



***MR. SLIM***  
***PRODUKTKATALOG***

***SINGLE UND MULTI SPLIT SYSTEME | R410A***

*Vorteile und Anwendungsbereiche*



## 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“.



## MR. SLIM

### **Allgemeine Produktinformationen**

Vorteile und Anwendungsbereiche	4
Übersicht Innengeräte	8
Übersicht Außengeräte	9

### **Single Split Systeme**

4-Wege-Deckenkassetten	10
Deckenunterbaugeräte	15
Edelstahl-Deckenunterbaugeräte	19
Wandgeräte	23
Standgeräte	28
Kanaleinbaugeräte	32
Kanaleinbaugeräte mit hoher Pressung	37
Anschlusskit	39

### **Multi Split Systeme**

Multi Split Simultanbetrieb   Verteiler	40
---	----

### **Zubehör**

Übersicht Steuerungssysteme	41
Gerätezubehör	42
Steuerungszubehör	43

### **Technische Produktinformationen**

Kältetechnische Daten	44
Rahmenbedingungen, Typenschlüssel	46

# 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)

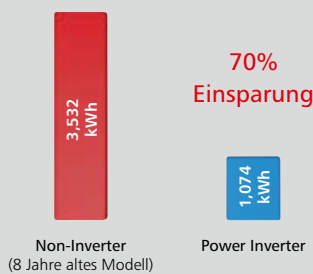




### Höchste Energieeffizienz

- 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  $-15^{\circ}\text{C}$  (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:

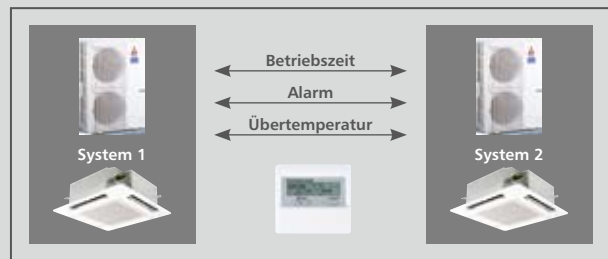
Die Systeme wechseln automatisch den Betrieb in festgelegten Abständen von 1 bis 28 Tagen. Somit kommen beide Anlagen auf gleiche Betriebszeiten.

### 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 und Zubadan 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

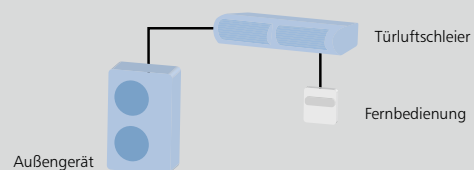
Mit der Cleaning Free Technology bietet Mitsubishi Electric bei den Power Inverters der Leistungsklassen RP35-71 ein einzigartiges System an, um alte Klimageräte gegen neue Systeme zu ersetzen – ganz gleich ob R22 oder R407C als Kältemittel verwendet wird. Der Vorteil: Die bereits im Gebäude installierte 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 Inverters, 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.



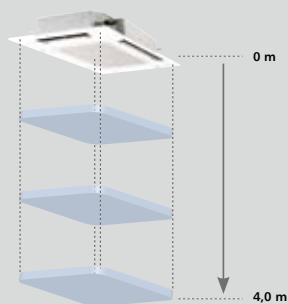
### Die 4-Wege-Deckenkassette optional mit...

#### ... 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

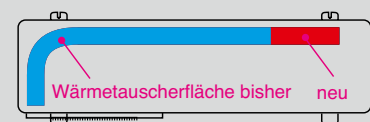


Im modernen Flat-Panel-Design und in Reinweiß präsentieren sich die neuen Mr. Slim Wandgeräte. Aber nicht nur die Optik hat sich verbessert, sondern auch die Technik: In Kombination mit den Power Inverter Außengeräten erzielen sie sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb die Energieeffizienzklasse A.

