernbedienung PAR-21MAA erfolgt dann eine Regelung anhand der eingestellten Sollwerttemperatur.

Optionales Zubehör:

Kabelfernbedienung PAR-21MAA

Bei der Planung beachten Sie bitte die entsprechenden Planungs- und Installationshinweise.

Leistungsvorgabe in 8 Stufen



Anschlusskit PAC-IF011B-E

Kälteleistung min - max*	(kW)	3,6 - 28,0
Heizleistung min - max*	(kW)	4,1 - 31,5
Kältemittel		R410A
Abmessungen Controllerbox	(mm)	
Breite		336
Tiefe		69
Höhe		278
Gewicht	(kg)	5
Temperatur Einstellbereich		
Fernbedienung	(°C)	14 - 30
Schutzklasse		IP24
Spannungsversorgung	V, Phase, Hz	220 - 240, 1, 50

* Abhängig von der gewählten Außeneinheit

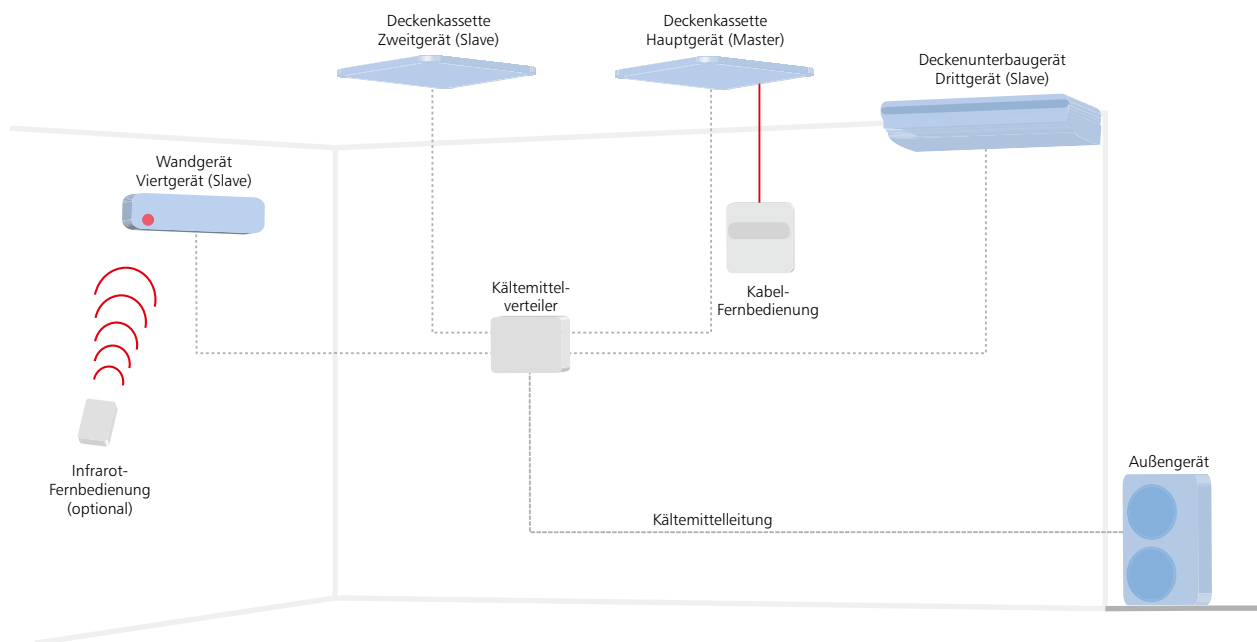
Multi Split Simultanbetrieb

Verteiler

Parallelbetrieb für 2 bis 4 Innengeräte (für eine Klimazone)

- An ein Mr. Slim Außengerät können leistungsabhängig zum Parallelbetrieb zwei (Duo), drei (Trio) oder vier (Quadro) Innengeräte angeschlossen werden.
- Es können unterschiedliche Innengeräte-Modelle miteinander kombiniert werden. Dazu benötigen Sie nur eine Fernbedienung, die mit dem Mastergerät verbunden ist und jedes weitere Innengerät mitbedient.
- Die Mr. Slim Serie eignet sich insbesondere für große Räume, wie beispielsweise Großraumbüros oder Ladenlokale, die **eine** Klimazone bilden. Da nur der Raumtemperaturfühler im Mastergerät aktiv ist, müssen die Innengeräte bei Multi Split Betrieb in einem Raum (in einer Klimazone) installiert sein.

Einsatz Verteiler Multi Split



Die Multi Split Kombinationen mit PU(H)-P, PUHZ-(R)P, PUHZ-HRP



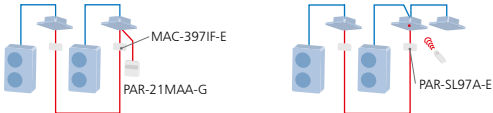
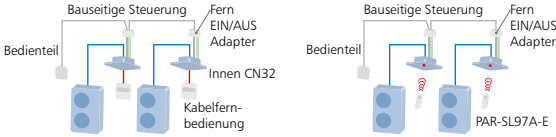
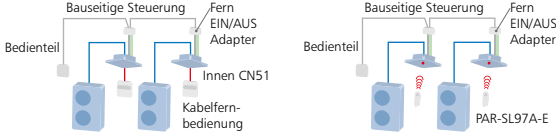

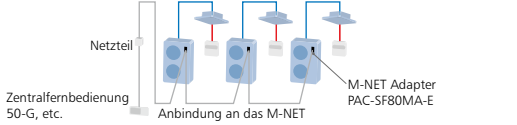
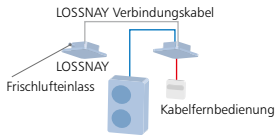
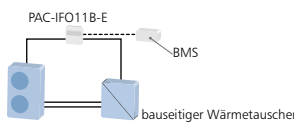
Außengeräte				
71	35 + 35			
100	50 + 50			
125	60 + 60			
140	71 + 71		50 + 50 + 50	
200		100 + 100	60 + 60 + 60	50 + 50 + 50 + 50
250		125 + 125	71 + 71 + 71	60 + 60 + 60 + 60
Verteiler	MSDD-50SR-E	MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E

Auswahl Innengeräte

Typ	Leistungscode
4-Wege-Deckenkassette im Euro-rastermaß SLZ-KA	35 bis 50
4-Wege-Deckenkassetten PLA-RP	35 bis 125
Kanaleinbaugeräte PEAD-RP	35 bis 125
Deckenunterbaugeräte PCA-RP	50 bis 125
Wandgeräte PKA-RP	35 bis 100
Standgeräte PSA-RP	71 bis 125

Übersicht Steuerungssysteme

Inverter

System	Systembeispiele	Funktionen	Benötigtes Zubehör
Eine Fernbedienung (Standard)		<ul style="list-style-type: none"> Wahlweise können Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung genutzt werden. 	Kein Zubehör erforderlich
Zwei Fernbedienungen Das Klimagerät kann von 2 Fernbedienungen an verschiedenen Orten bedient werden.		<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 2 Fernbedienungen können an eine Gruppe angeschlossen werden. Es können Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen in Kombination genutzt werden. 	Kabelfernbedienung PAR-21MAA-G Kabel-Fernbedienung Kit PAR-21MAAT-E Infrarotfernbedienung PAR-SL97A-E Infrarot-Fernbedienung Kit für PCA PAR-SL99B-E
Gruppensteuerung Eine Fernbedienung kann mehrere Anlagen simultan steuern. An den Außeneinheiten müssen unterschiedliche Kältekreislaufadressen eingestellt werden.		<ul style="list-style-type: none"> Eine Fernbedienung kann bis zu 16 Kältekreisläufe steuern. Die Außeneinheiten regeln unabhängig voneinander (Ein/Aus). Bis zu 2 Fernbedienungen können angeschlossen werden. 	Wenn eine Außeneinheit vom Typ SUZ oder MXZ verwendet wird, ist pro Außeneinheit ein MAC-397IF-E erforderlich (bei Außeneinheiten der P-Serie ist kein Zubehör erforderlich)
Ansteuerung über DC12V Signal Anlage kann Fern Ein/Aus geschaltet werden. Zusätzlich lässt sich die Ein/Aus Funktion der Fernbedienung sperren.		<ul style="list-style-type: none"> Bei gesperrter Fernbedienung ist nur die Ein/Aus-Funktion verriegelt. Alle weiteren Einstellungen sind möglich (Temperatur, Lüfterstufen etc.) Steuerung über externe Zeitschaltuhr möglich. 	Adapterkabel für Fern Ein/Aus PAC-SE55RA-E bauseitige Ansteuerung
Ansteuerung über Impulsignal Anlage kann Fern Ein/Aus geschaltet werden.		<ul style="list-style-type: none"> Alle Einstellungen sind möglich (Temperatur, Lüfterstufen etc.) Steuerung über externe Zeitschaltuhr möglich. 	Adapterkabel für Fern Ein/Aus PAC-SA88HA-E bauseitige Ansteuerung
Betriebsmeldung Betriebsstatus des Klimagerätes kann angezeigt werden.		<ul style="list-style-type: none"> Betriebs- und Störmeldung kann extern gemeldet und verarbeitet werden (GLT Aufschaltung) Potentialfreier Kontakt. 	Adapterkabel für Betriebs- und Störmeldung PAC-SA88HA-E Fern Ein/Aus Adapter PAC-SF40RM (nur in Verbindung mit Kabel-FB) bauseitige Ansteuerung
Zentralkontrolle Einfaches Steuern mehrerer Systeme durch eine zentrale Bedieneinheit.		<ul style="list-style-type: none"> Durch die Installation eines Adapters in die Außeneinheit kann ein M-Net System aufgebaut werden. Einbindung in City Multi Systeme möglich. 	M-Net Adapter PAC-SF80MA-E (bei SUZ/MXZ Außeneinheiten siehe M-Serie)
Ansteuerung LOSSNAY Lüftungsgerät		<ul style="list-style-type: none"> Beim Einschalten des Klimagerätes wird das LOSSNAY gestartet. 	Slim-Lossnay-Verbindungskabel (liegt LOSSNAY bei)
Anschluss bauseitiger Wärmetauscher		<ul style="list-style-type: none"> Die Leistung der Außeneinheit kann von extern vorgegeben werden. Alternativ ist auch eine Rückluftregelung möglich. 	Bei Leistungsregelung: Anschlusskit PAC-IFO11B-E Bei Rückluftregelung: Anschlusskit PAC-IFO11B-E Fernbedienung PAR-21MAA

Weitere Informationen erhalten Sie in den Mitsubishi Electric Handbüchern.

Gerätezubehör | Innengeräte

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SH48AS-E	Sockelblende für PLA-RP-BA Die Sockelblende ermöglicht den Einbau der Geräte in Decken von nur 258 mm Tiefe. Der Geräteüberstand aus der Zwischendecke wird durch die 40 mm hohe Sockelblende verdeckt.
PAC-SH53TM-E	Außenluftkasten inkl. Filtergehäuse für PLA-RP-BA Der Außenluftkasten dient zur Einbringung von Außenluft in die Deckenkassette, der Außenluftanteil kann dabei max. 20 % der umgewälzten Luftmenge betragen. Bei längeren Luftzuführungskanälen wird ein Stützlüfter benötigt. Der Außenluftkasten wird zwischen Klimagerät und Blende montiert und hat eine Bauhöhe von 135 mm.
PAC-SH59KF-E	Hochleistungsfilterelement für PLA-RP-BA Das Hochleistungsfilterelement kann nur zusammen mit dem Außenluftkasten PAC-SH53TM-E eingesetzt werden.
PAC-SH51SP-E	Verschlussblende für PLA-RP-BA Die Verschlussblenden werden in die Luftauslass-Öffnung der Innengeräte montiert, um aus einer 4-Wege-Deckenkassette eine 3- bzw. 2-Wege-Deckenkassette zu erhalten.
PAC-SA1ME-E	i-see-Sensor für PLA-RP-BA Der i-see-Sensor ermittelt per Infrarotstrahlen die Temperatur in Bodenhöhe in einem Radius von 360°. Weichen Ansaug- und Bodentemperaturen zu weit voneinander ab, werden entsprechende Korrekturmaßnahmen, je nach Betriebsmodus, eingeleitet.
PLP-6BAJ	Filter-Liftpanel für PLA-RP-BA Per Fernbedienung kann der Filter bis zu 4 m abgesenkt werden. Dies erleichtert gerade bei sehr hohen Räumen die Filterreinigung. Es wird eine Kabel- (PAR-21MAA) oder Infrarot- (PAR-SA9FA-E und PAR-SL97A-E) Fernbedienung benötigt.
PAR-SA9FA-E	Infrarot-Empfänger für PLA-RP-BA Der Infrarot-Empfänger wird in die bereits vorhandene Blende integriert. Die Infrarotfernbedienung ist nicht im Lieferumfang enthalten.
PAR-SL97A-E	Infrarot-Sender für PLA-RP BA
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung für PLA-RP BA
PAC-SH83DM-E	Kondensatpumpe für PCA-RP50KA Die Kondensatpumpe ist vorgesehen zum Einbau in das Gerätegehäuse, das Kondensat wird nach oben vom Gerät weggefordert, dabei beträgt die Förderhöhe 600 mm.
PAC-SH85DM-E	Kondensatpumpe für PCA-RP60KA Die Kondensatpumpe ist vorgesehen zum Einbau in das Gerätegehäuse, das Kondensat wird nach oben vom Gerät weggefordert, dabei beträgt die Förderhöhe 600 mm.
PAC-SH84DM-E	Kondensatpumpe für PCA-RP71/100/125/140KA Die Kondensatpumpe ist vorgesehen zum Einbau in das Gerätegehäuse, das Kondensat wird nach oben vom Gerät weggefordert, dabei beträgt die Förderhöhe 600 mm.
PAC-SH88KF-E	Hochleistungsfilterelement für PCA-RP50KA Hochleistungsfilterelement als Ersatz des Standardluftfilters. Hochleistungs- und Standardfilter können nicht gleichzeitig betrieben werden.
PAC-SH89KF-E	Hochleistungsfilterelement für PCA-RP60/71KA Hochleistungsfilterelement als Ersatz des Standardluftfilters. Hochleistungs- und Standardfilter können nicht gleichzeitig betrieben werden.
PAC-SH90KF-E	Hochleistungsfilterelement für PCA-RP100/115/140KA Hochleistungsfilterelement als Ersatz des Standardluftfilters. Hochleistungs- und Standardfilter können nicht gleichzeitig betrieben werden.
PAR-SL94B-E	Infrarotfernbedienung für PCA-RP KA Das Infrarot-Fernbedienungsset besteht aus der Infrarotfernbedienung (Geber), einem Wandhalter und dem Empfangsteil, das in das Label an der Gehäuseunterseite eingesetzt wird.
PAC-SF280F-E	Runder Kanalanschluss ø 200 mm für Frischluftzuführung
PAC-SG38KF-E	Ersatzfilter zur Ölabscheidung, Packungsinhalt 12 Stück
PAC-SF81KC-E	Abschlussblende für PCA-RP71HA zwischen Gerät und Decke, um das Eindringen von Staub und Verschmutzungen zu verhindern.
PAC-SF82KC-E	Abschlussblende für PCA-RP125HA zwischen Gerät und Decke, um das Eindringen von Staub und Verschmutzungen zu verhindern.
PAC-SH75DM-E	Kondensatpumpe für PKA-RP35/50HAL Die Kondensatpumpe verfügt über ein eigenes Gehäuse und ist gedacht zur Installation neben dem Wandgerät auf der linken Seite, da sich dort der Ansaugstutzen der Pumpe befindet. Die Förderhöhe beträgt 800 mm.
PAC-SH94DM-E	Kondensatpumpe für PKA-RP60/71/100KAL Die Kondensatpumpe verfügt über ein eigenes Gehäuse und ist gedacht zur Installation neben dem Wandgerät auf der linken Seite, da sich dort der Ansaugstutzen der Pumpe befindet. Die Förderhöhe beträgt 800 mm.
PAR-21MAAT-E	Kabelfernbedienung für PKA-RP HAL/KAL Der Einsatz der Kabelfernbedienung ist Voraussetzung zum Betrieb des Wochentimers PAC-YT32PTA oder des Adapters zur Fernüberwachung PAC-SF40RM-E.
PAC-KE92TB-E	Filter Box für PEAD-RP35/50JA
PAC-KE93TB-E	Filter Box für PEAD-RP60/71JA
PAC-KE94TB-E	Filter Box für PEAD-RP100/125JA
PAC-KE95TB-E	Filter Box für PEAD-RP140JA
PAR-SA9CA-E	Infrarot-Empfänger für PEAD-RP JA und PEA-RP200/250GA
PAR-SL97A-E	Infrarot-Fernbedienung (Sender) für PEAD-RP JA und PEA-RP200/250GA

Gerätezubehör | Außengeräte

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SF37DS-E	Kondensatablauf für PU(H)-P71 bis P140. Mit dem Kondensatablaufset kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Somit wird ein Herabtropfen auf den Boden verhindert. Das Set besteht aus Stopfen, Ablauf, Wärmedämmung und Befestigungsmaterial
PAC-SG59SG-E	Luftleitblech für Außengeräte PU(H)-P71 bis P140. Luftleitblech zur Montage vor dem Luftaustritt bestehend aus: Staubblech, zwei Distanzhalterungen und Befestigungsmaterial. Für die Außengeräte P125/140 mit zwei Lüftermotoren werden zwei PAC-SG59SG-E benötigt.
PAC-SH63AG-E	Windschutzblende für Außengerät PU(H)-P71 bis P140 für den Kühlbetrieb bis -15 °C. Für die Außengeräte PU(H)-P125/140 werden zwei PAC-SH63AG-E benötigt.
PAC-SG61DS-E	Kondensatablauf für Außengeräte PUHZ-P100 bis P250. Mit dem Kondensatablaufset kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Somit wird ein Herabtropfen auf den Boden verhindert. Das Set besteht aus Stopfen, Ablauf, Wärmedämmung und Befestigungsmaterial.
PAC-SG64DP-E	Kondensatwanne für Außengeräte PUHZ-P100 bis P250. Mit der Kondensatwanne kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Somit wird ein Herabtropfen auf den Boden verhindert.
PAC-SH63AG-E	Windschutzblende für Außengeräte PUHZ-P100 bis P250 für den Kühlbetrieb bis -15 °C. Für die Außengeräte PUHZ-P125 bis P250 werden zwei PAC-SH63AG-E benötigt.
PAC-SG59SG-E	Luftleitblech für Außengeräte PUHZ-P100 bis P250. Durch das Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden. Für die Außengeräte PUHZ-P125 bis P250 werden zwei PAC-SG59SG-E benötigt.
PAC-SG61DS-E	Kondensatablauf für Mr. Slim Außengeräte PUHZ-RP35 bis RP250. Mit dem Kondensatablaufset kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Somit wird ein Herabtropfen auf den Boden verhindert. Das Set besteht aus Stopfen, Ablauf, Wärmedämmung und Befestigungsmaterial.
PAC-SG63DP-E	Kondensatwanne für Mr. Slim Power Inverter Außengeräte PUHZ-RP35/50. Mit der Kondensatwanne kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Somit wird ein Herabtropfen auf den Boden verhindert.
PAC-SG64DP-E	Kondensatwanne für Mr. Slim Power Inverter Außengeräte PUHZ-RP60/71VHA.
PAC-SG56AG-E	Windschutzblende für Außengeräte PUHZ-RP35/50 für den Kühlbetrieb bis -15 °C.
PAC-SH63AG-E	Windschutzblende für Außengerät PUHZ-RP60/71VHA für den Kühlbetrieb bis -15 °C.
PAC-SH95AG-E	Windschutzblende für Außengeräte PUHZ-RP100-250YKA für den Kühlbetrieb bis -15 °C. Es sind 2 Stück erforderlich.
PAC-SG58SG-E	Luftleitblech für Außengeräte PUHZ-RP35/50 Durch das Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden.
PAC-SG59SG-E	Luftleitblech für Außengeräte PUHZ-RP60/71VHA Durch das Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden.
PAC-SH95SG-E	Luftleitblech für Außengeräte PUHZ-RP100-250YKA. Es werden 2 Stück benötigt.
PAC-SG61DS-E	Kondensatablauf für Zubadan Außengeräte PUHZ-HRP71-125. Mit dem Kondensatablaufset kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Somit wird ein Herabtropfen auf den Boden verhindert. Das Set besteht aus Stopfen, Ablauf, Wärmedämmung und Befestigungsmaterial.
PAC-SG64DP-E	Kondensatwanne für Zubadan Außengeräte PUHZ-HRP71-125. Mit der Kondensatwanne kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Somit wird ein Herabtropfen auf den Boden verhindert.
PAC-SH63AG-E	Windschutzblende für Zubadan Außengeräte PUHZ-HRP71-125 für den Kühlbetrieb bis -15 °C. Es werden zwei PAC-SH63AG-E benötigt.
PAC-SG59SG-E	Luftleitblech für Zubadan Außengeräte. Durch das Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden. Es werden zwei PAC-SG59SG-E benötigt.

Steuerungszubehör

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SE41TS-E	Externer Temperaturfühler. Das Set besteht aus Temperaturfühler, Verbindungskabel 2-adrig/12 m lang und Befestigungsmaterial.
PAC-SF40RM-E	Adapter zur Fernüberwachung, Betrieb nur bei Geräten mit Kabelfernbedienung. Ermöglicht den Aufbau einer Schaltung zur Fern-EIN/AUS-Schaltung (max. Entfernung 10 m) und zur Fernüberwachung (Störung/Betriebsmeldung als potentialfreier Kontakt ausgeführt, max. Entfernung 100 m). Schalter für Fern-EIN/AUS, Anzeige für Störung/Betriebsmeldung und Kabelmaterial bauseitig.
PAC-SE55RA-E	Fern-EIN/AUS-Adapter. Der Fern-EIN/AUS-Adapter besteht aus einem Stecker mit Verkabelung zum Aufbau einer Fern-EIN/AUS-Schaltung (Länge der Verkabelung 2 m, maximal erweiterbar auf 10 m). Schalter, Relais, Timer und Verkabelung bauseitig.
PAC-SA88HA-E	Kabel zum Anschluss an die Mr. Slim Innengeräte mit A-Control (RP35 bis RP140). Störung und Betrieb werden in Form eines 12 V DC-Signales ausgegeben. Dieses 12 V Signal kann auf ein Relais zur Weiterverarbeitung aufgeschaltet werden. Das bauseitige Relais muss eine Leistung von max. 0,9 W haben.
Maintenance Tool CMS-MNG-E	Maintenance Tool bestehend aus einer Hard- und Software, die auf einem Laptop oder PC aufgespielt wird. Das Maintenance Tool hilft beim Service, der Wartung und der Fernüberwachung. Damit es an Mr. Slim-Klimageräten betrieben werden kann, ist ein A/M Net-Konverter (PAC-SF80MA-E) und ein Netzteil (PAC-SC51KU-A) erforderlich. Darüber hinaus werden ein Standard-PC und ein RS-232-Kabel oder USB-Kabel benötigt.
PAC-SF80MA-E	A/M Net-Konverter für alle Mr. Slim Außengeräte. Der A/M Net-Konverter ermöglicht den Datenaustausch zwischen der Mr. Slim Baureihe mit A-Steuerung und der City Multi-Baureihe mit M-Net-Datenbus. Auf einfache Weise können so Mr. Slim-Klimageräte in City Multi-Anlagen eingebunden werden. Pro Mr. Slim Außengerät wird ein Konverter benötigt.
LMA02-E	LonWorks®-Schnittstelle, zum Betrieb sind PAC-SF80MA-E und PAC-SC51KU-A erforderlich. Die LonWorks®-Schnittstelle überträgt die Dateninformationen auf LonWorks®-Ebene. Zum Betrieb mit den Mr. Slim Klimageräten mit A-Steuerung werden der A/M-Konverter (PAC-SF80MA-E) und für die LonWorks®-Schnittstelle das Netzteil PAC-SC51KU-A benötigt.
PAC-SC51KU-A	Netzteil für Zusatzelektronik
PAC-SK52ST	Service-Display für die Außengeräte P35 bis P140 und RP35 bis RP140. Das Service-Display wird zur Anzeige von bis zu 40 Betriebsdaten, wie z.B. Betriebsstrom, Heißgastemperatur oder Betriebszeit des Verdichters, benötigt.
PAC-IF011B-E	Schnittstelle
ME-AC/KNX1	EIB Schnittstelle für eine Inneneinheit

Kältetechnische Daten

Füllmengen R410A Non-Inverter

- Füllmengen bezogen auf den Einzelbetrieb, bei Parallelbetrieb werden andere Füllmengen benötigt, siehe Planungshandbuch.
Die PU(H)-P71 bis P140YHA sind für eine Leitungslänge von 30 m (einfache Weglänge) vorgefüllt.

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg				
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m
PU(H)-P71YHA	3,4	3,5	3,6	4,2	4,8
PU(H)-P100YHA	4,2	4,3	4,4	5,0	5,6
PU(H)-P125YHA	4,8	4,9	5,0	5,6	6,2
PU(H)-P140YHA	4,8	4,9	5,0	5,6	6,2

Korrekturfaktoren R410A Non-Inverter

Leistungsklasse	Korrekturfaktoren Kälte-/Heizleistung									
P71	1,00/1,00	0,981/0,998	0,968/0,995	0,952/0,993	0,940/0,990	0,925/0,988	0,913/0,985	0,900/0,983	0,886/0,980	0,874/0,978
P100	1,00/1,00	0,989/0,998	0,980/0,995	0,970/0,993	0,960/0,990	0,950/0,988	0,940/0,985	0,930/0,983	0,920/0,980	0,910/0,978
P125	1,00/1,00	0,981/0,998	0,968/0,995	0,952/0,993	0,940/0,990	0,925/0,988	0,913/0,985	0,900/0,983	0,886/0,980	0,874/0,978
P140	1,00/1,00	0,975/0,998	0,955/0,995	0,935/0,993	0,918/0,990	0,900/0,988	0,884/0,985	0,869/0,983	0,855/0,980	0,840/0,978

Füllmengen R410A Power Inverter

- Die Außengeräte PUAZ-RP sind für eine Leitungslänge von 30 m (einfache Weglänge) vorgefüllt. Für größere Leitungslängen werden Kältemittelmengen gemäß nebenstehender Tabelle benötigt.

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg									
PUAZ-RP35VHA	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	-	-	-	-	-
PUAZ-RP50VHA	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	-	-	-	-	-
PUAZ-RP60VHA	3,1	3,3	3,5	4,1	4,7	-	-	-	-	-
PUAZ-RP71VHA	3,1	3,3	3,5	4,1	4,7	-	-	-	-	-
PUAZ-RP100V(Y)KA	4,6	4,8	5,0	5,6	6,2	6,8	-	7,4	-	-
PUAZ-RP125V(Y)KA	4,6	4,8	5,0	5,6	6,2	6,8	-	7,4	-	-
PUAZ-RP140V(Y)KA	4,6	4,8	5,0	5,6	6,2	6,8	-	7,4	-	-
PUAZ-RP200YKA	-	-	10,5	11,4	12,3	13,2	14,1	*	-	-
PUAZ-RP250YKA	-	-	10,5	11,7	12,9	14,1	15,3	*	-	-

* Siehe Planungshandbuch Mr. Slim

Korrekturfaktoren R410A Power Inverter

Leistungsklasse	Korrekturfaktoren Kälte-/Heizleistung									
RP35	1,00/1,00	0,992/0,997	0,976/0,991	0,962/0,985	0,949/0,979	0,936/0,973	-/-	-/-	-/-	-/-
RP50	1,00/1,00	0,985/0,997	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	-/-	-/-	-/-	-/-
RP60	1,00/1,00	0,992/0,997	0,976/0,991	0,962/0,985	0,949/0,979	0,936/0,973	-/-	-/-	-/-	-/-
RP71	1,00/1,00	0,988/0,997	0,966/0,991	0,946/0,985	0,929/0,979	0,913/0,973	-/-	-/-	-/-	-/-
RP100	1,00/1,00	0,957/0,991	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	0,865/0,967	0,846/0,961	0,829/0,955	-
RP125	1,00/1,00	0,981/0,997	0,946/0,991	0,914/0,985	0,885/0,979	0,858/0,973	0,834/0,967	0,812/0,961	0,792/0,955	-
RP140	1,00/1,00	0,976/0,997	0,932/0,991	0,893/0,985	0,858/0,979	0,828/0,973	0,813/0,970	0,776/0,961	0,753/0,955	-
RP200	1,00/1,00	0,984/0,999	0,958/0,990	0,930/0,985	0,908/0,980	0,888/0,975	0,867/0,968	0,848/0,960	0,839/0,958	-
RP250	1,00/1,00	0,984/0,999	0,958/0,990	0,930/0,985	0,908/0,980	0,888/0,975	0,867/0,968	0,848/0,960	0,839/0,958	-

Füllmengen R410A Standard Inverter

- Das Außengerät PUAZ-P100VHA ist für eine Leitungslänge von 20 m (einfache Weglänge) mit 2,7 kg vorgefüllt. Die Außengeräte PUAZ-125-250V(Y)HA sind für 30 m vorgefüllt. Für größere Leitungslängen siehe Tabelle.

