

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

# Mr. Slim

Klima- und Heizlösungen für den kommerziellen Einsatz



Produktinformation für Fachhandwerker, Fachplaner und Entscheider



## Knowledge at work.

Mitsubishi Electric bedeutet geballtes Fachwissen für gemeinsamen Erfolg: Zuhören und verstehen. Intelligente Produkte entwickeln. Kompetent beraten. Trends erkennen. Zukunft gestalten. Aus Wissen Lösungen machen.

**So leben wir Knowledge at work.**

# Gutes Raumklima – ein gutes Geschäft

Ob Büros, Restaurants, Technikräume oder Geschäfte – ein gutes Raumklima sorgt für das Wohlbefinden von Kunden und Mitarbeitern. Und dort, wo man sich gern aufhält, wird in der Regel auch mehr Umsatz gemacht. Ein angenehmes Umfeld mit hoher Luftqualität schaffen die energiesparenden und leistungsstarken, dabei überaus robusten Klimageräte der Mr. Slim-Serie. Sie verfügen über eine Kühl- und Heizfunktion

und lassen sich flexibel mit Lüftungsgeräten der Mitsubishi Electric Lossnay-Serie oder anderen Systemkomponenten kombinieren. Mr. Slim passt sich mit seiner Vielzahl an Leistungs- und Gerätekombinationen immer optimal an den Bedarf und das jeweilige Raumkonzept an. Erfahren Sie mehr zu Anwendungsbereichen, Vorteilen und Funktionen der Mr. Slim-Geräte auf den folgenden Seiten.

Anwendungsbereiche: Immer die perfekte Wahl	04	Anbindung an Türluftschleier	28
Vorteile: Klimageräte für ein angenehmes Raumklima	06	Anbindung an Lüftungssysteme	30
Innengeräte: Systeme, die alles mitmachen	12	Anbindung an Luft/Wasser-Wärmepumpe	32
Funktionsübersicht Innengeräte	18	Steuerungen: Alles eine Frage der Einstellung	36
Technologien: Invertertechnologie nach Maß	22	Technische Produktdaten	40
Innen- und Außengeräte im Überblick	24		



## Immer die perfekte Wahl

Mit ihrer hohen Betriebssicherheit und dem niedrigen Energieverbrauch eignen sich Mr. Slim-Klimageräte ideal für kommerziell-gewerbliche Anwendungen in mittelgroßen Räumen sowie

Technikräumen. Je nach Einsatzbereich können sie sowohl als Singlesplit- als auch als Multisplit-Lösung im Simultanbetrieb mit zwei, drei oder vier Innengeräten installiert werden.



#### // Mr. Slim für Technikräume

Servertechnik muss reibungslos laufen. Die Herausforderung dabei: Temperatur und Feuchte auf einem möglichst gleichmäßigen Niveau zu halten. Mr. Slim-Anlagen können aufgrund ihrer hohen sensiblen Kühlleistung dieser Anforderung genau entsprechen.

Mehr Informationen zu den Lösungen für Technikräume finden Sie auf **Seite 9**.



#### // Mr. Slim für die Gastronomie

Mr. Slim-Geräte sind darauf ausgelegt, konstant Bestleistung zu liefern. Das gilt für Großküchen, in denen es heiß hergeht, ebenso wie für Gasträume, deren Raumklima so einladend sein soll wie das Ambiente.

Unser Programm an attraktiven Innengeräten stellen wir Ihnen ab **Seite 12** vor.



#### // Mr. Slim für den Handel

Mr. Slim-Systeme sorgen in Shops nicht nur für ein angenehmes Klima, sondern auch für geringere Wartungs- und Energiekosten. Lagerräume und -hallen temperieren sie zuverlässig.

Weitere Informationen und Praxisbeispiele zur Klimatisierung von Shops finden Sie auf den **Seiten 26–29**.



#### // Mr. Slim für Büroräume

In Büroräumen bieten Mr. Slim-Anlagen ein Maximum an Komfort. Sie kühlen und heizen, erlauben eine intelligente Luftverteilung, lassen sich einfach bedienen und in die Gebäudeleittechnik einbinden.

Ein Praxisbeispiel zur Einbindung einer Zentralsteuerung finden Sie auf den **Seiten 34–35**.



## Ein angenehmes Raumklima mit vielen Vorteilen

Mr. Slim-Klimageräte setzen nicht nur Maßstäbe hinsichtlich Energieeffizienz und Komfort, sie lassen sich auch in jede anspruchsvolle Umgebung integrieren und sind sehr leicht zu bedienen.

### 1 // Hohe Energieeffizienz

Mit Mr. Slim-Klimageräten erfüllen Sie Ihren Kunden den Wunsch nach leistungsstarken und hocheffizienten Klimageräten für ein angenehmes Raumklima. Beste SEER- und SCOP-Werte stehen für niedrige Energieverbräuche im Kühl- und Heizbetrieb. Dank der energiesparenden Technologie können laufende Betriebskosten deutlich reduziert werden.



Weitere Informationen zur ErP-Richtlinie finden Sie auf [www.my-ecodesign.com](http://www.my-ecodesign.com)

### 2 // Ausgezeichnete Qualität

Alle Split-Geräte von Mitsubishi Electric sind vom Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK) mit dem Qualitätssiegel für Raumklimageräte ausgezeichnet worden. Kriterien sind u. a. höchste Energieeffizienz, garantierte Ersatzteilverfügbarkeit, Planungsunterstützung und eine garantierte Einhaltung von technischen Daten und Leistungsangaben.



Der Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK) hat alle Invertergeräte von Mitsubishi Electric mit dem neuen Qualitätssiegel für Raumklimageräte ausgezeichnet



### 3 // Leiser Betrieb

Die besonders leisen Außengeräte können selbst in dicht bebauten Wohn- und Gewerbegebieten aufgestellt werden. Eine zusätzliche Schalldämmung ist unnötig, denn durch die Low-Noise-Funktion wird der Schalldruckpegel um 3 dB(A) gesenkt. Dies entspricht einer Halbierung des empfundenen Geräuschpegels.

### 4 // Hoher Komfort

Nicht nur die geräuschoptimierten Innengeräte und betriebsruhigen Außengeräte tragen zum Komfort bei. Auch Funktionen wie ein innovativer i-see Sensor, individuell einstellbare Ausblaslammellen, die serienmäßige Redundanzschaltung oder der Filterlift der 4-Wege-Deckenkassette sollen Nutzung und Pflege der Anlage so komfortabel und anwenderfreundlich wie möglich gestalten.

Geräuschoptimierte Außen- und Innengeräte

1/2  
Geräusch-  
pegel

Nacht 47 dB(A)  
(im Kühlbetrieb)

Tag 50 dB(A)  
(im Kühlbetrieb)

Ab 27 dB(A)

### 5 // Intuitive Bedienung

Die Bedienung für ein Klimagerät oder eine Gruppe ist denkbar einfach. Die Kabelfernbedienung PAR-33MAA bietet mit ihren 120 Parametern sämtliche Funktionen, die Sie dafür benötigen. Die Bedienerführung auf dem hintergrundbeleuchteten Display ist selbsterklärend. Besonders komfortabel ist die Bedienung via Smartphone, Tablet oder PC über die MELCloud. Auch die Anbindung an eine Zentralsteuerung ist über eine Schnittstelle möglich und schnell realisiert.

### 6 // Einfache Montage und Wartung

Anlagensysteme von Mitsubishi Electric sind auf eine möglichst einfache Montage und Wartung ausgelegt. So ist beispielsweise zum Innengerät bis Baugruppe P140 keine separate Zuleitung erforderlich. Über ein 4-adriges Kabel vom Außen- zum Innengerät erfolgen die Spannungsversorgung und Datenkommunikation. Mit den Außengeräten PUAZ-ZRP200/250YKA kann eine Leitungslänge von bis zu 100 m erreicht werden. Standardmäßig schon im Lieferumfang dabei sind u. a. langlebige Hochleistungsfilter oder auch Kondensatpumpen bei allen Deckenkassetten.

## //

Denken im System: Die Technologien der Mr. Slim-Baureihe setzen nicht nur Leistungsstandards, sie bieten auch mehr Flexibilität.



## Perfekt angepasst mit Leistung nach Maß

### // Mehr Flexibilität

Die Leistungsbandbreite zum Kühlen und Heizen ist groß und reicht von 3,5 kW bis 22,0 kW. Bei den Innengeräten sind sowohl eine Singlesplit- als auch eine Multisplit-Parallelanordnung von zwei, drei oder vier Innengeräten möglich. Bei den Außengeräten mit Wärmepumpenfunktion haben Sie ebenfalls die Wahl je nach geforderter Leistung und können sich für einen Standard Inverter, einen leistungsstarken Power Inverter oder den heizoptimierten Zubadan Inverter entscheiden. Sie benötigen für Ihre Kunden ein komplettes Klima-/Lüftungssystem? Lossnay-Wärmerückgewinnungs-Lüftungsgeräte lassen sich dank Schnittstelle ganz einfach in die Steuerung integrieren.

### // Kühlen und heizen

Die Außengeräte mit Wärmepumpenfunktion können in vielen Fällen konventionelle Heizungsanlagen ersetzen. Dabei sorgen selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe SCOP-Werte für einen geringen Energieverbrauch. Einen besonders stabilen Temperaturkomfort bieten Außengeräte mit patentierter Zubadan-Technologie. Sie verfügen über eine Funktion für schnellen Abtaubetrieb. Die Umschaltung zwischen Kühl- und Heizmodus erfolgt bei Mr. Slim-Anlagen automatisch. Die Winterregelung sorgt dafür, dass auch bei einer Außentemperatur von  $-15\text{ °C}$  (bei windgeschützter Aufstellung) gekühlt wird. Das ist insbesondere wichtig für EDV-/Technikräume, in denen ganzjährig Wärme abgeführt werden muss.



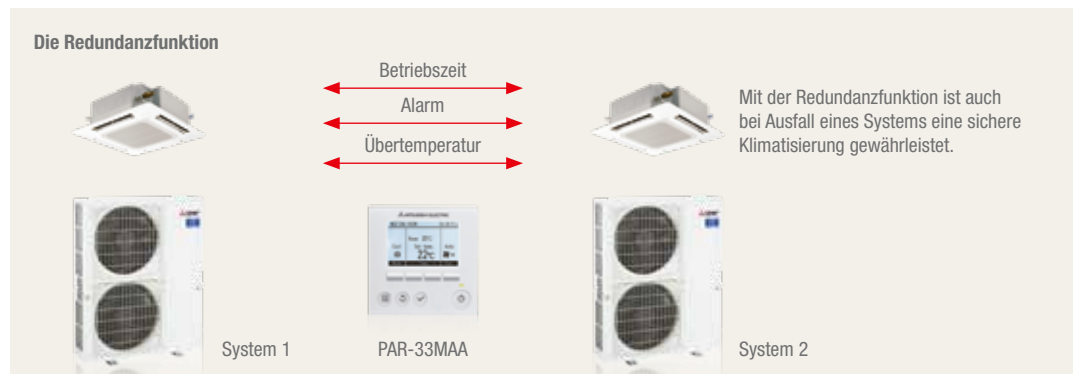


**// Ideal für Technikräume**

Durch großflächige Wärmetauscher und hohe Luftmengen bieten die Mr. Slim-Geräte hohe sensible Kälteleistungen. Dadurch ist auch bei niedriger Feuchte im Raum eine zuverlässige Klimatisierung sichergestellt. Um besonders hohe sensible Kälteleistungen zu erreichen, stellen wir speziell abgestimmte Kombinationen aus Power Inverter-Außengeräten mit Wand- und Deckenunterbaugeräten zur Verfügung. Eine Redundanzfunktion gewährleistet eine ausfallfreie, kontinuierliche Klimatisierung. Über externe Ein- und Ausgänge lässt sich der Betriebszustand der Anlagen jederzeit überwachen.

**// Schnelle und einfache Umrüstung: Replace Technologie**

Beim Tausch von Klimageräten kann trotz eines Wechsels des Kältemittels das vorhandene Rohrnetz weiter genutzt werden. Unsere patentierte Replace Technologie (replace = englisch für „ersetzen“) gewährleistet eine wirtschaftliche Umrüstung auch bei laufendem Geschäftsbetrieb. Bei den Installationskosten entfallen aufwändige Rohrleitungsarbeiten und teure Materialien wie Kupferrohr. Alle Leitungen können bestehen bleiben. Und auch das ist möglich: die nachträgliche Anbindung an die Gebäudeleittechnik.