### 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.

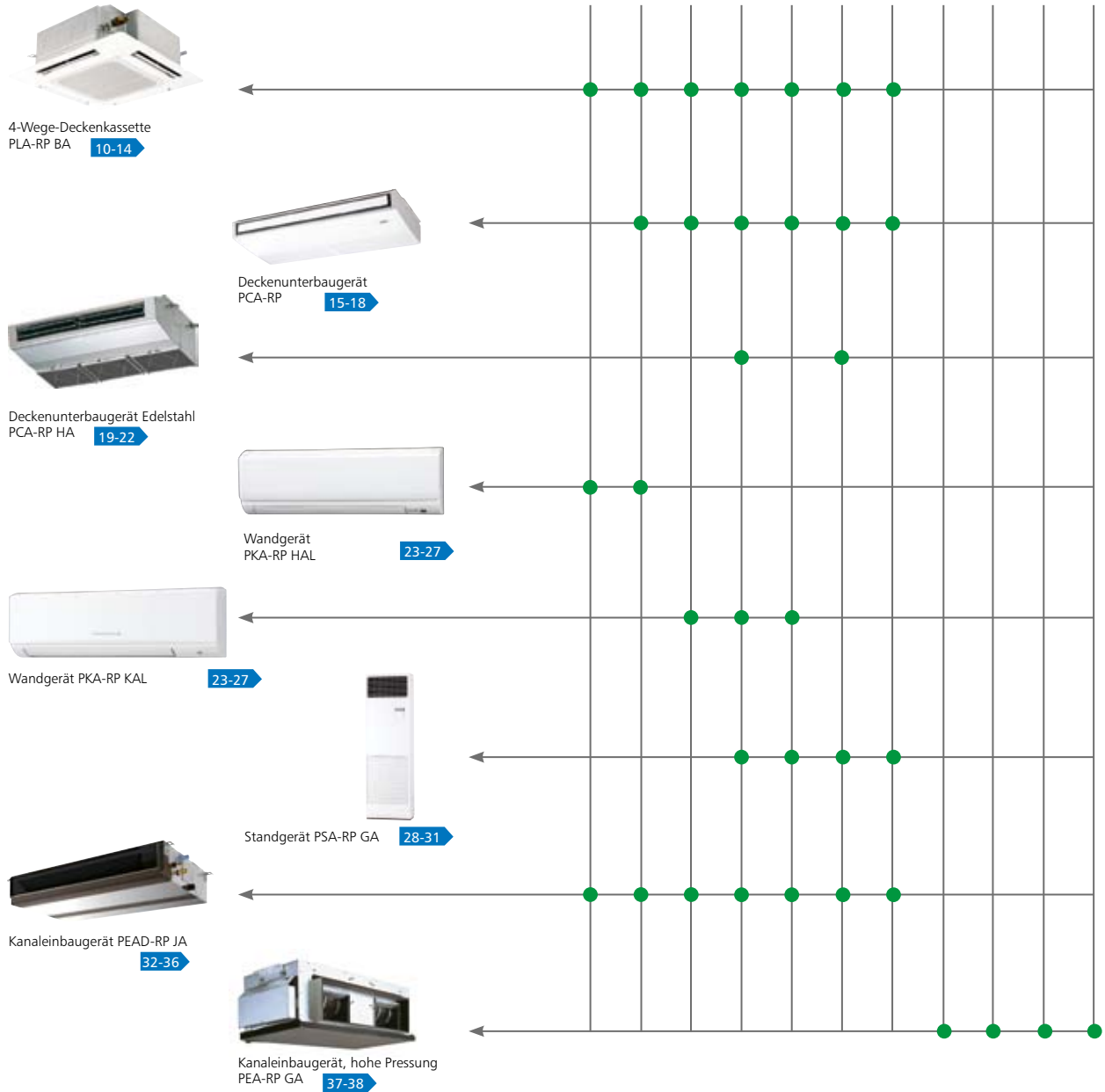
### Optimierte Abtauung

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

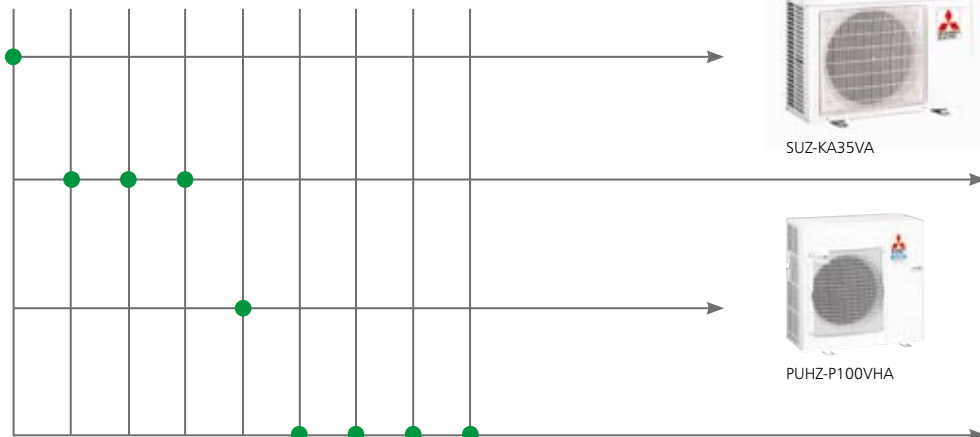


PU(H)-P71/100YHA



PU(H)-P125/140YHA

## Standard Inverter SUZ-KA; PUHZ-P



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50/60/71VA

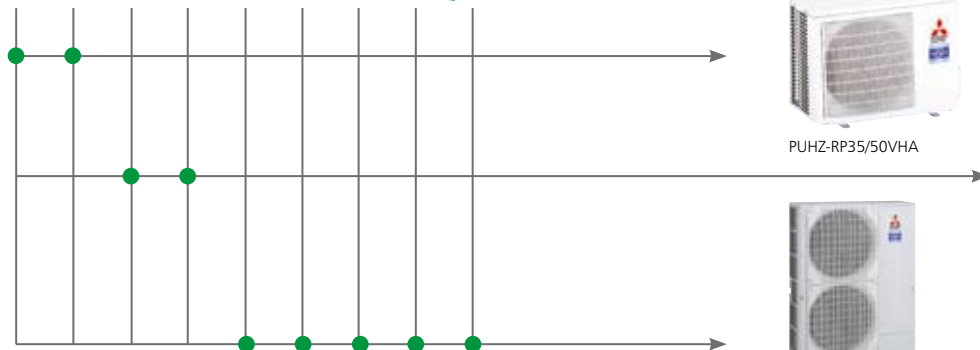


PUHZ-P100VHA



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



## 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	1200	1440
	Mittel 1	960	1380	1560
	Mittel 2	1080	1560	1740
	Hoch	1260	1800	1920
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, 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	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	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 Hoch 34	32 40	34 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	5,41
	Heizen 2,82	3,40	4,23	5,35
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 49	50	50	51
	Heizen 50	52	52	53
Abmessungen (mm)	Breite 950	950	950	950
	Tiefe 330	330	330	330
	Höhe 943	943	1350	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	10
	s. 16	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	9,0
	Heizen 5,6	5,9	8,2	9,6
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
Gesamtleitungs-länge (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 s. 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	1,55	1,6	1,90	2,39	3,67	4,36
	Heizen 1,12	1,66	1,82	1,90	2,43	3,5	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	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	5,0	5,0	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)