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg				
PUAZ-P100VHA	0,6	1,2	1,8	-	-
PUAZ-P125VHA	-	0,6	1,2	-	-
PUAZ-P140VHA	-	0,6	1,2	-	-
PUAZ-P200YHA	-	0,9	1,8	2,7	3,6
PUAZ-P250YHA	-	1,2	2,4	3,6	4,8

Kältetechnische Daten

Kältemittelfüllmengen R410A Zubadan

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
PUHZ-HRP71-125VHA/YHA 5,5*	6,1	6,7	7,3	7,9	7,9	

* Kältemittelfüllung

Korrekturfaktoren Kälte-/Heizleistung Zubadan

Leistungsklasse	Leitungslängen (ein Weg) m									
PUHZ-HRP71VHA	1,00/1,00	0,988/0,997	0,966/0,991	0,946/0,985	0,929/0,979	0,913/0,973	0,905/0,970	0,897/0,967	0,876/0,961	0,870/0,955
PUHZ-HRP100VHA PUHZ-HRP100YHA	1,00/1,00	0,985/0,997	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	0,876/0,970	0,865/0,967	0,846/0,961	0,829/0,955
PUHZ-HRP125YHA	1,00/1,00	0,981/0,997	0,946/0,991	0,914/0,985	0,885/0,979	0,858/0,973	0,845/0,970	0,834/0,967	0,812/0,961	0,792/0,955

Rahmenbedingungen

Mr. Slim Serie

Garantierter Einsatzbereich der Mr. Slim Serie

Außengeräte PU(H)-P

Kühlen	Innen:	19–35 °C	(trocken)
		15–22,5 °C	(feucht)
	Außen:	-15–46 °C	(trocken)
Heizen	Innen:	17–28 °C	(trocken)
	Außen:	-11–24 °C	(trocken)
		-12–18 °C	(feucht)

Außengeräte SUZ-KA

Kühlen	Innen:	21–32 °C	(trocken)
		15–23 °C	(feucht)
	Außen:	-10–43 °C	(trocken)
		-15–43 °C	(trocken)
		bei SUZ-KA50/60/71	

Heizen	Innen:	20–27 °C	(trocken)
	Außen:	-9–21 °C	(trocken)
		-10–15 °C	(feucht)

Außengeräte PUHZ-P/RP

Kühlen	Innen:	19–35 °C	(trocken)
		15–22,5 °C	(feucht)
	Außen:	-15–46 °C	(trocken)
Heizen	Innen:	17–28 °C	(trocken)
	Außen:	-11–24 °C	(trocken)
		-20–18 °C	(feucht)

Außengeräte PUHZ-HRP

Kühlen	Innen:	19–32 °C	(trocken)
		15–23 °C	(feucht)
	Außen:	-15–46 °C	(trocken)
Heizen	Innen:	17–28 °C	(trocken)
	Außen:	-25–35 °C	(trocken)
		-25–15 °C	(feucht)

Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte

Kühlen	Innen:	27 °C	(trocken)
		19 °C	(feucht)
	Außen:	35 °C	(trocken)
		24 °C	(feucht)
Heizen	Innen:	20 °C	(trocken)
	Außen:	7 °C	(trocken)
		6 °C	(feucht)

Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, $\Delta H = 0$ m.
Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, Messpunkt beim Außengerät in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät. Bei den Innengeräten abhängig vom Gerätetyp, siehe technische Daten.

Typenschlüssel

- P P=P-Serie, S=S-Serie
- U U=Außengerät, K=Wandgerät, C=Deckenunterbaugerät, L=Deckenkassette, E=Kanaleinbaugerät, S=Standgerät
- H Wärmepumpe
- Z Inverter
- RP 71 Leistungscode in Kilowatt (7,1 kW)
- V V=50 Hz, 230 V, 1 Phase
Y=50 Hz, 400 V, 3 Phasen
- H Generation
- A A-Steuerung



Türluftschleier und Wärmepumpe

Kombination mit Power Inverter und Zubadan Außengeräten

Vorteile

Mitsubishi Electric bietet gemeinsam mit dem Türlufthersteller Thermoscreens ein aufeinander abgestimmtes Komplettsystem an, das wirtschaftlich, komfortabel und sicher Eingangsbereiche ausrüstet.

Einfache Anbindung an Wärmepumpe

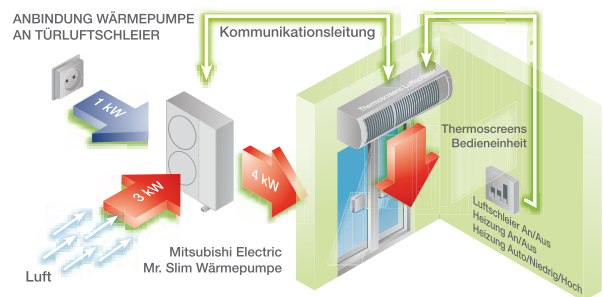
Die Türluftschleier können mit den Power Inverter oder Zubadan Außengeräten einfach kombiniert werden. Die serienerfahrene Komplettlösung beinhaltet eine Steuerung auf Basis speziell für diese Anwendung entwickelter Platinen von Mitsubishi Electric.

Hohe Energieeffizienz

- Sehr hohe Wirkungsgrade von 80 bis 90 %
- Energieeinsparung von bis zu 75 % im Vergleich zu herkömmlich wasserbeheizten Luftschleieranlagen

Große Systembandbreite

- 8,3 bis 21,2 kW
- Freihängende oder Deckeneinbau-Modelle
- 1,5 m oder 2,0 m Länge
- Luftschleier in der Standard-Gerätefarbe RAL 9010 (andere RAL-Farben auf Anfrage)



Schnelle Montage

Die Anschlussarbeiten vor Ort können dank der Plug & Play Installation schnell und einfach umgesetzt werden – somit auch ideal bei Nachrüstungen.



Das Luftschleiersystem überzeugt die Leser des Handelsjournals

Im Wettbewerb „Top Produkt Handel 2009“ wurde das System in der Kategorie Umweltschutz mit einer Silbermedaille ausgezeichnet.



Freihängend

Deckeneinbau

Türluftschleier-Systeme

mit Wärmepumpen

PHV DXE Türluftschleier, Freihängend

Bezeichnung Luftschieleier		PHV1500DXE NT HO	PHV2000DXE NT LO	PHV2000DXE NT HO
Heizleistung (kW)	Niedrig	8,3	7,9	11,2
	Hoch	14,3	14,1	21,2
COP	Niedrig	3,7	3,7	3,2
	Hoch	2,5	2,9	2,4
Luftgeschwindigkeit (m/s)		9,0	9,5	9,5
Luftvolumenstrom (m³/h)		2660	3810	3470
Schalldruckpegel dB(A)****	Niedrig	58	59	59
Schalldruckpegel dB(A)	Hoch	60	61	61
Gewicht (kg)		60	78	80
Abmessungen (mm)	Länge	1746	2296	2296
	Tiefe	377	377	377
	Höhe	255	255	255
Max. Montagehöhe (m)		3,75	3,75	3,75
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		380-415, 3, 50*	380-415, 3, 50*	380-415, 3, 50*
Betriebsstrom (A)		14,8**	15,7***	15,7***
Außeneinheit Power Inverter		PUHZ-RP140YKA	PUHZ-RP140YKA	PUHZ-RP200YKA
Außeneinheit Zubadan Inverter		PUHZ-HRP125YHA	PUHZ-HRP125YHA	-

PHV DXE Türluftschleier, Deckeneinbau

Bezeichnung Luftschieleier		PHV1500DXE R HO	PHV2000DXE R LO	PHV2000DXE R HO
Heizleistung (kW)	Niedrig	8,3	7,9	11,2
	Hoch	14,3	14,1	21,2
COP	Niedrig	3,7	3,7	3,2
	Hoch	2,5	2,9	2,4
Luftgeschwindigkeit (m/s)		9,0	9,5	9,0
Luftvolumenstrom (m³/h)		2600	3330	3130
Schalldruckpegel dB(A)****	Niedrig	58	59	59
Schalldruckpegel dB(A)	Hoch	60	61	61
Gewicht (kg)		67	85	88
Abmessungen (mm)	Länge	1650	2240	2240
	Tiefe	436	436	436
	Höhe	296	296	296
Max. Montagehöhe (m)		3,77	3,77	3,77
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		380-415, 3, 50*	380-415, 3, 50*	380-415, 3, 50*
Betriebsstrom (A)		12,7	15,7***	15,7***
Außeneinheit Power Inverter		PUHZ-RP140YKA	PUHZ-RP140YKA	PUHZ-RP200YKA
Außeneinheit Zubadan Inverter		PUHZ-HRP125YHA	PUHZ-HRP125YHA	-

* Spannungsversorgung bei deaktivierter Heizung 220-240 V, 1, 50 Hz

** Betriebsstrom bei deaktivierter Heizung 1,8 A

*** Betriebsstrom bei deaktivierter Heizung 2,7 A

**** Schalldruckpegel gemessen in 3 m Entfernung

Die technischen Daten beziehen sich auf eine Kombination mit Power Inverter Außengeräten

Kombinierbare Wärmepumpen

Power Inverter PUHZ-RP140/200YKA

PUHZ-HRP125YHA

Bezugsquelle Luftschieleier



Thermoscreens GmbH
Emil-Hoffmann-Str. 55-59
50996 Köln

Ansprechpartner
Rolf Multhauf
Tel. 02236 38323-11

Thomas Kirsten
Tel. 02236 38323-15

post@thermoscreens.de
www.thermoscreens.de



CITY MULTI VRF

Allgemeine Produktinformationen

Vorteile und Anwendungsbereiche 106

Innengeräte

Übersicht Innengeräte 110

Deckenkassetten 112

Wandgeräte 116

Deckenunterbaugeräte 117

Truhengeräte 118

Kanaleinbaugeräte 122

Booster-Einheit 127

Wasserwärmetauscher 128

EDV-Klimatisierung (PFD-Serie) 129

Anschlusskit bauseitiger Wärmetauscher 130

Außengeräte

Die Y-Serie 132

Die R2-Serie 133

Der BC-Controller 134

Übersicht Außengeräte 136

Y-Serie PUMY-Außengeräte 138

Y-Serie PUHY-Außengeräte 139

Y-Serie PUHY-Außengeräte - hoher COP 142

Zubadan Außengeräte 144

WY-Serie PQHY-Außengeräte 145

R2-Serie PURY-Außengeräte 147

R2-Serie PURY-Außengeräte - hoher COP 149

WR2-Serie PQRY-Außengeräte 150

Steuerungssysteme 153

Zubehör 164

Rahmenbedingungen

Kältetechnische Verrohrung 165

Einsatzbereich, Messbedingungen 166

VORTEILE UND ANWENDUNGSBEREICHE

VRF-Systeme für eine moderne und komplexe Architektur

Die City Multi Serie ist ideal für große und anspruchsvolle Gebäude, die individuelle Lösungen zur Klimatisierung erfordern. Die Vielfalt an Innengeräte-Modellen sowie der große Außengeräte-Leistungsbereich sichern ein Höchstmaß an Flexibilität bei Planung und Auslegung. Spitzenwerte bei der Energieeffizienz und eine sehr hohe Betriebssicherheit zeichnen diese fortschrittlichen VRF-Systeme aus und sorgen für optimalen Klimakomfort in Bürohäusern, Einkaufszentren, Hotels, Kliniken und öffentlichen Gebäuden.

Die Systemvarianten

- Große Leistungsbandbreite der Außengeräte: 11,2/12,5 kW bis 140,0/156,5 kW im Kühl-/Heizbetrieb.
- Y-Serie zum Kühlen oder Heizen. Bis zu 50 Innengeräte lassen sich an einen Kältekreislauf anschließen.
- R2-Serie zum Kühlen und Heizen. Das 2-Leitersystem für den parallelen Kühl- und Heizbetrieb ist weltweit einzigartig. Im Gegensatz zu einem branchenüblichen 3-Leitersystem entfällt beim Mitsubishi Electric R2-System die dritte Rohrleitung. Die Montage wird vereinfacht und der Kostenaufwand deutlich gesenkt.
- Y- und R2-Serie auch mit wassergekühlten Wärmetauschern und als High-COP Ausführung.
- PFD-Serie für eine sichere Klimatisierung von EDV-/Technikräumen.
- Steuerung der Innengeräte über Einzel- (Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung), Gruppen-, System- und Zentralfernbedienungen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Alle Anlagenkomponenten der City Multi Serie sind auf höchste Effizienz ausgelegt, die im Zusammenspiel mit dem Kältemittel R410A beste COP-Werte (Coefficient Of Performance) erhalten.

- Sehr geringe Anlaufströme durch Voll-Inverter-Technologie
- DC-Kompressor-Technologie
- Bis zu 50 % Energieeinsparung durch das System der Wärmerückgewinnung (R2-Serie). Die im Kühlbetrieb aufgenommene Wärmeenergie wird für den parallelen Heizbetrieb genutzt.
- Die spezielle Konstruktion der Wärmetauscher am Außengerät und des invertergeregelten Kondensator-Lüfters garantieren beste Geräuschpegel des Außengerätes (44 dB (A) in 1 m Entfernung im Nachtbetrieb, 28 kW-Gerät).
- Alle Außengeräte verfügen über den beschichteten Wärmetauscher Blue Fin, der Schutz vor aggressiver Luft bietet. Durch ein spezielles Aufpressverfahren sind die Lamellen glatt ausgebildet und somit schmutzabweisend.
- Der Einsatzbereich im Heizbetrieb liegt bei +15,5 °C bis -20 °C. So lassen sich auch monovalente City Multi-Anlagen in sehr kalten Regionen einsetzen.
- Um auch besonders niedrige Innenraum-Temperaturen zu erreichen, bieten die Innengeräte PEFY-P und PFFY-P eine spezielle Funktion, um Räume zu kühlen, die Temperaturen bis zu 14 °C benötigen.

COP um 37 %
verbessert



City Multi
R407C



City Multi
R410C



Anbindungsmöglichkeiten

- Die City Multi Serie kann ergänzend an externe Steuerungssysteme angebunden werden. Für den Anschluss an Gebäude-Management-Systeme stehen verschiedene Schnittstellen zur Verfügung:
 - LonWorks®
 - OPC Server
 - BACnet
 - EIB
 - Fidelio (Hotel-Software)
- Zur Kombination mit externen Lüftungssystemen werden die Anschlusskits (PAC-AH) benötigt. Alle Vorteile der City Multi Außeneinheiten werden dabei auf die externen Systeme übertragen und sorgen so für ein optimales, energiesparendes Klima.

Automatische Kältemittel-Füllstandskontrolle

Die City Multi Außengeräte der YHM-Serie verfügen über eine automatische Kältemittel-Füllstandskontrolle, die bei der Wartung einfach per Knopfdruck gestartet werden kann. So wird auf einfache und schnelle Art die Anlage auf Dichtheit überprüft. Eine Überprüfung des Füllstands ist innerhalb von 60 Minuten abgeschlossen.

200 % Innengeräteleistung

Standardmäßig darf die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte nicht größer sein als 130 % der Außengeräteleistung. Auf Anfrage ist mit einer Sondersoftware allerdings eine Erhöhung der Anschlussleistung möglich - optimal für Sonderlösungen.

- 200 % bei Anlagen bestehend aus einem Modul
- 160 % bei Anlagen bestehend aus zwei Modulen

Neue Leistungsklasse P15

Mit dem neuen Kanaleinbaugerät PEFY-P15VMS1 sowie dem neuen Wandgerät PKFY-P15VBM-E bietet Mitsubishi Electric eine einzigartige Leistungsklasse mit nur 1,7 kW an,

die speziell für kleine Räume mit einer geringen Kühllast entwickelt worden ist. Durch die bedarfsgerechte Auslegung werden Komfort und Wirtschaftlichkeit des VRF-Systems gesteigert. Innerhalb der 130 % Anschlussgrenze können, bis zu 50 Innengeräte angeschlossen werden. Die Verbesserung der Minimalleistung, ein optimierter Kältekreislauf und ein neuer Inverterverdichter mit einer Minimalfrequenz von nur 15 Hz ermöglichen dies.

Luftausblas mit Coanda Effekt

Die 4-Wege- und 2-Wege-Deckenkassetten verfügen über einen Luftausblas mit Coanda Effekt. Der Luftstrom wird unter der Decke entlang geführt und sorgt damit für eine komfortable und zugfreie Klimatisierung.

Flexible Planung und Installation

- Sehr lange Rohrleitungslängen, lediglich zwei Rohre für die Kältemittelverteilung (R2-Serie) und platzsparende Außengeräte vereinfachen die Planung und spätere Montage.
- Die Außengeräte bis 50 kW sind komplett intern verrohrt, so dass eine zusätzliche bauseitige Verrohrung entfällt.
- Einsparung von Materialkosten durch Einsatz günstiger Standard-T-Stücke – anstatt teurer spezieller Verteiler – und selbst diese sind bei der R2-Serie nicht mehr notwendig dank des BC-Controllers.

Y-Serie Standard-T-Stück: preiswert und passt immer. Bei der R2-Serie sind gar keine Verteiler notwendig.



- Lange Leitungslängen von bis zu 1.000 m insgesamt erlauben eine hohe Flexibilität bei der Anlagenplanung in großen Gebäuden.



Neue Wassersysteme für City Multi VRF

Mit den neuen Wassermodulen für die Bereitung von Kalt-, Warm- und Brauchwasser setzt Mitsubishi Electric einen neuen Standard für VRF-Systeme. Die Module sind kompatibel zur City Multi Serie, die sich zunehmend zu einer Komplettlösung für moderne Gebäudetechnik entwickelt.

Komplettlösungen sind der Trend in der Gebäudetechnik und Mitsubishi Electric hat wieder einmal richtiges Gespür bewiesen: Als erster Anbieter auf dem Markt offeriert Mitsubishi Electric aufeinander abgestimmte Systeme zur Warm- und Kaltwasserbereitung von 5 °C bis 45 °C sowie zur Brauchwasserbereitung bis zu 70 °C an. Mit diesen neuen Wassermodulen weitet Mitsubishi Electric den Anwendungsbereich der City Multi Serie noch weiter aus – und setzt damit einen neuen Meilenstein für VRF-Systeme.

Kompatibel mit allen Teilen der City Multi Serie

Die Module des neuen Wassersystems können zusammen mit Standard-Innengeräten in einem City Multi VRF-System betrieben werden. Neben der Einbindung von Lüftungsanlagen über entsprechende Anschlusskits kann auch die Warm- und Kaltwasserbereitung eines Gebäudes durch das City Multi-System erfolgen.

Grenzenlose Einsatzmöglichkeiten

Zur Warm- und Kaltwasserbereitung steht ein Wärmetauschermodul in zwei Leistungsgrößen zur Verfügung. Dieses Modul eignet sich für Fußbodenheizungen, Lüftungsanlagen, Türluftschleier, Gebläsekonvektoren und viele andere Anwendungen. Durch die hohe Flexibilität sind der Anzahl der Anwendungsmöglichkeiten fast keine Grenzen gesetzt.

Speziell für die Brauchwasserbereitung bis zu 70 °C gibt es ein Booster-Modul, das diese hohen Wassertemperaturen durch einen integrierten zusätzlichen Kältekreislauf im Kaskadenprinzip erreichen kann. Der Booster-Kreislauf wird durch einen äußerst lauffähigen invertergesteuerten Kompressor angetrieben. Als Kältemittel kommt R134a zum Einsatz. Alle Geräte verfügen über eine Vielzahl von externen Ein- und Ausgängen zur Wahl des Betriebsmodus und zur Überwachung des Betriebsstatus. Der Sollwert kann extern über ein 4-20 mA-Signal vorgegeben werden.



Durchdachtes Zubehör

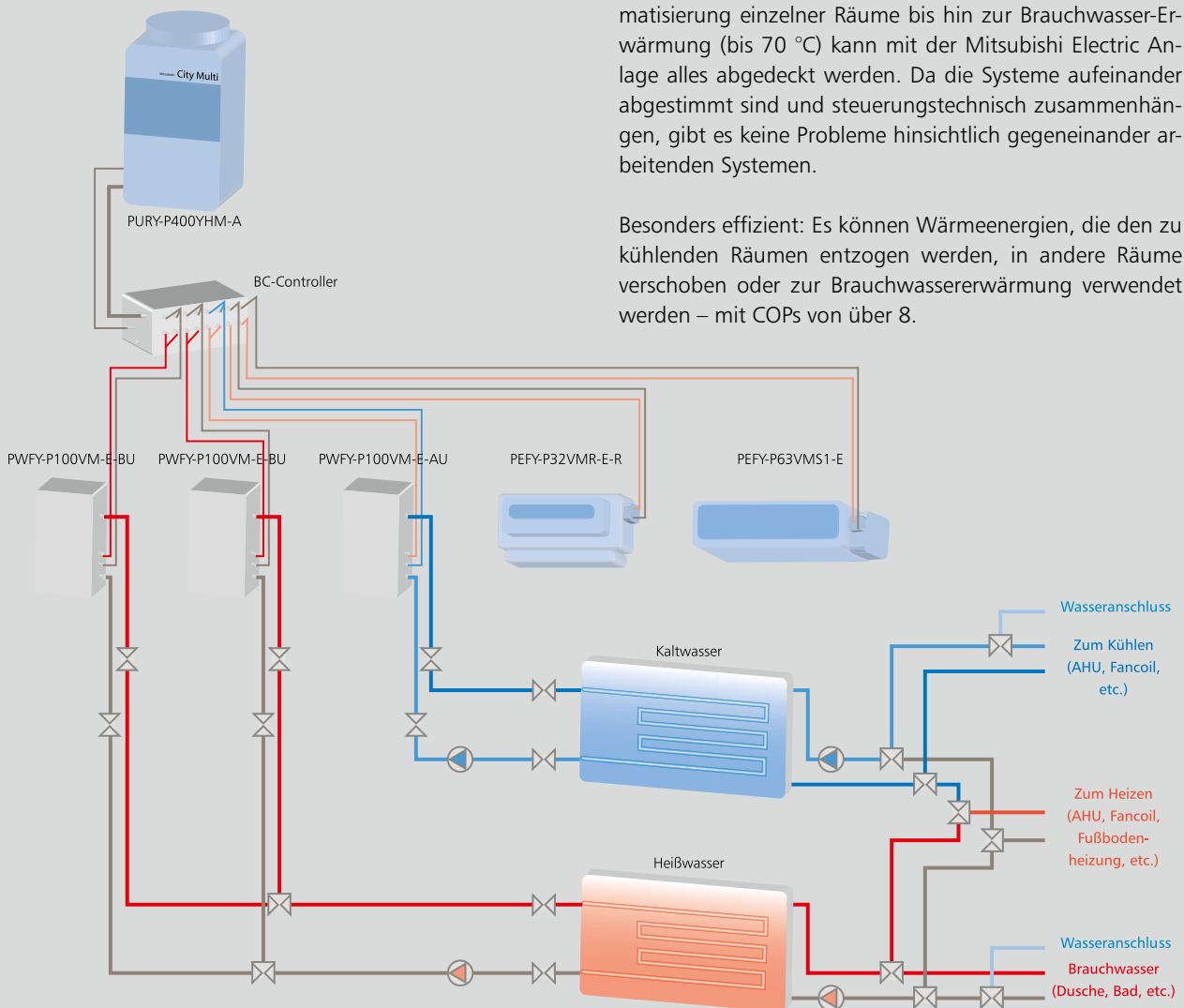
Als optionales Zubehör steht die neue Fernbedienung PAR-W21MAA zur Verfügung, die speziell für die Anwendung in Wassersystemen entwickelt wurde. Hier kann erstens der jeweilige Sollwert vorgegeben und zweitens noch eine Heizkurve hinterlegt werden. Somit wird im Heizfall die Wassertemperatur automatisch der jeweiligen Außentemperatur angepasst und ein energiesparender Betrieb sichergestellt.



Die Universallösung – alles aus einer Hand

Die Kombination der neuen Wassermodule, zum Beispiel mit einem R2-System und Innengeräten, ermöglichen die Umsetzung eines ganzen Projektes. Von der Lüftung, Klimatisierung einzelner Räume bis hin zur Brauchwasser-Erwärmung (bis 70 °C) kann mit der Mitsubishi Electric Anlage alles abgedeckt werden. Da die Systeme aufeinander abgestimmt sind und steuerungstechnisch zusammenhängen, gibt es keine Probleme hinsichtlich gegeneinander arbeitenden Systemen.

Besonders effizient: Es können Wärmeenergien, die den zu kühlenden Räumen entzogen werden, in andere Räume verschoben oder zur Brauchwassererwärmung verwendet werden – mit COPs von über 8.



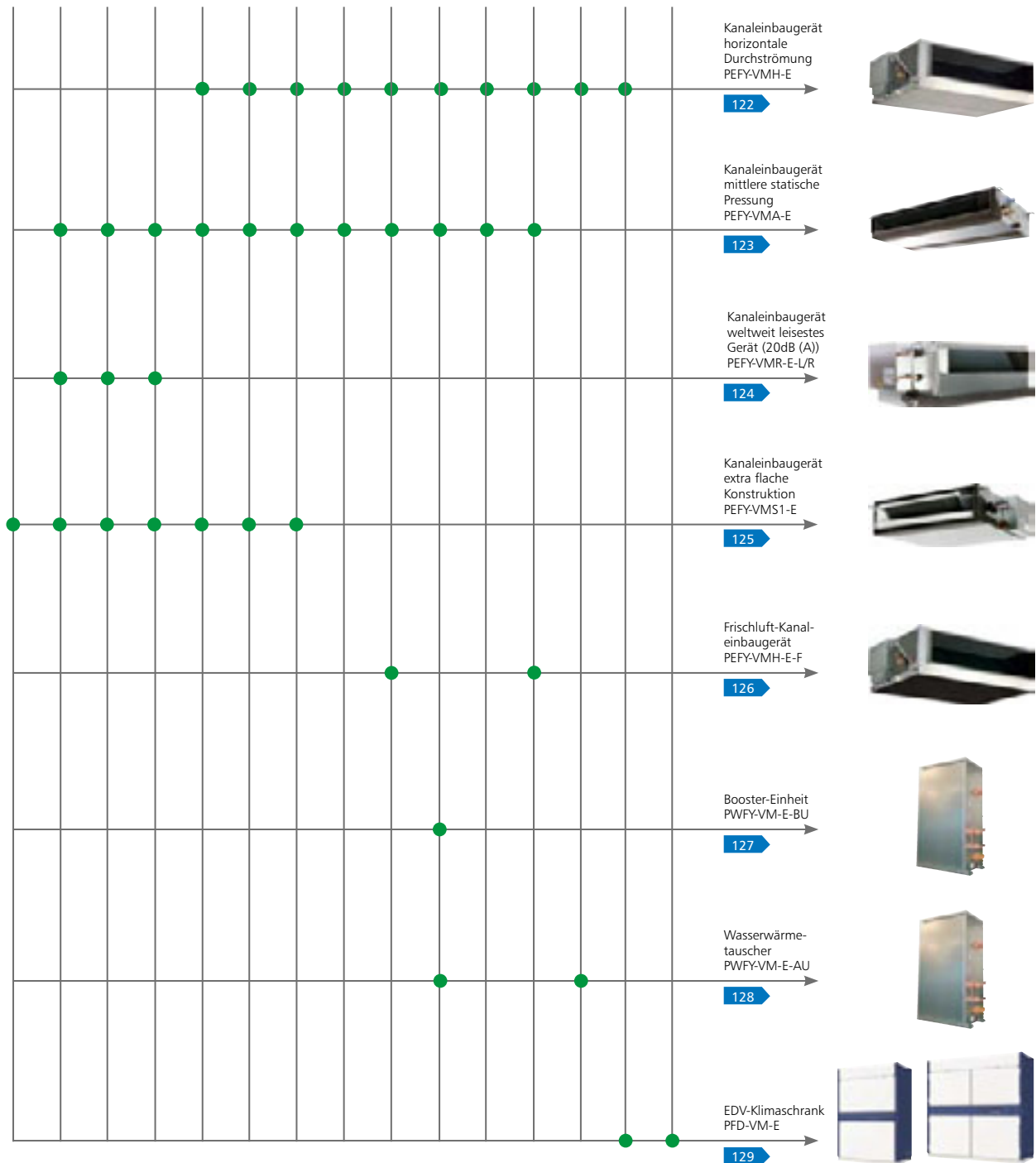
Übersicht Innengeräte

- Inverter Kühlen oder Heizen
- ➔ Seitenhinweis

Eine große Auswahl technisch und optisch hochwertiger Innengeräte ermöglicht eine problemlose Intergration in jeden Raum. Die City Multi-Innengeräte können sowohl an die Y-Serie als auch an die R2-Serie angeschlossen werden.