Energiesparende Klimatechnik für Event-Location: Club NEXT, Ahaus //

## Konzept überzeugt mit hoher Flexibilität und Betriebssicherheit

Auf einer Fläche von mehr als 2.000 m<sup>2</sup> bietet der Club NEXT in Ahaus bis zu 1.200 Menschen Platz zum Feiern. Außer durch seine Größe zeichnet er sich vor allem durch einen besonders hohen Digitalisierungsgrad der ablaufenden Prozesse aus. Die hierfür nötige umfassende technische Ausstattung führt gemeinsam mit der umfangreichen Lichttechnik und der sehr

guten Gebäudedämmung zu hohen inneren Wärmelasten. Um diese abzuleiten, kommen energiesparende Mr. Slim-Klimasysteme mit Wärmepumpenfunktion zum Einsatz, welche die Lüftungsanlage mit Wärme und Kälte versorgen sowie die Raumluft bei Spitzenlasten zusätzlich über dezentrale Split-Klimaanlagen konditionieren.

### Die Anforderungen

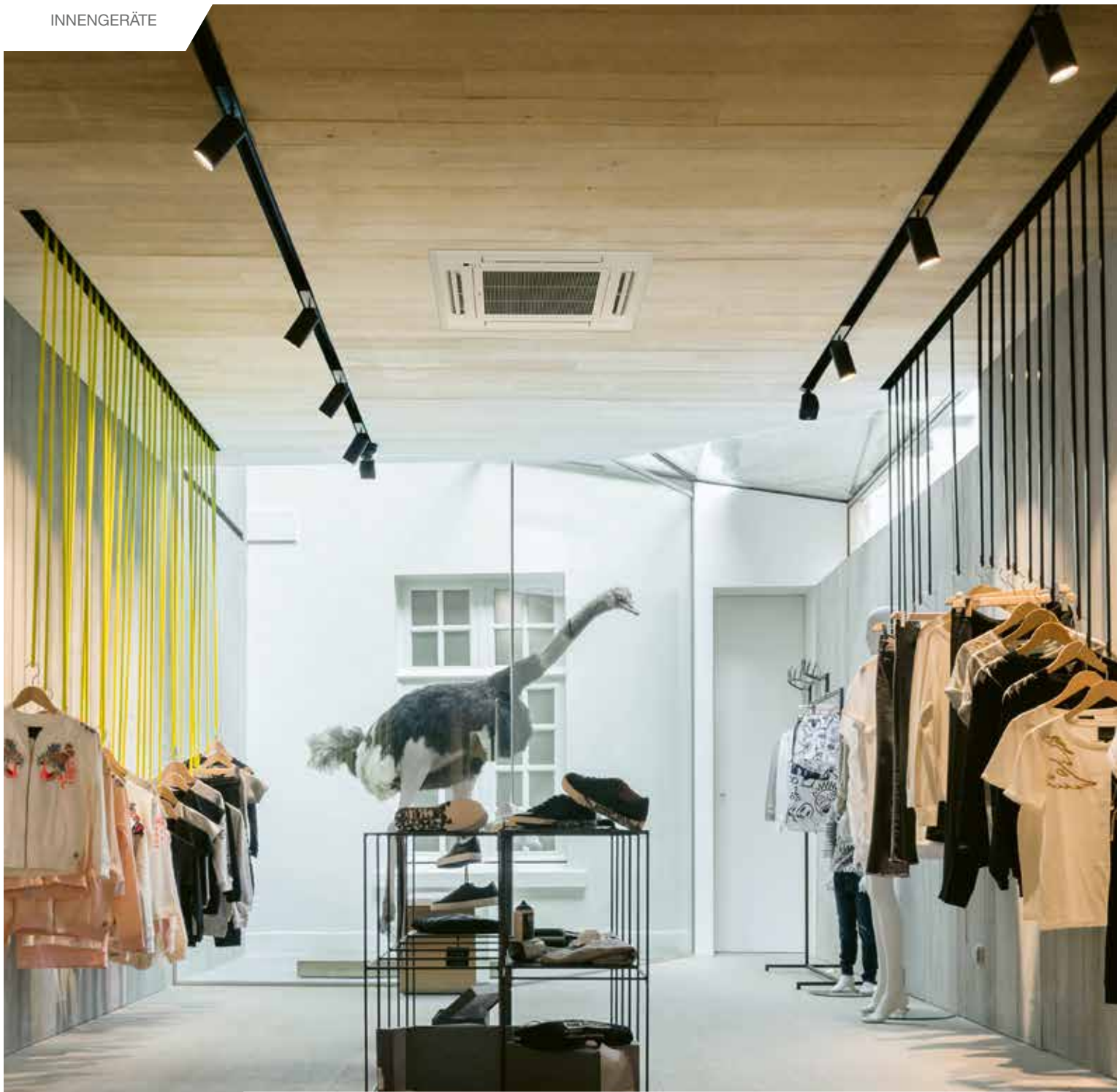
Die Klimatisierung von Veranstaltungszentren stellt hohe Anforderungen an das jeweilige Klima-Lüftungskonzept. So muss nicht nur eine kontinuierliche Zufuhr von großen Mengen konditionierter Frischluft gewährleistet sein, sondern auch eine absolute Betriebssicherheit. Neben einer umweltschonenden ganzjährigen Klimatisierung sollte die wirtschaftlich arbeitende Anlagentechnik mit der hauseigenen Software vernetzt und nutzerfreundlich bedienbar sein.



### Die Lösung

Im Club NEXT sorgen energiesparende Wärmepumpensysteme der Mr. Slim-Serie für eine ausreichende Kühlung und effiziente Beheizung der gesamten Fläche. Zusätzlich konditionieren dezentrale Klimaanlage als Single- und Multisplitsysteme die Raumluft in ausgewählten Bereichen bei Spitzenlast. Intelligently vernetzt und dem Besucherstrom angepasst wird von dem gesamten Anlagensystem nur so viel Energie eingesetzt und verwendet, wie tatsächlich benötigt wird. Durch ihre Wärmepumpenfunktion mit Voll-Inverter-Technologie sind die Klimageräte der Mr. Slim-Serie auch bei niedrigen Außentemperaturen in der Lage, den stabilen Temperaturkomfort in den Clubräumen zu gewährleisten. Besonders praktisch: Dank Anbindung der Klimageräte via Modbus an eine zentrale Steuerungssoftware kann die exakte Raumtemperatur via Smartphone gesteuert werden.

Lesen Sie mehr über Möglichkeiten zur Steuerung per App ab **Seite 36**.



//

## Systeme, die alles mitmachen

Es gibt Anwendungsbereiche, in denen es auf eines ankommt: ein verlässlich gutes Klima. Wenn nötig, Tag und Nacht. Ideal für den Dauereinsatz sind Mr. Slim-Systeme. Sie sind robust, leistungsstark – und dabei überaus effizient. Intelligente Funktionen sorgen für mehr Komfort bei einem reduzierten Energie-

verbrauch. Die Innengeräte der Mr. Slim-Klimasysteme fügen sich mit ihrer kompakten Bauweise und dem zurückhaltenden Design in jeden Raum perfekt ein. Alles in allem eine wirtschaftlich kluge Lösung – sowohl im Energieverbrauch als auch in Anschaffung, Wartung und Pflege.



#### 4-Wege-Deckenkassetten PLA-RP/PLA-ZM

## Quadratisch, praktisch, gut

Dank vier Luftauslässen ermöglicht diese große quadratische Deckenkassette selbst bei niedrigen Decken eine zugluftfreie Verteilung, wozu u. a. auch der Coanda Effect beiträgt. Zuverlässig sorgt er dafür, dass der Luftstrom zugfrei an der Decke entlanggeführt wird.

Während die Ausblaslamellen standardmäßig individuell einstellbar sind, ist ein automatischer Filterlift optional erhältlich. Via Fernbedienung kann der Filter bis zu 4 m abgesenkt werden, sodass eine ebenso einfache wie zeitsparende Filterwartung gewährleistet ist.

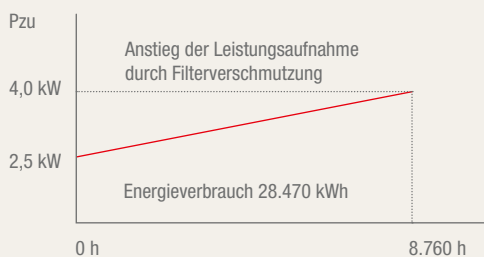
#### Highlights

- SCOP bis 4,9/SEER bis 7,6
- Energieeffizienzklasse bis A++/A++
- Schalldruckpegel ab 26 dB(A)
- Wahlweise Kabel- oder Infrarotfernbedienung
- Frischluftanschluss
- Automatische zugluftfreie Steuerung des Luftausblases durch Personenerkennung mit optionalem i-see Sensor

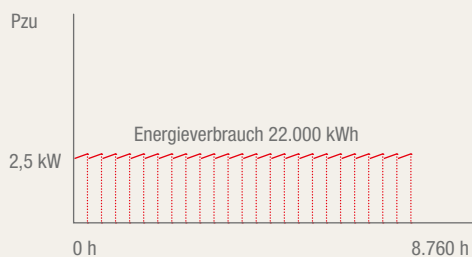
#### Energieeinsparung durch Einsatz des Filterlifts

Am Beispiel eines Klimasystems mit 10 kW Kälteleistung und 2,5 kW Nennleistungsaufnahme

##### Jährliche Filterreinigung



##### Wöchentliche Filterreinigung mittels Filterlift



Jährliche Energieeinsparung von 6.470 kWh (~1.500 EUR) durch wöchentliche Filterreinigung

- Unter Annahme der ganzjährigen Vollauslastung
- Zeigt das Energieeinsparpotenzial in einem Beispiel, Effekt abhängig von realen Einflüssen



### Deckenunterbaugeräte PCA-M/PCA-RP

## Ideal für Technikräume

Seine gute Luftverteilung und die hohe sensible Leistung machen das vielseitig einsetzbare Deckenunterbaugerät zur idealen Lösung für Technikräume. Vor allem auch, weil hierfür Sonderkombinationen mit bis zu 100 % sensibler Leistung zur Verfügung stehen.

Einfach zu installieren punktet das moderne Gerät mit einem reinweißen nur 23 cm hohen Gehäuse und sorgt dank Hocheffizienzfilter sowie Außenluftanschluss für optimale Luftqualität. Im Bereich Luftstromkontrolle ist das Deckenunterbaugerät mit einer automatischen Luftsteuerung und vier Gebläsegeschwindigkeiten (nur PCA-M KA) ausgestattet. Darüber hinaus ist ein Modus für hohe und niedrige Decken einstellbar, sodass jederzeit ein idealer Luftstrom gewährleistet ist – ganz gleich, ob es sich um Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 4,2 m oder niedrigeren Decken handelt (nur PCA-M KA).