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 10 min 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	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 42

### 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 (m³/h)	Niedrig	960	1320	1440
	Mittel 1	1080	1440	1500
	Mittel 2	1020	1560	1620
	Hoch	1200	1680	1740
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	5,36
	Heizen 2,8	3,37	4,45	5,22
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 49	50	50	51
	Heizen 50	52	52	53
Abmessungen (mm)	Breite 950	950	950	950
	Tiefe 330	330	330	330
	Höhe 943	943	1350	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	10	10	10
	s. 16	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	9,0
	Heizen 5,6	5,9	8,2	9,6
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	900	960	1320	1380	1440
	Mittel 1	780	960	1080	1440	1500	1560
	Mittel 2	660	1020	1020	1560	1620	1740
	Hoch	900	1140	1200	1680	1740	1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	32	33	35	37	39	41
	Hoch	40	40	41	43	45	48
Abmessungen (mm)	Breite	960	1280	1280	1600	1600	1600
	Tiefe	680	680	680	680	680	680
	Höhe	230	230	230	230	230	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	1,92	2,46	3,35	4,38	5,21
	Heizen	1,71	2,05	2,46	3,49	4,98	4,98
Luftvolumenstrom (m³/h)	2940	2940	2940	3600	6000	6000	
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen	51	51	51	50	51	52
	Heizen	55	55	55	54	55	56
Abmessungen (mm)	Breite	840	840	840	950	950	950
	Tiefe	330	330	330	330	330	330
	Höhe	850	850	850	943	1350	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	6	10	10	10	
	s.	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	
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 42