	Leistungscode	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125	P 140	P 200	P 250
	Kälteleistung (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
	Heizleistung (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
	1-Wege-Deckenkassette PMFY-VBM-E 112		●	●	●	●									
	2-Wege-Deckenkassette PLFY-VLMD-E 113		●	●	●	●	●	●		●	●	●			
	4-Wege-Deckenkassette im Euroraster-Maß PLFY-VCM-E 114		●	●	●	●									
	4-Wege-Deckenkassette mit Coanda-Effekt PLFY-VBM-E 115				●	●	●	●		●	●	●			
	Wandgerät PKFY-VBM-E* PKFY-VHM-E PKFY-VKM-E** 116	●*	●*	●*	●	●	●	●**			●**				
	Deckenunterbaugerät PCFY-VKM-E 117					●		●			●	●			
	Truhengerät Design PFFY-VKM-E 118		●	●	●	●									
	Truhengerät mit Verkleidung PFFY-VLEM-E 119		●	●	●	●	●	●							
	Truhengerät ohne Verkleidung PFFY-VLRM-E 120		●	●	●	●	●	●							
	Truhengerät mit statischer Pressung PFFY-VLRMM-E 121		●	●	●	●	●	●							

P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125	P 140	P 200	P 250	P 500	Leistungscode
1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	56,0	Kälteleistung (kW)
1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	63,0	Heizleistung (kW)





1-Wege-Deckenkassetten

Vorteile

Einfache Installation und schneller Service

Alle Gerätetypen verfügen über die gleichen kompakten Abmessungen. Nur 14 kg Gewicht für das Gerät und 3 kg für die Blende machen die 1-Wege-Deckenkassette zu einem der leichtesten seiner Art.

Leiser Betrieb

Das optimierte Luftführungssystem mit vier Lüfterstufen ermöglicht einen Schalldruckpegel von nur 27 dB(A) beim kleinsten Gerät.

Kondensatpumpe

Die eingebaute Kondensatpumpe liefert eine Förderhöhe von 600 mm.

Frischlufföffnung

Das Gerät besitzt zwei vorgestanzte Frischluftöffnungen.



PMFY 1-Wege-Deckenkassetten

Gerätebezeichnung	PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Blende	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Kälteleistung (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
Heizleistung (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	390	438	462
	Mittel 1	432	480	522
	Mittel 2	480	516	582
	Hoch	522	558	642
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	27/35	32/37	32/37	33/39
Gewicht (Blende) (kg)	14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Abmessungen (Blende) (mm)**	Breite	812 (1000)	812 (1000)	812 (1000)
	Tiefe	395 (470)	395 (470)	395 (470)
	Höhe	230 (30)	230 (30)	230 (30)
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	6	6
	s.	12	12	12
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054
Betriebsstrom (A)	0,20	0,21	0,21	0,26

* Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

** Notwendige Einbauhöhe, Wert in Klammern entspricht der sichtbaren Blendenhöhe



2-Wege-Deckenkassetten

Vorteile

Kompakte Abmessungen

Die Deckenkassette ist ideal für den Einsatz in Zwischendecken.

Kondensatpumpe

Alle Geräte sind standardmäßig mit einer Kondensatwasserpumpe für eine Förderhöhe von 600 mm ausgerüstet.

Leichtes Gerät - Einfache Montage

Das extrem leichte Gewicht von nur 23 kg (PLFY-P20-25VLM-D-E) vereinfacht erheblich die Montage. Eine Klemmleiste an der Außenseite des Gehäuses erleichtert die Installation.

Zugfreie Lüftung durch Coanda-Effekt

Leiser Betrieb

Das optimale Luftleitsystem ermöglicht einen Schalldruckpegel von nur 27 dB(A) bei den Typen P20 bis 32.

Frischluftöffnungen

Die Deckenkassette besitzt eine vorgestanzte Frischluftöffnung (optionales Zubehör erforderlich). Eine Zuluftkanal-Öffnung ist ebenfalls vorhanden.



Zubehör

siehe Seite 164

PLFY 2-Wege-Deckenkassetten

Gerätebezeichnung	PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E
Blende	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Kälteleistung (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Heizleistung (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 390 Mittel 1 480 Mittel 2 - Hoch 570	390 480 - 570	390 480 - 570	420 510 - 630	540 660 - 750	600 780 - 930	930 1110 - 1320	1050 1260 - 1500	1140 1620 1800 1980
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	27/33	27/33	27/33	29/36	31/37	32/39	33/39	36/42	40/46
Gewicht (Blende) (kg)	23 (6,5)	23 (6,5)	24 (6,5)	24 (6,5)	27 (7,5)	28 (7,5)	44 (12,5)	47 (12,5)	56 (13)
Abmessungen (Blende) (mm)**	Breite 776 (1080) Tiefe 634 (710) Höhe 350 (20)	776 (1080) 634 (710) 350 (20)	776 (1080) 634 (710) 350 (20)	776 (1080) 634 (710) 350 (20)	946 (1250) 634 (710) 350 (20)	946 (1250) 634 (710) 350 (20)	1446 (1750) 634 (710) 350 (20)	1446 (1750) 634 (710) 350 (20)	1708 (2010) 606 (710) 350 (20)
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 s. 12	6 12	6 12	6 12	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,075	0,075	0,075	0,085	0,086	0,105	0,156	0,186	0,280
Betriebsstrom (A)	0,37	0,37	0,37	0,42	0,43	0,51	0,74	0,88	1,35

* Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

** Empfohlene Einbauhöhe, Wert in Klammern entspricht der sichtbaren Blendenhöhe



4-Wege-Deckenkassetten

Euro-Rastermaß

Vorteile

Euro-Rastermaß

Die kompakten Abmessungen 570 x 570 mm erleichtern den Einbau in bestehende Zwischendecken nach genormtem Eurorastermaß.

Minimale Einbauhöhe

Die benötigte Einbauhöhe liegt bei nur 235 mm. Somit lassen sich diese Geräte auch in Zwischendecken mit sehr geringer Höhe einsetzen.

Leichteres Gerät – Einfachere Montage

Der Einsatz modernster Werkstoffe ermöglicht ein max. Gewicht von nur 15,5–17,0 kg. Die Montage wird dadurch sehr vereinfacht.

4 Motoren für 4 Luftklappen

Hier kann ganz individuell jede Luftaustrittsklappe eingestellt werden. Möglich wird dies durch vier Motoren, die jede der vier Luftauslässe einzeln ansteuern. So kann problemlos eine 4-Wege-Kassette zu einer 3- oder 2-Wege-Kassette modifiziert werden.

Frischlufthanschluss als Standard

Die Euroraster-Kassette verfügt standardmäßig über eine vorgestanzte Frischluft-Öffnung. Eine Zuluftkanal-Öffnung ist ebenfalls vorhanden.

Kondensatpumpe Förderhöhe 500 mm



PLFY Euroraster 4-Wege-Deckenkassetten

Gerätebezeichnung	PLFY-P20VCM-E	PLFY-P25VCM-E	PLFY-P32VCM-E	PLFY-P40VCM-E
Blende	SLP-2AAW	SLP-2AAW	SLP-2AAW	SLP-2AAW
Kälteleistung (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
Heizleistung (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	480	480	480
	Mittel	540	540	540
	Hoch	600	660	660
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	28/35	28/37	29/38	30/39
Gewicht (Blende) (kg)	15,5 (3)	15,5 (3)	17 (3)	17 (3)
Abmessungen (Blende) (mm)**	Breite	570 (650)	570 (650)	570 (650)
	Tiefe	570 (650)	570 (650)	570 (650)
	Höhe	235 (20)	235 (20)	235 (20)
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	6	6
	s.	12	12	12
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen	0,05	0,05	0,06
	Heizen	0,05	0,05	0,06
Betriebsstrom (A)	0,23	0,23	0,28	0,28

* Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

** Notwendige Einbauhöhe, Wert in Klammern entspricht der sichtbaren Blendenhöhe



4-Wege-Deckenkassetten

Vorteile

Kompakte Abmessungen

Durch ihre geringe Einbauhöhe ideal für den Einsatz in der Zwischendecke. Auch die Montage wird durch die leichte Gerätekonstruktion vereinfacht.

Extrem leiser Betrieb

Die PLFY-Serie zeichnet sich durch sehr leisen Betrieb aus – nur 27 dB(A) bei den Typen P32 bis P50. Ein Turbolüfter mit großem Durchmesser sorgt für diesen niedrigen Schalldruckpegel. Flügelräder mit geringem Luftwiderstand spielen bei der Geräuschkämpfung eine weitere wichtige Rolle. Die spezielle Lüftungssteuerung, die bei Einschalten des Thermostats oder im Entfeuchtungsbetrieb die Drehzahl stufenlos hochfährt, vermeidet plötzlich entstehende Geräusche.

Flexible Luftstromregelung

Durch den mikroprozessorgesteuerten Gebläsebetrieb ergibt sich eine Vielfalt an Luftstrom-Konfigurationen. Vier Lüfterstufen lassen sich einstellen. Mit einem Schalter auf der Geräteplatte kann der Luftvolumenstrom an die jeweilige Deckenhöhe angepasst werden (bis zu 4,5 m). Eine vorgestanzte Frischluftöffnung ermöglicht einen direkten Frischluftanschluss.

Individuelle Einstellungen der Klappen

Alle 4 Luftklappen lassen sich individuell bequem an der Fernbedienung einstellen.



Automatische Lüfterstufen Kontrolle

Im Auto-Lüfter-Betrieb passt sich der Luftvolumenstrom automatisch den Erfordernissen im Raum an. Dadurch steht immer die richtige Menge an konditionierter Luft zur Verfügung (MA-Fernbedienung ist erforderlich).

Coanda-Effekt

Optional i-see-Sensor und Filter-Lift

Zubehör

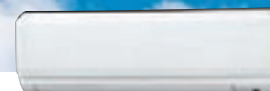
siehe Seite 164

PLFY 4-WEGE-DECKENKASSETTEN

Gerätebezeichnung		PLFY-P32VBM-E	PLFY-P40VBM-E	PLFY-P50VBM-E	PLFY-P63VBM-E	PLFY-P80VBM-E	PLFY-P100VBM-E	PLFY-P125VBM-E
Blende		PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP6BA	PLP-6BA	PLP-6BA	PLP-6BA
Kälteleistung (kW)		3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Heizleistung (kW)		4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	660	720	720	840	960	1260	1320
	Mittel 1	720	780	780	900	1080	1440	1500
	Mittel 2	780	840	840	960	1200	1620	1680
	Hoch	840	960	960	1080	1320	1740	1800
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*		27/31	27/31	27/31	28/32	30/37	34/41	35/43
Gewicht (Blende) (kg)		22 (6)	22 (6)	22 (6)	24 (6)	24 (6)	32 (6)	32 (6)
Abmessungen (Blende) (mm)**	Breite	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Tiefe	840 (950)	840(950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Höhe	258 (35)	258 (35)	258 (35)	258 (35)	258 (35)	298 (35)	298 (35)
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	6	6	6	10	10	10	10
	s.	12	12	12	16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)		0,03	0,04	0,04	0,05	0,07	0,15	0,16
Betriebsstrom (A)		0,22	0,29	0,29	0,36	0,51	1,0	1,07

* Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

** Notwendige Einbauhöhe, Wert in Klammern entspricht der sichtbaren Blendenhöhe



Wandgeräte

Vorteile

Leiser Betrieb

Durch die Optimierung der Luftströmung zwischen Wärmetauscher, Luftwalze und des vierstufigen Lüftermotors wird ein leises Laufgeräusch erzielt.

Modernes Design

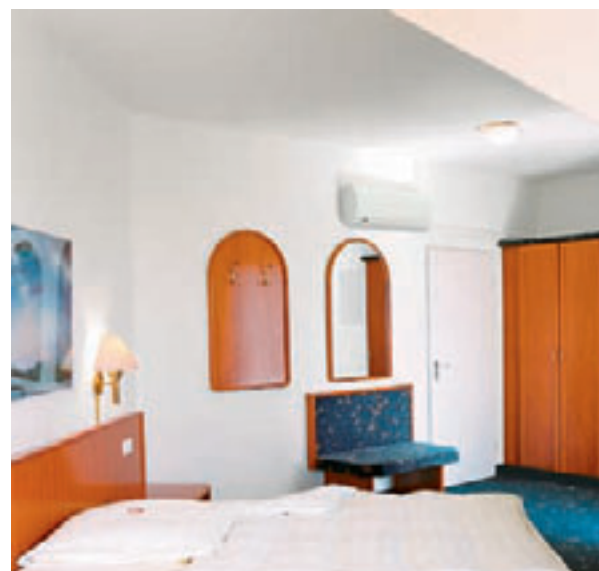
Durch die formschöne Gerätekonstruktion lassen sich die Wandmodelle leicht in jede Arbeits- oder Wohnumgebung integrieren. Die eingebaute Lamelle legt sich bei abgeschaltetem Gerät vor die Ausblasöffnung und sorgt für eine angenehme Optik. Alle Wandgeräte in Reinweiß und modernem Flat Panel Design.

Montage- und servicefreundlich

Zur Vereinfachung der Montage sind alle für die Befestigung vorgesehenen Schrauben von der Vorderseite des Wandgerätes erreichbar. Alle Rohre, einschließlich des Kondensatrohres, können variabel (von rechts, links, unten oder hinten) angeschlossen werden – für mehr Flexibilität bei der Verlegung der Rohre und der Wahl des Montageortes.

Infrarot-Empfänger

Alle Wandgeräte sind standardmäßig mit einem Infrarot-Empfänger ausgestattet.



Optionale Kondensatpumpe

Für die Baugrößen P32 bis P100 ist eine optionale Kondensatpumpe verfügbar, die neben dem Gerät installiert wird und in Design und Farbgebung dem Innengerät angepasst ist.

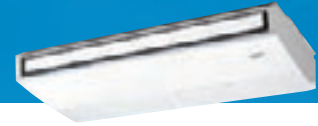
Zubehör

siehe Seite 164

PKFY Wandgeräte

Bezeichnung Innengeräte	PKFY-P15VBM-E	PKFY-P20VBM-E	PKFY-P25VBM-E	PKFY-P32VHM-E	PKFY-P40VHM-E	PKFY-P50VHM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Kälteleistung (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2
Heizleistung (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	294	294	294	540	540	540	960
	Mittel 1	300	312	312	600	630	630	-
	Mittel 2	312	336	336	-	-	-	-
	Hoch	318	354	354	660	690	720	1200
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)	29/33	29/36	29/36	34/41	34/41	34/43	39/45	41/49
Abmessungen (mm)	Breite	815	815	815	898	898	898	1170
	Tiefe	225	225	225	249	249	249	295
	Höhe	295	295	295	295	295	295	365
Gewicht (kg)	10	10	10	13	13	13	21	21
Kältetechnische Anschlüsse (mm)	fl.	6	6	6	6	6	10	10
	s.	12	12	12	12	12	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220 - 240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,08
Betriebsstrom (A)	0,2	0,20	0,20	0,4	0,4	0,4	0,37	0,58

* Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes



Deckenunterbaugeräte

Vorteile

Besonders flach und elegant

Die Deckenunterbaugeräte fügen sich aufgrund des flachen und eleganten Designs in jedes Interieur unauffällig ein.

Automatische Ausblaslamelle für gleichmäßige Luftverteilung

Dank der Konstruktion mit einem einzigen Luftauslass dient die Ausblaslamelle bei abgeschaltetem Gerät auch als Verschluss. In Betrieb pendelt sie automatisch auf und ab, um die austretende Luft gleichmäßig in den Raum hinein zu verteilen.

Extrem leise – Höchster Komfort

Optimierte Luftführungssysteme und das hochwertige Gehäuse aus speziellem Kunststoff mit hoher Schalldämmwirkung sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel, nur 29 dB(A) bei allen Geräten.

Optimierter Luftstrom für die jeweilige Deckenhöhe

Alle Geräte verfügen über vier Lüfterstufen und sind für Deckenhöhen von bis zu 3,5 m geeignet. Mit einem auf der Geräteplatine befindlichen Schalter kann der Luftvolumenstrom an die jeweilige Deckenhöhe angepasst werden.

Optionale Kondensatwasserpumpe

Das Kondensat kann innerhalb des Gerätes nach links oder rechts verlegt werden. Die optionale Kondensatpumpe wird im Gerät integriert. Der elektrische Anschluss ist bereits auf der Platine.



Stark vereinfachte Montage

Die Aufhängung der Geräte erfolgt seitlich. Dazu werden die seitlichen Gehäuseteile abgenommen. Die Montagezeiten und das Ausrichten der Geräte werden dadurch erheblich verkürzt.

Zubehör

siehe Seite 164

PCFY Deckenunterbaugeräte

Gerätebezeichnung	PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Kälteleistung (kW)	4,5	7,1	11,2	14,0
Heizleistung (kW)	5,0	8,0	12,5	16,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	600	840	1260
	Mittel 1	660	900	1440
	Mittel 2	720	960	1560
	Hoch	780	1080	1680
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	29/36	29/36	29/36	29/36
Abmessungen (mm)	Breite	960	1280	1600
	Tiefe	680	680	680
	Höhe	230	230	230
Gewicht (kg)	24	32	36	38
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	6	10	10
	s.	12	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11
Betriebsstrom (A)	0,28	0,33	0,65	0,76

* Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes



Kompakt-Truhengeräte

Design-Gehäuse

Vorteile

Besonders kompakt

Die platzsparenden Truhengeräte mit Design-Gehäuse messen nur 70 cm Breite, 20 cm Tiefe und 60 cm Höhe.

Doppelter Luftausblas

Diese Truhengeräte verfügen über zwei Luftauslässe: Der obere Luftauslass führt wahlweise (je nach Betriebsmodus) kühle oder warme Luft in den Raum. Der untere Luftauslass sorgt für warme Luft und beugt somit fußkalten Räumen vor.

Sehr leise

Durch optimierte Luftaustrittsklappen bieten die neuen Truhengeräte einen sehr geringen Geräuschpegel. Dabei hat das PFFY-P20VKM-E einen Geräuschpegel von nur 27 dB(A).

Variable Einstellungen

Der obere Luftauslass kann per Fernbedienung in 5 unterschiedliche Positionen eingestellt werden. Darüber hinaus lassen sich noch ein Swing sowie Automatikbetrieb einstellen. In Verbindung mit den 4 Lüfterstufen sind vielfältige individuelle Einstellungen möglich.



PFFY Kompakt-Truhengeräte

Gerätebezeichnung	PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Kälteleistung (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
Heizleistung (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	354	366	480
	Hoch	522	546	642
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	27/37	28/38	28/38	35/44
Abmessungen (mm)	Breite	700	700	700
	Tiefe	220	200	200
	Höhe	600	600	600
Gewicht (kg)	14	14	14	14
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	6	6	6
	s.	12	12	12
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,025	0,025	0,025	0,025
Betriebsstrom (A)	0,12	0,12	0,12	0,12

* Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe



Truhengeräte

mit Verkleidung

Vorteile

Optimale Raumausnutzung

Die Truhengeräte mit robuster Verkleidung fügen sich aufgrund der geringen Einbautiefe von nur 220 mm in jede Raumnische perfekt ein und bieten Klimatechnik auf höchstem Niveau.

Die Entfeuchtungsfunktion

Alle Truhengeräte verfügen über eine Entfeuchtungsfunktion, um die Feuchtigkeit bei wechselnder Raumtemperatur zu stabilisieren. Eine weitere Abkühlung wird verhindert und die Luft entfeuchtet, um sie frisch und belebend zu erhalten.

Steuerung

Diese Geräte mit Verkleidung bieten die Möglichkeit, die Fernbedienung unauffällig unterhalb einer Klappe der Verkleidung zu platzieren. So entfällt eine Sichtmontage auf der Wand.

Ein bauseitiger Frischluftanschluss ist möglich

Im unteren Bereich der Truhe ist vor dem standardmäßigen Luftfilter ein bauseitiger Frischluftanschluss möglich. Ein zusätzlicher Luftfilter ist nicht notwendig.

Abkühlung auf 14 °C

Eine Abkühlung der Raumluft auf 14 °C ist möglich.



PFFY Truhengeräte mit Vollverkleidung

Gerätebezeichnung	PFFY-P20VLEM-E	PFFY-P25VLEM-E	PFFY-P32VLEM-E	PFFY-P40VLEM-E	PFFY-P50VLEM-E	PFFY-P63VLEM-E
Kälteleistung (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	330	420	540	720	930
	Hoch	390	390	540	660	840
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	34/40	34/40	35/40	38/43	38/43	40/46
Abmessungen (mm)	Breite	1050	1170	1170	1410	1410
	Tiefe	220	220	220	220	220
	Höhe	630	630	630	630	630
Gewicht (kg)	23	23	25	26	30	32
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	6	6	6	6	10
	s.	12	12	12	12	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,04	0,04	0,06	0,065	0,085	0,10
Betriebsstrom (A)	0,19	0,19	0,29	0,32	0,40	0,46

* Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe



Truhengeräte

ohne Verkleidung

Vorteile

Optimale Raumausnutzung

Durch die wahlweise Bauform ohne Verkleidung wird modernste Klimatechnik fast unsichtbar in die jeweilige Raumarchitektur integrierbar. Die nur 220 mm tiefen Klimageräte lassen sich leicht im Peripheriebereich von Räumen installieren und bieten höchste Leistung.

Die Entfeuchtungsfunktion

Darüber hinaus verfügen die Truhengeräte über eine Entfeuchtungsfunktion, um die Feuchtigkeit bei wechselnder Raumtemperatur zu stabilisieren. Eine weitere Abkühlung wird verhindert und die Luft entfeuchtet, um sie frisch und belebend zu erhalten.



PFFY Truhengeräte ohne Verkleidung

Gerätebezeichnung	PFFY-P20VLRM-E	PFFY-P25VLRM-E	PFFY-P32VLRM-E	PFFY-P40VLRM-E	PFFY-P50VLRM-E	PFFY-P63VLRM-E
Kälteleistung (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	330	330	420	540	720
	Hoch	390	390	540	660	930
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	34/40	34/40	35/40	38/43	38/43	40/46
Abmessungen (mm)	Breite	886	886	1006	1006	1246
	Tiefe	220	220	220	220	220
	Höhe	639	639	639	639	639
Gewicht (kg)	18,5	18,5	20	21	25	27
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	6	6	6	10
	s.	12	12	12	12	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,04	0,04	0,06	0,065	0,085	0,10
Betriebsstrom (A)	0,19	0,19	0,29	0,32	0,40	0,46

* Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe



Truhengeräte

ohne Verkleidung, hohe Pressung

Vorteile

Optimale Raumausnutzung

Durch die wahlweise Bauform ohne Verkleidung wird modernste Klimatechnik fast unsichtbar in die jeweilige Raumarchitektur integrierbar. Die nur 220 mm tiefen Klimageräte lassen sich leicht im Peripheriebereich von Räumen installieren und bieten höchste Leistung.

Die Entfeuchtungsfunktion

Darüber hinaus verfügen die Truhengeräte über eine Entfeuchtungsfunktion, um die Feuchtigkeit bei wechselnder Raumtemperatur zu stabilisieren. Eine weitere Abkühlung wird verhindert und die Luft entfeuchtet, um sie frisch und belebend zu erhalten.

Hohe statische Pressung

Über DIP-Schalter lassen sich bequem am Gerät drei verschiedene Pressungen einstellen. Dadurch kann das Gerät an verschiedene Einbausituationen angepasst werden.

DC Lüftermotor

Die DC-Lüftermotoren garantieren einen sehr effizienten Betrieb bei hoher Pressung und geringen Schalldruckpegeln.

Superleiser Betrieb

Mit nur 27 dB(A) bei Baugröße 32.



PFFY Truhengeräte ohne Verkleidung

Gerätebezeichnung	PFFY-P20VLRMM-E	PFFY-P25VLRMM-E	PFFY-P32VLRMM-E	PFFY-P40VLRMM-E	PFFY-P50VLRMM-E	PFFY-P63VLRMM-E
Kälteleistung (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	270	270	390	480	600
	Mittel	330	330	450	570	720
	Hoch	390	390	540	660	840
Statische Pressung (Pa)	20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	31/40	31/40	27/37	30/40	32/41	35/44
Abmessungen (mm)	Breite	886	886	1006	1006	1246
	Tiefe	220	220	220	220	220
	Höhe	639	639	639	639	639
Gewicht (kg)	18,5	18,5	20,0	21,0	25,0	27,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	6	6	6	6	10
	s.	12	12	12	12	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,07
Betriebsstrom (A)	0,34	0,34	0,38	0,43	0,48	0,59

* Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe



Kanaleinbaugeräte

hohe statische Pressung | horizontale Durchströmung

Vorteile

Höchste Flexibilität

10 Modelle mit Kälteleistungen von 4,5 bis 28,0 kW bieten für jeden Anwendungsfall das ideale Gerät.

Hohe Pressung

Müssen lange Luftkanäle ausgeführt werden, kommen die Kanaleinbaugeräte Typ PEFY-VMH mit statischen Pressungen von 50 bis 260 Pa perfekt zum Einsatz.

Hohe Servicefreundlichkeit

Servicerelevante Bauteile, wie Lüfterwalze und Lüftermotor, sind über eine Revisionsöffnung leicht erreichbar.

Optionale Kondensatpumpe

Zubehör

siehe Seite 164



PEFY Kanaleinbaugeräte, hohe statische Pressung

Gerätebezeichnung	PEFY-P40VMH-E	PEFY-P50VMH-E	PEFY-P63VMH-E	PEFY-P71VMH-E	PEFY-P80VMH-E	PEFY-P100VMH-E	PEFY-P125VMH-E	PEFY-P140VMH-E	PEFY-P200VMH-E	PEFY-P250VMH-E
Kälteleistung (kW)	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Heizleistung (kW)	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	600	600	810	930	1080	1590	1590	1680	3480
	Hoch	840	840	1140	1320	1500	2280	2280	2400	-
Statische Pressung (Pa)**	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/250	50/100/ 150/200	110/130/ 220/260	110/130/ 220/260
	Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	27/34	27/34	32/38	32/39	35/41	34/42	34/42	34/42	45
Abmessungen (mm)	Breite	750	750	750	1000	1000	1200	1200	1200	1250
	Tiefe	900	900	900	900	900	900	900	900	1120
	Höhe	380	380	380	380	380	380	380	380	470
Gewicht (kg)	44	45	45	50	50	70	70	70	100	100
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	6	10	10	10	10	10	10	10
	s.	12	12	16	16	16	18	16	18	22
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,19	0,19	0,24	0,26	0,32	0,48	0,48	0,48	0,99	1,23
Betriebsstrom (A)	0,88	0,88	1,12	1,20	1,47	2,34	2,34	2,35	1,62	2,00

* Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

** Statische Pressung abhängig von der Spannungsversorgung



Kanaleinbaugeräte

mittlere statische Pressung | variable Durchströmung

Vorteile

Niedrige Bauhöhe – nur 250 mm

Insbesondere bei geringen Installationshöhen in der Zwischendecke erfüllen die Kanaleinbaugeräte auch große Leistungsanforderungen.

Sehr leiser Betrieb

Mit einem Schalldruckpegel von nur 23 dB(A) (Typen P20-40) gehört die PEFY-VMA Baureihe zu den leisesten ihrer Art.

Filter als Standard

bei allen PEFY-P VMA-E

Mit Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe ist bereits im Gerät integriert.

Optimale Anpassung durch variable Durchströmung

Der Luftansaug kann wahlweise von hinten (Standard) oder von unten (bauseitig) erfolgen. Dabei muss nur der Filter vom hinteren Bereich des Gerätes nach unten versetzt werden.