#### Highlights

- SCOP bis 4,4/SEER bis 6,7
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Geräuschpegel ab 31 dB(A)
- Wahlweise Kabel- oder Infrarotfernbedienung
- Redundanzfunktion (mit PUHZ & PUZ)
- Automatischer Neustart nach Stromausfall
- Optional einzubauende Kondensatpumpe



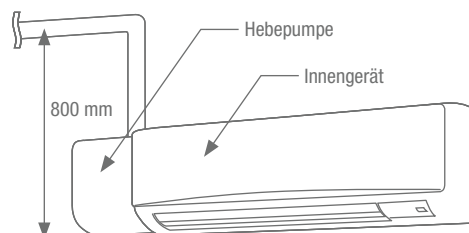
Wandgeräte PKA-M HAL/PKA-M KAL

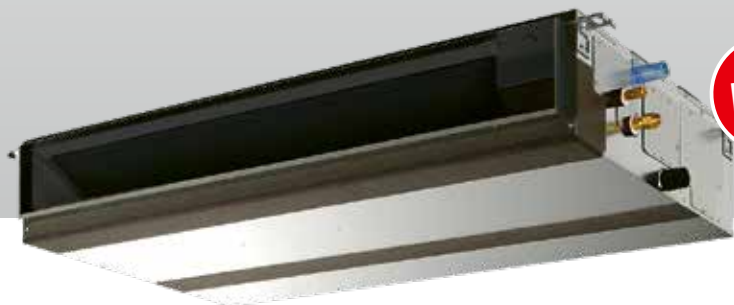
## Leise, ruhig und komfortabel

Das leistungsstarke und zuverlässige Wandgerät ist einfach zu montieren und zu warten. Es gewährleistet dank seinem Long-Life-Filter eine optimale Luftqualität. Die automatische Lüfterstufensteuerung sowie die drei Gebläsegeschwindigkeiten ermöglichen eine effiziente Luftstromkontrolle. Dabei punktet das Gerät aufgrund der Spezialbauweise des Gebläses mit einer ruhigen Funktionsweise. Während die optionale Kabelfernbedienung mit Wochentimer für hohen Komfort sorgt, garantieren der automatische Neustart nach Stromausfall sowie die serienmäßig integrierte Redundanzfunktion hohe Sicherheit.

### Highlights

- SCOP bis 4,4/SEER bis 6,8
- Energieeffizienzklasse bis A+ / A++
- Mit Infrarotfernbedienung im Lieferumfang
- Kabelfernbedienung optional



#### Kanaleinbaugeräte PEAD-M/PEA-RP

## Optimal für lange Luftwege

Überall dort, wo die Luft über weite Strecken hinweg transportiert werden muss, erweisen sich die Kanalgeräte als ideale Lösung. Der Grund hierfür liegt im externen statischen Druck von bis zu 150 PA, der die Nutzung von langen Luftkanälen gestattet. Die Geräte können vollständig eingebaut werden, verfügen über einen Long-Life-Filter (nur PEAD) sowie Außenluftanschluss und sind besonders in den größeren Leistungsklassen auch für sehr große Räume, Betriebshallen und offene Räume geeignet.

Die Luftstromkontrolle erfolgt via automatischer Lüfterstufensteuerung (nur PEAD) und über drei Lüfterstufen, wobei die Luftmenge bei PEAD-Geräten über 0–10 V regelbar ist. In Sachen Komfort und Kontrolle überzeugt das Kanaleinbaugerät mit einem automatischen Neustart nach Stromausfall sowie einer Redundanzfunktion.

#### Highlights

- SCOP bis 4,3/SEER bis 6,2
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Geräuschpegel ab 23 dB(A)
- Wahlweise Kabel- oder Infrarotfernbedienung

Geringe Einbauhöhe







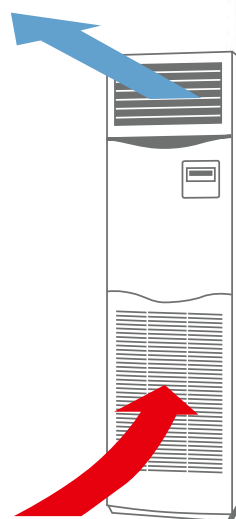
### Standgerät PSA-RP KA

## Einfach standhaft

Das freistehende Standgerät braucht durch seine geringe Tiefe nur wenig Platz und wird direkt auf dem Boden aufgestellt. Bauliche Änderungen sind nicht notwendig. Die Luftführung kann sowohl horizontal als auch vertikal erfolgen und sichert damit eine optimale Luftverteilung in zwei Gebläsestärken. Das Standgerät ist besonders für IT- und technische Räumlichkeiten geeignet. Das Gerät ist mit seinem leicht zugänglichen Filter einfach zu warten und durch seinen Long-Life-Filter robust und langlebig.

### Highlights

- SCOP bis 4,4/SEER bis 6,3
- Energieeffizienzklasse bis A+ / A++
- Geräuschpegel ab 40 dB(A)
- Geringe Tiefe
- Leicht zugänglicher Filter
- Fernbedienung mit Wochentimer integriert



# Funktionsübersicht Innengeräte



Technik	4-Wege-Deckenkassette PLA-RP / PLA-ZM			Deckenunterbaugerät PCA-M		Deckenunterbaugerät Edelstahl PCA-RP HAQ	
	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	
Außengeräte	Standard Inverter		•		•		
	Power Inverter	•		•		•	
	Zubadan Inverter		•				
	Replace Technologie	•	•	•	•		
	Qualitätssiegel für Split-Geräte	•	•	•	•	•	
<b>Installation/Wartung</b>							
Außengeräte	Wärmepumpenbetrieb	•	•	•	•	•	
	Winterregelung	•	•	•	•	•	
	Multisplit	•	•	•*	•	•*	•
	Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall	•	•	•	•	•	•
	<b>R 32</b>	Vorgefüllt mit R32	•		•		
	<b>R 410A</b>	Vorgefüllt mit R410A	•	•	•	•	•
	Kältemittelfüllstandskontrolle	•	•		•		•
	Redundanzfunktion	•	•	•*	•	•*	•
Innengeräte	Frischluftanschluss	•	•	•	•	•	
	Kondensatpumpe	•	•	•			
<b>Komfort</b>							
Innengeräte	MELCloud	•	•	•	•		
	Ein/Aus-Timer	•	•	•	•		
	Wochentimer	•	•	•	•	•	
	Kabelfernbedienung anschließbar	•	•	•	•	•	•
<b>Luftqualität</b>							
Innengeräte	Vertikaler Swing	•	•	•	•		
	Automatische Lüftersteuerung	•	•	•	•		

\* Nur bei PUHZ.



Wandgerät PKA-M HAL			Wandgerät PKA-M KAL			Standgerät PSA-RP KA		Kanaleinbaugerät PEAD-M			Kanaleinbaugerät, hohe Pressung, PEA-RP WKA	
Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter
		•			•		•			•		•
•			•			•		•			•	
	•			•					•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•*	•	•	•*	•	•*	•	•	•*		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•			•					•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•		•	•	•	•		•	
•		•*	•		•*	•	•*	•	•	•*		
								•	•	•	•	•
								•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	Integriert	Integriert	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•							
•	•	•	•	•	•			•	•	•		

Eine ausführliche Beschreibung der Funktionssymbole und technischen Informationen finden Sie in unserem Klima- und Lüftungsprogramm online: [www.mitsubishi-les.com](http://www.mitsubishi-les.com)



Nachhaltige und energieeffiziente Klimatechnik für große Verkaufshallen: Decathlon, Essingen //

## Sportmarkt kommt ganz ohne klassische Heizungsanlage aus

Der neu eröffnete Decathlon Sportmarkt in Essingen bei Aalen ist eine von aktuell 23 Filialen in Deutschland und einer von 728 Shops weltweit. Was ihn besonders auszeichnet: Es ist das erste Gebäude seiner Art, das mit einem DGNB-Gütesiegel ausgezeichnet wurde. Eine Zertifizierung, die vor allem die ressourcenschonende und energieeffiziente Erstellung sowie

nachhaltige Bewirtschaftung des Gebäudes dokumentiert. Erreicht werden konnte diese Auszeichnung in erster Linie durch ein klimatechnisches Konzept, das mit einem hohen Einsparpotenzial für die Beheizung und Kühlung des Sportmarktes überzeugt.

### Die Anforderungen

Die Aufgaben der Haustechnik waren klar definiert: Der Sportmarkt mit seiner großen Verkaufsfläche muss in den kalten Wintermonaten rund um die Uhr zuverlässig geheizt und im Sommer gekühlt werden. Zugleich sollten der Luftaustausch und die Frischluft-Versorgung jederzeit sichergestellt werden. Darüber hinaus strebten die Betreiber mit dem DGNB-Gütesiegel eine Zertifizierung an, für die ein dauerhaft niedriger Energieverbrauch konsequent gewährleistet sein muss.



### Die Lösung

Zum Einsatz kommen neben zwei Außengeräten der City Multi-Serie vier Mr. Slim-Außengeräte mit jeweils 28 kW Heizleistung für die Wärmetauscher der zentralen Lüftungsanlage. Ein Mr. Slim-Außengerät mit 5 kW Kühlleistung versorgt den Serverraum. Ein Mr. Slim-Außengerät mit Zubadan-Technologie betreibt ausschließlich den Türluftschleier, der eine optimale Trennung zwischen Innen- und Außenklima ermöglicht. Der Energieverlust reduziert sich so auf ein Minimum. Als alleinige Kälte- und Wärmeerzeuger für die große Verkaufshalle dienen die Mr. Slim-Außengeräte mit Power Inverter-Technologie. Sie stehen für besonders energiesparende und leistungsstarke Klimageräte, die sich mühelos in ein anspruchsvolles Umfeld integrieren lassen.

Weitere Informationen zur Kombination von Mr. Slim mit Türluftschleiern finden Sie ab **Seite 28**.



## Invertertechnologie nach Maß

Mitsubishi Electric setzt Maßstäbe bei der Invertertechnologie. Die Verdichterdrehzahl wird exakt der jeweils benötigten Kälteleistung angepasst. Diese stufenlose Regelung und Leistungsbereitstellung nach Bedarf ermöglicht einen energiesparenden

Betrieb mit höchstem Wirkungsgrad und vermeidet ein teures Stop-and-go. Dank des gleichmäßigen Betriebs wird auch die Lebensdauer des Klimagerätes verlängert.

//

//

Mitsubishi Electric setzt Maßstäbe bei der Invertertechnologie und ist weltweiter Technologieführer auf diesem Gebiet.

## 1 // Der Einstieg: Standard Inverter

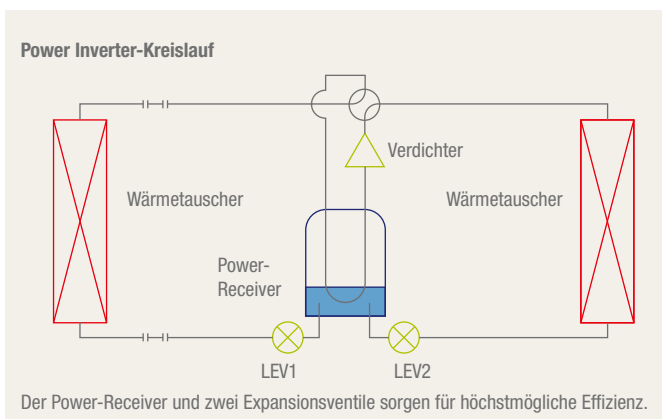
In den Ausführungen 230 V, 50 Hz und 400 V, 50 Hz verfügbar, stellen die kompakten Außengeräte der Standard Invertersysteme der Mr. Slim-Serie immer nur so viel Leistung zur Verfügung, wie aktuell nötig ist. Mit neuem kompakten Gehäuse und einer Optimierung für saisonale Energieeffizienz erweitern sich die Einsatzmöglichkeiten der soliden Standard Inverter.

- Leitungslänge bis 70 m
- Höhenunterschied bis zu 30 m
- Alle Geräte der Baugrößen 100–140 in 1-phasiger oder 3-phasiger Ausführung
- Replace Technologie für einfachen Austausch von R22-Systemen ohne Rohrleitungsaustausch

## 2 // Besonders energiesparend: Power Inverter

Mit der Power Inverter-Technologie der Mr. Slim-Serie ist ein besonders energiesparender Betrieb gewährleistet. Durch den Einsatz eines speziellen Power-Receiver zur Unterkühlung des Kältemittels und mit zwei individuell gesteuerten Expansionsventilen arbeiten die Geräte immer im optimalen Bereich. Die neuen Power Inverter mit R32 kombinieren die bewährte Technik mit neuem Kältemittel und ermöglichen so eine noch größere Leitungslänge. Zudem überzeugen sie mit höherer Energieeffizienz, kleinerem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck, verbesserter Performance und einer um 20 % reduzierten Kältemittelfüllmenge.