### 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	1380
	Mittel 1	780	960	1080	1440	1500
	Mittel 2	660	1020	1020	1560	1620
	Hoch	900	1140	1200	1680	1740
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	32	33	35	37	39
	Hoch	40	40	41	43	45
Abmessungen (mm)	Breite	960	1280	1280	1600	1600
	Tiefe	680	680	680	680	680
	Höhe	230	230	230	230	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

### 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	4,36
	Heizen	1,71	2,03	2,23	3,02	3,88	4,43
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	
Abmessungen (mm)	Breite	800	950	950	1050	1050	1050
	Tiefe	300	330	330	330	330	330
	Höhe	600	943	943	1338	1338	1338
Gewicht (kg)	42	67	67	124	126	132	
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	5,0	5,0	5	
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	10	10	10	10	
	s.	12	16	16	16	16	
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	6,5
	Heizen	6,47	7,50	9,74	4,33	5,41	6,37
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	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)







## 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 Ø (mm)	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	5,0
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	2,78	2,80
Energieeffizienzklasse	D	D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	1080
	Mittel	1200
	Hoch	1320
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	39
	Hoch	45
Abmessungen (mm)	Breite	1170
	Tiefe	295
	Höhe	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)	2,84	3,5
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900
Schalldruckpegel dB(A)	49	50
Abmessungen (mm)	Breite	950
	Tiefe	330
	Höhe	943
Gewicht (kg)	93	94
Gesamtleitungslänge (m)	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	10
	s.	16
Ø (mm)	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	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 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 (m³/h)	Niedrig	1080
	Mittel	1200
	Hoch	1320
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	39
	Hoch	45
Abmessungen (mm)	Breite	1170
	Tiefe	295
	Höhe	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
	Heizen	3,08
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen	49
	Heizen	50
Abmessungen (mm)	Breite	950
	Tiefe	330
	Höhe	943
Gewicht (kg)	93	94
Gesamtleitungslänge (m)	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	10
	s.	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen	5,3
	Heizen	5,6
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
- Dreistufenlüfter bei allen Geräten
- 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 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 Mittel 630 Hoch 720	540 630 720	1080 1200 1320	1200 1380 1560
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 36 Hoch 43	36 43	39 45	41 49
Abmessungen (mm)	Breite 898 Tiefe 249 Höhe 295	898 249 295	1170 295 365	1170 295 365
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 Heizen 1,11	1,63 1,55	1,89 2,05	3,12 3,49
Luftvolumenstrom (m³/h)	2004	2940	2940	3600
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen 47 Heizen 48	51 55	51 55	50 54
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 285 Höhe 550	840 330 850	840 330 850	950 330 943
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 s. 10	6 12	6 16	10 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 (m³/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 (m³/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
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	2,2	2,5	3,5	3,5	5,0
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 (kW)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)
Heizleistung bei -15 °C (kW)	11,2	11,2
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)



PUH-P71/100YHA

PUH-P125/140YHA



# 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 (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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	5,0	5,0	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)





## 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)



PUH-P71/100YHA

PUH-P125/140YHA



## 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 s. 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





## 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 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

### 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 Heizen 1,2	1,52 1,65	1,68 1,77	2,15 2,34	3,08 3,23	3,89 3,88	4,65 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 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	5,0	5,0	5,0
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







# 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	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)



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 m<sup>3</sup>/h mit PEA-RP-500GA)
- 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 <sup>3</sup> /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	7,26 x 2 + 2,84
	Heizen	6,36 + 1,0	7,29 + 1,18	6,36 x 2 + 1,55	7,29 x 2 + 2,84
Luftvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)		7800	7800	7800 x 2	7800 x 2
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen	55	55	55	55
	Heizen	59	59	59	59
Abmessungen (mm)	Breite	950	950	950 x 2	950 x 2
	Tiefe	330 + 30	330 + 30	330 + 30	330 + 30
	Höhe	1350	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 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	9,9	11,6	9,9 x 2	11,6 x 2
	Heizen	10,1	11,7	10,1 x 2	11,7 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 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 m<sup>3</sup>/h mit PEA-RP-500GA)
- 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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)*	7,1	7,7	7,1 x 2	7,7 x 2	
Kältetechnische Anschlüsse	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-RP200YKA2 bzw. 2 x PUHZ-RP250YKA2) betrieben