Zubehör

siehe Seite 164



PEFY Kanaleinbaugeräte, mittlere statische Pressung

Gerätebezeichnung	PEFY-P20 VMA-E	PEFY-P25 VMA-E	PEFY-P32 VMA-E	PEFY-P40 VMA-E	PEFY-P50 VMA-E	PEFY-P63 VMA-E	PEFY-P71 VMA-E	PEFY-P80 VMA-E	PEFY-P100 VMA-E	PEFY-P125 VMA-E	PEFY-P140 VMA-E	
Kälteleistung (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	
Heizleistung (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	360	360	450	600	720	810	870	870	1380	1680	1770
	Mittel	450	450	540	720	870	960	1080	1080	1680	2040	2130
	Hoch	510	510	630	840	1020	1140	1260	1260	1980	2400	2520
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/125	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	23/26	23/26	23/29	23/30	25/32	25/33	26/34	26/34	28/37	32/40	33/42	
Abmessungen (mm)	Breite	700	700	700	900	900	1100	1100	1100	1400	1400	1600
	Tiefe	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	
	Höhe	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
Gewicht (kg)	23	23	23	26	26	32	32	32	42	42	46	
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	
	s.	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,06	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,14	0,24	0,34	0,36	
Betriebsstrom (A)	0,53	0,53	0,55	0,64	0,74	1,01	1,15	1,15	1,47	2,05	2,21	

* Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes



Kanaleinbaugeräte

Hotelanwendungen

Vorteile

Lautlos

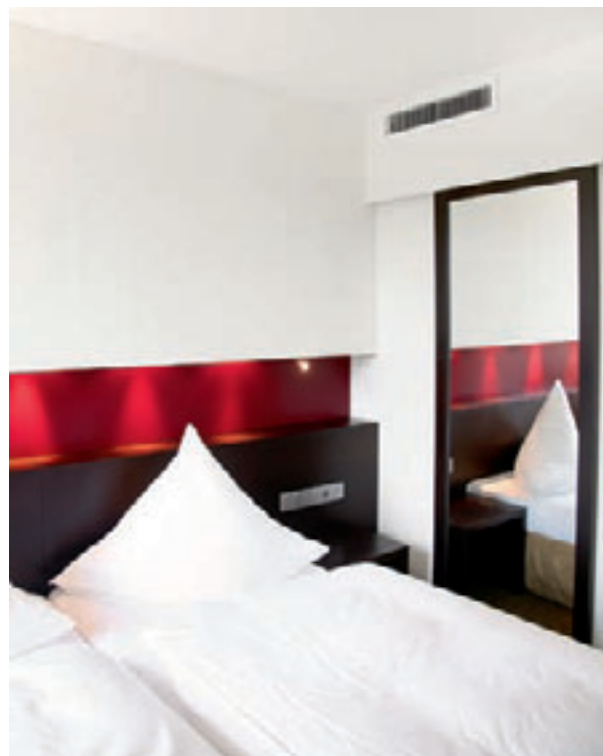
Das neue Kanaleinbaugerät wurde eigens für den Einsatz im Hotelzimmer konzipiert, denn der Schalldruckpegel liegt mit 20 dB(A)* an der Grenze des Hörbaren.

Einfache Kontrolle

Standardmäßig befindet sich auf der Innengeräte-Platine ein Kontakt (Stecker auf CN32), der direkt vom Kartenlesegerät angesteuert werden kann. Sobald der Gast das Zimmer betritt oder verlässt, wird die Klimaanlage ein- oder ausgeschaltet.

Optimale Anpassung durch variable Durchströmung

Der Luftansaug kann wahlweise von hinten (Standard) oder von unten (bauseitig) erfolgen. Dabei muss nur der Filter vom hinteren Bereich des Gerätes nach unten versetzt werden.



PEFY Kanaleinbaugeräte

Gerätebezeichnung	PEFY-P20VMR-E-L/R	PEFY-P25VMR-E-L/R	PEFY-P32VMR-E-L/R
Kälteleistung (kW)	2,2	2,8	3,6
Heizleistung (kW)	2,5	3,2	4,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 288 Hoch 474	288 474	288 558
Statische Pressung (Pa)	5	5	5
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	20/30	20/30	20/33
Abmessungen (mm)	Breite 640 Tiefe 580 Höhe 292	640 580 292	640 580 292
Gewicht (kg)	18	18	18
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 6 s. 12	6 12	6 12
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,06	0,06	0,07
Betriebsstrom (A)	0,29	0,29	0,34

* Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes



Kanaleinbaugeräte

Flache Konstruktion

Vorteile

Niedrige Bauhöhe – nur 200 mm

Die Kanaleinbaugeräte zeichnen sich durch ihre geringe Einbauhöhe aus. Gerade mal 200 mm Höhe werden bei Installation benötigt.

Ausreichend Pressung

Die externe statische Pressung ist von 5 bis 50 Pascal einstellbar. Damit lässt sich das Gerät flexibel an die jeweiligen Gegebenheiten anpassen.

Mit Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe ist bereits im Gerät integriert.

Sehr leiser Betrieb

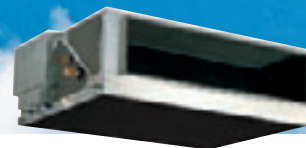
Dank einer neuen Ventilator-Generation haben die neuen Kanaleinbaugeräte trotz ihrer geringen Einbauhöhe von 200 mm einen sehr geringen Geräuschpegel. Dieser liegt bei 22 dB(A) in der kleinen Lüfterstufe (PEFY-P15/20/25VMS1-E).



PEFY Kanaleinbaugeräte Flache Konstruktion

Bezeichnung Innengeräte	PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Kälteleistung (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	300	360	360	450	480	570
	Hoch	420	480	480	600	660	780
Statische Pressung (Pa)	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/30/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	22/28	22/27	22/27	25/30	28/33	30/35	30/36
Abmessungen (mm)	Breite	839	839	839	839	1039	1039
	Tiefe	700	700	700	700	700	700
	Höhe	200	200	200	200	200	200
Gewicht (kg)	19	23	23	23	24	24	28
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	6	6	6	6	6	10
	s.	12	12	12	12	12	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,05	0,06	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12
Betriebsstrom (A)	0,42	0,28	0,28	0,33	0,42	0,52	0,57

* Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes



Frishluft-Kanaleinbaugeräte

Vorteile

Höchster Klimakomfort mit 100 % Frischluftzufuhr

Diese speziellen Kanaleinbaugeräte sind so konzipiert, dass sie in der Lage sind 100 % Frischluft vorzukonditionieren. Dadurch können zusätzliche Lüftungsgeräte, die Frischluft ins Gebäude bringen sollen, eingespart werden. Temperatur-Einsatzbereich (zugeführte Außenluft): Heizen -10 °C bis 20 °C, Kühlen 21 °C bis 43 °C. Durch die Freikühl-/heizfunktion können in den Übergangszeiten Räume kostengünstig klimatisiert werden. Informationen zur Regelung und Auslegung auf Anfrage.

Maximale Pressung – bis zu 220 Pa

Müssen lange Luftkanäle ausgeführt werden, kommen die Kanaleinbaugeräte PEFY-VMH-E-F mit statischen Pressungen von 50 bis 220 Pa (bei 230 V) perfekt zum Einsatz.

Hohe Servicefreundlichkeit

Servicerelevante Bauteile, wie Lüfterwalze und Lüftermotor, sind über eine Revisionsöffnung leicht erreichbar.

Sehr leiser Betrieb bei hoher Pressung

Mit einem Schalldruckpegel von nur 33 dB(A) gehört die PEFY-VMH-E-F Baureihe zu den leisesten ihrer Art und das bei Pressungen von bis zu 220 Pa.



Zubehör

siehe Seite 164

PEFY 100 % Frishluft-Kanaleinbaugeräte

Gerätebezeichnung	PEFY-P80VMH-E-F	PEFY-P140VMH-E-F
Kälteleistung (kW)	9,0	16,0
Heizleistung (kW)	8,5	15,1
Luftvolumenstrom (m³/h)	540	1080
Statische Pressung (Pa)**	50/130/170/220	50/130/220/240
Schalldruckpegel Niedrig/Hoch dB(A)*	33/45	34/45
Abmessungen (mm)	Breite	1000
	Tiefe	900
	Höhe	380
Gewicht (kg)	50	70
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	10
	s.	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,16	0,29
Betriebsstrom (A)	0,67	1,24

* Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

** Statische Pressung abhängig von der Spannungsversorgung



Booster-Einheit

Warmwasserbereitung bis 70 °C

Vorteile

Warmwasser bis 70 °C

Mit der Booster-Einheit lassen sich Wassertemperaturen bis zu 70 °C im Primärkreislauf erreichen. Ideal zur Aufheizung von Trinkwarmwasser auf bis zu 65 °C.

Invertergesteuerter Verdichter

Der Booster-Kreislauf wird über einen invertergesteuerten R134a Verdichter angetrieben.

Wärmerückgewinnung

Durch das R2-System wird die Wärme aus gekühlten Räumen zurückgewonnen und zur Trinkwassererwärmung verwendet.

COP über 5

Durch die Wärmerückgewinnung kann ein System COP von 5,5 erreicht werden bei 70 °C Wassertemperatur.

Externe Ansteuerung

Der Sollwert kann über ein 4-20 mA Signal von einer externen Steuerung vorgegeben werden. Auch Kontakte zum Ein-/Ausschalten und Wechseln des Betriebsmodus sind standardmäßig vorhanden.

Zubehör

- Kabelfernbedienung PAR-W21MAA



PWFY Booster-Einheit

Gerätebezeichnung	PWFY-P100VM-E-BU
Heizleistung (kW)	12,5
Schalldruckpegel dB(A)	44
Abmessungen (mm)	Breite 450 Tiefe 300 Höhe 800
Gewicht (kg)	64
Kältemittelmenge (kg)	1,1
Kältetechnische Anschlüsse (mm)	fl. 10 s. 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220 - 240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	2,48
Max. Betriebsstrom (A)	11,12
Wasservolumenstrom (m³/h)	0,6 - 2,15
Wassereintrittstemperatur °C	10 - 70
Wasseraustrittstemperatur °C	bis 70
Einstellbarer Temperaturbereich Heizen °C	30 - 70
Temperaturdifferenz im Betrieb (K)	5



Wasserwärmetauscher

Warm- und Kaltwasserbereitung

Vorteile

Warmwasserbereitung bis 45 °C

Mit der Wärmetauscher-Einheit lassen sich Wassertemperaturen bis zu 45 °C im Heizbetrieb erreichen. Ideal zur Versorgung von Fußbodenheizungen oder Gebläsekonvektoren.

Kaltwasserbereitung bis 5 °C

Im Kühlbetrieb sind Wassertemperaturen von minimal 5 °C möglich.

Wärmerückgewinnung

Bei Anschluss an ein R2-System kann die Wärme aus gekühlten Räumen oder gekühlten Prozessen zurückgewonnen und zur Warmwasserbereitung verwendet werden.

Vier Betriebsarten

Vier Betriebsarten sorgen für optimale Anpassung an den jeweiligen Bedarf. Es stehen Kühlen, Heizen, Eco-Modus und Frostschutz-Modus zur Verfügung.

ECO-Modus

Im ECO-Modus wird die Solltemperatur im Heizbetrieb automatisch der Außentemperatur angepasst. Der Verlauf der Heizkurve kann individuell angepasst werden.



Externe Ansteuerung

Der Sollwert kann über ein 4-20 mA Signal von einer externen Steuerung vorgegeben werden. Auch Kontakte zum Ein-/Ausschalten und Wechseln des Betriebsmodus sind standardmäßig vorhanden.

Zubehör

- Kabelfernbedienung PAR-W21MAA

PWFY Wasserwärmetauscher

Gerätebezeichnung	PWFY-P100VM-E-AU	PWFY-P200VM-E-AU
Kälteleistung (kW)	11,2	22,4
Heizleistung (kW)	12,5	25,0
Schalldruckpegel dB(A)	29	29
Abmessungen (mm)	Breite 450 Tiefe 300 Höhe 800	450 300 800
Gewicht (kg)	39	42
Kältetechnische Anschlüsse (mm)	fl. 10 s. 16	10 18
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	0,015	0,015
Betriebsstrom (A)	0,065	0,065
Wasservolumenstrom (m³/h)	0,6 - 2,15	1,2 - 4,3
Wassereintrittstemperatur °C	10 - 40	10 - 40
Wasseraustrittstemperatur °C	5 - 45	5 - 45
Einstellbarer Temperaturbereich Kühlen °C	10 - 30	10 - 30
Einstellbarer Temperaturbereich Heizen °C	30 - 45	30 - 45
Temperaturdifferenz im Betrieb (K)	5	5



EDV-Klimatisierung

Vorteile

Sehr hohe sensible Kälteleistung

Durch den großflächigen Wärmetauscher beträgt der sensible Faktor 93 %. Ein Nachbefeuchten der Raumluft ist überflüssig.

Downflow

Der Luftausblas erfolgt nach unten in den Doppelboden.

Energiesparend

Das Außengerät mit Vollinverter-Verdichter zeichnet sich durch einen geringen Anlaufstrom von nur 8 A aus.

Planungsfreiheit

Platzsparende Geräte und lange Leitungswege bieten viel Spielraum bei der Planung.

Flexibilität

Die PFD-Geräte lassen sich an luft- und wassergekühlte Außengeräte anschließen.



PFD Innengeräte

Gerätebezeichnung	PFD-P250VM-E	PFD-P500VM-E
Kälteleistung (kW)	28,0	56,0
Heizleistung (kW)	31,5	63,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	9600	19200
Statische Pressung (Pa)	120	120
Schalldruckpegel dB(A)*	59	63
Abmessungen (mm)	Breite 1380 Tiefe 780 Höhe 1950	1980 780 1950
Gewicht (kg)	380	520
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 Ø (mm) s. 22	16 28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	2,5	5,0
Betriebsstrom (A)	5,0	9,0
Außengeräte (Typ)	PUHD-P250YHM-A oder PQHD-P250YGM-A	2 x PUHD-P250YHM oder 2 x PQHD-P250YGM-A

PUHD Außengeräte

Gerätebezeichnung	PQHD-P250YGM-A	PUHD-P250YHM-A
Kälteleistung (kW)	28,0	28,0
Heizleistung (kW)	31,5	31,5
Luftvolumenstrom (m³/h)	-	11100
Schalldruckpegel dB(A)*	47	57
Abmessungen (mm)	Breite 990 Tiefe 550 Höhe 1800	920 760 1710
Gewicht (kg)	275	210
Gesamtleitungslänge (m)	150	165
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)	9,5	9,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 (12)** Ø (mm) s. 22	10 (12)** 22
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 5,95 Heizen 5,8	6,8 6,6
Betriebsstrom (A)	10,5	10,9

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät
** über 50 m

Anschlusskit

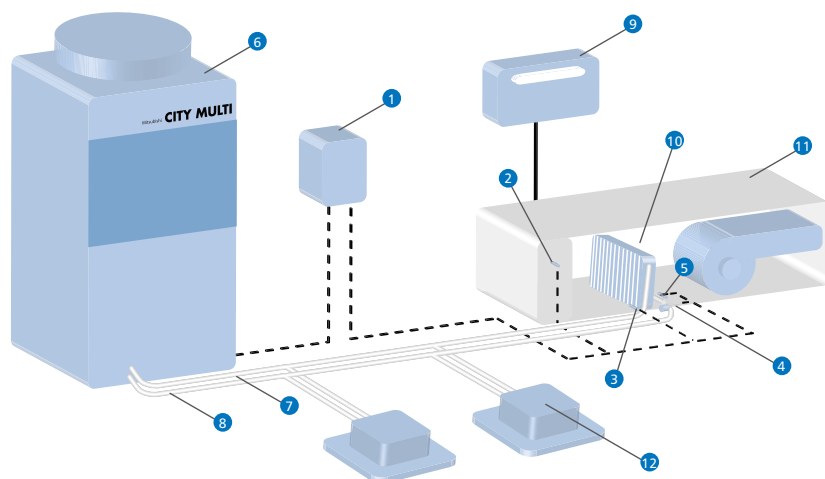
für bauseitige Wärmetauscher im Um-/Zuluftbetrieb

- Das Anschlusskit PAC-AH63-250M-G ist nur für den Kühlbetrieb geeignet und kann auch in Kombination mit Standard City Multi Innengeräten in einem Kältekreislauf betrieben werden.
- PAC-AH125M-H ist für den Heiz- und Kühlbetrieb geeignet. In Kombination mit einem Lüftungsgerät kann eine Rückluft- oder Zuluftregelung realisiert werden. Möglich wird die neue Funktion der Zuluftregelung durch zusätzliche Temperaturfühler und eine neue Regelung. Dies bietet, neben einer konstanten Zulufttemperatur, den großen Vorteil ohne externe BMS-Systeme auszukommen.
- Die Anschlusskits sind anschließbar an die City Multi Außengeräte PUHY-P250-500YHM-A. Sonderkombinationen sind auf Anfrage möglich.
- Leistungen über 28,0 kW Kälteleistung bzw. 31,5 kW Heizleistung können durch den Einsatz mehrerer Anschlusskits an mehrkreisigen Wärmetauschern erreicht werden.
- Das Anschlusskit besteht aus der Controllerbox einschließlich der Standardplatine mit Mikroprozessorregelung sowie drei Temperaturfühlern (vier für PAC-125-250M-H) und wird in den City Multi M-Net-Datenbus steuerungstechnisch integriert.
- Zusätzlich sind im Lieferumfang die nötigen elektronischen Expansionsventile (LEV) enthalten, um die externen Wärmetauscher an das Rohrleitungssystem anzubinden.

Bitte beachten Sie bei Ihrer Planung die Hinweise, die Sie in unseren Planungs- und Installationshinweisen finden, welche für beide Anschlusskits verfügbar sind.

- Entweder werden die Standard-Einzelfernbedienungen gewählt oder eine übergeordnete Systemfernbedienung (z.B. Zentralsteuerung) übernimmt die Ansteuerung. Darüber hinaus ist es möglich, die vielfältigen Anwendungen der externen Ein- und Ausgänge zu nutzen.

Anbindung einer Lüftungsanlage

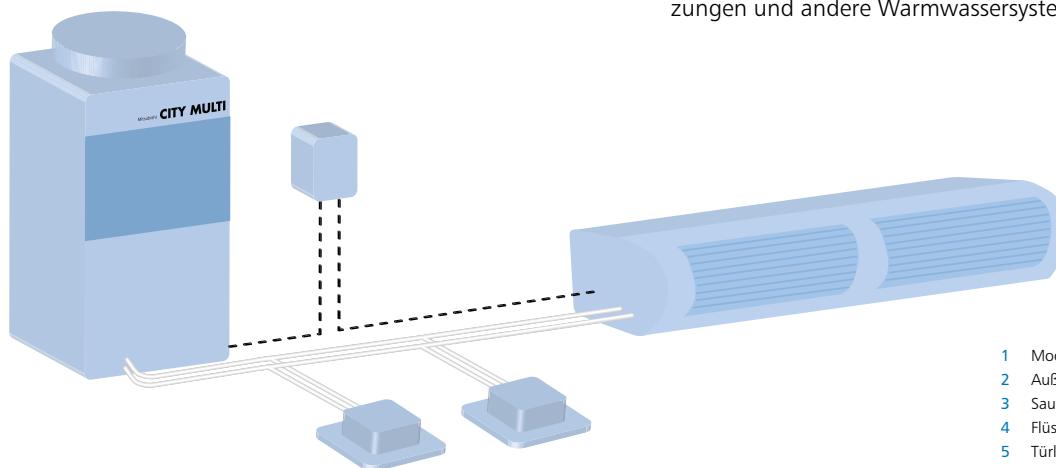


- 1-5 Modul Anschlusskit
- 6 Außengerät City Multi
- 7 Saugleitung
- 8 Flüssigkeitsleitung
- 9 Regelung der Lüftungsanlage (bauseitig)
- 10 Wärmetauscher (bauseitig)
- 11 Lüftungsgerät
- 12 Innengeräte City Multi

* Technische Details und Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage.



Anbindung eines Türluftschleiers



- 1 Modul Anschlusskit
 - 2 Außengerät City Multi
 - 3 Saugleitung
 - 4 Flüssigkeitsleitung
 - 5 Türluftschleier
- * Technische Details und Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Weitere Anbindungsmöglichkeiten:

An das Anschlusskit sind Türluftschleier, Fußbodenheizungen und andere Warmwassersysteme anschließbar.

Anschlusskit

Gerätebezeichnung		PAC-AH63M-G	PAC-AH125M-G/H	PAC-AH140M-G/H	PAC-AH250M-H
Kälteleistung min - max	(kW)	5,6 - 7,1	8,0 - 14,0	14,0 - 16,0	16,0 - 28,0
Heizleistung*	(kW)	-	9,0 - 16,0	16,0 - 18,0	25,0 - 31,5
Referenzvolumenstrom	(m ³ /h)	1250	1500 - 2500	3000	4000 - 5000
Lufttemperatur Verdampfereintritt (°C feucht)					
		15-24	15-24	15-24	15-24
Kältemittel					
		R410A	R410A	R410A	R410A
Abmessungen Controllerbox (H x B x T)					
		382 x 326 x 117	382 x 326 x 117	382 x 326 x 117	382 x 326 x 117
Kältetechnische Anschlüsse ø fl./s. (mm)					
		10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 22
Temperatur Einstellbereich Fernbedienung (°C)					
		14-30	14-30	14-30	14-30
IP-Schutzklasse					
		IP24	IP24	IP24	IP24
Gewicht (kg)					
		7	7	7	7
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)					
		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betrieb					
		über jeweils gewählte City Multi Fernbedienung extern EIN/AUS z. B. über bauseitigen Thermostat Ausgabe von Betriebsmeldung Start/Stop-Funktion über externes Signal der RLT-Anlage			
Temperatur-Kontrolle					
		Sollwertvorgabe über Kabelfernbedienung Temperaturbegrenzung über externes EIN/AUS-Signal durch bauseitigen Thermostat			
Störmeldung					
		über potentialfreien Kontakt			
Zubehör (nicht im Lieferumfang)					
		Kabelfernbedienung PAR-F27MEA			

* Nur für PAC-AH125/140/250 M-H verfügbar.

Höchster Klimakomfort | Kühlen oder Heizen

Y-Serie

Die Y-Serie steht für Flexibilität und höchsten Klimakomfort. Das Zweileitersystem für den Kühl- oder Heizbetrieb kombiniert bis zu 50 Innengeräte unterschiedlichster Ausführung in nur einem Kältekreislauf. Eine große Auswahl an Innengeräten in Verbindung mit nahezu grenzenlosen Steuerungsmöglichkeiten bieten Lösungen für alle Anwendungsfälle. Über manuelles Umschalten in einen anderen Betriebsmodus kann der Nutzer das für ihn angenehmste Raumklima individuell einstellen.

Die Außengeräte der Y-Serie umfassen den Leistungsbereich 11,2 bis 140,0 kW Kälteleistung. Der Leistungsbereich aller angeschlossenen Innengeräte kann zwischen 50 % und 130 % variieren. Für Sonderlösungen ist auf Anfrage ein Anschlussindex von 200 % möglich.

Die wassergekühlten WY-Außengeräte runden die Angebotspalette ab.

Standard und High COP Baureihe

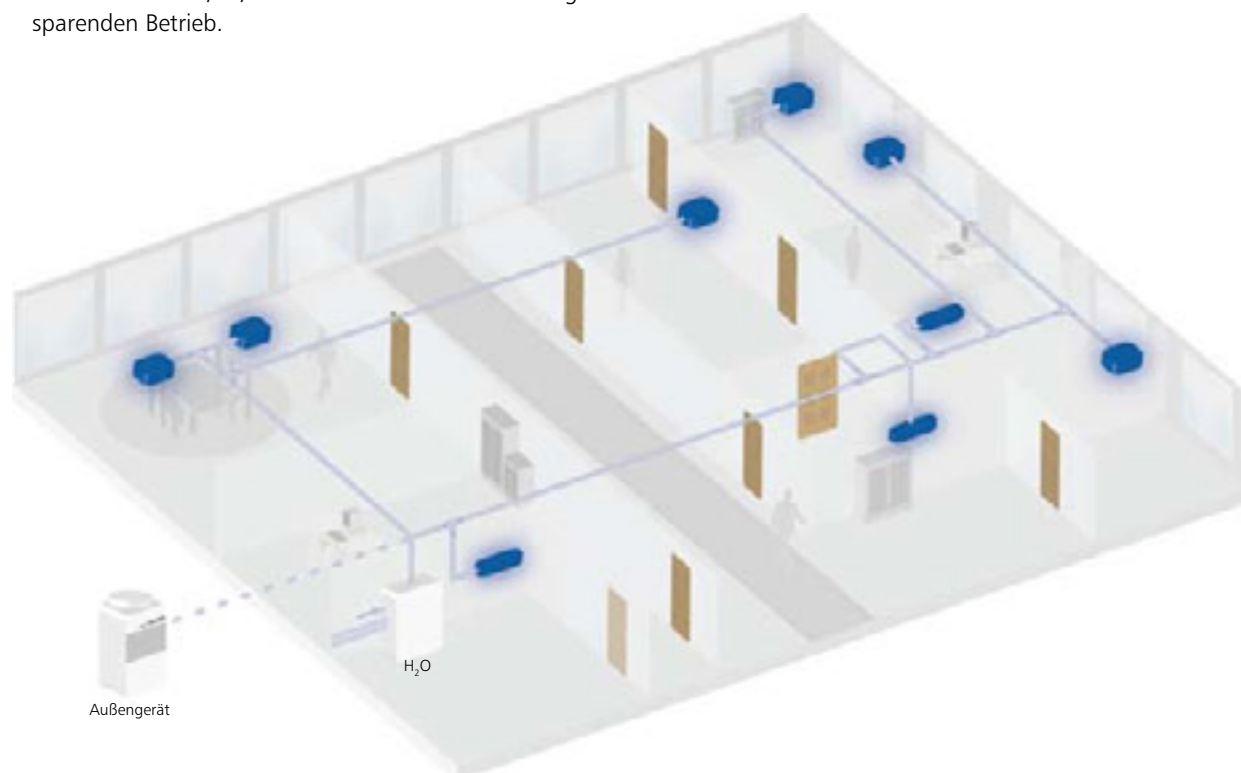
Die neue YHM-Serie überzeugt mit:

- kompakten Abmessungen. Für die Standard-Ausführung der VRF-Außengeräte benötigen Sie nur geringe Stellflächen für eine platzsparende Installation.
- hoher Energieeffizienz. Der hohe COP, beträgt im Kühlbetrieb bis zu 4,32, sichert einen besonders energiesparenden Betrieb.

Zubadan-Technologie für VRF-Außengeräte 100 % Leistung bis -15 °C

Nach der erfolgreichen Einführung der einzigartigen Zubadan-Technologie bei den Mr. Slim Außengeräten bieten wir jetzt eine spezielle VRF-Serie mit allen Zubadan-Vorteilen im Leistungsbereich von 22,4 bis 63,0 kW an. Dank der innovativen Technik wird eine konstante Heizleistung bis -15 °C erreicht und der Einsatzbereich im Heizbetrieb auf bis -25 °C erweitert. Somit sind 100 % Heizleistung auch bei eisigen Minustemperaturen ganz ohne Leistungsverluste gewährleistet.

An die City Multi Zubadan-Außengeräte lassen sich alle bekannten City Multi Innengeräte anschließen. An die Außeneinheit Typ PUHY-HP500 können bis zu 43 Innengeräte angeschlossen werden.



Einzigartiges 2-Leitersystem | Kühlen und Heizen simultan

R2-Serie

Die R2-Serie wurde zur Förderung energiesparender und umweltfreundlicher Anlagen für den Einsatz in modernen Gebäuden entwickelt. Dichte Gebäudehüllen, die nur einen geringen Luftaustausch zulassen, erfordern eine moderne und energieeffiziente Klimatisierung. Dies bedeutet, dass überschüssige Wärmeenergie, beispielsweise aus Serverräumen, in Räume transportiert wird, die beheizt werden sollen. Diese sinnvolle Energieverschiebung ist ideal für Gebäude mit großflächigen Glasfronten und südwestlich gelagerten Gebäudeseiten.

Die R2-Serie ist weltweit das einzige Wärmerückgewinnungssystem, das Kühlen und Heizen im Simultanbetrieb mit nur zwei Rohrleitungen ermöglicht. Speziell bei den wassergekühlten WR2-Systemen wird die rückgewonnene Wärme an ein Wassernetz abgegeben und gespeichert bzw. an anderer Stelle im Verbund mit weiteren WR2-Systemen genutzt.