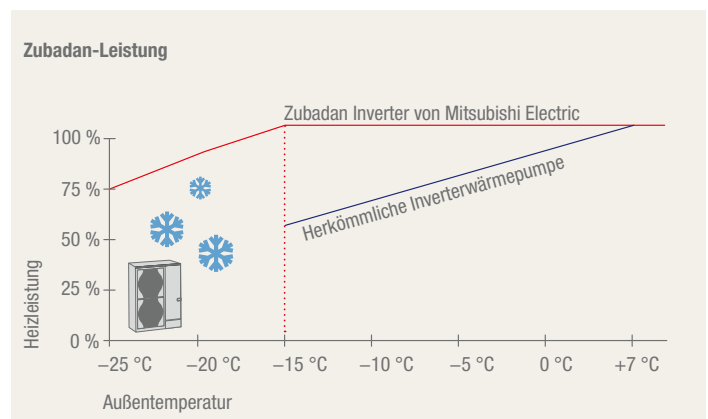
- Redundanzfunktion mit automatischer Umschaltung im Fehlerfall und zum Laufzeitausgleich
- Replace Technologie für einfachen Austausch von R22-Systemen ohne Rohrleitungsaustausch
- Easy-Maintenance-Funktion und automatische Kältemittelfüllstandskontrolle
- Energieeffizienzklasse bis A++ im Heiz- und Kühlbetrieb
- Kältekreislauf mit Power-Receiver zur Flüssigkeitsunterkühlung
- Lange Leitungswege (bis zu 100 m)
- BlueFin-Beschichtung



## 3 // Kraftvolle Heizleistung: Zubadan Inverter

Mit der patentierten Zubadan Inverter-Technologie steht auch bei tiefen Außentemperaturen ausreichend Heizleistung zur Verfügung. Bis  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  wird noch die volle Leistung abgegeben, der Einsatzbereich reicht sogar bis  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Somit ist eine monovalente Betriebsweise mit der Zubadan-Technologie möglich, ein weiterer Wärmeerzeuger kann eingespart werden. Zudem überzeugen die Geräte mit einem optimierten Abtauverhalten. Die Intervalle zwischen den Abtauvorgängen betragen bis zu 180 Minuten und die Dauer des Abtauvorgangs wurde im Vergleich zu herkömmlichen Geräten um 50 % reduziert.

- Konstante Heizleistung bis  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Bis zu 180 Minuten Dauerbetrieb zwischen den Abtauvorgängen
- Garantierter Wärmepumpenbetrieb bis  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- Schnelle Aufheizung nach der Abtauphase



# Innen- und Außengeräte der Mr. Slim-Serie im Überblick

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







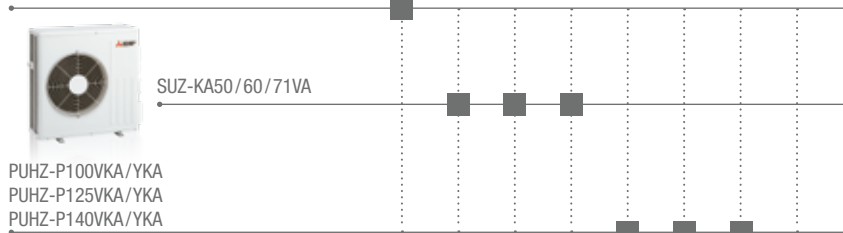
Technische Details zu allen Innen- und Außengeräten finden Sie im Kapitel „Mr. Slim“ im aktuellen Klima- und Lüftungsprogramm in unserem Download-Bereich unter [www.mitsubishi-les.com](http://www.mitsubishi-les.com)

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



SUZ-KA35VA

**Standard Inverter SUZ-KA, PUAH-Z-P**

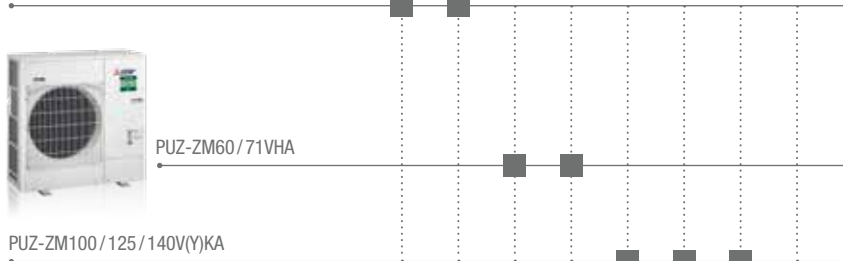


PUAH-Z-P100VKA/YKA  
PUAH-Z-P125VKA/YKA  
PUAH-Z-P140VKA/YKA



PUZ-ZM35/50VKA

**Power Inverter R32 PUZ-ZM**

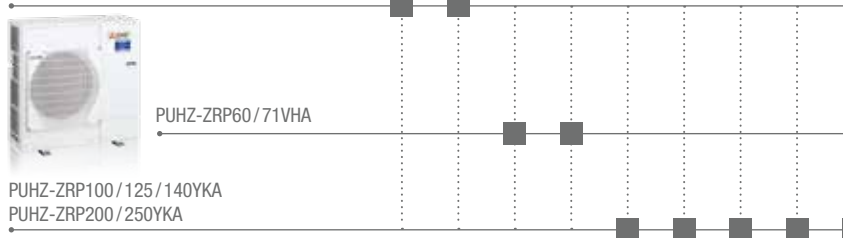


PUZ-ZM60/71VHA



PUHZ-ZRP35/50VKA

**Power Inverter R410A PUHZ-ZRP**

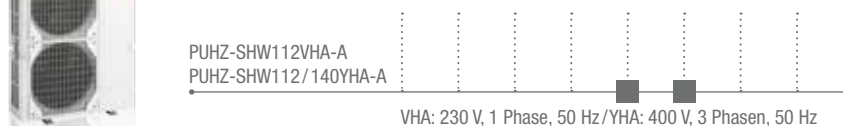


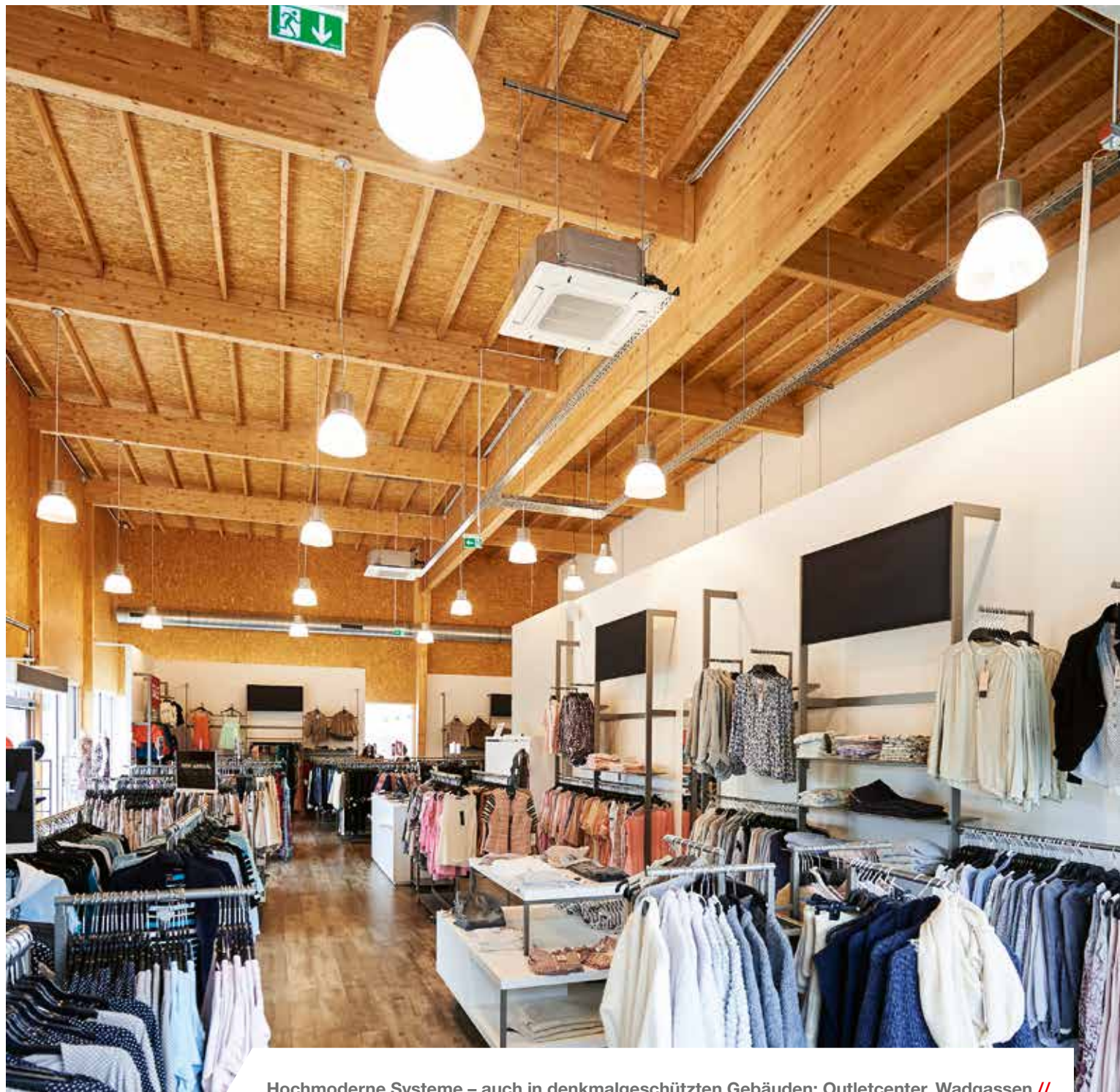
PUHZ-ZRP60/71VHA



PUHZ-SHW112VHA-A  
PUHZ-SHW112/140YHA-A

**Zubadan Inverter PUHZ-SHW**





Hochmoderne Systeme – auch in denkmalgeschützten Gebäuden: Outletcenter, Wadgassen //

## Kühlen und Heizen mit Umweltenergie

Im 2012 eröffneten Outletcenter im saarländischen Wadgassen bieten 20 Shops verteilt auf rund 5.000 m<sup>2</sup> eine große Auswahl aus den Bereichen Mode, Accessoires und Porzellan. Insgesamt 25 Marken sind in dem außergewöhnlichen Outlet vertreten, das sich durch eine spannende Symbiose von Alt und Neu auszeichnet. Im Zentrum steht das 1843 entstande-

ne denkmalgeschützte Gebäude der Christallerie von Villeroy & Boch, das sich eindrucksvoll in das Ensemble neuer Verkaufsstätten einschmiegt. Um das von den Center-Betreibern geforderte nachhaltige Klimakonzept zu realisieren, kommen Split-Systeme aus der Mr. Slim-Serie sowie der City Multi VRF-Serie zum Einsatz.

### Die Anforderungen

Der überwiegende Teil der Verkaufsflächen befindet sich in den neu erbauten Gebäudeeinheiten, die über große Fensterflächen verfügen und so jede Menge Tageslicht und Wärme in die Shops lassen. Die Installation einer wirkungsvollen Klimatisierung, die den hohen Anspruch an Nachhaltigkeit erfüllt und zugleich ein angenehmes Shoppingklima für Kunden schafft, war unerlässlich. Zudem mussten im Textilbereich behagliche Raumtemperaturen geschaffen werden. Doch nicht nur im Neubau waren effiziente Lösungen gefragt. Auch in dem renovierten Bestandsgebäude, in dem die Wärme- und Kühllasten höher ausfallen, musste ein entsprechendes Klimakonzept integriert werden.



### Die Lösung

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, wurde eine ganzheitliche Lösung entwickelt, die das Kühlen und Heizen jedes einzelnen Shops mit einem dezentralen Klimasystem ermöglicht. So sind die installierten Klimasysteme zum monovalenten Heizen und Kühlen ausgelegt. Da mit ihnen die Shops dank der Wärmepumpenfunktion mit Wärme versorgt werden, war keine klassische Heizungsanlage erforderlich. Zum Einsatz kommen Split-Klimasysteme aus der Mr. Slim-Serie sowie der City Multi-Serie. Die Shops in den neuen Gebäuden werden mit je vier großen PLA-ZRP 4-Wege-Deckenkassetten klimatisiert, die durch ein Außengerät versorgt werden. Auch die Shops der Christallerie werden je nach Leistungsbedarf mit Anlagen der Mr. Slim-Serie versorgt.

Lesen Sie mehr zur Filterlift-Funktion der 4-Wege-Deckenkassette auf **Seite 13**.