PUHZ-RP200/250YKA

# 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.

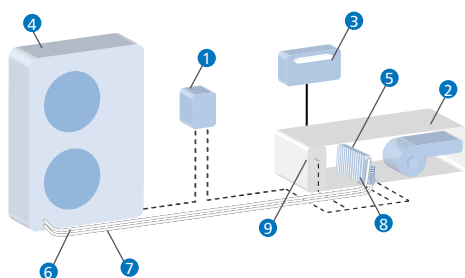
### Über externe Signale können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- 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 $\Omega$
- Potentialfreie Kontakte

## Einsatz Anschlusskit mit Lüftungsanlage



- 1 Anschlusskit PAC-IF011
- 2 Lüftungsgerät
- 3 Regelung der Lüftungsanlage
- 4 Außengerät Mr. Slim
- 5 Wärmetauscher (bauseitig)
- 6 Saugleitung

- 7 Flüssigkeitsleitung / Einspritzleitung
- 8 Temperaturfühler Einspritzleitung
- 9 Temperaturfühler Rückluft / Raumluft (optional)

## Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

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

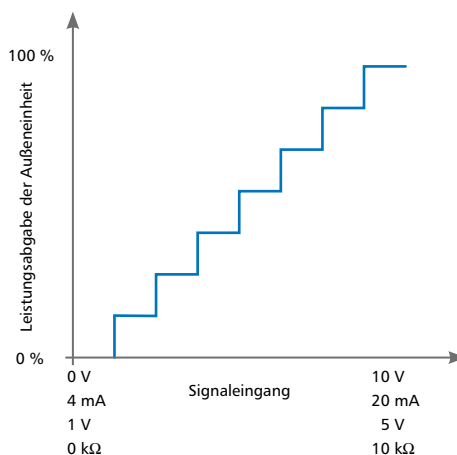
Alternativ kann das PAC-IF011 in Rückluftsteuerungen eingesetzt werden. Zusammen mit der optionalen Fernbedienung PAR-21MAA erfolgt dann eine Regelung anhand der eingestellten Sollwerttemperatur.

### 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)	19 - 30
Schutzklasse		IP24
Spannungsversorgung	V, Phase, Hz	220 - 240, 1, 50