Zentrales Bauteil jeder R2-Anlage ist der BC-Controller, ein Kältemittelverteiler, der mit dem Außengerät eine Kälte- und regelungstechnische Einheit bildet und so die Wärmerückgewinnung ermöglicht. Über den BC-Controller können bis zu 50 Innengeräte mit einem Außengerät verbunden werden, bei nur zwei Rohrleitungen*.

* 1 Master-Controller + maximal zwei Slave-Controller. Ab 17 angeschlossenen Innengeräten werden mindestens zwei BC-Controller bei drei Rohrleitungen zwischen Master und Slave benötigt.

Der Verdichter im Außengerät kann dank eingesetzter modernster Invertertechnologie bis auf eine Frequenz von 15 Hz heruntergefahren werden. Der Leistungsbereich aller angeschlossenen Innengeräte kann zwischen 50 % bis 150 % betragen. Für Sonderlösungen ist auf Anfrage ein Anschlussindex von 200 % möglich.

Durch die integrierte Fuzzy-Logik-Steuerung kann die Raumtemperatur aller Innengeräte genau auf die Anforderungen der jeweiligen Nutzer eingestellt werden. Im Automatik-Betrieb erfolgt ein Umschalten Kühlen/Heizen automatisch nach individuell gewählter Temperatur – für ein komfortableres Umfeld bei einfachster Bedienung.

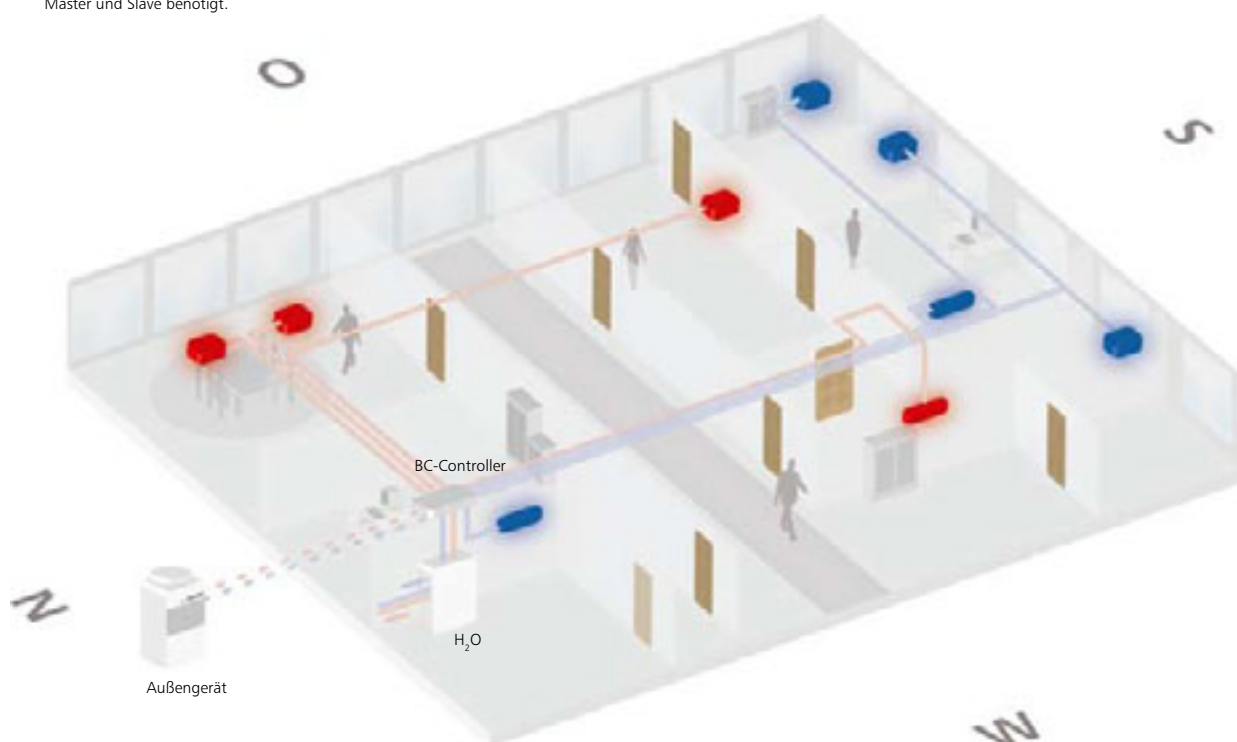
Vorteile auf einen Blick:

- Jedes Innengerät ist unabhängig von den anderen im Heiz- und Kühlbetrieb zu betreiben.
- Wärmerückgewinnung bis zu 100 % möglich.
- Keine Kältemittelverteiler erforderlich.

Wirtschaftlichkeit und Leistungsfähigkeit sind somit garantiert und haben sich bereits seit 20 Jahren bewährt.

R2-Serie als Standard und High COP Baureihe

Siehe Seite 132



Der BC-Controller

Kernstück der R2-Systeme

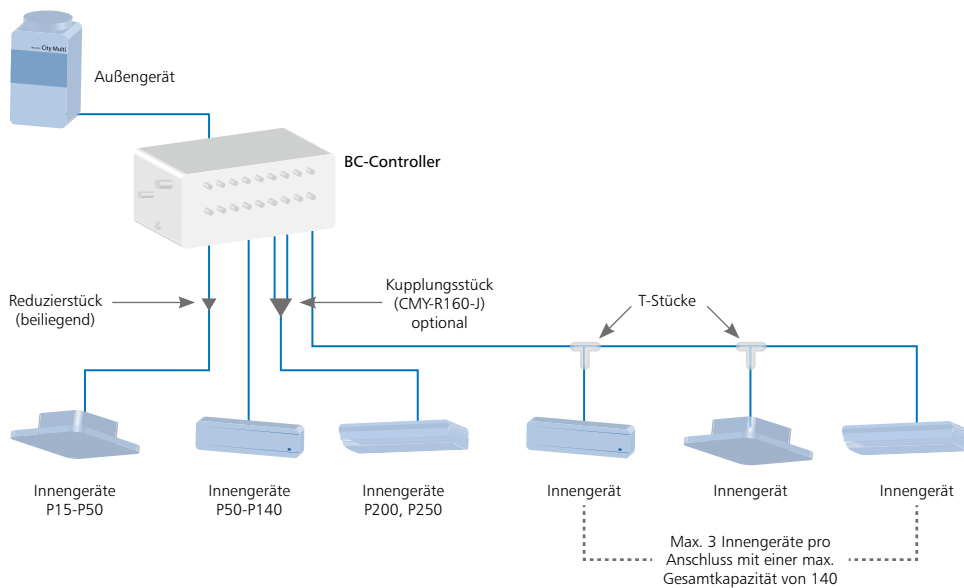
Installation des BC-Controllers

Der kompakte BC-Controller schließt mehrere Innengeräte an ein Außengerät an und verteilt das Kältemittel effizient, entsprechend dem Heizbetrieb (gasförmiges Kältemittel) und dem Kühlbetrieb (flüssiges Kältemittel).

Dadurch, dass alle Innengeräte direkt an den BC-Controller angeschlossen werden, sind bei der R2-Serie keine Kältemittelverteiler für die Innengeräte notwendig. Dadurch wird die Installation extrem vereinfacht und potentielle Undichtigkeiten werden ausgeschlossen.

Simultan kühlen und heizen mit 50 Innengeräten

Es können bis zu drei BC-Controller (1x Master, 2x Slave) in einem Kältekreislauf integriert werden. Somit können bis zu 50 Innengeräte in einem Kältemittelsystem integriert werden.



Prinzip der Wärmerückgewinnung

Mit dem Mitsubishi Electric R2-System wird die Energie im Gebäude verschoben. Die Energie, die den zu kühlenden Räumen entnommen wird, wird nicht an die Außenluft abgegeben, sondern zum Beheizen der Räume mit Wärmebedarf verwendet.

Durch diese Wärmerückgewinnung lassen sich je nach Aufteilung zwischen Kühl- und Heizbedarf die Energiekosten um bis zu 50 % reduzieren.

Bei optimal ausgelegten Systemen sind System-COPs über 8 möglich.

Vergleich Energiekosten - Bürogebäude 10.000 m²

50 %
Einsparung
durch Wärmerück-
gewinnung

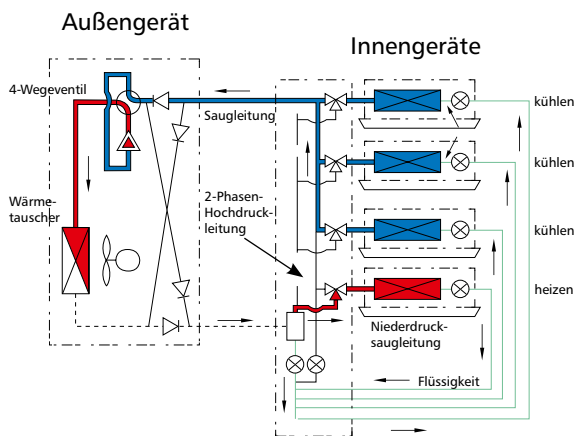


R2-Serie



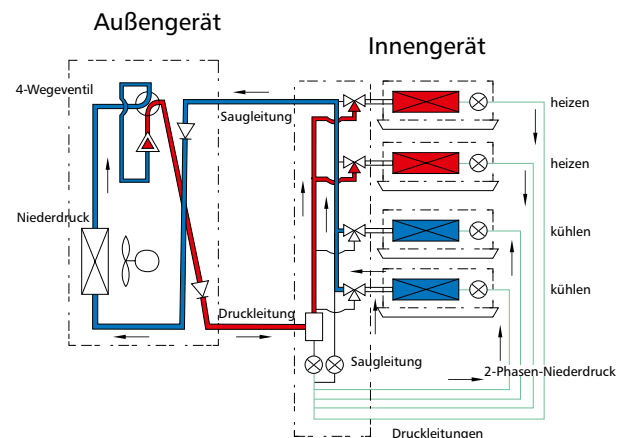
Y-Serie

BC-Controller hauptsächlich im Kühlbetrieb



- Hochdruckgas —
- Niederdruckgas —
- 2-Phasen Niederdruck - - -
- Hochdruckflüssigkeit —
- 2-Phasen Hochdruck - - -

BC-Controller im Kühl- und Heizbetrieb mit Wärmerückgewinnung



- Hochdruckgas —
- Niederdruckgas —
- 2-Phasen Niederdruck - - -
- Hochdruckflüssigkeit —
- 2-Phasen Hochdruck - - -

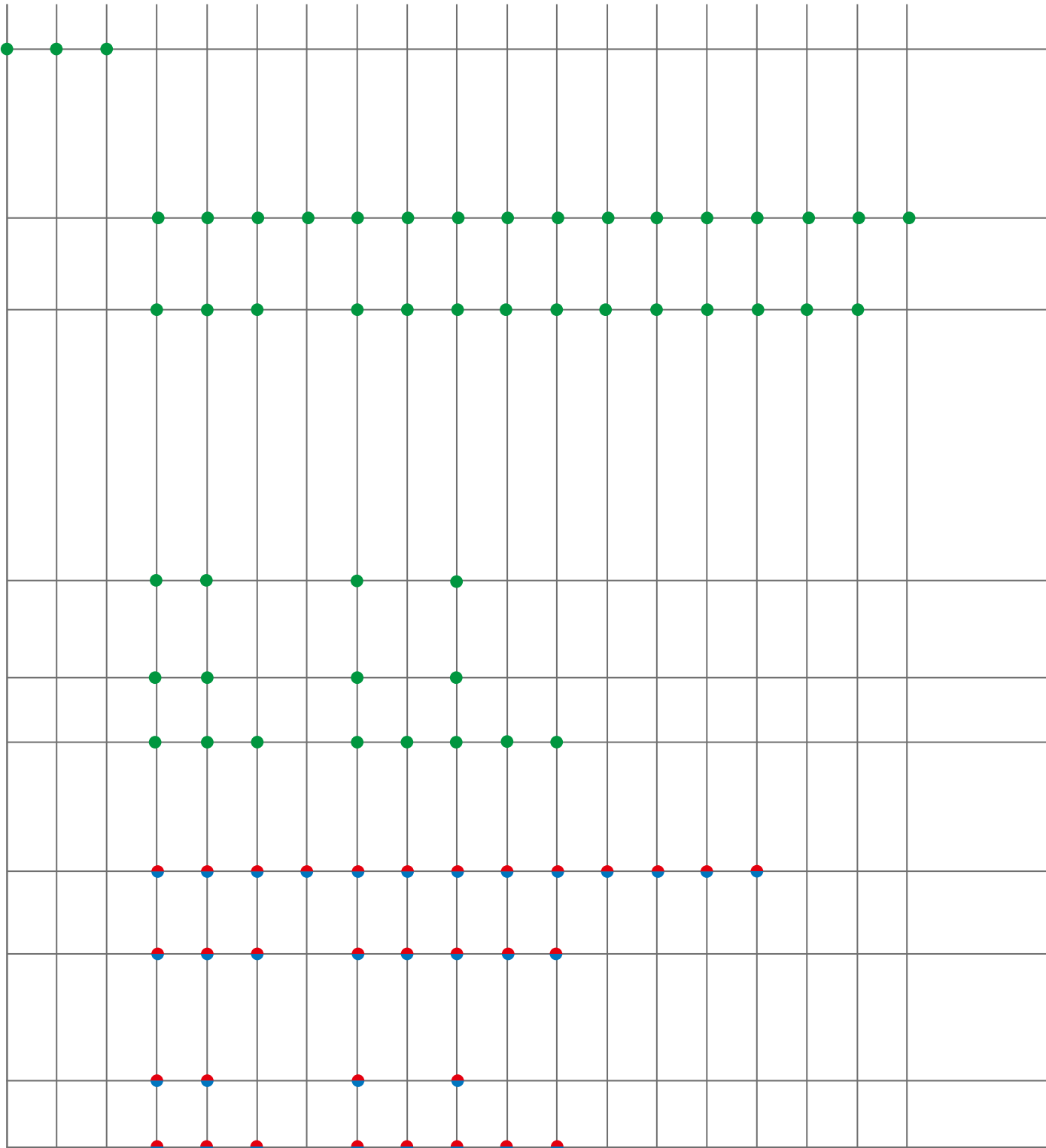
Übersicht Außengeräte

● Kühlen oder Heizen

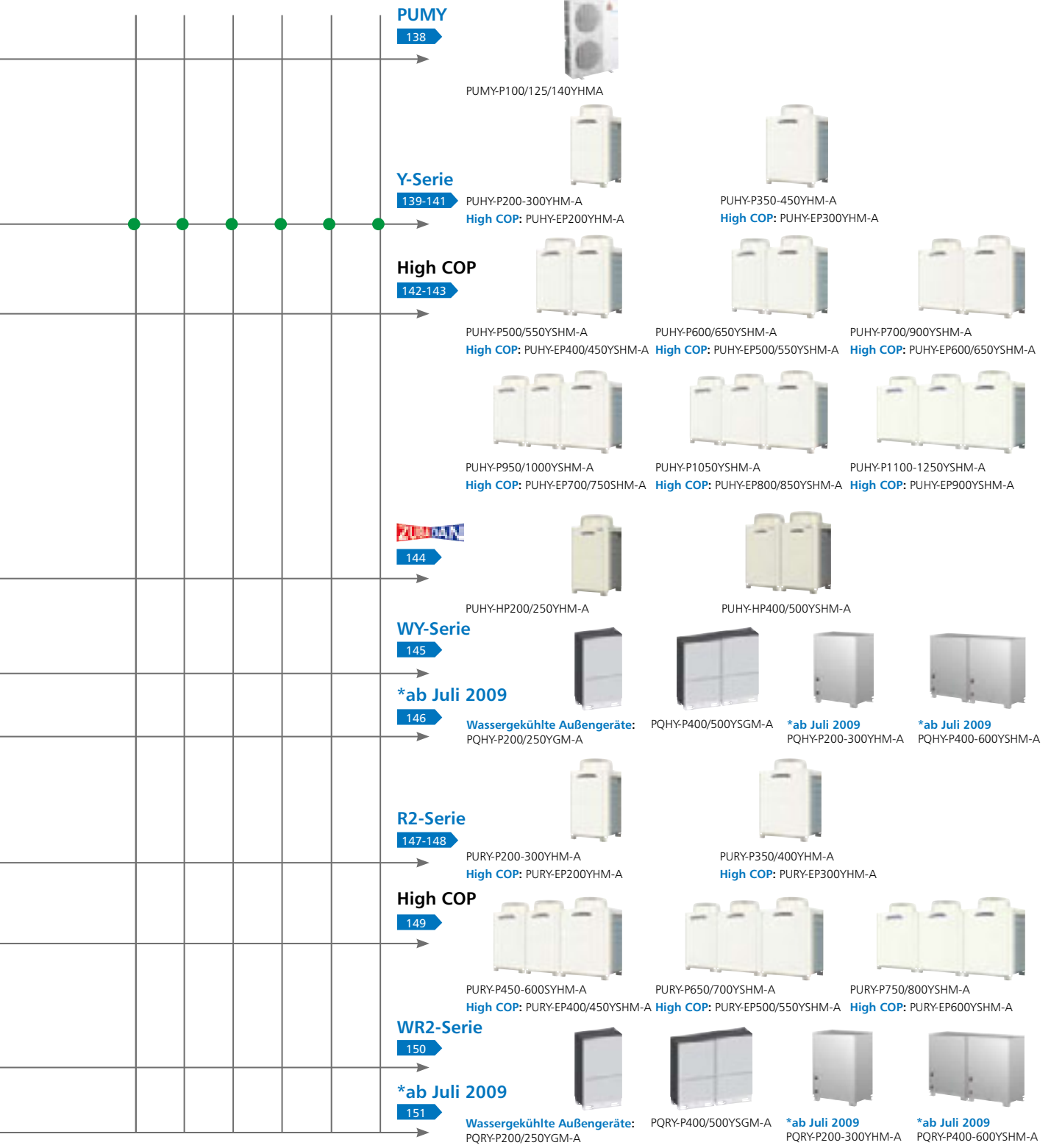
● Kühlen und Heizen

▬ Seitenhinweis

P 100	P 125	P 140	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700	P 750	P 800	P 850	P 900	P 950
11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	108,0
12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0	119,5



P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	Leistungscode
113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	Kälteleistung (kW)
127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	Heizleistung (kW)



City Multi VRF | Y-Serie Kühlen oder Heizen

PUMY Außengeräte, Kühlen oder Heizen in 400 V-Ausführung

Gerätebezeichnung	PUMY-P100YHMB	PUMY-P125YHMB	PUMY-P140YHMB
Kälteleistung (kW)	11,2	14,0	15,5
Heizleistung (kW)	12,5	16,0	18,0
EER	Kühlen 3,39	3,28	2,91
COP	Heizen 3,44	3,73	3,38
Luftvolumenstrom (m³/h)	6000	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)*	49	50	51
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 + 30 Höhe 1350	950 330 + 30 1350	950 330 + 30 1350
Gewicht (kg)	140	140	140
Gesamtleitungslänge (m)**	120	120	120
Max. Höhendifferenz (m)***	50 (20)	50 (20)	50 (20)
Max. Entfernungslänge (m)	80	80	80
Kältemittelmenge (kg)****	8,5	8,5	8,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 3,30 Heizen 3,63	4,27 4,29	5,32 5,32
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,28 Heizen 5,81	6,83 6,87	8,51 8,51
Max. Leistung Innengeräte (kW)	14,5 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 8/15-125	1 - 10/15-140	1 - 12/15-140

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1,5 m Höhe vor dem Gerät

** Einfache Weglänge

*** 50 m bei Dachaufstellung, 20 m bei Bodenaufstellung

**** Kältemittelvorfüllung mit R410A ausreichend für ein Leitungsnetz von 50 m (ein Weg)

► Verdichter mit Frame Compliance Mechanism (FCM)

Der hocheffiziente Scrollverdichter mit dem „Frame Compliance Mechanism“ hat minimale Verdichtungs- und reibungsverluste. Das garantiert eine hohe Effizienz über den gesamten Drehzahlbereich.

Diese Technologie wurde mit dem JSRAE Award ausgezeichnet.

► PUMY-P100/125/140YHMB für 8 bis 12 Innengeräte auch 1-phasig lieferbar (auf Anfrage)



PUMY-P100-140YHM-A

City Multi VRF | Y-Serie Kühlen oder Heizen

Y-Serie Außengeräte P200 bis 300, Kühlen oder Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHY-P200YHM-A	PUHY-P250YHM-A	PUHY-P300YHM-A
Kälteleistung (kW)	22,4	28,0	33,5
Heizleistung (kW)	25,0	31,5	37,5
EER	Kühlen 3,91	3,62	3,69
COP	Heizen 4,14	4,02	3,99
Luftvolumenstrom (m³/h)	11100	11100	11100
Schalldruckpegel dB(A)*	56	57	59
Abmessungen (mm)**	Breite 920 Tiefe 760 Höhe 1710	920 760 1710	920 760 1710
Gewicht (kg)	185	210	215
Gesamtleitungslänge (m)***	1000	1000	1000
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	6,5	9,0	9,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 18	10 22	10 22
Ø (mm)			
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 5,72 Heizen 6,03	7,73 7,83	9,07 9,39
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 9,6 Heizen 10,1	13,0 13,2	15,3 15,8
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Empf. Sicherungsgröße (A)	25	25	32
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 17/15-250	1 - 21/15-250	1 - 26/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

**** Optional auch 200 % Innengeräteleistung anschließbar

Y-Serie Außengeräte P350 bis 450, Kühlen oder Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHY-P350YHM-A	PUHY-P400YHM-A	PUHY-P450YHM-A
Kälteleistung (kW)	40,0	45,0	50,0
Heizleistung (kW)	45,0	50,0	56,0
EER	Kühlen 3,57	3,40	3,07
COP	Heizen 3,72	3,71	3,64
Luftvolumenstrom (m³/h)	13500	13500	13500
Schalldruckpegel dB(A)*	60	61	62
Abmessungen (mm)**	Breite 1220 Tiefe 760 Höhe 1710	1220 760 1710	1220 760 1710
Gewicht (kg)	245	245	245
Gesamtleitungslänge (m)***	1000	1000	1000
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	11,5	11,5	11,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 12 s. 28	12 28	16 28
Ø (mm)			
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 11,20 Heizen 12,09	13,23 13,47	16,28 15,38
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 18,9 Heizen 20,4	22,3 22,7	27,4 25,9
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	52,55 (130 %)
Empf. Sicherungsgröße (A)	40	63	63
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 30/15-250	1 - 34/15-250	1 - 39/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

**** Optional auch 200 % Innengeräteleistung anschließbar



PUHY-P200-300YHM-A



PUHY-P350-450YHM-A

City Multi VRF | Y-Serie Kühlen oder Heizen

Y-Serie Außengeräte P500 bis 650, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PUHY-P500YSHM-A	PUHY-P550YSHM-A	PUHY-P600YSHM-A	PUHY-P650YSHM-A
Einzelmodule	2 x P250	P250 + P300	P250 + P350	P300 + P350
Benötigter Verteilersatz	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2
Kälteleistung (kW)	56,0	63,0	69,0	73,0
Heizleistung (kW)	63,0	69,0	76,5	81,5
EER	Kühlen 3,40	3,43	3,68	3,51
COP	Heizen 3,84	3,82	3,84	3,72
Luftvolumenstrom (m³/h)	22200	22200	24600	24600
Schalldruckpegel dB(A)*	60,0	61,0	62,0	62,5
Abmessungen (mm)**	Breite 1870 Tiefe 760 Höhe 1710	1870 760 1710	2170 760 1710	2170 760 1710
Gewicht (kg)	430	430	460	460
Gesamtleitungslänge (m)***	1000	1000	1000	1000
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	18,0	18,0	20,5	20,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 16 s. 28	16 28	16 28	16 28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 16,47 Heizen 18,40	18,36 18,06	18,75 19,92	20,79 21,90
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 27,8 Heizen 27,6	30,9 30,4	31,6 33,6	35,0 36,9
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	72,8 (130 %)	81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 43/15-250	1 - 47/15-250	1 - 50/15-250	1 - 50/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

**** Optional auch 160 % Innengeräteleistung anschließbar

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

Y-Serie Außengeräte P700 bis 900, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PUHY-P700YSHM-A	PUHY-P750YSHM-A	PUHY-P800YSHM-A	PUHY-P850YSHM-A	PUHY-P900YSHM-A
Einzelmodule	2 x P350	P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Benötigter Verteilersatz	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Kälteleistung (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
Heizleistung (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
EER	Kühlen 3,56	3,89	3,25	3,18	3,03
COP	Heizen 3,71	3,73	3,89	3,80	3,73
Luftvolumenstrom (m³/h)	27000	27000	27000	27000	27000
Schalldruckpegel dB(A)*	63,0	63,5	64,0	64,5	65,0
Abmessungen (mm)**	Breite 2470 Tiefe 760 Höhe 1710	2470 760 1710	2470 760 1710	2470 760 1710	2470 760 1710
Gewicht (kg)	490	490	490	490	490
Gesamtleitungslänge (m)***	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 18 s. 35	18 35	18 35	18 42	18 42
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 22,47 Heizen 23,71	25,07 25,46	27,69 25,70	30,18 28,42	33,33 30,29
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 37,9 Heizen 40,0	42,3 42,9	46,7 43,3	50,9 47,9	56,2 51,1
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	104,0 (130 %)	110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 50/15-250	1 - 50/15-250	1 - 50/15-250	1 - 50/15-250	1 - 50/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

**** Optional auch 160 % Innengeräteleistung anschließbar

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen



PUHY-P500/550YSHM-A

PUHY-P600/650YSHM-A

PUHY-P700-900YSHM-A

City Multi VRF | Y-Serie Kühlen oder Heizen

Y-Serie Außengeräte P950 bis 1050, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PUHY-P950YSHM-A	PUHY-P1000YSHM-A	PUHY-P1050YSHM-A
Einzelmodule	P250 + P300 + P400	2 x P300 + P400	P300 + P350 + P400
Benötigter Verteilersatz	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2
Kälteleistung (kW)	108,0	113,0	118,0
Heizleistung (kW)	119,5	127,0	132,0
EER	Kühlen 3,52	3,48	3,48
COP	Heizen 3,98	3,83	3,77
Luftvolumenstrom (m³/h)	35700	35700	38100
Schalldruckpegel dB(A)*	64,0	64,5	65,0
Abmessungen (mm)**	Breite 3180 Tiefe 760 Höhe 1710	3180 760 1710	3480 760 1710
Gewicht (kg)	675	675	705
Gesamtleitungslänge (m)***	1000	1000	1000
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	29,5	29,5	32,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 18 s. 42	18 42	18 42
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 30,68 Heizen 30,02	32,47 33,15	33,90 35,01
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 51,7 Heizen 50,6	54,8 55,9	57,2 59,1
Max. Leistung Innengeräte (kW)	140,4 (130 %)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 50/15-250	2 - 50/15-250	2 - 50/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

Y-Serie Außengeräte P1100 bis 1250, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PUHY-P1100YSHM-A	PUHY-P1150YSHM-A	PUHY-P1200YSHM-A	PUHY-P1250YSHM-A
Einzelmodule	2 x P350 + P400	2 x P350 + P450	P350 + P400 + P450	P350 + 2 x P450
Benötigter Verteilersatz	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2
Kälteleistung (kW)	124,0	130,0	136,0	140,0
Heizleistung (kW)	140,0	145,0	150,0	156,5
EER	Kühlen 3,46	3,30	3,26	3,11
COP	Heizen 3,79	3,71	3,74	3,72
Luftvolumenstrom (m³/h)	40500	40500	40500	40500
Schalldruckpegel dB(A)*	65,0	65,5	66,0	66,0
Abmessungen (mm)**	Breite 3780 Tiefe 760 Höhe 1710	3780 760 1710	3780 760 1710	3780 760 1710
Gewicht (kg)	735	735	735	735
Gesamtleitungslänge (m)***	1000	1000	1000	1000
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	34,5	34,5	34,5	34,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 18 s. 42	18 42	18 42	18 42
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 35,83 Heizen 36,93	39,39 39,08	41,71 40,10	45,01 42,06
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 60,4 Heizen 62,3	66,4 65,9	70,4 67,6	75,9 71,0
Max. Leistung Innengeräte (kW)	161,2 (130 %)	169,0 (130 %)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	2 - 50/15-250	2 - 50/15-250	2 - 50/15-250	2 - 50/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen



PUHY-P950/1000YSHM-A



PUHY-P1050YSHM-A



PUHY-P1100-1250YSHM-A

City Multi VRF | Y-Serie Kühlen oder Heizen

Hoher COP

Außengeräte Hoher COP EP200/300, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PUHY-EP200YHM-A	PUHY-EP250YHM-A****	PUHY-EP300YHM-A
Kälteleistung (kW)	22,4	28,0	33,5
Heizleistung (kW)	25,0	31,5	37,5
EER	Kühlen 4,32	4,1	4,06
COP	Heizen 4,33	4,15	4,04
Luftvolumenstrom (m³/h)	11100	13500	13500
Schalldruckpegel dB(A)*	57	60	60
Abmessungen (mm)**	Breite 920 Tiefe 760 Höhe 1710	1220 760 1710	1220 760 1710
Gewicht (kg)	200	245	245
Gesamtleitungslänge (m)***	1000	1000	1000
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	9,0	11,5	11,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 18	10 22	10 22
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 5,18 Heizen 5,77	6,82 7,59	8,25 9,28
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 8,7 Heizen 9,7	11,5 12,8	13,9 15,6
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Empf. Sicherungsgröße (A)	25	25	32
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 17/15-250	1 - 21/15-250	1 - 26/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät
 ** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden
 *** Einfache Weglänge
 **** Optional auch 200 % Innengeräteleistung anschließbar
 ***** PUHY-EP250YHM-A lieferbar ab Juli 2009

Außengeräte Hoher COP EP400 bis 650, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PUHY-EP400YSHM-A	PUHY-EP450YSHM-A	PUHY-EP500YSHM-A	PUHY-EP550YSHM-A	PUHY-EP600YSHM-A	PUHY-EP650YSHM-A
Einzelmodule	2 x EP200	EP200 + (E)P250	EP200 + EP300	(E)P250 + EP300	2 x EP300	EP300 + P350
Benötigter Verteilersatz	CMYY100VBK2	CMYY100VBK2	CMYY100VBK2	CMYY100VBK2	CMYY100VBK2	CMYY100VBK2
Kälteleistung (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0
Heizleistung (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5
EER	Kühlen 4,32	3,80 (4,21)	4,16	3,86 (4,08)	4,06	3,98
COP	Heizen 4,33	4,29	4,16	4,03 (4,1)	4,04	4,26
Luftvolumenstrom (m³/h)	22200	22200 (24600)	24600	24600 (27000)	27000	27000
Schalldruckpegel dB(A)*	60	60 (62)	62	62,0 (63,0)	63,0	63,5
Abmessungen (mm)**	Breite 1870 Tiefe 760 Höhe 1710	1870 (2170) 760 1710	2170 760 1710	2170 (2470) 760 1710	2470 760 1710	2470 760 1710
Gewicht (kg)	400	400 (445)	445	445 (490)	490	490
Gesamtleitungslänge (m)***	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	18,0	18,0 (20,5)	20,5	20,5 (23)	23,0	23,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 12 s. 28	16 28	16 28	16 28	16 28	16 28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 10,41 Heizen 11,54	13,15 (11,87) 13,05	13,46 15,14	16,32 (15,44) 17,12 (16,82)	16,99 18,93	18,34 19,13
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 17,5 Heizen 19,4	22,1 (20,0) 22,0	22,7 25,5	27,5 (26,0) 28,9 (28,3)	28,6 31,9	30,9 32,2
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)	81,9 (130 %)	98,7 (130 %)	94,9 (130 %)
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 35/15-250	1 - 39/15-250	1 - 43/15-250	1 - 47/15-250	1 - 50/15-250	1 - 50/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät
 ** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden
 *** Einfache Weglänge
 **** Optional auch 160 % Innengeräteleistung anschließbar
 Werte in Klammer gelten für Kombinationen mit dem Modul EP250, lieferbar ab Juli 2009
 Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen



PUHY-EP200YHM-A



PUHY-EP250/300YHM-A



PUHY-EP400/450YSHM-A



PUHY-EP500/550YSHM-A



PUHY-EP600-650YSHM-A

City Multi VRF | Y-Serie Kühlen oder Heizen

Hoher COP

Außengeräte Hoher COP EP700 bis 900, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PUHY-EP700YSHM-A	PUHY-EP750YSHM-A	PUHY-EP800YSHM-A	PUHY-EP850YSHM-A	PUHY-EP900YSHM-A	
Einzelmodule	2 x EP200 + EP300	EP200 + (E)P250 + EP300	EP200 + 2 x EP300	(E)P250 + 2 x EP300	3 x EP300	
Benötigter Verteilersatz	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	
Kälteleistung (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	
Heizleistung (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0	
EER	Kühlen 3,81	3,90 (4,16)	4,09	3,89 (4,07)	4,06	
COP	Heizen 4,40	4,28	4,27	4,22	4,05	
Luftvolumenstrom (m³/h)	35700	35700 (38100)	38100	38100 (40500)	40500	
Schalldruckpegel dB(A)*	63,0	63,0 (64,0)	64,0	64,0 (65,0)	65,0	
Abmessungen (mm)**	Breite	3180	3180 (3480)	3480	3480 (3780)	3780
	Tiefe	760	760	760	760	760
	Höhe	1710	1710	1710	1710	1710
Gewicht (kg)	645	645 (690)	690	690 (735)	735	
Gesamtleitungslänge (m)***	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50	50	
Kältemittelmenge (kg)	29,5	29,5 (32)	32,0	32,0 (34,5)	34,5	
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	16	18	18	18	
	s.	28	35	35	42	
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen	20,99	21,79 (20,43)	22,00	24,67 (23,58)	24,87
	Heizen	20,00	22,19	23,41	25,59	27,9
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen	35,4	36,7 (34,4)	37,1	41,6 (39,8)	41,9
	Heizen	33,7	37,4	39,5	43,1	47,0
Max. Leistung Innengeräte (kW)	104,0 (130 %)	110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)	
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 50/15-250	1 - 50/15-250	1 - 50/15-250	1 - 50/15-250	1 - 50/15-250	

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

Die Werte in Klammern gelten für Kombinationen mit dem Modul EP250, lieferbar ab Juli 2009

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen



PUHY-EP700-750YSHM-A



PUHY-EP800-850YSHM-A



PUHY-EP900YSHM-A

City Multi VRF | ZUBADAN Y-Serie Kühlen oder Heizen

100 % Heizleistung bis -15 °C

ZUBADAN Außengeräte HP200/250, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PUHY-HP200YHM-A	PUHY-HP250YHM-A
Kälteleistung (kW)	22,4	28,0
Heizleistung (kW)	25,0	31,5
Heizleistung bei -15°C (kW)	25,0	31,5
EER	Kühlen 3,5	3,09
COP	Heizen 3,83	3,52
Schalldruckpegel dB(A)*	56	57
Abmessungen (mm)**	Breite 920 Tiefe 760 Höhe 1710	920 760 1710
Gewicht (kg)	220	220
Gesamtleitungslänge (m)***	300	300
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)	9,0	9,0
Kältetechnische Anschlüsse (mm)	fl. 12 s. 18	12 22
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 10,2 Heizen 10,4	14,5 14,3
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	40
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 17/15-250	1 - 21/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

ZUBADAN Außengeräte, HP400/500, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PUHY-HP400YHM-A	PUHY-HP500YSHM-A
Einzelmodule	HP200 + HP200	HP250 + HP250
Benötigter Verteilersatz	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2
Kälteleistung (kW)	45,0	56,0
Heizleistung (kW)	50,0	63,0
Heizleistung bei -15°C (kW)	50,0	63,0
EER	Kühlen 3,49	3,08
COP	Heizen 3,74	3,49
Schalldruckpegel dB(A)*	59	60
Abmessungen (mm)**	Breite 1870 Tiefe 760 Höhe 1710	1870 760 1710
Gewicht (kg)	440	440
Gesamtleitungslänge (m)***	300	300
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)	18	18
Kältetechnische Anschlüsse (mm)	fl. 16 s. 28	16 28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 20,6 Heizen 21,4	29,1 28,9
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 34/15-250	1 - 43/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen



PUHY-HP200/250YHM-A



PUHY-HP400/500YSHM-A

City Multi VRF | WY-Serie Kühlen oder Heizen

Wassergekühlte Systeme

WY-Serie, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PQHY-P200YGM-A	PQHY-P250YGM-A	PQHY-P400YSGM-A	PQHY-P500YSGM-A
Benötigtes Beistellgerät	-	-	PQY-P01YGM-A	PQY-P01YGM-A
Kälteleistung (kW)	22,4	28,0	45,0	56,0
Heizleistung (kW)	25,0	31,5	50,0	63,0
EER	Kühlen 4,7	4,7	3,96	3,72
COP	Heizen 5,3	5,4	4,54	4,63
Kühlwasservolumenstrom (m ³ /h)	4,56	5,76	9,12	11,52
Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)	16,5	19,5	16,5	19,5
Schalldruckpegel dB(A)*	46	47	50	53
Abmessungen (mm)	Breite 990 Tiefe 550 Höhe 1800	990 550 1800	1980 550 1800 + 180	1980 550 1800 + 180
Gewicht (kg)	272	275	208 + 244	208 + 248
Gesamtleitungslänge (m)**	300	300	300	300
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Max. Entfernungslänge (m)	150	150	150	150
Kältemittelmenge (kg)	7,0	9,5	7+9,5	7 + 9,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 10 s. 18	10 22	12 28	16 28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 4,79 Heizen 4,69	5,95 5,80	11,35 11,01	15,06 13,60
Anlaufstrom (A)	8,0	8,0	8,0	8,0
Betriebsstrom (A)	7,6	9,5	18,2	24,2
Max. Leistung Innengeräte (%)	50-130	50-130	50-130	50-130
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 13/20-250	1 - 16/20-250	1 - 22/20-250	1 - 24/20-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Einfache Weglänge

► Die WY-Außengeräte sind nicht zur Außenaufstellung geeignet!
Bei PQHY-P400/500YSGM-A ist das Beistellgerät PQY-P01YGM-A erforderlich.



PQHY-P200-250YGM-A



PQHY-P400-500YSGM-A

City Multi VRF | WY-Serie Kühlen oder Heizen

Wassergekühlte Systeme

WY-Serie Geräte P200 bis P300, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PQHY-P200YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A
Kälteleistung (kW)	22,4	28,0	33,5
Heizleistung (kW)	25,0	31,5	37,5
EER	Kühlen 5,71	5,13	4,55
COP	Heizen 6,06	5,43	4,6
Kühlwasservolumenstrom (m³/h)	5,76	5,76	5,76
Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)	17	17	17
Schalldruckpegel dB(A)*	47	49	50
Abmessungen (mm)	Breite 880 Tiefe 550 Höhe 1160	880 550 1160	880 550 1160
Gewicht (kg)	200	200	200
Kältemittelmenge (kg)	5,0	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse (mm)	fl. 10 s. 18	10 22	10 22
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 3,92 Heizen 4,12	5,45 8,8	7,36 8,15
Betriebsstrom (A)	6,6	9,7	13,7
Max. Leistung Innengeräte (%)	50-130	50-130	50-130
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1-17 / 15-250	1-21 / 15-250	1-26 / 15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

WY-Serie Geräte P400 bis P600, Kühlen oder Heizen

Gerätebezeichnung	PQHY-P400YSHM-A	PQHY-P450YSHM-A	PQHY-P500YSHM-A	PQHY-P550YSHM-A	PQHY-P600YSHM-A
Einzelmodule	2 x P200	P250 + P200	P250 + P250	P300 + P250	P300 + P300
Benötigter Verteilersatz	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2
Kälteleistung (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
Heizleistung (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
EER	Kühlen 5,45	5,08	4,89	4,68	4,45
COP	Heizen 5,78	5,37	5,2	4,70	4,46
Kühlwasservolumenstrom (m³/h)	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)	17 / 17	17 / 17	17 / 17	17 / 17	17 / 17
Schalldruckpegel dB(A)*	50	51	52	52,5	53
Abmessungen (mm)	Breite 1760 Tiefe 550 Höhe 1160	1760 550 1160	1760 550 1160	1760 550 1160	1760 550 1160
Gewicht (kg)	400	400	400	400	400
Kältemittelmenge (kg)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Kältetechnische Anschlüsse (mm)	fl. 12 s. 28	16 28	16 28	16 28	16 28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 - 415, 1, 50	380 - 415, 1, 50	380 - 415, 1, 50	380 - 415, 1, 50	380 - 415, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 8,25 Heizen 8,65	9,84 10,42	11,45 12,1	13,46 14,65	15,48 17,12
Betriebsstrom (A)	14,6	17,5	20,4	24,7	28,9
Max. Leistung Innengeräte (%)	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1-34 / 15-250	1-39 / 15-250	1-43 / 15-250	2-47 / 15-250	2-50 / 15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

► Die WY Geräteserie YHM ist voraussichtlich ab dem 3. Quartal 2009 verfügbar. Die Geräte sind nicht zur Außenaufstellung geeignet.



PQHY-P200-300YHM-A



PQHY-P400-600YSHM-A

City Multi VRF | R2-Serie Kühlen und Heizen

R2-Serie Außengeräte P200 bis 300, Kühlen und Heizen

Gerätebezeichnung	PURY-P200YHM-A	PURY-P250YHM-A	PURY-P300YHM-A
Kälteleistung (kW)	22,4	28,0	33,5
Heizleistung (kW)	25,0	31,5	37,5
EER	Kühlen 3,88	3,62	3,62
COP	Heizen 4,07	4,02	3,91
Luftvolumenstrom (m³/h)	11100	11100	11100
Schalldruckpegel dB(A)*	56	57	59
Abmessungen (mm)**	Breite 920 Tiefe 760 Höhe 1710	920 760 1710	920 760 1710
Gewicht (kg)	220	235	240
Gesamtleitungslänge (m)***	550	550	550
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	8,0	10,5	10,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 16 s. 18	18 22	18 22
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 5,77 Heizen 6,14	7,73 7,83	9,25 9,58
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 9,7 Heizen 10,3	13,0 13,2	15,6 16,1
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Empf. Sicherungsgröße (A)	25	32	32
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 20/15-250	1 - 25/15-250	1 - 30/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

**** Optional auch 200 % Innengeräteleistung anschließbar

R2-Serie Außengeräte P350/400, Kühlen und Heizen

Gerätebezeichnung	PURY-P350YHM-A	PURY-P400YHM-A
Kälteleistung (kW)	40,0	45,0
Heizleistung (kW)	45,0	50,0
EER	Kühlen 3,20	3,27
COP	Heizen 3,60	3,64
Luftvolumenstrom (m³/h)	13500	13500
Schalldruckpegel dB(A)*	60	61
Abmessungen (mm)**	Breite 1220 Tiefe 760 Höhe 1710	1220 760 1710
Gewicht (kg)	265	265
Gesamtleitungslänge (m)***	600	600
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)	13,0	13,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 18 s. 28	22 28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 12,47 Heizen 12,47	13,74 13,71
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 21,0 Heizen 21,0	23,1 23,1
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	60,0 (150 %)	67,5 (150 %)
Empf. Sicherungsgröße (A)	40	63
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 35/15-250	1 - 40/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

**** Optional auch 200 % Innengeräteleistung anschließbar



PURY-P200-300YHM-A



PURY-P350-400YHM-A

City Multi VRF | R2-Serie Kühlen und Heizen

R2-Serie Außengeräte P450 bis 600, Kühlen und Heizen

Gerätebezeichnung	PURY-P450YSHM-A	PURY-P500YSHM-A	PURY-P550YSHM-A	PURY-P600YSHM-A
Einzelmodule	P200 + P250	2 x P250	P250 + P300	2 x P300
Benötigter Verteilersatz	CMY-R100VBK	CMY-R100VBK	CMY-R100VBK	CMY-R100VBK
Kälteleistung (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
Heizleistung (kW)	56,0	63,0	69,0	76,5
EER	Kühlen 3,53	3,34	3,37	3,51
COP	Heizen 3,80	3,75	3,66	3,67
Luftvolumenstrom (m³/h)	22200	22200	22200	22200
Schalldruckpegel dB(A)*	60	60	61	62
Abmessungen (mm)**	Breite 1870 Tiefe 760 Höhe 1710	1870 760 1710	1870 760 1710	1870 760 1710
Gewicht (kg)	455	470	475	480
Gesamtleitungslänge (m)***	600	750	750	800
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	18,5	21,0	21,0	21,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 22 s. 28	22 28	28 28	28 28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 14,14 Heizen 14,71	16,75 16,79	18,68 18,81	19,64 20,83
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 23,8 Heizen 24,8	28,2 28,3	31,5 31,7	33,1 35,1
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	94,5 (150 %)	103,5 (150 %)
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 45/15-250	1 - 50/15-250	2 - 50/15-250	2 - 50/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

**** Optional auch 160 % Innengeräteleistung anschließbar

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

R2-Serie Außengeräte P650 bis 800, Kühlen und Heizen

Gerätebezeichnung	PURY-P650YSHM-A	PURY-P700YSHM-A	PURY-P750YSHM-A	PURY-P800YSHM-A
Einzelmodule	P300 + P350	P300 + P400	P350 + P400	2 x P400
Benötigter Verteilersatz	CMY-R100VBK	CMY-R200VBK	CMY-R200VBK	CMY-R200VBK
Kälteleistung (kW)	73,0	80,0	85,0	90,0
Heizleistung (kW)	81,5	88,0	95,0	100,0
EER	Kühlen 3,20	3,23	3,05	3,02
COP	Heizen 3,61	3,62	3,60	3,61
Luftvolumenstrom (m³/h)	24600	24600	34200	27000
Schalldruckpegel dB(A)*	62,5	63,0	63,5	64,0
Abmessungen (mm)**	Breite 2170 Tiefe 760 Höhe 1710	2170 760 1710	2470 760 1710	2470 760 1710
Gewicht (kg)	505	505	530	530
Gesamtleitungslänge (m)***	800	950	950	950
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	23,5	23,5	26,0	26,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 28 s. 28	28 35	28 35	28 35
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 22,80 Heizen 22,55	24,72 24,30	27,86 26,36	29,75 27,64
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 38,4 Heizen 38,0	41,7 41,0	47,0 44,4	50,2 46,6
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)	127,5 (150 %)	135,0 (150 %)
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	2 - 50/15-250	2 - 50/15-250	2 - 50/15-250	2 - 50/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden

*** Einfache Weglänge

**** Optional auch 160 % Innengeräteleistung anschließbar

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen



PURY-P450-600YSHM-A

PURY-P650-700YSHM-A

PURY-P750-800YSHM-A

City Multi VRF | R2-Serie Kühlen und Heizen

Hoher COP

Außengeräte Hoher COP EP200/300, Kühlen und Heizen

Gerätebezeichnung	PURY-EP200YHM-A	PURY-EP250YHM-A****	PURY-EP300YHM-A
Kälteleistung (kW)	22,4	28,0	33,5
Heizleistung (kW)	25,0	31,5	37,5
EER	Kühlen 4,28	4,08	4,02
COP	Heizen 4,30	4,14	4,00
Luftvolumenstrom (m³/h)	11100	13500	13500
Schalldruckpegel dB(A)*	57,0	60	60,0
Abmessungen (mm)**	Breite 920 Tiefe 760 Höhe 1710	1220 760 1710	1220 760 1710
Gewicht (kg)	235	225	265
Gesamtleitungslänge (m)***	600	1000	600
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	10,5	11,8	13,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 16 s. 18	18 22	18 22
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 5,23 Heizen 5,81	6,86 7,60	8,33 9,37
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 8,8 Heizen 9,8	11,5 12,8	14,0 15,8
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Empf. Sicherungsgröße (A)	25	32	32
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 20/15-250	1 - 25/15-25	1 - 30/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät
 ** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden
 *** Einfache Weglänge
 **** Optional auch 160 % Innengeräteleistung anschließbar
 ***** PURY-EP250YHM-A lieferbar ab Juli 2009

Außengeräte Hoher COP EP400 bis 600, Kühlen und Heizen

Gerätebezeichnung	PURY-EP400YSHM-A	PURY-EP450YSHM-A	PURY-EP500YSHM-A	PURY-EP550YSHM-A	PURY-EP600YSHM-A
Einzelmodule	2 x EP200	EP200 + (E)P250	EP200 + EP300	(E)P250 + EP300	2 x EP300
Benötigter Verteilersatz	CMY-R100VBK	CMY-R100VBK	CMY-R100VBK	CMY-R100VBK	CMY-R100VBK
Kälteleistung (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
Heizleistung (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
EER	Kühlen 4,25	3,81 (4,14)	4,08	3,84 (4,07)	4,05
COP	Heizen 4,26	4,06 (4,23)	4,10	3,97 (4,07)	4,00
Luftvolumenstrom (m³/h)	22200	22200 (24600)	24600	24600 (27000)	27000
Schalldruckpegel dB(A)*	60,0	60,0 (62,0)	62,0	62,0 (63,0)	63,0
Abmessungen (mm)**	Breite 1870 Tiefe 760 Höhe 1710	1870 (2170) 760 1710	2170 760 1710	2170 (2470) 760 1710	2470 760 1710
Gewicht (kg)	470	470 (500)	500	500 (530)	530
Gesamtleitungslänge (m)***	750	750	750	750	800
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)	21,0	21,0 (22,3)	23,5	23,5 (23,6)	26,0
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 22 s. 28	22 28	22 28	28 28	28 28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 10,57 Heizen 11,73	13,09 (12,07) 13,77 (13,23)	13,70 15,33	16,38 (15,47) 17,37 (16,95)	17,00 19,12
Max. Betriebsstrom (A)	Kühlen 17,8 Heizen 19,8	22,0 (20,3) 23,2 (22,3)	23,1 25,8	27,6 (26,1) 29,3 (28,6)	28,6 32,2
Max. Leistung Innengeräte (kW)****	67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	94,5 (150 %)	103,5 (150 %)
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 40/15-250	1 - 45/15-250	1 - 50/15-250	2 - 50/15-250	2 - 50/15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät
 ** Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden
 *** Einfache Weglänge
 **** Optional auch 160 % Innengeräteleistung anschließbar
 Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen
 Werte in Klammer gelten für Kombinationen mit dem Modul EP250, lieferbar ab Juli 2009



PURY-EP200YHM-A

PURY-EP300YHM-A

PURY-EP400-450YSHM-A

PURY-EP500-550YSHM-A

PURY-EP600YSHM-A

City Multi VRF | WR2-Serie Kühlen und Heizen

Wassergekühlte Systeme

WR2-Serie, Kühlen und Heizen

Gerätebezeichnung	PQRY-P200YGM-A	PQRY-P250YGM-A	PQRY-P400YSGM-A	PQRY-P500YSGM-A
Benötigtes Beistellgerät	-	-	PQY-P01YGM-A	PQY-P01YGM-A
Kälteleistung (kW)	22,4	28,0	45,0	56,0
Heizleistung (kW)	25,0	31,5	50,0	63,0
EER	Kühlen 4,7	4,7	3,96	3,72
COP	Heizen 5,3	5,4	4,54	4,63
Kühlwasservolumenstrom (m ³ /h)	4,56	5,76	9,12	11,52
Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)	16,5	19,5	16,5	19,5
Schalldruckpegel dB(A)*	46	47	50	53
Abmessungen (mm)	Breite 990	990	1980	1980
	Tiefe 550	550	550	550
	Höhe 1800	1800	1800	1800
Gewicht (kg)	263	266	440	444
Gesamtleitungslänge (m)**	300	300	300	300
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Max. Entfernungslänge (m)	150	150	150	150
Kältemittelmenge (kg)	7,0	9,5	16,5	16,5
Kältetechnische Anschlüsse	fl. 16	18	22	22
	s. 18	22	28	28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 4,79	5,95	11,35	15,06
	Heizen 4,69	5,80	11,01	13,60
Anlaufstrom (A)	8,0	8,0	8,0	8,0
Betriebsstrom (A)	7,6	9,5	18,2	24,2
Max. Leistung Innengeräte (%)	50-150	50-150	50-150	50-150
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1 - 15/20-250	1 - 19/20-250	1 - 24/20-250	1 - 24/20-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

** Einfache Weglänge

► Die WY-Außengeräte sind nicht zur Außenaufstellung geeignet!
Bei PQHY-P400/500YSGM-A ist das Beistellgerät PQY-P01YGM-A erforderlich.



PQRY-P200-250YGM-A



PQRY-P400-500YSGM-A

City Multi VRF | WR2-Serie Kühlen und Heizen

Wassergekühlte Systeme

WR2-Serie Geräte P200 bis P300, Kühlen und Heizen

Gerätebezeichnung	PQRY-P200YHM-A	PQRY-P250YHM-A	PQRY-P300YHM-A
Kälteleistung (kW)	22,4	28,0	33,5
Heizleistung (kW)	25,0	31,5	37,5
EER	Kühlen 5,65	5,08	4,5
COP	Heizen 6,06	5,43	4,6
Kühlwasservolumenstrom (m³/h)	5,76	5,76	5,76
Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)	17	17	17
Schalldruckpegel dB(A)*	47	49	50
Abmessungen (mm)	Breite 880 Tiefe 550 Höhe 1160	880 550 1160	880 550 1160
Gewicht (kg)	185	185	185
Kältemittelmenge (kg)	5,0	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse (mm)	fl. 16 s. 18	18 22	18 22
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 3,96 Heizen 4,12	5,51 5,8	7,44 8,15
Betriebsstrom (A)	6,9	9,7	13,7
Max. Leistung Innengeräte (%)	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1-20 / 15-250	1-25 / 15-250	1-30 / 15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

WR2-Serie Geräte P400 bis P600, Kühlen und Heizen

Gerätebezeichnung	PQRY-P400YSHM-A	PQRY-P450YSHM-A	PQRY-P500YSHM-A	PQRY-P550YSHM-A	PQRY-P600YSHM-A
Einzelmodule	P200 + P200	P250 + P200	P250 + P250	P300 + P250	P300 + P300
Benötigter Verteilersatz	CMY-Q100VBK	CMY-Q100VBK	CMY-Q100VBK	CMY-Q100VBK	CMY-Q100VBK
Kälteleistung (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
Heizleistung (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
EER	Kühlen 5,4	5,03	4,84	4,63	4,41
COP	Heizen 5,78	5,37	5,2	4,7	4,46
Kühlwasservolumenstrom (m³/h)	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)	17 / 17	17 / 17	17 / 17	17 / 17	17 / 17
Schalldruckpegel dB(A)*	50	51	52	53	53
Abmessungen (mm)	Breite 1760 Tiefe 550 Höhe 1160	1760 550 1160	1760 550 1160	1760 550 1160	1760 550 1160
Gewicht (kg)	370	370	370	370	370
Kältemittelmenge (kg)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Kältetechnische Anschlüsse (mm)	fl. 22 s. 28	22 28	22 28	28 28	28 28
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen 8,32 Heizen 8,65	9,94 10,42	11,57 12,0	13,6 14,65	15,62 17,12
Betriebsstrom (A)	14,6	17,5	20,4	24,7	28,9
Max. Leistung Innengeräte (%)	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	1-40 / 15-250	1-45 / 15-250	1-50 / 15-250	2-50 / 15-250	2-50 / 15-250

* Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

► Die WR2 Serie YHM ist voraussichtlich ab dem 3. Quartal 2009 verfügbar.
Die Geräte sind nicht zur Außenaufstellung geeignet.