//

Energie sparen bereits am Eingang zu Shops und öffentlichen Gebäuden? Mit Türluftschleibern werden Raumluft und eindringende Außenluft voneinander getrennt.



## Energieeffiziente Klimatrennung in Eingangsbereichen

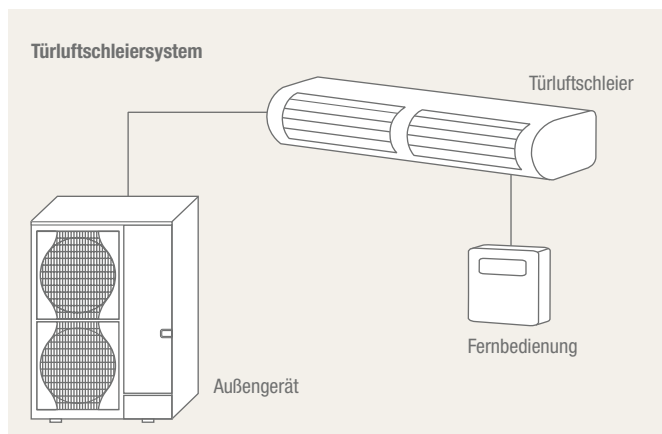
### Besonders effektive Technologie: Türluftschleier

Offene Eingangsbereiche von Verkaufsräumen und öffentlichen Gebäuden stellen hohe Anforderungen an die Klima- und Heizungstechnik. Denn es gilt, den Austausch von erwärmter oder klimatisierter Raumluft gegen eindringende Außenluft zu verhindern. Als besonders effektiv hat sich die Technologie der Türluftschleier erwiesen, die mit Luftstrahlen das Innen- und Außenklima voneinander trennt.

Mitsubishi Electric bietet gemeinsam mit Thermoscreens, einem der führenden Hersteller von Luftschleieranlagen, ein energieeffizientes, zuverlässiges und komfortables Komplettsystem an. Im Vergleich zu herkömmlichen Luftschleibern besitzt der HP DXE einen speziellen Wärmetauscher und wird über eine Wärmepumpe mit Heißgas beheizt. Dieser Wärmetauscher wird versorgt durch ein Mr. Slim-Außengerät mit Wärmepumpenfunktion.

### 1 // Patentiertes Ausblssystem

Die speziell konstruierte Luftsammelbox sorgt für eine gleichmäßige Luftverteilung über die gesamte Breite. Die Luft wird bis zu 92 % homogenisiert, sodass Luftverwirbelungen und Induktion reduziert werden.



### 2 // Schnelle Montage und einfache Wartung

Dank der steckerfertigen Plug-and-play-Technik kann das System schnell und einfach installiert werden und eignet sich auch ideal für Nachrüstungen. Die servicefreundliche Bauweise erlaubt eine einfache Wartung.



### **Attraktive Optik, flexible Montage**

Der neu entwickelte Luftschleier HX2 mit seinem Metall-Rundplenum und den frei wählbaren RAL-Farben hat ein unverwechselbares Design. Das Metall-Rundplenum kann mit der Öffnung nach oben oder unten montiert werden, sodass bei nicht ausreichendem Deckenraum zur Luftansaugung das Gerät auch in die Zwischendecke montiert werden kann. Es saugt die Luft dann von unten.

### **Luftstrahl für gesamte Türöffnung**

Die neuartig flexibel gestalteten Seitenenden des Ausblaskitters ermöglichen es erstmals, die gesamte Türöffnung mit einem trennenden Luftstrahl zu umschließen. So wird der Türluftschleier noch effizienter. Neue EC-Ventilatoren erfüllen

die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie, sorgen für höhere Effizienz und reduzieren den Geräuschpegel um bis zu 7 dB(A). Die notwendige Filterwartung wird über LED angezeigt. Für die Filterwartung sind an der Unterseite des Gerätes Schiebegeräte angebracht, die einen schnellen und werkzeuglosen Filtertausch ermöglichen.

### **Mit Anbindung an die Zukunft**

Der HX2 hat serienmäßig eine integrierte Modbus-Schnittstelle für die Anbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT) sowie die Mitsubishi Electric Platine, wahlweise für Mr. Slim oder City Multi VRF. Die neuen Modelle werden mit einer Kondensatwanne für den Kältebetrieb sowie mit einer integrierten Elektroheizung für die Abtauung der Außeneinheit geliefert.

## **3 // Große Systembandbreite**

Die Modelle sind freihängend oder für den Deckeneinbau, in unterschiedlichen Längen (1 m, 1,5 m und 2 m) und verschiedenen Leistungsstufen (5 bis 25,7 kW) verfügbar.

## **4 // Anwendungsbereiche**

Die Türluftschleier sind flexibel einsetzbar in Einkaufszentren und öffentlichen Gebäuden. Die Ausblashöhe beträgt 2 bis 3,8 m.

# Ein ideales Team: Klima und Lüftung

Die thermischen Lasten in Bestandsgebäuden und Neubauten sind hoch: Mehr Beleuchtung, eine umfassende technische Ausstattung und eine bessere Gebäudedämmung führen zu deutlich gestiegenen inneren Wärmelasten. Zudem erhöht eine moderne Architektur mit großflächigen Glasfronten die äußeren Wärmelasten durch Sonneneinstrahlung. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, spielt das Einbringen von Frischluft genauso wie die Regelung der Raumluft über eine effiziente Klimaanlage eine wichtige Rolle.

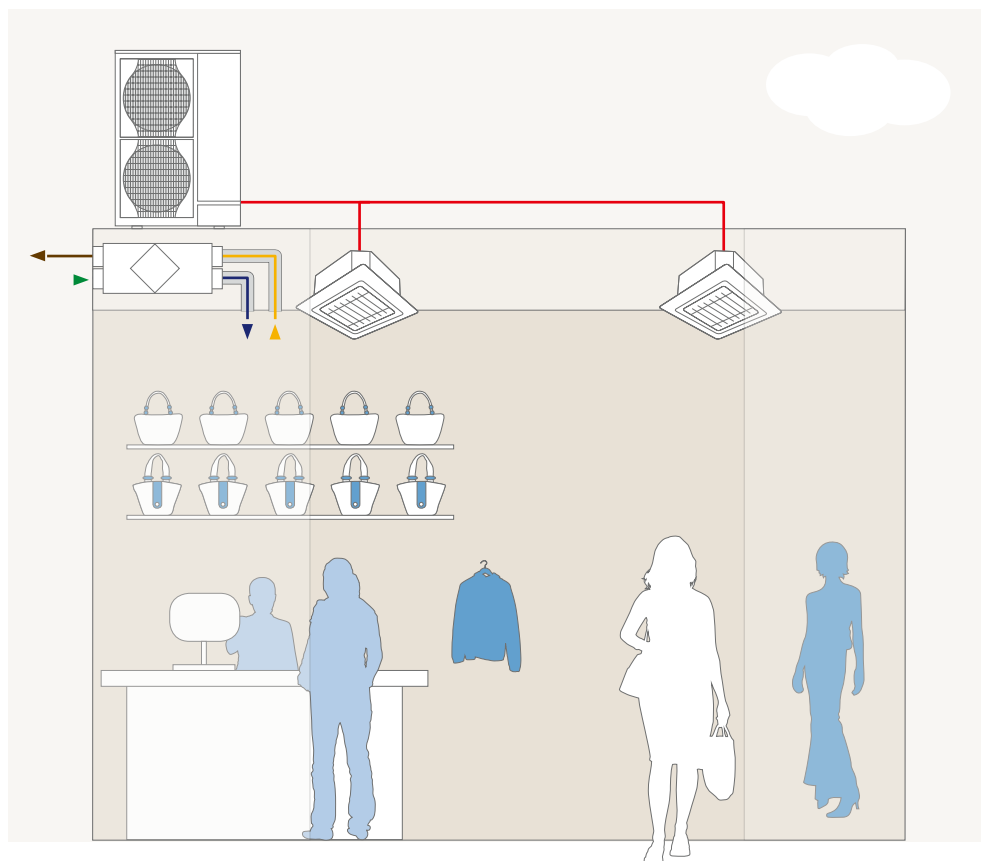
## Steigerung der Leistungsfähigkeit

Entsprechende Frischluftmengen in geschlossenen Räumen schreiben nicht nur DIN und VDI vor, sie sind zur Erhaltung bzw. Steigerung der menschlichen Leistungsfähigkeit auch dringend erforderlich. Im Büro, Ladengeschäft, Theater oder Krankenhaus und überall dort, wo entweder keine Fenster vorhanden

sind oder die Lüftung über die Fenster nicht regelmäßig umgesetzt werden kann, übernimmt mechanische Lüftungstechnik diese Aufgabe. Weil dies ganzjährig erfolgen muss, ist eine Konditionierung der zugeführten Frischluft unabdingbar. Dazu eignen sich ideal Inverter-Außengeräte der Mr. Slim-Serie.

## Vorteilhafte Kombination mit GUG

Für eine Konditionierung der Frischluft in kleinen und mittleren gewerblichen Einheiten ist die Kombination des Lossnay-Lüftungsgeräts LGH mit der Wärmetauscher-Einheit GUG ideal. Flexibel installierbar kann das GUG direkt oder mit Abstand an das Lossnay-Lüftungssystem angeschlossen werden. Dabei lassen sich sowohl eine Rückluft- als auch eine Zuluftregelung realisieren. Ein weiterer Vorteil: Der ohnehin schon geringe Schalldruckpegel des LGHs wird durch den Wärmetauscher deutlich reduziert. Die Kombination LGH und GUG kann als Hauptklimasystem oder als Frischluftlieferant eingesetzt werden.

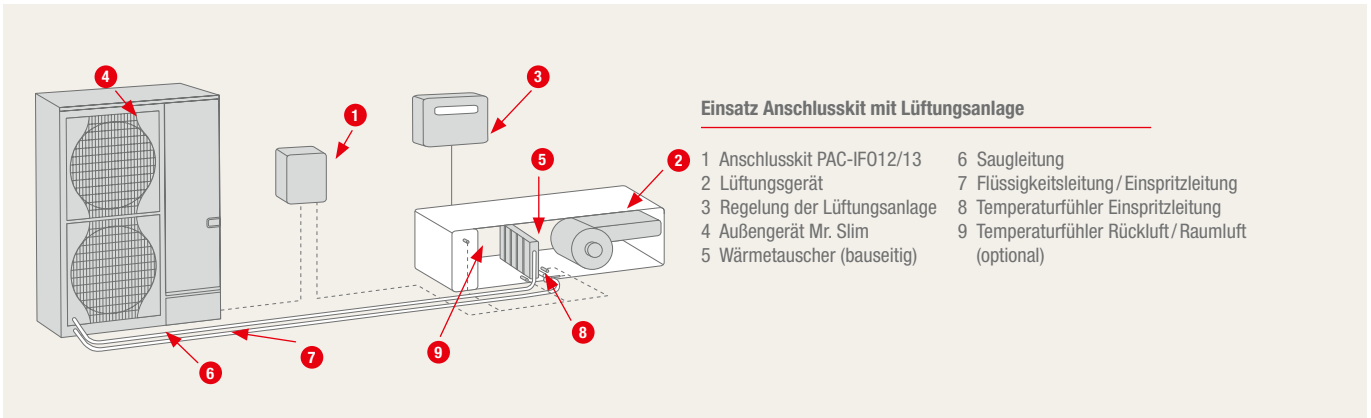


### Beispiel Shop:

In den meisten Shops ist eine Fensterlüftung nicht möglich – eine geregelte Frischluftzufuhr daher unerlässlich. Um ein optimales Wohlfühl bei Kunden und Verkäufern zu gewährleisten und die Verweildauer der Kunden zu verlängern, bietet sich eine kombinierte Lösung aus Klimatisierung und Lüftungssystem mit integrierter Wärmerückgewinnung an. Die aus der Abluft gewonnene Energie wird wiederverwendet und senkt somit die Kosten der Klimatisierung.