\* Abhängig von der gewählten Außeneinheit

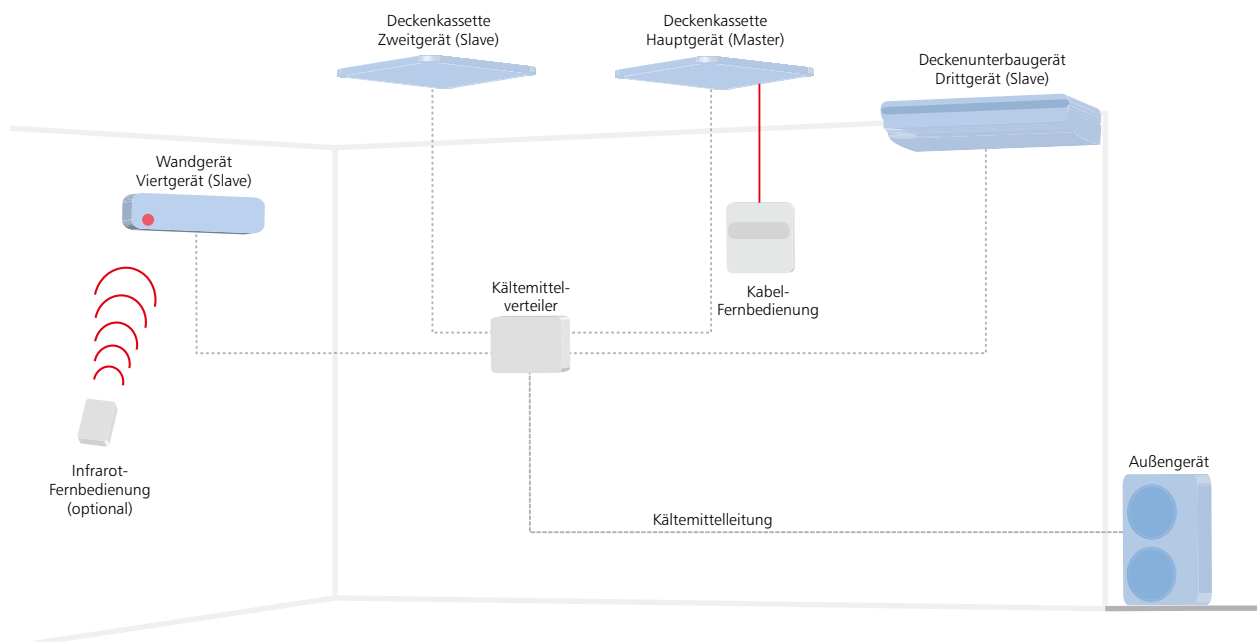
# Multi Split Simultanbetrieb

## 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	Duo 50:50	Duo 50:50	Trio 33:33:33	Quadro 25:25:25:25
Leistungscodes	35 + 35			
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	Leistungscodes
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
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Kabelfernbedienung</span> <span>Infrarotfernbedienung</span> </div>		
<b>Eine Fernbedienung (Standard)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wahlweise können Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung genutzt werden.</li> </ul>	Kein Zubehör erforderlich
<b>Zwei Fernbedienungen</b> Das Klimagerät kann von 2 Fernbedienungen an verschiedenen Orten bedient werden.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 2 Fernbedienungen können an eine Gruppe angeschlossen werden.</li> <li>Es können Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen in Kombination genutzt werden.</li> </ul>	Kabelfernbedienung <b>PAR-21MAA-G</b> Kabel-Fernbedienung Kit <b>PAR-21MAAT-E</b> Infrarotfernbedienung <b>PAR-SL97A-E</b> Infrarot-Fernbedienung Kit für PCA <b>PAR-SL99B-E</b>
<b>Gruppensteuerung</b> Eine Fernbedienung kann mehrere Anlagen simultan steuern. An den Außeneinheiten müssen unterschiedliche Kältekreislaufadressen eingestellt werden.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Eine Fernbedienung kann bis zu 16 Kältekreisläufe steuern.</li> <li>Die Außeneinheiten regeln unabhängig voneinander (Ein/Aus).</li> <li>Bis zu 2 Fernbedienungen können angeschlossen werden.</li> </ul>	Wenn eine Außeneinheit vom Typ SUZ oder MXZ verwendet wird, ist pro Außeneinheit ein <b>MAC-397IF-E</b> erforderlich (bei Außeneinheiten der P-Serie ist kein Zubehör erforderlich)
<b>Ansteuerung über DC12V Signal</b> Anlage kann Fern Ein/Aus geschaltet werden. Zusätzlich lässt sich die Ein/Aus Funktion der Fernbedienung sperren.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei gesperrter Fernbedienung ist nur die Ein/Aus-Funktion verriegelt. Alle weiteren Einstellungen sind möglich (Temperatur, Lüfterstufen etc.)</li> <li>Steuerung über externe Zeitschaltuhr möglich.</li> </ul>	Adapterkabel für Fern Ein/Aus <b>PAC-SE55RA-E</b> bauseitige Ansteuerung
<b>Ansteuerung über Impuls-signal</b> Anlage kann Fern Ein/Aus geschaltet werden.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Einstellungen sind möglich (Temperatur, Lüfterstufen etc.)</li> <li>Steuerung über externe Zeitschaltuhr möglich.</li> </ul>	Adapterkabel für Fern Ein/Aus <b>PAC-SA88HA-E</b> bauseitige Ansteuerung
<b>Betriebsmeldung</b> Betriebsstatus des Klimagerätes kann angezeigt werden.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebs- und Störmeldung kann extern gemeldet und verarbeitet werden (GLT Aufschaltung)</li> <li>Potentialfreier Kontakt.</li> </ul>	Adapterkabel für Betriebs- und Störmeldung <b>PAC-SA88HA-E</b> Fern Ein/Aus Adapter <b>PAC-SF40RM</b> (nur in Verbindung mit Kabel-FB) bauseitige Ansteuerung
<b>Zentralkontrolle</b> Einfaches Steuern mehrerer Systeme durch eine zentrale Bedieneinheit.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch die Installation eines Adapters in die Außeneinheit kann ein M-Net System aufgebaut werden.</li> <li>Einbindung in City Multi Systeme möglich.</li> </ul>	M-Net Adapter <b>PAC-SF80MA-E</b> (bei SUZ/MXZ Außeneinheiten siehe M-Serie)
<b>Ansteuerung LOSSNAY Lüftungsgerät</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Beim Einschalten des Klimagerätes wird das LOSSNAY gestartet.</li> </ul>	Slim-Lossnay-Verbindungskabel (liegt LOSSNAY bei)
<b>Anschluss bauseitiger Wärmetauscher</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Leistung der Außeneinheit kann von extern vorgegeben werden. Alternativ ist auch eine Rückluftregelung möglich.</li> </ul>	Bei Leistungsregelung: Anschlusskit <b>PAC-IFO11B-E</b> Bei Rückluftregelung: Anschlusskit <b>PAC-IFO11B-E</b> Fernbedienung <b>PAR-21MAA</b>

Weitere Informationen erhalten Sie in den Mitsubishi Electric Handbüchern.