PQRY-P200-300YHM-A



PQRY-P400-600YSHM-A

City Multi VRF

R2-Serie Kühlen und Heizen

BC-Controller R2-Serie

Gerätebezeichnung		CMB-P104V-G**	CMB-P105V-G**	CMB-P106V-G**	CMB-P108V-G**	CMB-P1010V-G**	CMB-P1013V-G**	CMB-P1016V-G**
Abmessungen (mm)	Breite	648	648	648	648	648	1098	1098
	Tiefe	432	432	432	432	432	432	432
	Höhe	284	284	284	284	284	284	284
Gewicht (kg)		24	27	29	34	39	47	54
Kältetechnische Anschlüsse außen BC-Controller an Außengerät Ø (mm)	fl.	18	18	18	18	18	18	18
	s.	22	22	22	22	22	22	22
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)		0,076	0,093	0,110	0,144	0,177	0,228	0,279
Betriebsstrom (A)		0,34	0,41	0,48	0,63	0,77	1,00	1,22
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ) *		max. 4/15-250	max. 5/15-250	max. 6/15-250	max. 8/15-250	max. 10/15-250	max. 13/15-250	max. 16/15-250

Kältemittelverteiler für den gleichzeitigen Kühl- und Heizbetrieb mit Wärmerückgewinnung

* bis Innengeräte Kapazität 140 genügt ein Anschluss, über 140 müssen zwei Anschlüsse verwendet werden

** Anschließbar an Außengeräte PURY(E)P200-350YHM-A

BC Master-Controller R2-Serie

Gerätebezeichnung		CMB-P108V-GA	CMB-P1010V-GA	CMB-P1013V-GA	CMB-P1016V-GA	CMB-P1016V-HA**
Abmessungen (mm)	Breite	1110	1110	1110	1110	1110
	Tiefe	520	520	520	520	520
	Höhe	289	289	289	289	289
Gewicht (kg)		44	49	57	64	73
Kältetechnische Anschlüsse außen BC-Controller an Außengerät Ø (mm)	fl.	22	22	22	22	28
	s.	28	28	28	28	35
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)		0,144	0,177	0,228	0,279	0,312
Betriebsstrom (A)		0,63	0,77	1,00	1,22	1,30
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ) *		max. 8/15-250	max. 10/15-250	max. 13/15-250	max. 16/15-250	max. 16/15-250

* bis Innengeräte Kapazität 140 genügt ein Anschluss, über 140 müssen zwei Anschlüsse verwendet werden

** CMB-P1016V-HA nur für Anschluss an PURY-P700/750/800YSHM-A

BC Slave-Controller R2-Serie




Gerätebezeichnung		CMB-P104V-GB	CMB-P108V-GB	CMB-P1016V-HB
Abmessungen (mm)	Breite	648	648	1098
	Tiefe	432	432	432
	Höhe	284	284	284
Gewicht (kg)		22	32	57
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. Leistungsaufnahme (kW)		0,068	0,135	0,301
Betriebsstrom (A)		0,30	0,59	1,26
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ) *		max. 4/15-250	max. 8/15-250	max. 16/15-250

Slave-Controller kann nicht alleine betrieben werden. Er dient zur Erweiterung der Anschlusszahl des Master-Controllers. Maximal zwei Slave-Controller können an einen Master-Controller angeschlossen werden

* bis Innengeräte Kapazität 140 genügt ein Anschluss, über 140 müssen zwei Anschlüsse verwendet werden





Steuerungszubehör | Standardfernbedienungen

Gerätetyp	Beschreibung
PAR-20MAA 	<ul style="list-style-type: none">• Die Fernbedienung PAR-20MAA wird direkt am Innengerät angeschlossen, Gruppenbildung durch Übertragungskabel möglich• 1 Innengerät individuell/1 Gruppe mit 16 Innengeräten mittels Übertragungskabel möglich• Leicht lesbares, einfach zu bedienendes Display mit Direktbedienung des Ein/Aus-Tasters und Einstellung der Raumtemperatur auf der Frontplatte. Alle übrigen Funktionstaster sind durch eine Klappe geschützt.• Ein/Aus-Timer• Temperaturwahl in 1°C Stufen• Störmeldungen werden angezeigt• Fernbedienung mit eingebautem Raumtemperaturfühler. Umschalten auf Temperaturfühler im Innengerät ist möglich. <p>Auslaufmodell nur solange der Vorrat reicht!</p>
PAR-21MAA 	<ul style="list-style-type: none">• Die Fernbedienung PAR-21MAA wird direkt am Innengerät angeschlossen, Gruppenbildung durch Übertragungskabel möglich• 1 Innengerät individuell/1 Gruppe mit 16 Innengeräten mittels Übertragungskabel möglich• Leicht lesbares, einfach zu bedienendes Display mit Direktbedienung des Ein/Aus-Tasters und Einstellung der Raumtemperatur auf der Frontplatte. Alle übrigen Funktionstaster sind durch eine Klappe geschützt.• Temperaturwahl in 1°C Stufen• Störmeldungen werden angezeigt• Fernbedienung mit eingebautem Raumtemperaturfühler. Umschalten auf Temperaturfühler im Innengerät ist möglich.• Multi-Language Display• Praktischer Wochentimer mit 8 Schaltzeiten pro Tag/56 pro Woche• Limitierung des Temperatureinstellbereichs (Kühlen/Heizen individuell einstellbar)• Countdown-Timer• Tastensperre sämtlicher Tasten/alternativ mit Ausnahme der Taste Ein/Aus
PAR-W21MAA 	<ul style="list-style-type: none">• Kabelfernbedienung für die PWFY Booster-Einheit und Wasserwärmetauscher• Wochentimer mit 8 Schaltzeiten pro Tag, 56 pro Woche• 8-sprachiges Flüssigkristall Display• Fehlercode Anzeige



Steuerungszubehör | Standardfernbedienungen

Gerätetyp	Beschreibung
<p>PAR-F27MEA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Die Fernbedienung PAR-F27MEA wird an das City Multi Datenbussystem angeschlossen, einfache Gruppenbildung durch Adressierung • 1 Innengerät individuell/1 Gruppe mit 16 Innengeräten • Leicht lesbares, einfach zu bedienendes Display mit Direktbedienug des Ein/Aus-Tasters und Einstellung der Raumtemperatur auf der Frontplatte. Alle übrigen Funktionstaster sind durch eine Klappe geschützt. • Timerfunktion. Permanenter Ein/Aus-Tagestimer, Ausschaltzeitenfunktion und Möglichkeit alle Bedienfunktionen zu sperren. Wahlweise kann Ein/Aus freigegeben werden. • Temperaturwahl in 1°C Stufen • Selbstdiagnose-Display <p>Ein Mikrocomputer überwacht fortlaufend den Betrieb, um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen. Bei auftretenden Problemen schaltet das Display von der Temperatureinstellung auf Selbstdiagnose um, so dass Fehlercode und Adresse angezeigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung mit eingebautem Raumtemperaturfühler. Umschalten auf Temperaturfühler im Innengerät ist möglich. • Limitierung der Temperatureinstellung möglich • Ausschalten der Raumtemperaturanzeige möglich
<p>PAC-YT51CRB</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Vereinfachung des Systembetriebs z.B. bei Hotelanwendungen wurde bei diesen Fernbedienungen die Steuerung auf Start/Stop, Betriebsmodus, Raumtemperatur und Gebläsedrehzahl beschränkt • In der Fernbedienung ist ein Raumtemperaturfühler integriert • Steuert alle Arten von Innengeräten • 1 Innengerät individuell/1 Gruppe mit 16 Innengeräten • Manuelle Gruppenbildung durch Übertragungskabel <p>Da dieses System über keine Test-Betriebsmöglichkeit, Selbstdiagnose-Funktion oder verknüpfte Einstellfunktionen verfügt, sollte es stets in Kombination mit PAR-F27MEA oder einer anderen zentralen Steuerung eingesetzt werden</p>
<p>PAC-SE51CRA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Vereinfachung des Systembetriebs z.B. bei Hotelanwendungen wurde bei diesen Fernbedienungen die Steuerung auf Start/Stop, Raumtemperatur und Gebläsedrehzahl beschränkt • Ohne Betriebsartenwahl • In der Fernbedienung ist ein Raumtemperaturfühler integriert • Steuert alle Arten von Innengeräten • 1 Innengerät individuell/1 Gruppe mit 16 Innengeräten • Gruppenbildung durch Adressierung über Datenbus <p>Da dieses System über keine Betriebsarten-Umschaltung Test-Betriebsmöglichkeit, Selbstdiagnose-Funktion oder verknüpfte Einstellfunktionen verfügt, sollte es stets in Kombination mit PAR-F27MEA oder einer anderen zentralen Steuerung eingesetzt werden</p>

Steuerungszubehör | Infrarotfernbedienung | Gruppenfernbedienung

Gerätetyp	Beschreibung
PAR-FL32MA 	Infrarotfernbedienung (Geber) <ul style="list-style-type: none"> • Infrarotfernbedienung für alle City Multi Innengeräte • 24h Ein/Aus-Timer • Selbstdiagnose Funktion
PAR-FA32MA-E 	Infrarotempfänger zur Aufputzmontage für alle City Multi Innengeräte <ul style="list-style-type: none"> • Gruppenbetrieb ohne Adressierung möglich • Fehleranzeige durch Blinksignal • 1 Innengerät individuell/1 Gruppe mit 16 Innengeräten durch Übertragungskabel
PAR-SA9FA-E 	Infrarotempfänger für 4-Wege Deckenkassetten PLFY-VBM <ul style="list-style-type: none"> • zur Integration in das Deckenpanel • Gruppenbetrieb ohne Adressierung möglich • Fehleranzeige durch Blinksignal • 1 Innengerät individuell/1 Gruppe mit 16 Innengeräten durch Übertragungskabel
PAC-YT40ANRA 	Ein-/Ausfernbedienung <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 16 Gruppen steuerbar • Preiswerte Lösung zum Ein-/Aus-Schalten von bis zu 50 Innengeräten
PAC-SC30GRA 	Gruppenfernbedienung <ul style="list-style-type: none"> • Leicht lesbares, einfach zu bedienendes Display • Temperaturwahl in 1°C Stufen • Selbstdiagnose-Display • 8 Innengeräte individuell/maximal 16 Innengeräte in 8 Gruppen <p>Ein Mikrocomputer überwacht fortlaufend den Betrieb, um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen. Bei auftretenden Problemen schaltet das Display von der Temperatureinstellung auf Selbstdiagnose um, so dass Fehlercode und Adresse angezeigt werden.</p>

Steuerungszubehör | Systemfernbedienung | Timer

Gerätetyp	Beschreibung
PAC-YT34STA 	System-Timer <ul style="list-style-type: none"> • Direkte Anbindung an den M-Net Datenbus • 50 Gruppen möglich/maximal 50 Innengeräte • Betriebsart über Timer einstellbar • Temperatur über Timer einstellbar • 9 Timerprogramme speicherbar • Sperrfunktionen möglich (Ein/Aus/Betriebsart/Temperatur) • Minimale Einstellzeit 5 Minuten, 16 Schaltzeiten pro Tag
PAC-SF44SRA 	System-Fernbedienung <ul style="list-style-type: none"> • Alle Funktionen einer normalen Fernbedienung sind möglich (z. B. Einstellung der Lüftergeschwindigkeit/Lüfterklappen/Lüfterstufen etc.) • Limitierung des Temperaturbereiches • Externe Ein-/Ausgänge • Speicherung von Fehlermeldungen • 50 Innengeräte individuell/maximal 50 Innengeräte in 50 Gruppen • Sperren von Funktionen der PAR-F27MEA

ALLES UNTER KONTROLLE



Steuerungszubehör | Neue Zentralsteuerung AG-150A mit energiesparenden Funktionen

Steuerungen und Fernbedienungen sind die Komponenten einer Klimaanlage, mit denen die Nutzer ihr Wunschraumklima einstellen. Darüber hinaus können mit den Mitsubishi Electric Steuerungssystemen ganze Klimaanlage zentral überwacht und bedient werden, um einen energiesparenden Betrieb sicherzustellen.

Funktionsübersicht

Technik	Berührungssensitiver Farbbildschirm (Touchscreen)
	Individuelle Hintergrundgrafiken einbindbar
	Sichtbare Abmessungen: 300 x 185 x 25,5 mm
	Ausgangssignale EIN/AUS, Störung/Normal
	Eingangssignale EIN/AUS, NOT-HALT
Bedienung	EIN/AUS
	Betriebsart
	Soll-Raumtemperatur
	Gebälsestufe
	Ausblasrichtung
	Sperren/Freigeben lokaler Fernbedienungen
Überwachung/ Betriebsstatus	EIN/AUS
	Betriebsart
	Soll-Raumtemperatur
	Ist-Raumtemperatur
	Störung
	Gebälsestufe
	Ausblasrichtung
	Filterzeichen
Zeitschaltuhr	Wochenprogramm
	Opt. Betriebsstart
	Jahreszeitschaltprogramm
	Bewegliche Feiertage einstellen
	Tagesprogramm einmalig ändern
	Das programmierte Schaltprogramm kann einmalig geändert werden bis zum Erreichen der nächsten Schaltphase, danach läuft der Betrieb wieder wie programmiert weiter.
	Kleinste Schaltintervall
	Anzahl der EIN/AUS-Schaltungen pro Tag
	Programmierbar im Schaltprogramm sind:
	EIN/AUS, Soll-Temperatur, Sperren/Freigeben der lokalen Fernbedienung, Gebälsestufe, Ausblasrichtung
Nachtabenkung	

Berührungssensitives Farbdisplay

Die anwenderfreundliche Touchscreen-Programmoberfläche erlaubt eine einfache Bedienung, ist leicht zu reinigen und sieht auch noch in jedem Raum gut aus. Durch leichtes Antippen der eindeutigen Symbole können einzelne oder alle Klimageräte bedient werden. Der Zustand der Klimageräte ist auf einen Blick zu erkennen.

USB-Anschluss

Zur einfachen Sicherung und Übergabe von Projekt- und Anlagendaten oder auch zum Einfügen von individuellen Hintergrundzeichnungen in die Software verfügt die AG-150A über einen USB-Anschluss.

Jahreszeiten-Schaltprogramm

Zusammen mit den Tages- und Monateinstellungen kann die Anlage bequem auf Sommer- und Winterbetrieb eingestellt werden.

Noch mehr Geräte bedienen

Standardmäßig kann die AG-150A bis zu 50 Klimageräte und Anlagenkomponenten steuern und verwalten. Mit einem Software-Update (ab Sommer 2009) und drei optionalen Erweiterungsmodulen PAC-YG50ECA können 150 Klimageräte und Anlagenkomponenten, auch über unterschiedliche Kältekreise verwaltet und gesteuert werden.

Optimierter Betriebsstart

Die AG-150A errechnet selbstständig, ob und inwieweit der Betrieb früher gestartet werden soll, um zur gewünschten Zeit den Soll-Zustand in den klimatisierten Räumen erreicht zu haben.



Neue innovative Funktionen

Bedienen am PC (optional)

Das AG-150A ist intranetfähig und bereits bei Auslieferung mit einer Software zur zusätzlichen Bedienung über einen handelsüblichen Webbrowser ausgestattet (Zusatzlizenz erforderlich).

Gleitende Temperaturanpassung (optional)

Schützt die Personen vor zu großen Temperaturunterschieden beim Betreten oder Verlassen der Klimazonen und spart Energie.

Nachtabenkung (optional)

In betriebsschwachen Zeiten werden die Räume durchgehend, aber mit deutlich gesenkten/angehobenen Soll-Temperaturen klimatisiert.

Kombination aus Nachtabsenkung und optimiertem Betriebsstart (optional)

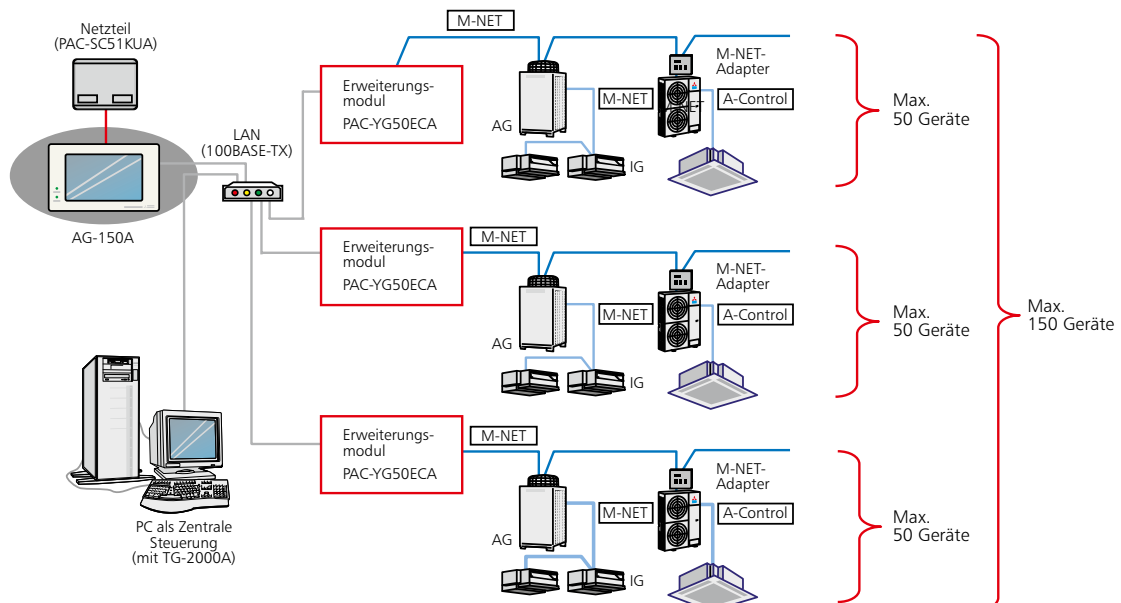
Durch eine sinnvolle Kombination dieser beiden Einzelfunktionen kann der Betrieb der Klimaanlage noch effizienter gestaltet werden.

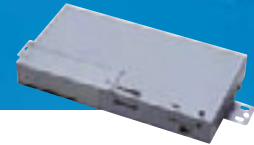
Erforderliches Zubehör

PAC-SC51KUA Spannungversorgung AG-150A

Optionales Zubehör

PAC-YG50ECA* Erweiterungsmodul zur Kontrolle von bis zu 150 Innengeräten. Für 51-100 Innengeräte 2 Stück erforderlich, für 101-150 Innengeräte 3 Stück erforderlich.
 PAC-YG71CBL Rahmen in schwarzer Optik
 PAC-YG83UTB Wandeinbaugeschäse
 PAC-YG81TB Geschäse zur Aufputzmontage (Nur AG-150A)
 PAC-YG85KTB Geschäse zur Aufputzmontage (AG-150A + PAC-SC51KUA)
 BTR-232B Router nach ME-Spezifikationen + Einrichtung, je nach gewählter Option erforderlich
 * verfügbar voraussichtlich ab 3. Quartal 2009





Steuerungszubehör | Zentralfernbedienung mit WEB-Funktion GB-50A-PRO

Einfach und flexibel

Die Zentralfernbedienung GB-50A-PRO ist für kleine und große Anlagen gleichermaßen geeignet. Bis zu 50 Klimageräte können mit der GB-50A-PRO bedient werden.

Bedienung über Web-Browser

Bedienen und überwachen Sie die Klimageräte mit dem Standard-Web-Browser Microsoft Internet Explorer® (ab Version 5) bequem am PC, der an Ihr lokales Netzwerk angeschlossen ist. Sie erhalten somit eine einfache und zentrale Bedienung von komplexen Anlagen.

Integrierte Software

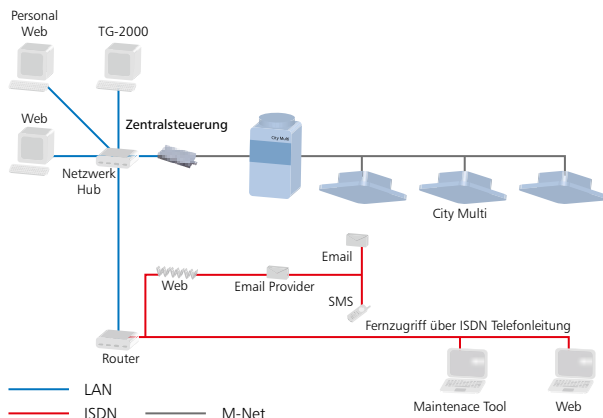
Die leichtverständliche, mehrsprachige, grafisch aufbereitete Bedienoberfläche ist bereits in der GB-50A-PRO Zentralfernbedienung integriert. Dabei handelt es sich um eine Eigenentwicklung von Mitsubishi Electric, die nicht auf Windows basiert und deshalb von Außen keinen unerlaubten Zugriff bietet.

Sichere Passwortebenen

Durch Mithilfe von Bedienebenen, die jeweils durch frei wählbare Passwörter geschützt sind, können Sie gewährleisten, dass keine unbefugten Eingriffe in die Klimaanlage geschehen.

Fernzugriff über ISDN oder LAN (optional)

Mit Hilfe des BTR-232B Routers können Sie die Klimaanlage via lokalem Intranet oder Telefonanschluss auch aus der Ferne an Ihrem PC bedienen. Der Zugriff wird über ein frei wählbares Passwort geschützt.



Automatische Benachrichtigung (optional)

Beim Auftreten einer Störung sendet die GB-50A-PRO eine Meldung mit den wichtigsten Informationen per Email an frei wählbare Adressen (SMS per externem Diensteanbieter möglich). Hierzu benötigen Sie den Router BTR-232B von Mitsubishi Electric.

SPS-Steuerung externer Anwendungen (optional)

In Kombination mit einer Mitsubishi Electric-SPS können externe Anwendungen mit der Klimaanlage verknüpft werden, z. B.:

- Zugangskontrolle mit Kartenlesegerät
- Einbruchsüberwachung mit Fenstersensoren
- Beleuchtungsanlagen
- bedarfsgerechte Be- und Entlüftungsanlagen
- passive infrarotgesteuerte Systeme

Lieferumfang

Software Web-Funktion und Jahrestimer bereits enthalten. Ohne Display. Systemabhängig ist ein Netzteil erforderlich.

Technische Daten

Anschließbare Innengeräte	Multi Split Klimasysteme (City Multi) Raumklimageräte
Max. steuerbarer Klimageräte	50 Innengeräte pro GB-50A-PRO
Abmessungen mm (H x B x T)	130 x 250 x 38
Gewicht (kg)	1,1
Spannungsversorgung	DC 12V, DC 24V (erfolgt durch externes Netzteilmodul)
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 °C bis 40 °C Relative Luftfeuchte 30 - 90 % (ohne Kondensation)
Optionales Zubehör	BTR-232B Router nach ME-Spezifikationen + Einrichtung, je nach gewählter Option erforderlich

Steuerungszubehör | Bediensoftware

TG-2000

Steuerung von bis zu 2.000 Innengeräten

Um eine optimale Verwaltung und individuelle Handhabung Ihrer Anlage zu ermöglichen, bietet die TG-2000 Soft- und Hardware mit ihren umfangreichen grafischen und steuerungstechnischen Möglichkeiten eine ideale, mit wenigen Mausklicken kontrollierbare Plattform. Bis zu 40 GB-50A-PRO oder AG-150A Zentralfernbedienungen können mit einem TG-2000 verwaltet werden, um bis zu 2.000 Innengeräte zu steuern und zu überwachen.

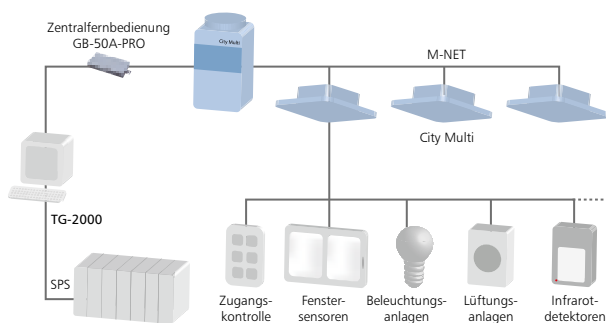
Funktionen

Standard

- Virtuelle Fernbedienung
- Darstellung der Innengeräte entsprechend der tatsächlichen Anordnung im Gebäude

Optional

- Einzelkostenabrechnung
- Energiesparfunktion
- Lastabwurfschaltung (Power Rail erforderlich)
- BACnet Anbindung (BACnet Interface erforderlich)
- SPS-Anbindung (SPS erforderlich)



Einbindung von SPS-Steuerungen

In Kombination mit einer Mitsubishi Electric SPS können externe Anwendungen mit der Klimaanlage verknüpft werden, z. B.:

- Zugangskontrolle mit Kartenlesegerät
- Einbruchsüberwachung mit Fenstersensoren
- Beleuchtungsanlagen
- bedarfsgerechte Be- und Entlüftungsanlagen
- passive infrarotgesteuerte Systeme

Lieferumfang

TG-2000

Das TG-2000 wird auf einem PC-System mit Tastatur und Maus bereitgestellt. Ein Monitor ist bauseitig zu stellen.

TG-2000A Gesamtansicht



TG-2000A virtuelle Fernbedienung



Steuerungszubehör | Software, Schnittstelle, Maintenance Tool

Gerätetyp	Beschreibung
TG-2000 	Multifunktionelle Bediensoftware <ul style="list-style-type: none">Mit der optional erhältlichen Software TG-2000 wird zusammen mit der Zentralfernbedienung G(B)-50A die Tür zu bestehenden Gebäude-Management-Systemen geöffnet. Die G(B)-50A wird problemlos ins vorhandene Gebäude-Management-System eingebunden. Sie benötigen einen Standard-PC von MELCO, ein LAN-Netzwerk oder einen Telefonanschluss.
BACnet™-Interface 	Software zur Einbindung in BACnet™ <ul style="list-style-type: none">Das offene Netzwerkprotokoll BACnet™ (Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks - Kommunikations-Protokoll für Datennetze der Gebäudeautomation und Gebäuderegulierung) bietet speziell für die Gebäudeautomation und Versorgungstechnik entwickelte Lösungen zum gewerkübergreifenden Datenaustausch und zur Steuerung komplexer Anlagen. <p>Zur Vervollständigung unseres umfangreichen Angebots für offene Netzwerklösungen bietet Ihnen Mitsubishi Electric eine Anbindung von Mr. Slim- und City Multi-Systemen an das BACnet™ an.</p> <p>* für Windows 2000 oder Windows XP, mindestens Celeron 1 GHz, Minimum 512 MB RAM, verfügbarer Festplattenspeicher 1 GB, USB Anschluss, Serieller Anschluss</p>
L-MAP02-E 	LonWorks®-Schnittstelle <ul style="list-style-type: none">Einfache Anbindung von City Multi Systemen an Gebäudeleittechnik durch LonWorks®-Schnittstelle L-MAP02-E.Für 50 Innengeräte wird eine LonWorks®-Schnittstelle benötigt.Ausführliche Informationen zu unserer LonWorks®-Schnittstelle finden Sie in der Broschüre „Steuerungen und Fernbedienungen“.
CMS-MNG-E 	Maintenance-Tool <ul style="list-style-type: none">Die einfachste und preiswerteste Möglichkeit zur Überwachung, Wartung und Bedienung von City Multi-Anlagen stellt das Maintenance Tool von Mitsubishi Electric dar.Alle relevanten Anlagenparameter und Fehlermeldungen können am Computer* angezeigt, abgespeichert oder verändert werden.In Kombination mit einem Modem ist Datenfernübertragung möglich.Das Maintenance Tool besteht aus einer Schnittstellenbox, Adapter und Softwareprogramm, ein USB Kabel wird zusätzlich benötigt. Steckerform PC-Seite: USB Typ A. Steckerform CMS-MNG-E Seite: USB Typ B <p>* für Windows 2000 oder Windows XP, mindestens Celeron 1 GHz, Minimum 512 MB RAM, verfügbarer Festplattenspeicher 1 GB, USB Anschluss, Serieller Anschluss</p>



Steuerungszubehör | Eingangsmodule



Mit den Ein- und Ausgangsmodulen PAC-YG lassen sich die vielfältigen Funktionen der Zentralsteuerung GB-50A erweitern. Die Module werden in das M-Net Bussystem eingebunden und benötigen pro Modul mindestens eine M-Net-Innengeräteadresse.

Bei der Planung ist zu beachten, dass die Summe aus Innengeräten, Lossnay Wärmetauschern und PAC-YG Modulen in einem M-Net-System 50 nicht übersteigt. Jedes PAC-YG Modul benötigt eine bauseitig zu stellende unterbrechungsfreie 24VDC Spannungsversorgung. Zur Installation in trockener Umgebung (im Gebäude).