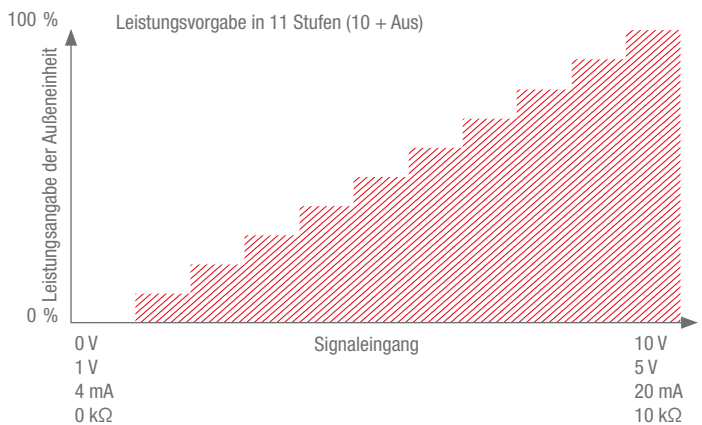
### Unser Systembeispiel:

Mr. Slim-Klimageräte + Lossnay-Lüftungsgeräte LGH RX5

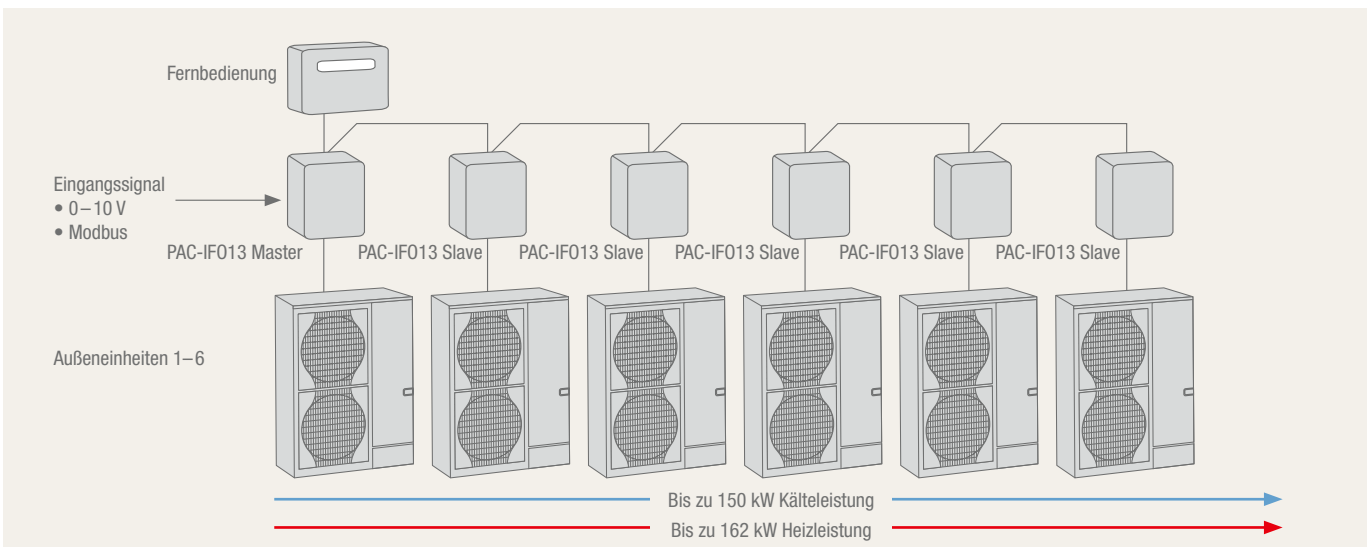


**Schnittstelle zur Anbindung von Lüftungsgeräten**

Die Schnittstelle PAC-IF013B-E zur Lüftungsgeräteanbindung bietet eine Kaskadenfunktion für bis zu sechs Außengeräte. Die Leistung kann über ein 0- bis 10-V-Signal oder Modbus-Protokoll in zehn Stufen im Leistungsbereich von 20 bis 100 % vorgegeben werden. Über den automatischen Laufzeitausgleich wird eine gleichmäßige Betriebszeit aller Außengeräte sichergestellt. Das System bietet eine besonders hohe Betriebssicherheit, da im Fall eines Ausfalls eines Gerätes automatisch ein anderes Gerät den Betrieb aufnimmt. Über den integrierten SD-Karten-Slot lassen sich Anlagenbetriebsdaten aufzeichnen und für Wartungs- und Servicezwecke auswerten.



**PAC-IF013B-E – Schnittstelle zur Anbindung von Lüftungsgeräten**





## Das Plus an Möglichkeiten

### Wärme pumpen und klimatisieren

Beim neuen Mr. Slim+ System ist der Name Programm: Das Produkt kombiniert energieeffiziente Features der Luft/Wasser-Wärmepumpe mit den Vorzügen einer Klimaanlage und bietet dem Anwender so ein deutliches Plus im Arbeitsalltag.

### Zwei Anwendungen mit nur einem Außengerät

Ob im Friseursalon, in der Zahnarztpraxis oder beim Bäcker von nebenan – das Bedürfnis nach Klimatisierung und gleichzeitiger Warmwassergewinnung ist in den unterschiedlichsten Branchen gegeben. Mr. Slim+ bietet die Möglichkeit, dieses Bedürfnis ab sofort mit nur einem Außengerät zu bedienen.

### Warme Luft wird zu warmem Wasser

Das System nutzt im Sommer die dem Raum durch die Klimaanlage entzogene Wärmeenergie zur Bereitung des Warmwassers. Eingebunden in ein bivalentes Heizsystem ermöglicht Mr. Slim+ zudem in den Übergangsperioden ein besonders effizientes Heizen.

### Mr. Slim+ ist die ideale Lösung für:

- gleichzeitiges und vollwertiges Klimatisieren mit integrierter Warmwasserbereitung
- energieeffiziente Warmwasserbereitung über Wärmerückgewinnung
- komfortable Raumbeheizung in den Übergangszeiten

### Mr. Slim+ bietet:

- einfache Anbindung an eine bestehende Heizungsanlage als bivalentes Heizsystem
- eine Alternative zur Solarthermie bei Warmwasserbereitung
- eine Alternative zur Standard-Warmwasser-Wärmepumpe

Die Innengeräte der Mr. Slim-Serie sind ideal für die Klimatisierung von Räumen mittlerer Größe und können im Mr. Slim+ System als Singlesplit oder in einer 2er-Multisplit-Parallelkombination installiert werden.

Die leistungsstarken Klimageräte lassen sich mühelos in ein anspruchsvolles Umfeld integrieren. Mit flüsterleisem Betrieb, hoher Betriebssicherheit und niedrigem Energieverbrauch sind sie besonders für gewerbliche Anwendungen geeignet.





**WÄRME PUMPEN  
+ KLIMATISIEREN  
MR. SLIM+**

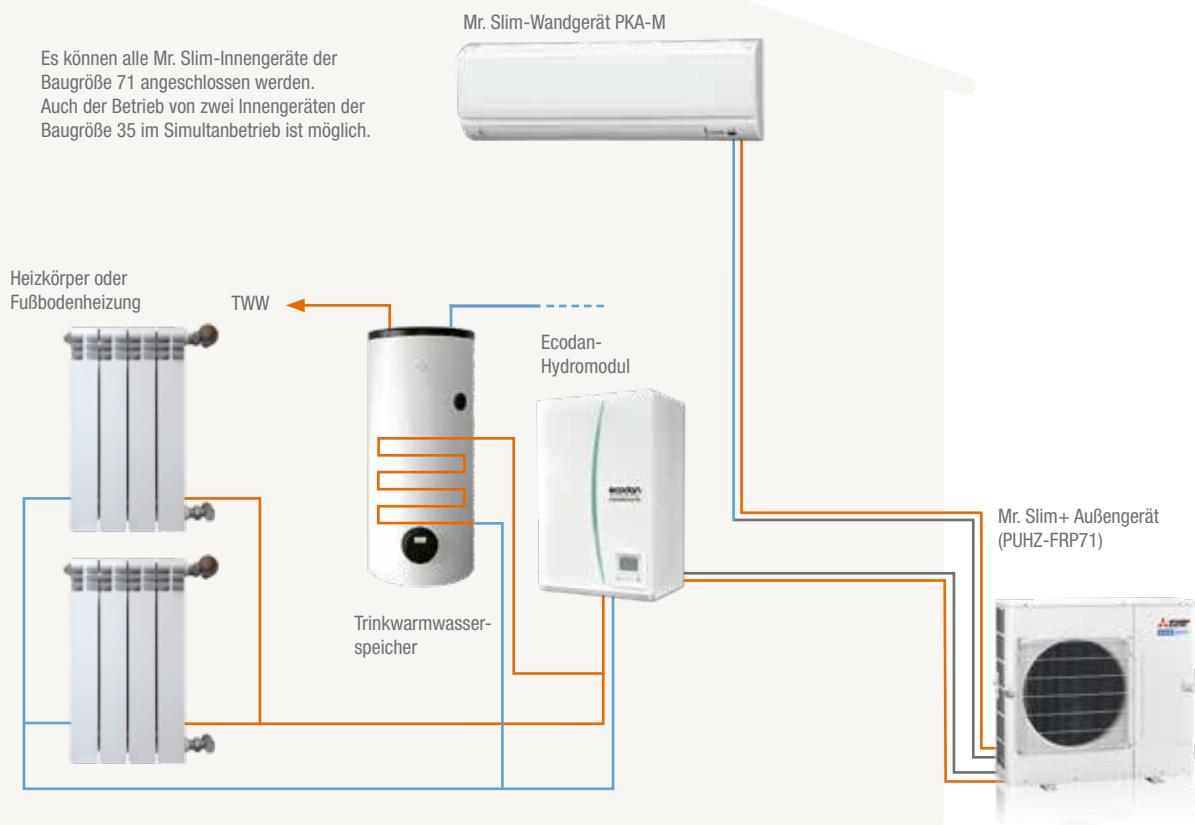
//

Beim Mr. Slim+ System ist der Name Programm: Das Produkt kombiniert energieeffiziente Vorteile der Luft/Wasser-Wärmepumpe mit den Vorzügen einer Klimaanlage.

**Wärmepumpe plus Klima**

Zwei Systeme verschmelzen zu einem: Das neue Mr. Slim+ System verbindet die Vorteile einer Luft/Wasser-Wärmepumpe mit den Vorzügen einer Klimaanlage in einem System.

Es können alle Mr. Slim-Innengeräte der Baugröße 71 angeschlossen werden. Auch der Betrieb von zwei Innengeräten der Baugröße 35 im Simultanbetrieb ist möglich.





Intelligente Steuerung und Einbindung in die Gebäudeleittechnik: LUX118 Schlafräumkonzepte in Hürth //

## Perfekt gesteuertes Einkaufserlebnis

Shops sind heute Erlebniswelten, die individuell und energieeffizient klimatisiert werden müssen. Auslegung und Betrieb erfordern ein hohes Maß an Flexibilität, sowohl bei der Klimatechnik als auch bei deren Steuerung.

Das Bettenfachgeschäft LUX118 wurde im Rahmen einer Neugestaltung mit einer Split-Klimaanlage ausgestattet. Als elegante Lösung kommen Klimasäulen der Mr. Slim-Serie zum Einsatz, die mit hoher Wurfweite und energiesparender Invertertechnologie für angenehme Temperaturen – und damit für ein Wohlfühl-Einkaufsklima – sorgen.

### Die Anforderungen

Um hohe Wärmelasten durch Sonneneinstrahlung, Beleuchtungssysteme und Publikumsverkehr aus dem Gebäude abzuführen, sollte eine Klimaanlage installiert werden. Die Geschäftsführung legte hierbei einen hohen Designanspruch zugrunde, nach dem die Klimaanlage für das perfekte Einkaufserlebnis ganz in den Hintergrund treten sollte. Darüber hinaus sollten alle Systemkomponenten an zentraler Stelle bedienbar sein – am besten so einfach und intuitiv, dass auch das Verkaufspersonal die Anlage ohne umfängliche Anleitung steuern kann.