## Gerätezubehör | Innengeräte

Bezeichnung	Beschreibung
PLA-RP BA	4-Wege-Deckenkassetten
PAC-SH48AS-E	<b>Sockelblende</b> 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	<b>Außenluftkasten inkl. Filtergehäuse</b> 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	<b>Hochleistungsfilterelement</b> für PLA-RP-BA Das Hochleistungsfilterelement kann nur zusammen mit dem Außenluftkasten PAC-SH53TM-E eingesetzt werden.
PAC-SH51SP-E	<b>Verschlussblende</b> 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	<b>i-see-Sensor</b> 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	<b>Filter-Liftpaneel</b> 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	<b>Infrarot-Empfänger</b> für PLA-RP-BA Der Infrarot-Empfänger wird in die bereits vorhandene Blende integriert. Die Infrarotfernbedienung ist nicht im Lieferumfang enthalten.
PAR-SL97A-E	<b>Infrarot-Sender</b> für PLA-RP-BA
PAR-21MAA	<b>Kabelfernbedienung</b> für PLA-RP BA
PCA-RP KA	Deckenunterbaugeräte
PAC-SH83DM-E	<b>Kondensatpumpe</b> 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	<b>Kondensatpumpe</b> 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	<b>Kondensatpumpe</b> 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	<b>Hochleistungsfilterelement</b> für PCA-RP50KA Hochleistungsfilterelement als Ersatz des Standardluftfilters. Hochleistungs- und Standardfilter können nicht gleichzeitig betrieben werden.
PAC-SH89KF-E	<b>Hochleistungsfilterelement</b> für PCA-RP60/71KA Hochleistungsfilterelement als Ersatz des Standardluftfilters. Hochleistungs- und Standardfilter können nicht gleichzeitig betrieben werden.
PAC-SH90KF-E	<b>Hochleistungsfilterelement</b> für PCA-RP100/115/140KA Hochleistungsfilterelement als Ersatz des Standardluftfilters. Hochleistungs- und Standardfilter können nicht gleichzeitig betrieben werden.
PAR-SL94B-E	<b>Infrarotfernbedienung</b> für PCA-RP KA Das Infrarot-Fernbedienungssset besteht aus der Infrarotfernbedienung (Geber), einem Wandhalter und dem Empfangsteil, das in das Label an der Gehäuseunterseite eingesetzt wird.
PCA-RP HA	Edelstahl-Deckenunterbaugeräte für Küchenanwendungen
PAC-SF280F-E	<b>Runder Kanalanschluss</b> ø 200 mm für Frischluftzuführung
PAC-SG38KF-E	<b>Ersatzfilter</b> zur Ölabscheidung, Packungsinhalt 12 Stück
PAC-SF81KC-E	<b>Abschlussblende</b> für PCA-RP71HA zwischen Gerät und Decke, um das Eindringen von Staub und Verschmutzungen zu verhindern.
PAC-SF82KC-E	<b>Abschlussblende</b> für PCA-RP125HA zwischen Gerät und Decke, um das Eindringen von Staub und Verschmutzungen zu verhindern.
PKA-RP HAL/KAL	Wandgeräte
PAC-SH75DM-E	<b>Kondensatpumpe</b> 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	<b>Kondensatpumpe</b> 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	<b>Kabelfernbedienung</b> 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.
PEAD-RP EA/GA / PEA-RP GA	Kanaleinbaugeräte
PAC-KE92TB-E	<b>Filter Box</b> für PEAD-RP35/50JA
PAC-KE93TB-E	<b>Filter Box</b> für PEAD-RP60/71JA
PAC-KE94TB-E	<b>Filter Box</b> für PEAD-RP100/125JA
PAC-KE95TB-E	<b>Filter Box</b> für PEAD-RP140JA
PAR-SA9CA-E	<b>Infrarot-Empfänger</b> für PEAD-RP JA und PEA-RP200/250GA
PAR-SL97A-E	<b>Infrarot-Fernbedienung</b> (Sender) für PEAD-RP JA und PEA-RP200/250GA