Abmessungen: 120 mm hoch, 200 mm breit, 45 mm tief
Gewicht: 0,6 kg

Gerätetyp	Beschreibung
PAC-YG60 MCA-J 	Puls Eingangsmodul <ul style="list-style-type: none"> Erfassen verschiedenster Zählerarten, wie Strom, Gas, Wasser oder Wärmemengen möglich Erfassung der Zählerstände von Impuls-Zählern Erfassung des Energieverbrauchs und Einzelkostenabrechnung in Verbindung mit einer Zentralsteuerung und Bediensoftware TG2000 Zählerstände werden im Web-Display des GB-50A angezeigt
PAC-YG63 MCA-J 	Analog Eingangsmodul <ul style="list-style-type: none"> Automatischer Email-Versand der erfassten Daten in Verbindung mit AG-150 oder GB-50PRO möglich (ggf. Router nach ME-Spezifikationen erforderlich). Bei Verlassen des Sollbereiches wird ein Alarm in Form eines potentialfreien Kontaktes ausgegeben Zusätzlich besteht die Möglichkeit, in Verbindung mit einer Zentralsteuerung beim Verlassen des Sollbereiches eine Alarm-Email zu versenden (ggf. Router nach ME-Spezifikationen erforderlich) Erfassung von Temperatur und Feuchtefühlern 2 Eingänge je Modul, einer ist für den direkten Anschluss eines PT100 Temperatur-Sensors geeignet. Mögliche Signaleingänge: 0-10 V, 4-20 mA, 1-5 V Aufzeichnung von Temperatur- und/oder Feuchtemesswerten
PAC-YG63 MCA-J PRO	<ul style="list-style-type: none"> Alle Funktionen wie beim PAC-YG63MCA-J Bei Verlassen des Sollbereiches werden Gegenmaßnahmen eingeleitet, z.B. Einschalten eines weiteren Innengerätes im M-Net Busverbund M-Net Interlock-Funktion, z.B. Setzen des Temperatursollwertes am Innengerät in Abhängigkeit eines externen Fühlers (z.B. Außentemperatur)
PAC-YG66 DCA-J 	Digital Eingangs-/Ausgangsmodul <ul style="list-style-type: none"> Kontrolle von Fremdgewerken wie Beleuchtung, Jalousien, Lüftungsanlagen, externen Ventilatoren, Pumpen etc. Pro Modul bis zu 6 Ausgänge und 6 Eingänge Fremdgewerke können (An/Aus) gesteuert werden Der Betriebsstatus der Fremdgewerke wird erfasst (An/Aus, Betrieb/Alarm)
PAC-YG66 DCA-J PRO	<ul style="list-style-type: none"> Alle Funktionen wie beim PAC-YG66MCA-J M-Net Interlock-Funktion, z.B. Einschalten von bestimmten Innengeräten durch einen externen Kontakt

Auslegungssoftware

Gerätetyp	Beschreibung
Easy Klimaplan 	Software <ul style="list-style-type: none">• Einfache Berechnung der Rohrleitungsdimensionierung.• Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge, Mengenausgabe der erforderlichen Kupferrohrleitung und T-Stücke.• Erstellung eines Elektroschaltplanes.• Die Innen- und Außengeräte werden per Drap & Drop in die Matrix positioniert, so dass eine sichere Planung für die spätere Installation vor Ort erfolgt.
Piping Design Tool 	Software <ul style="list-style-type: none">• Dimensionierung der Kältemittelleitung der Klimageräte aus der M-Serie, Mr. Slim Serie sowie City Multi Serie.• Ausgabe aller Informationen als CSV-Datei und PDF. Elektropläne in Auto-CAD.• Darüber hinaus wird die Minder-/Mehrleistung der Geräte über Rohrleitungslängen, Bögen oder über geänderte Umgebungstemperaturen gegenüber den Katalogdaten berücksichtigt und angezeigt.

Zubehör

Zubehör Innengeräte

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SH48AS-E	Sockelblende
PAC-SH53TM-E	Außenluftkasten
PAC-SH59KF-E	Hochleistungsfilterelement
PAC-SH51SP-E	Verschlussblende
PAC-SA1ME-E	i-see-Sensor
PAR-SA9FA-E	Infrarot-Empfänger zur Integration in die Blende
PLP-6BAJ	Filter-Lift Paneel
PAC-KH110F	Frischlufthanschluss
PAC-SH88KF-E	Hochleistungsfilterelement für PCFY-P40VKM-E
PAC-SH89KF-E	Hochleistungsfilterelement für PCFY-P63VKM-E
PAC-SH90KF-E	Hochleistungsfilterelement für PCFY-P100/125VKM-E
PAC-SH83DM-E	Kondensatpumpe für PCFY-P40VKM-E
PAC-SH84DM-E	Kondensatpumpe für PCFY-P63/100/125VKM-E
PAR-SL94B-E	Infrarotfernbedienung (Sender & Empfänger) für alle PCFY-VKM
PAC-KE04DM-F	Kondensatpumpe für PEFY-P-VMH-E, PEFY-P-VMH-E-F
PAC-KE86LAF	Long-Life Filter für PEFY-P40/50/63VMH-E
PAC-KE88LAF	Long-Life Filter für PEFY-P71/80VMH-E, PEFY-P80VMH-E-F
PAC-KE89LAF	Long-Life Filter für PEFY-P100/125/140VMH-E, PEFY-P140VMH-E-F
PAC-KE85LAF	Optionales Filter für PEFY-P200/250VMH-E
PAC-KE91TB-E	Filter Box für PEFY-P20/25/32VMA-E
PAC-KE92TB-E	Filter Box für PEFY-P40/50VMA-E
PAC-KE93TB-E	Filter Box für PEFY-P63/71/80VMA-E
PAC-KE94TB-E	Filter Box für PEFY-P100/125VMA-E
PAC-KE95TB-E	Filter Box für PEFY-P140VMA-E
PAC-SH75DM-E	Kondensatpumpe für PKFY-P32/40/50VHM-E
PAC-SH94DM-E	Kondensatpumpe für PKFY-P63/100VKM-E

Kältetechnisches Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung
CMY-Y100VBK2	PUHY-P500-650YSHM, PUHY-EP400-650YSHM
CMY-Y200VBK2	PUHY-P700-900YSHM
CMY-Y300VBK2	PUHY-P950YSHM, PUHY-EP700-900YSHM
CMY-R100VBK	PURY-P450-650YSHM, PURY-EP400-600YSHM
CMY-R200VBK	PURY-P700-800YSHM

Bezeichnung	Beschreibung
CMY-R160-J	Kupplungsstück zur Zusammenlegung von 2 Abgängen
CMY-Y102S-G2	T-Stücke 18/10
CMY-Y102L-G2	T-Stücke 22/12
CMY-Y202-G2	T-Stücke 22/16
CMY-Y302-G2	T-Stücke 35/18
CMY-Y104-G	für 4 Abgänge
CMY-Y108-G	für 8 Abgänge
CMY-Y1010-G	für 10 Abgänge

Alternativ können handelsübliche T-Stücke verwendet werden.

Steuerungszubehör

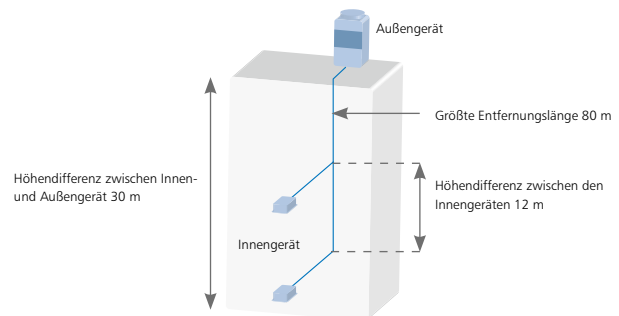
Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SE 41TS-E	Externer Temperaturfühler
PAC-725AD	Adapterkabel zur Fernüberwachung (10 Stück)
PAC-SA88HA-E	Adapterkabel zur Fernüberwachung (1 Stück)
PAC-SE55RA-E	Fern Ein/Aus Adapterkabel
PAC-SF46EPA-F	Signalübertragungsverstärker
ME-AC/KNX15	EIB Schnittstelle für 15 Geräte (nur in Kombination mit G(B)-50)
ME-AC/KNX100	EIB Schnittstelle für 100 Geräte (nur in Kombination mit bis zu 2 Stück G(B)-50)

Kältetechnische Verrohrung

PUMY

Gesamtlänge der Leitungen	120 m
Größte Entfernungslänge	80 m
Größte Entfernungslänge nach der ersten Verzweigung	30 m

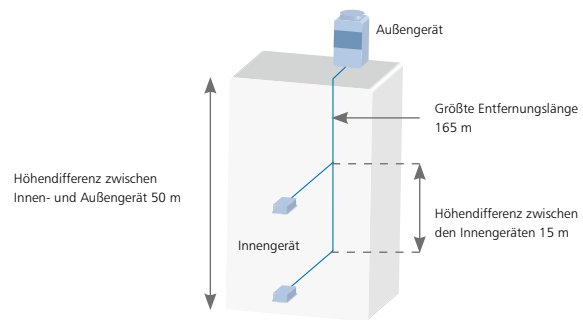
Zulässige Höhendifferenz zwischen ...	
Innengerät und Außengerät (bei Dachaufstellung)	50 m
Innengerät und Außengerät (bei Bodenaufstellung)	20 m
Innengeräten	12 m



Y-Serie

Gesamtlänge der Leitungen	1000 m (300 m bei PQHY)
Größte Entfernungslänge	165 m (150 m bei PQHY)
Äquivalente größte Entfernungslänge	190 m (175 m bei PQHY)
Größte Entfernungslänge nach der ersten Verzweigung	40 m

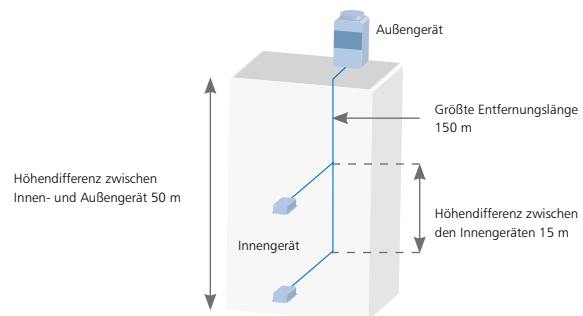
Zulässige Höhendifferenz zwischen ...	
Innengerät und Außengerät (bei Dachaufstellung)	50 m*
Innengerät und Außengerät (bei Bodenaufstellung)	40 m*
Innengeräten	15 m



Zubadan Y-Serie

Gesamtlänge der Leitungen	300 m
Größte Entfernungslänge	150 m
Äquivalente größte Entfernungslänge	175 m
Größte Entfernungslänge nach der ersten Verzweigung	40 m

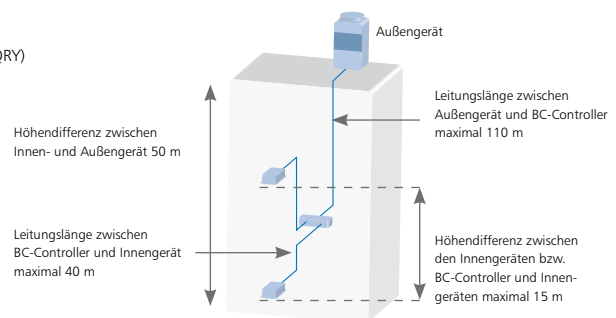
Zulässige Höhendifferenz zwischen ...	
Innengerät und Außengerät (bei Dachaufstellung)	50 m*
Innengerät und Außengerät (bei Bodenaufstellung)	40 m*
Innengeräten	15 m



R2-Serie

Gesamtlänge der Leitungen	max. 950 m** (300 m bei PQRY)
Größte Entfernungslänge	165 m (150 m bei PQRY)
Äquivalente größte Entfernungslänge	190 m (175 m bei PQRY)
Zwischen Außengerät und BC-Controller	110 m
Zwischen BC-Controller und Innengerät	40 m

Zulässige Höhendifferenz zwischen ...	
Innengerät und Außengerät (bei Dachaufstellung)	50 m*
Innengerät und Außengerät (bei Bodenaufstellung)	40 m*
Innengerät und BC-Controller	15 m***
Master-Controller und Slave-Controller	15 m
Innengeräten	15 m***



* Über 50 m auf Anfrage

** Abhängig von den Baugrößen der Außeneinheit und der Entfernung zwischen Außeneinheit und BC-Controller

*** Maximal 10 m für die Innengeräte der Typen 200 und 250.

Rahmenbedingungen

City Multi VRF

Garantierter Einsatzbereich der City Multi VRF-Serie

Kühlen	Innen:	15–24 °C	(feucht)
	Außen:	-15–43 °C	(trocken) bei windgeschützter Aufstellung
	Außen WR2 und WY:	10–45 °C	Kühlwassertemperatur auf Anfrage
		-5–45 °C	
Heizen	Y-Serie		
	Innen:	15–27 °C	(trocken)
	Außen:	-20–15,5 °C	(feucht)
		-25–15,5 °C	für Zubadan VRF
	R2-Serie		
	Innen:	15–27 °C	(trocken)
	Außen:	-20–15,5 °C	(feucht)
	Außen WR2:	10–45 °C	Kühlwassertemperatur

Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte

Kühlen	Innen:	27 °C	(trocken)
		19 °C	(feucht)
	Außen:	35 °C	(trocken)
		24 °C	(feucht)
	Außen WR2:	30 °C	Kühlwassertemperatur
Heizen	Innen	20 °C	(trocken)
		7 °C	(trocken)
	Außen:	6 °C	(feucht)
		Außen WR2 und WY:	20 °C

Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg), $\Delta H = 0$ m. Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, Messpunkt beim Außengerät in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät. Bei den Innengeräten abhängig vom Gerätetyp, siehe technische Daten.

Perfekte Kombination Klima- und Lüftungssystem

100 % Frischluft bei höchster Wärmerückgewinnung

Die hoch entwickelten Lossnay Lüftungsgeräte arbeiten mit einem leistungsstarken Wärmerückgewinnungssystem. Verbrauchte Luft wird abgesaugt und der Raum gleichzeitig mit Außenluft versorgt. Dies bedeutet eine Energieeinsparung von bis zu 70 %, da beim Austausch mit Frischluft nahezu vollständig die vorhandene Kühl-/Heizenergie genutzt wird. Die besondere, hauchdünne Struktur des Papierkreuzwärmetauschers erlaubt es, den sensiblen und latenten Wärmeanteil zu tauschen.

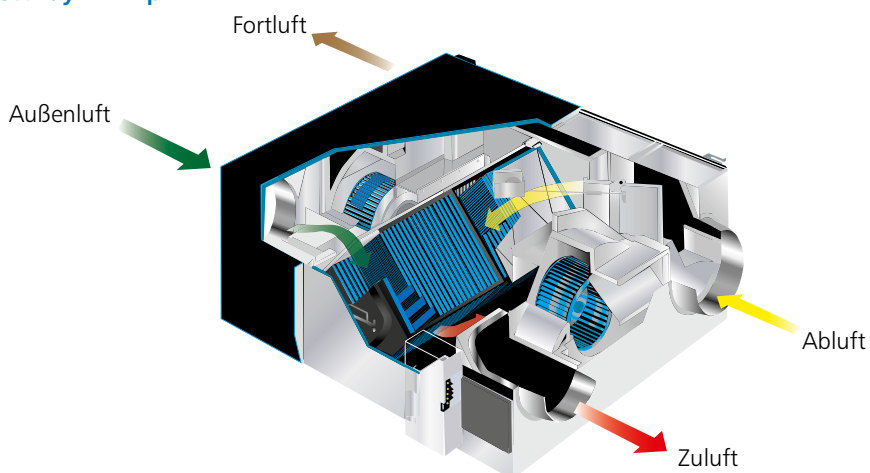
Geringe Installationskosten und einfache Wartung

- Die Installationskosten werden erheblich reduziert, da der Leistungsbedarf der Klimageräte aufgrund der sehr hohen Wärmerückgewinnung minimiert wird.
- Darüber hinaus wird die in den Raum beförderte Zuluft be- oder entfeuchtet.
- Lossnay Lüftungsgeräte können in allen modernen Gebäuden eingesetzt werden und schaffen ein gesundes Wohn- und Arbeitsumfeld.
- Die Luftkanaleinbaugeräte-Serie bietet eine breite Modellauswahl mit einem Luftvolumenstrom von 150 bis 2.000 m³/h.

Anbindung an City Multi VRF und Mr. Slim Systeme

Die leistungsstarken City Multi und Mr. Slim Klimasysteme können mit der Mitsubishi Electric Lossnay LGH-Serie kombiniert werden. Dabei ist zur Anbindung an den Datenbus kein zusätzlicher Adapter erforderlich, ebenso entfällt eine zusätzliche Steuerung.

Das Lossnay-Prinzip





Kanaleinbaugeräte | LGH-Serie

Vorteile

- Anschluß für bauseitigen CO² Sensor standardmäßig auf der Platine vorhanden. Über einen CO² Sensor wird dann die Frischluftmenge dem Bedarf im Raum angepasst.
- Dünnst Papierstärke des Wärmetauschers, nur 25 µm. Nutzung der Kühl-/Heizenergie beim Austausch mit Frischluft zu 98 %
- Befeuchtet bzw. entfeuchtet die in den Raum geförderte Frischluft
- Die Zuluft- und Abluftkanäle sind voneinander getrennt, so dass ein Vermischen von verbrauchter Luft und Außenluft verhindert wird
- Freikühlfunktion von extern ansteuerbar. Ideal um die Räume in der Nacht mit kühler Außenluft zu versorgen. Damit wird der Energiebedarf der Klimaanlage noch weiter verringert.
- Durch den Wärmetausch mit der Fortluft wird die Zuluft je nach Raumbedingungen erwärmt oder gekühlt
- Minimaler Wartungsbedarf
- Leicht auswechselbares Lossnay-Element
- Durch neue Steuerelektronik direkt anschließbar an die Klimageräte der Mr. Slim-Serie mit A-Steuerung und an die City Multi-Systeme
- Zusatzheizung direkt ansteuerbar (bauseitiges Relais erforderlich)
- Spezielle Lossnay-Fernbedienung optional, siehe Zubehör

Zubehör

siehe Seite 170

Luftkanaleinbaugeräte

Bezeichnung	LGH-15RX5	LGH-25RX5	LGH-35RX5	LGH-50RX4	LGH-65RX5	LGH-80RX5	LGH-100RX4	LGH-150RX5	LGH-200RX5
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	Extraniedrig	70	105	115	180	265	355	415	--
	Niedrig	110	155	210	390	520	700	755	1300
	Hoch	150	250	350	500	650	800	1000	1500
	Extrahoch	150	250	350	500	650	800	1000	1500
Statische Pressung (Pa)*	Extraniedrig	14	9	9	10	8	20	18	--
	Niedrig	35	25	25	40	40	80	60	100
	Hoch	65	60	75	65	60	120	110	135
	Extrahoch	100	85	160	155	110	150	170	175
Schalldruckpegel dB(A)**	Extraniedrig	18	18	18	19	22	22	21	--
	Niedrig	22,0	20	21,5	26,5	28,5	30	31	33,5
	Hoch	24,0	25	28,5	30,5	32	32	34	36
	Extrahoch	26,0	26	32	33	34	33,5	36	38
Wirkungsgrad (%)	Extraniedrig	85,5	83,5	88	86	86	87,5	87	--
	Niedrig	84	81,5	85	81	80	80,5	83	81
	Hoch	82	79	80	78	77	79	80	80
	Extrahoch	82	79	80	78	77	79	80	80
Abmessungen (mm)	Breite	782	782	921	1063	1001	1036	1263	1045
	Tiefe	768	768	875	875	895	1010	1144	1144
	Höhe	273	273	315	315	386	399	399	798
Gewicht (kg)	20	20	29	32	40	53	59	105	118
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Leistungsaufnahme (W)	Extraniedrig	30	36	58	80	120	125	175	--
	Niedrig	53	56	105	175	248	315	350	630
	Hoch	80	102	160	207	308	345	445	690
	Extrahoch	96	113	195	255	350	380	500	760
Max. Betriebsstrom (A)	0,45	0,55	0,79	1,2	1,8	1,75	2,3	3,3	4,8
Größe Kanalanschluss Ø (mm)	110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270

* Bei den genannten Luftvolumenströmen

** Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Die mit Niedrig, Hoch und Extrahoch deklarierten Daten beziehen sich jeweils auf die niedrige, hohe und extra hohe Lüfterstufe. Die extra hohe Lüfterstufe kann alternativ über DIP-Schalter in der hohen Stufe geschaltet werden, um die statische Pressung zu erhöhen



Wandgerät | Modell VL-100U-E

Vorteile

- Zur Montage des praktischen Wandgerätes genügt die Bohrung von zwei Löchern mit einem Durchmesser von 75 mm
 - Das Gerät arbeitet sehr leise
 - Die Ventilation kann in zwei Stufen (Hoch/Niedrig) eingestellt werden
- Das Gerät wird per Zugschnur ein- und ausgeschaltet
 - Zu- und Abluftrohre sowie Schutzkappen gegen eindringendes Regenwasser sind im Lieferumfang enthalten

Wandgerät

Gerätebezeichnung	VL-100U-E	
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	65
	Hoch	105
Schalldruckpegel dB(A)*	Niedrig	29,5
	Hoch	39,0
Wirkungsgrad (%)	Niedrig	77
	Hoch	70
Abmessungen (mm)	Breite	620
	Tiefe	168
	Höhe	265
Gewicht (kg)	6,5	
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	
Leistungsaufnahme (W)	Niedrig	23
	Hoch	26
Größe Kanalanschluss Ø (mm)	2 x 75	

Die mit Niedrig und Hoch deklarierten Daten beziehen sich auf die niedrige bzw. hohe Lüfterstufe

* Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes

Zubehör | Fernbedienung

| Filter

Bezeichnung	Beschreibung
PZ-41SLB	Kabelfernbedienung zum Einzelbetrieb/Gruppe 1-15*
PZ-60DR-E	Kabelfernbedienung für LGH-RX5 zum Einzelbetrieb / Gruppe 1-15 mit Wochentimer, 24-Timer und Nacht-Energiesparfunktion
PZ-25RFM	Feinstaubfilter (EU-F7 Klasse), 2 Stück/Set, für LGH-15/25RX5
PZ-35RFM	Feinstaubfilter (EU-F7 Klasse), 2 Stück/Set, für LGH-35RX5
PZ-50RFM	Feinstaubfilter (EU-F7 Klasse), 2 Stück/Set, für LGH-50RX5
PZ-65RFM	Feinstaubfilter (EU-F7 Klasse), 2 Stück/Set, für LGH-65RX5
PZ-80RFM	Feinstaubfilter (EU-F7 Klasse), 2 Stück/Set, für LGH-80RX5
PZ-100RFM	Feinstaubfilter (EU-F7 Klasse), 2 Stück/Set, für LGH-100RX5

* Auslaufmodell, Verkauf nur solange Vorrat reicht.
 Es können nicht alle Funktionen des LGH-RX5 genutzt werden.
 Für LGH-150RX5 sind 2x PZ-80RFM erforderlich.
 Für LGH-200RX5 sind 2x PZ-100RFM erforderlich.

Rahmenbedingungen

Betriebsbedingungen der Lossnay Lüftungssysteme

VL-Serie	trocken: 10–40 °C feucht: 60 % maximal
LGH-Serie	trocken: 10–40 °C feucht: 80 % maximal



RAUMLUFT- ENTFEUCHTER

Vorteile

Der Mitsubishi Electric Raumluftentfeuchter eignet sich hervorragend, den Trocknungsvorgang aufgehängter Wäsche im Haus oder in der Wohnung zu beschleunigen. Auch um den Keller trocken zu halten, ist der Einsatz ideal.

An den Fenstern entsteht keine kondensierte Feuchtigkeit mehr. Der energiesparsame und umweltfreundliche Raumluftentfeuchter kann überall flexibel aufgestellt werden, da er sehr leicht und kompakt konzipiert ist. Mit Entfeuchtung wird die Luft von Staub gefiltert.

Ausstattung

- Praktischer Tragegriff für einen bequemen Transport
- Benutzerfreundliche LCD-Anzeige
- Kontrollfunktionen für Betriebsart, Timer, Wasserbehälter, Abtaufunktion und relative Feuchtigkeit
- Hygrostat
- Integrierte Zeitschaltuhr für 1-9 Stunden
- Drei Betriebsarten für einen niedrigen, hohen oder Auto-Betrieb
- Tragbarer 4l-Wasserbehälter
- Sichtfenster zur Überprüfung des Wasserstandes
- Überlaufschutz
- Kondensat kann über den eingebauten Stutzen mit einem Schlauch direkt abgeführt werden
- Luftreinigungsfilter
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall

Technische Daten

Gerätebezeichnung		MJ-E16VX
Entfeuchtungsleistung pro Tag	(l)	16,0
Wasserbehälter	(l)	4,0
Gewicht	(kg)	11,7
Abmessungen (mm)	Höhe	570
	Breite	384
	Länge	187
Leistungsaufnahme	(W)	275
Netzspannung	(V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50
Betriebstemperaturen min.-max.		1° - 35°C
Verdichtertyp		Rollkolben
Kältemittelfüllung mit R134A	(g)	120
Schalldruckpegel	dB(A)	37-41

Mitsubishi Electric ist für Sie vor Ort

Regionalbüro Hamburg

Borsteler Bogen 27
22453 Hamburg
Telefon 040-55 62 03 47-10
Telefax 040-55 62 03 47-99
Mobil 0172-260 49 29
aircon-hamburg@meg.mee.com

Regionalbüro Hannover

Borsteler Bogen 27
22453 Hamburg
Telefon 040-55 62 03 47-11
Telefax 040-55 62 03 47-99
Mobil 0172-210 42 74
aircon-hannover@meg.mee.com

Regionalbüro Bremen

Max-Pechstein-Str. 6
28816 Stuhr
Telefon 0421-52 92 97
Telefax 0421-52 92 99
Mobil 0172-205 81 40
aircon-bremen@meg.mee.com

Regionalbüro Berlin

Hauptstr. 80
16348 Wandlitz (Schönwalde)
Telefon 03 30 56-43 31 83
Telefax 03 30 56-43 31 84
Mobil 0173-700 29 83
aircon-berlin@meg.mee.com

Regionalbüro Dresden

Am Markt 5
01705 Dresden-Freital
Telefon 03 51-4 86 76 21
Telefax 03 51-4 86 76 22
Mobil 0172-251 86 65
aircon-dresden@meg.mee.com

Regionalbüro Düsseldorf

Gothaer Str. 8
40880 Ratingen
Telefon 021 02-4 86 92 10
Telefax 021 02-4 86 46 64
Mobil 0172-250 69 46
aircon-duesseldorf@meg.mee.com

Regionalbüro Köln/Bonn

Gothaer Str. 8
40880 Ratingen
Telefon 021 02-4 86 48 84
Telefax 021 02-4 86 46 64
Mobil 0172-203 33 76
aircon-koeln@meg.mee.com

Regionalbüro Frankfurt

Am Prime Parc 17
65479 Raunheim
Telefon 061 42-40 77 105
Telefax 061 42-40 77 224
Mobil 0172-246 56 34
aircon-frankfurt@meg.mee.com

Regionalbüro Kaiserslautern

Am Prime Parc 17
65479 Raunheim
Telefon 061 42-40 77 106
Telefax 061 42-40 77 224
Mobil 0172-244 41 66
aircon-kaiserslautern@meg.mee.com

Regionalbüro Freiburg

Kurze Str. 40
70794 Filderstadt-Bonlanden
Telefon 07 11-32 70 01 611
Telefax 07 11-32 70 01 615
Mobil 0172-215 33 60
aircon-freiburg@meg.mee.com

Regionalbüro Stuttgart

Kurze Str. 40
70794 Filderstadt-Bonlanden
Telefon 07 11-32 70 01 612
Telefax 07 11-32 70 01 615
Mobil 0172-245 69 24
aircon-stuttgart@meg.mee.com

Regionalbüro Baden-Baden

Kurze Str. 40
70794 Filderstadt-Bonlanden
Telefon 07 11-32 70 01 614
Telefax 07 11-32 70 01 615
Mobil 0173-531 30 68
aircon-badenbaden@meg.mee.com

Regionalbüro Nürnberg

Pirckheimerstr. 68
90408 Nürnberg
Telefon 09 11-3 66 66 15
Telefax 09 11-3 66 79 71
Mobil 0172-253 72 61
aircon-nuernberg@meg.mee.com

Regionalbüro München

Kirschstr. 12
80999 München
Telefon 089-35 06 36 47
Telefax 089-35 09 97 52
Mobil 0172-3800635
aircon-muenchen@meg.mee.com

Key Account

Gothaer Str. 8
40880 Ratingen
Telefon 021 02-4 86 41 51
Telefax 021 02-4 86 46 64
Mobil 0173-700 30 54

Planerberater Gebiet Nord

Raffelbergweg 15
30853 Langenhagen
Telefon 05 11-7 24 72 62
Telefax 05 11-7 24 72 64
Mobil 0172-281 40 30
planerberater-nord@meg.mee.com

Planerberater Gebiet Mitte

Büro Düsseldorf
Gothaer Str. 8
40880 Ratingen
Telefon 0 21 02-4 86 79 71
Telefax 0 21 02-4 86 46 64
Mobil 0 172-5 60 37 60
planerberater-mitte@meg.mee.com

Büro Frankfurt

Am Prime Parc 17
65479 Raunheim
Telefon 0 61 42-40 77 107
Telefax 0 61 42-40 77 224
Mobil 0 172-5 60 34 41
planerberater-mitte@meg.mee.com

Planerberater Gebiet Süd

Pirckheimerstr. 68
90408 Nürnberg
Telefon 09 11-3 66 82 24
Telefax 09 11-3 66 79 71
Mobil 0172-244 41 22
planerberater-sued@meg.mee.com

www.mitsubishi-aircon.de
aircon@meg.mee.com