### Die Lösung

Die elegant-dezenten Klimasäulen der Mr. Slim-Serie überzeugen durch ihr Design und die kältetechnischen Leistungen. Mit ihrer großen Wurfweite von bis zu 16 m können sie den Raum selbst in weiter Entfernung mit konditionierter Luft versorgen. Wenn nötig decken die Standgeräte auch einen Großteil des Raumwärmebedarfs ab. Die Kommunikation der Innen- und Außengeräte erfolgt über die zentrale Steuerung AT-50B. Die Betriebsarten wurden, abgestimmt auf die Öffnungszeiten, über Wochentimer und automatische Nachtabsenkung vorprogrammiert. Die Sollwerte für den Kühl- und Heizbetrieb sind vorgegeben, sodass nur in Ausnahmefällen manuell justiert werden muss.

Nähere Informationen zu Steuerungssystemen finden Sie auf den **Seiten 36–39**.

# Alles eine Frage der Einstellung

Die Fernbedienung ist die Schnittstelle zwischen Anwender und Technik. Die Kontroll- und Steuerungssysteme müssen so einfach zu bedienen sein, dass der Anwender auf Knopfdruck sein persönliches Wohlfühlklima einstellen kann. Und sie sollten smart genug sein, um durch intelligente Steuerung

Energie zu sparen und Kosten zu senken. Mitsubishi Electric bietet Fernbedienungen für jeden Einsatzzweck, für kleine und große Anlagen, für Privatanwender und Gebäudemanager. Nie war es leichter, sich wohlfühlen und Energie zu sparen.





## MELCloud-Technologie

# Die App fürs Klima

Mit der kostenlosen MELCloud-App können Sie Ihre Klimaanlage bequem mit Smartphone, Tablet oder PC über das Internet steuern – ganz egal, wo Sie sich befinden. Dabei stehen Ihnen alle intelligenten Funktionen Ihrer Klimaanlage wie zum Beispiel der Wochentimer zur Verfügung. Überwachen und steuern Sie Ihre Klimaanlage online und lassen Sie sich per E-Mail wichtige Statusmeldungen zusenden.

MELCloud ermöglicht mühelos die Fernüberwachung mehrerer Anlagen von einem Endgerät aus. Das macht Gebäudemanagern die Arbeit leichter. Zur Nutzung von MELCloud ist lediglich ein offizieller WiFi-Adapter von Mitsubishi Electric erforderlich, der eine sichere Verbindung über das Internet gewährleistet. Er wird über eine Drahtlosverbindung mit Ihrem Router verbunden.

## Highlights

- Fernüberwachung und -bedienung von Anlagen
- Alarmfunktion per E-Mail
- Fehlerprotokollierung und -aufzeichnung
- Drahtlosverbindung über Router
- Timer-Programmierung
- Anbindung des WiFi-Adapters an das jeweilige Innengerät
- Unbeschränkte Anzahl von Geräten
- Zugang über mobile UMTS-Router möglich
- Kostenfreie Nutzung
- Erweiterbarkeit



Lokale Fernbedienung PAR-33MAA

## Elegante Lösung

Die PAR-33MAA ist die ideale Wahl für alle Anwender, die eine einfache und bequeme Steuerung in dezentem, modernem Design schätzen. Sie vereint übersichtlich sämtliche Funktionen auf engstem Raum. Das hochauflösende Display mit Hintergrundbeleuchtung ist bei allen Lichtverhältnissen gut lesbar. Mit einem flachen Gehäuse zur Wandmontage aus hochwertigem Kunststoff wird die Fernbedienung zu einem eleganten Blickfang.

Funktionen	
Ein/Aus	• Timer •
Wahl der Betriebsart	• Tagesplanung •
Temperaturvorgabe	• Wochenplanung •
Raumtemperaturanzeige	• Jahresplanung –
Einstellung der Ventilator Drehzahl	• Betrieb auf Lossnay (gekoppelt) •
Einstellung der Luftstromrichtung vertikal	• Betrieb auf Lossnay (unabhängig) •
Einstellung der Luftstromrichtung horizontal	• Belüftungsbetrieb –
Lokalen Betrieb erlauben/verbieten	– Externer Eingang –
Verbot/Erlaubnis besonderer Betriebsart	– Externer Ausgang –
Temperaturbereichsgrenze einstellen	• Fehleranzeige •
Tastensperre	• Fehlerhistorie •
Testbetrieb	• •

Mehrfarbige Kabelfernbedienung PAR-CT01MAA

## Passt sich jeder Umgebung an

Elegant und vielseitig präsentiert sich die Kabelfernbedienung PAR-CT01MAA, die bis zu 16 Geräte innerhalb einer Gruppe steuern kann, als technisches Multitalent. Bequem über eine App konfigurierbar ist sie mit der optionalen Bluetooth-Schnittstelle in Sachen Handhabung äußerst flexibel. Und auch die Farbgestaltung des Displays und das Einfügen eines Firmenlogos lässt dank über 180 frei wählbaren Varianten keine Wünsche offen, sodass die Fernbedienung immer optimal ihrer Umgebung angepasst werden kann.

Funktionen	
Ein/Aus	• Timer •
Wahl der Betriebsart	• Tagesplanung •
Temperaturvorgabe	• Wochenplanung •
Raumtemperaturanzeige	• Jahresplanung –
Einstellung der Ventilator Drehzahl	• Betrieb auf Lossnay (gekoppelt) •
Einstellung der Luftstromrichtung vertikal	• Betrieb auf Lossnay (unabhängig) –
Einstellung der Luftstromrichtung horizontal	• Belüftungsbetrieb –
Lokalen Betrieb erlauben/verbieten	• Externer Eingang –
Verbot/Erlaubnis besonderer Betriebsart	• Externer Ausgang –
Temperaturbereichsgrenze einstellen	• Fehleranzeige •
Tastensperre	• Fehlerhistorie –
Testbetrieb	• •

Integration in die Gebäudeleittechnik

## Bestens vernetzt

// Modbus-System: offener Industriestandard

Das offene Modbus-Protokoll hat sich zu einem wichtigen Busprotokoll entwickelt. Eine Anbindung kann über eine serielle Schnittstelle oder Ethernet erfolgen. Zur Integration von Mr. Slim-Klimaanlagen in ein Modbus-System genügt es, das Modbus-Schnittstellenmodul ME-AC-MBS-1 an das Innengerät anzubinden.

// BACnet-Interface: Gebäudeautomation

BACnet ist ein ISO-zertifiziertes Netzwerkprotokoll für die Gebäudeautomation. Mr. Slim-Klimasysteme von Mitsubishi Electric unterstützen dieses Protokoll über das Schnittstellenmodul ME-AC-BAC-1.



### Zentralfernbedienung AT-50B

## Der Klima-Manager

Intelligentes Klima-Management auf Etageebene oder in kleineren Objekten – das ermöglicht die Zentralfernbedienung AT-50B. Mit ihr können bis zu 50 Innengeräte über den farbigen 5-Zoll-Touchscreen gesteuert werden. Die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms schaltet sich nach der Bedienung automatisch ab. Bei etwaigen Störungen im System leuchtet der Bildschirm auf. Die AT-50B ist für die City Multi-Serie und

Lossnay-Lüftungssysteme ausgelegt. Geräte der M-Serie und Mr. Slim-Serie sind via Adapter anschließbar. Lokale Fernbedienungen und Geräte von Fremdgewerken können Sie mit E/A-Modulen problemlos einbinden.

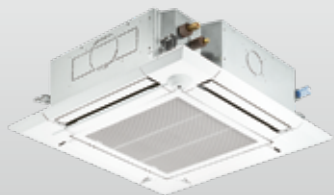
Funktionen	
Ein/Aus	• Timer –
Wahl der Betriebsart	• Tagesplanung –
Temperaturvorgabe	• Wochenplanung •
Raumtemperaturanzeige	• Jahresplanung –
Einstellung der Ventilatorumdrehzahl	• Betrieb auf Lossnay (gekoppelt) •
Einstellung der Luftstromrichtung vertikal	• Betrieb auf Lossnay (unabhängig) •
Einstellung der Luftstromrichtung horizontal	• Belüftungsbetrieb •
Lokalen Betrieb erlauben/verbieten	• Externer Eingang •
Verbot/Erlaubnis besonderer Betriebsart	• Externer Ausgang •
Temperaturbereichsgrenze einstellen	• Fehleranzeige •
Tastensperre	• Fehlerhistorie •
Testbetrieb	•

### // LonWorks®-Schnittstelle: Anschluss an die Zukunft

LonWorks® ist ein ISO-zertifizierter Feldbus für die Gebäudeautomation, durch den Mr. Slim-Klimaanlagen an modernste Gebäudeleittechnik angeschlossen werden. Die Anbindung erfolgt über die LonWorks®-Schnittstelle ME-AC LON1.

### // KNX-Schnittstelle: nahtlose Integration

Der ISO-zertifizierte KNX-Standard ist der Nachfolger des Europäischen Installationsbus (EIB). Über die ME-AC/KNX1 Schnittstellenmodule lassen sich Mr. Slim-Klimageräte in eine auf KNX basierende Gebäudesystemtechnik einbinden.



PLA-ZM

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

## 4-Wege-Deckenkassetten Singlesplit/Power Inverter/Kühlen und Heizen

### PLA-ZM Deckenkassetten, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

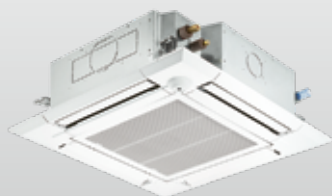
Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
	SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Heizen	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)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
	SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N/M1/M2/H	660/780/ 900/960	720/840/ 960/1080	720/840/ 960/1080	1020/1140/ 1260/1380	1140/1320/ 1500/1680	1260/1440/ 1560/1740	1440/1560/ 1740/1920
	Schalldruckpegel (dB(A))	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
Abmessungen (Blende)	B/T/H	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
	Gewicht (inkl. Blende) (kg)	21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Abmessungen		B/T/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Gewicht (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp/-menge (kg) / max. Menge (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP/CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	6	10	10	10	10	10
	s.	12	12	16	16	16	16	16
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16	16	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb  
 Außengeräte 100/125/140 sind auf Wunsch auch in 230V/1Ph Variante lieferbar.  
 Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
 Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.





PLA-ZM



PUAH-ZRP35/50VKA



PUAH-ZRP60/71VHA



PUAH-ZRP100-140VKA/YKA

## 4-Wege-Deckenkassetten Singlesplit/Power Inverter/Kühlen und Heizen

### PLA-ZM Deckenkassetten, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

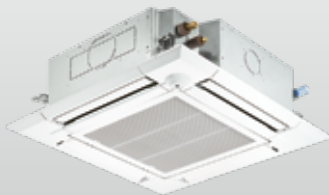
Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Bezeichnung Außengeräte		PUAH-ZRP35VKA	PUAH-ZRP50VKA	PUAH-ZRP60VHA	PUAH-ZRP71VHA	PUAH-ZRP100VKA	PUAH-ZRP125VKA	PUAH-ZRP140YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,78	1,33	1,66	1,79	2,20	3,84	4,36
	SEER	7,4	6,9	6,7	7,4	7,2	6,6**	6,3**
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Einsatzbereich (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Heizen	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)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,85	1,55	1,89	1,90	2,60	3,67	4,84
	SCOP	4,9	4,8	4,6	4,9	4,9	4,7**	4,5**
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Einsatzbereich (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N/M1/M2/H	660/780/900/ 960	720/840/960/ 1080	720/840/960/ 1080	1020/1140/1260/ 1380	1140/1320/1500/ 1680	1260/1440/1560/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
Schalldruckpegel (dB(A))	N/H	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
Abmessungen (Blende) (mm)*	B/T/H	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)	840 (950)/840 (950)/298 (35)
Gewicht (inkl. Blende) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Bezeichnung Außengeräte		PUAH-ZRP35VKA	PUAH-ZRP50VKA	PUAH-ZRP60VHA	PUAH-ZRP71VHA	PUAH-ZRP100VKA	PUAH-ZRP125VKA	PUAH-ZRP140YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Abmessungen (mm)	B/T/H	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Gewicht (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp/-menge (kg)/max. Menge (kg)		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP/CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t)/CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16	16	16

\* Sichtbare Blendenhöhe

\*\* SEER/SCOP Werte gemessen auf Basis der EN14825. Diese Angaben sind reine Referenzwerte.