## Gerätezubehör | Außengeräte

Bezeichnung	Beschreibung
PU(H)-P	<b>Non-Inverter Außengeräte</b>
PAC-SF37DS-E	<b>Kondensatablauf</b> 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	<b>Luftleitblech</b> 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	<b>Windschutzblende</b> 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.
PUHZ-P	<b>Standard Inverter Außengeräte</b>
PAC-SG61DS-E	<b>Kondensatablauf</b> 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	<b>Kondensatwanne</b> 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	<b>Windschutzblende</b> 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	<b>Luftleitblech</b> 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.
PUHZ-RP	<b>Power Inverter Außengeräte</b>
PAC-SG61DS-E	<b>Kondensatablauf</b> 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	<b>Kondensatwanne</b> 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	<b>Kondensatwanne</b> für Mr. Slim Power Inverter Außengeräte PUHZ-RP60/71VHA.
PAC-SG56AG-E	<b>Windschutzblende</b> für Außengeräte PUHZ-RP35/50 für den Kühlbetrieb bis -15 °C.
PAC-SH63AG-E	<b>Windschutzblende</b> für Außengerät PUHZ-RP60/71VHA für den Kühlbetrieb bis -15 °C.
PAC-SH95AG-E	<b>Windschutzblende</b> für Außengeräte PUHZ-RP100-250YKA für den Kühlbetrieb bis -15 °C. Es sind 2 Stück erforderlich.
PAC-SG58SG-E	<b>Luftleitblech</b> für Außengeräte PUHZ-RP35/50 Durch das Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden.
PAC-SG59SG-E	<b>Luftleitblech</b> für Außengeräte PUHZ-RP60/71VHA Durch das Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden.
PAC-SH96SG-E	<b>Luftleitblech</b> für Außengeräte PUHZ-RP100-250YKA. Es werden 2 Stück benötigt.
PUHZ-HRP	<b>Zubadan Außengeräte</b>
PAC-SG61DS-E	<b>Kondensatablauf</b> 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	<b>Kondensatwanne</b> 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	<b>Windschutzblende</b> für Zubadan Außengeräte PUHZ-HRP71-125 für den Kühlbetrieb bis -15 °C. Es werden zwei PAC-SH63AG-E benötigt.
PAC-SG59SG-E	<b>Luftleitblech</b> 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	<b>Externer Temperaturfühler.</b> Das Set besteht aus Temperaturfühler, Verbindungskabel 2-adrig/12 m lang und Befestigungsmaterial.
PAC-SF40RM-E	<b>Adapter zur Fernüberwachung,</b> 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	<b>Fern-EIN/AUS-Adapter.</b> 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	<b>Kabel zum Anschluss an die Mr. Slim Innengeräte mit A-Control (RP35 bis RP140).</b> 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	<b>Maintenance Tool</b> 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	<b>A/M Net-Konverter</b> 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	<b>LonWorks®-Schnittstelle,</b> 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	<b>Netzteil für Zusatzelektronik</b>
PAC-SK52ST	<b>Service-Display</b> 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	<b>Schnittstelle</b>
ME-AC/KNX1	<b>EIB Schnittstelle</b> 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									
	Leitungslänge (ein Weg)/m	5	10	15	20	25	30	35	40	45
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							
	10	20	30	40	50	60	70	75
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	-	-	7,1	8,0	8,9	9,8	10,7	*
PUAZ-RP250YKA	-	-	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	*

\* Siehe Planungshandbuch Mr. Slim

### Korrekturfaktoren R410A Power Inverter

Leistungsklasse	Korrekturfaktoren Kälte-/Heizleistung									
	Leitungslänge (ein Weg)/m	5	10	20	30	40	50	60	70	75
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				
	21 - 30 m	31 - 40 m	41 - 50 m	51-60 m	61-70 m
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					
	30 m	31-40 m	41-50 m	51-60 m	61-70 m	71-75 m
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									
	5	10	20	30	40	50	55	60	70	80
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





### 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 CO<sub>2</sub> festgelegt.

Die Reduzierung von CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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.



# 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 04 21-52 92 97  
Telefax 04 21-52 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](http://www.mitsubishi-aircon.de)  
[aircon@meg.mee.com](mailto:aircon@meg.mee.com)