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D



PLA-ZM

PUHZ-SHW112-140VHA-A / YHA-A

## 4-Wege-Deckenkassetten Singlesplit / Zubadan Inverter / Kühlen und Heizen

### PLA-ZM Deckenkassetten, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

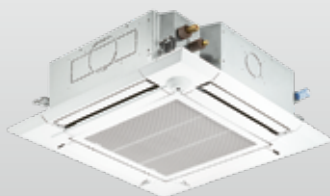
Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Kühlen	Kälteleistung (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	2,786	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,5	5,1
	Energieeffizienzklasse	A	A	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Heizleistung bis –15 °C (kW)	11,2	11,2	14,0
	Leistungsaufnahme (kW)	2,667	2,667	3,879
	SCOP	4,0	4,0	3,5
	Energieeffizienzklasse	A+	A+	–
	Einsatzbereich (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M1 / M2 / H	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1380 / 1500 / 1680
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	31 / 40	31 / 40	33 / 41
Abmessungen (Blende) (mm)*	B / T / H	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (inkl. Blende) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Luftvolumenstrom (m³/h)		6000	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		51 / 52	51 / 52	51 / 52
Abmessungen (mm)	B / T / H	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Gewicht (kg)		120	134	134
Kältetechnische Angaben				
Gesamtleitungslänge (m)		75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30
Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben				
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Empf. Sicherungsgröße (A)		40	16	16

\* Sichtbare Blendenhöhe

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PLA-RP



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

## 4-Wege-Deckenkassetten Singlesplit/Standard Inverter/Kühlen und Heizen

### PLA-RP Deckenkassetten, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA	
Bezeichnung Außengeräte 230V	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA	
Bezeichnung Außengeräte 400V	-	-	-	-	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA	
<b>Kühlen</b>	Kälteleistung (kW)	3,6 (1,4-3,9)	5,5 (2,3-5,6)	6,1 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,090	1,660	1,840	2,100	3,18	4,10	5,415
	SEER	6,0	6,0	6,0	5,8	6,1	-	-
	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A++	-	-
	Einsatzbereich (°C)	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
<b>Heizen</b>	Heizleistung (kW)	4,1 (1,7-5,0)	6,0 (1,7-7,2)	6,9 (2,5-8,0)	8,0 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15 (4,9-15,8)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,040	1,750	1,970	2,247	3,26	3,84	4,67
	SCOP	4,2	4,0	4,1	4,3	4,6	-	-
	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A++	-	-
	Einsatzbereich (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M1 / M2 / H 660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H 26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 34	31 / 40	33 / 44	36 / 44
Abmessungen (Blende) (mm)*	B / T / H 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA / YKA	PUHZ-P125 VKA / YKA	PUHZ-P140 VKA / YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)	2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))	49 / 50	52 / 52	55 / 55	55 / 55	51 / 54	54 / 56	57 / 56
Abmessungen (mm)	B / T / H 800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)	35 / -	54 / -	50 / -	53 / -	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Kältetechnische Angaben							
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	30	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)	R410A / 1,15 / 1,54	R410A / 1,60 / 2,06	R410A / 1,60 / 2,06	R410A / 1,80 / 3,07	R410A / 3,3 / 4,5	R410A / 3,8 / 5,0	R410A / 3,8 / 5,0
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)	2088 / 2,41 / 3,23	2088 / 3,35 / 4,32	2088 / 3,35 / 4,32	2088 / 3,76 / 6,41	2088 / 6,89 / 9,4	2088 / 7,93 / 10,44	2088 / 7,93 / 10,44
Kältemittelfüllung für (m)	7	7	7	7	20	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben							
Spannungsversorgung 230V (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
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom 230V Kühlen/Heizen (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Betriebsstrom 400V Kühlen/Heizen (A)	-	-	-	-	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

\* Sichtbare Blendenhöhe

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluoridierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PCA-M

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

## Deckenunterbaugeräte Singlesplit/Power Inverter/Kühlen und Heizen

### PCA-M Deckenunterbaugeräte, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Einsatzbereich (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,1 (1,6-5,2)	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)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
	Einsatzbereich (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Luftvolumenstrom	N / M1 / M2 / H	600/660/ 720/840	600/660/ 780/900	900/960/ 1020/1140	960/1020/ 1080/1200	1320/1440/ 1560/1680	1380/1500/ 1620/1740	1440/1560/ 1750/1920
	Schalldruckpegel	N / H	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45
Abmessungen	B / T / H	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Gewicht		25	26	32	32	37	38	40
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Abmessungen	B / T / H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Gewicht (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	6	10	10	10	10	10
	s.	12	12	16	16	16	16	16
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16	16	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
 Außengeräte 100/125/140 sind auf Wunsch auch in 230V/1Ph Variante lieferbar.  
 Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
 Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PCA-M

PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA

## Deckenunterbaugeräte Singlesplit/Power Inverter/Kühlen und Heizen

### PCA-M Deckenunterbaugeräte, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,86	1,34	1,66	1,82	2,42	3,98	3,95
	SEER	6,2	6,1	6,2	6,7	6,0	5,2	5,4
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A+	-	-
	Einsatzbereich (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,1 (1,6-5,2)	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)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,02	1,45	1,93	2,20	3,04	3,80	4,57
	SCOP	4,1	4,2	4,3	4,3	3,9	4,2	4,4
	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A	-	-
	Einsatzbereich (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N/M1/M2/H	600/660/780/ 840	600/660/780/ 900	900/960/1020/ 1140	960/1080/1020/ 1200	1320/1440/1560/ 1680	1380/1500/1620/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
Schalldruckpegel (dB(A))	N/H	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Abmessungen (mm)	B/T/H	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Gewicht (kg)		25	26	32	32	37	38	40
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Abmessungen (mm)	B/T/H	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Gewicht (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp/-menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP/CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16	16	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluoridierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PCA-M



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

## Deckenunterbaugeräte Singlesplit/Standard Inverter/Kühlen und Heizen

### PCA-M Deckenunterbaugeräte, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Bezeichnung Außengeräte 230V	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Bezeichnung Außengeräte 400V	-	-	-	-	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
<b>Kühlen</b>							
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,4-3,9)	5,0 (2,3-5,6)	5,7 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)
Leistungsaufnahme (kW)	1,05	1,55	1,72	2,06	3,05	4,24	5,62
SEER	6,0	5,8	6,1	6,0	5,6	-	-
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Einsatzbereich (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Heizen</b>							
Heizleistung (kW)	4,1 (1,7-5,0)	5,5 (1,7-6,6)	6,9 (2,5-8,0)	7,9 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15,0 (4,9-15,8)
Leistungsaufnahme (kW)	1,13	1,52	1,91	2,18	3,37	4,06	4,47
SCOP	4,1	4,0	4,0	4,0	4,1	-	-
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Einsatzbereich (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Bezeichnung Innengeräte	PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N/M1/M2/H 600/660/780/ 840	600/660/780/ 900	900/960/1020/ 1140	960/1020/1080/ 1200	1320/1440/1560/ 1680	1380/1500/1620/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
Schalldruckpegel (dB(A))	N/H 31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Abmessungen (mm)	B/T/H 960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Gewicht (kg)	25	26	32	32	37	38	40
Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA/YKA	PUHZ-P125 VKA/YKA	PUHZ-P140 VKA/YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)	2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))	49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Abmessungen (mm)	B/T/H 800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Gewicht 230V/400V (kg)	35/-	54/-	50/-	53/-	76/78	84/85	84/85
Kältetechnische Angaben							
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	30	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp/-menge (kg) / max. Menge (kg)	R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06	R410A/1,80/3,07	R410A/3,3/4,5	R410A/3,8/5,0	R410A/3,8/5,0
GWP/CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)	2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32	2088/3,76/6,41	2088/6,89/9,4	2088/7,93/10,44	2088/7,93/10,44
Kältemittelvorfüllung für (m)	7	7	7	7	20	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 6 s. 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben							
Spannungsversorgung 230V (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
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom 230V Kühlen/Heizen (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Betriebsstrom 400V Kühlen/Heizen (A)	-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PCA-RP



PUHZ-ZRP71VHA

## Edelstahl-Deckenunterbaugeräte Singlesplit/Power Inverter/Kühlen und Heizen

### PCA-RP Edelstahl-Deckenunterbaugeräte, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PCA-RP71HAQ
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP71VHA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	7,1 (3,3–8,1)
	Leistungsaufnahme (kW)	2,17
	SEER	5,6
	Energieeffizienzklasse	A+
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	7,6 (3,5–10,2)
	Leistungsaufnahme (kW)	2,35
	SCOP	3,8
	Energieeffizienzklasse	A
	Einsatzbereich (°C)	–20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PCA-RP71HAQ
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M1 / M2 / H	1020 / 1140
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	34 / 38
Abmessungen (mm)	B / T / H	1.136 / 650 / 280
Gewicht (kg)		41
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP71VHA
Luftvolumenstrom (m³/h)		3300
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		47 / 48
Abmessungen (mm)	B / T / H	950 / 330 (+30) / 943
Gewicht (kg)		70
Kältetechnische Angaben		
Gesamtleitungslänge (m)		50
Max. Höhendifferenz (m)		30
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A / 3,5 / 4,7
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088 / 7,31 / 9,81
Kältemittelvorfüllung für (m)		30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10
	s.	16
Elektrische Angaben		
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		7,63 / 8,65
Empf. Sicherungsgröße (A)		25

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



## Wandgeräte Split/Power Inverter/Kühlen und Heizen

### PKA-M Wandgeräte, Kühlen/Heizen, Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
	SEER	6,3	6,4	6,8	6,8	6,4
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++
	Einsatzbereich (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,04	1,35	1,73	2,12	3,10
	SCOP	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+
	Einsatzbereich (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Luftvolumenstrom	N / M1 / M2 / H	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Schalldruckpegel	N / H	36/43	36/43	39/45	39/45	41/49
Abmessungen	B / T / H	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Gewicht		13	13	21	21	21
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51
Abmessungen	B / T / H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338
Gewicht (kg)		46	46	70	70	123
Kältetechnische Angaben						
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	55	55	100
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben						
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
 Außengeräte 100/125/140 sind auf Wunsch auch in 230V/1Ph Variante lieferbar.  
 Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
 Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.





PKA-M60 – 100KAL

PKA-M35 / 50HAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-ZRP35 / 50VKA

PUHZ-ZRP60 / 71VHA

PUHZ-ZRP100VKA / YKA

## Wandgeräte

### Split/Power Inverter/Kühlen und Heizen

#### PKA-M Wandgeräte, Kühlen/Heizen, Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,94	1,41	1,60	1,80	2,40
	SEER	5,9	5,4	6,5	6,7	6,2
	Energieeffizienzklasse	A+	A	A++	A++	A++
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,07	1,50	1,96	2,19	3,04
	SCOP	3,9	4,0	4,2	4,3	4,1
	Energieeffizienzklasse	A	A+	A+	A+	A+
	Einsatzbereich (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M / H	540 / 630 / 720	540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320	1200 / 1380 / 1560
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	36 / 43	36 / 43	39 / 45	39 / 45	41 / 49
Abmessungen (mm)	B / T / H	898 / 249 / 295	898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		13	13	21	21	21
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 51
Abmessungen (mm)	B / T / H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+30) / 943	1.050 / 330 (+40) / 1.338
Gewicht (kg)		43	46	70	70	123
Kältetechnische Angaben						
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	50	50	75
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A / 2,2 / 2,6	R410A / 2,4 / 2,8	R410A / 3,5 / 4,7	R410A / 3,5 / 4,7	R410A / 5,0 / 7,4
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088 / 4,6 / 5,44	2088 / 5,02 / 5,85	2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 10,44 / 15,45
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben						
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,58 / 3,97	6,23 / 6,90	7,72 / 8,92	7,63 / 8,65	3,95 / 3,98
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-SHW112VHA-A / YHA-A

## Wandgeräte

### Singlesplit / Zubadan Inverter / Kühlen und Heizen

#### PKA-M Wandgeräte, Kühlen/Heizen, Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Kühlen	Kälteleistung (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	Leistungsaufnahme (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	Energieeffizienzklasse	A	A
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Heizleistung bis –15 °C (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	Energieeffizienzklasse	A	A
	Einsatzbereich (°C)	–25~+21	–25~+21

Bezeichnung Innengeräte		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M / H	1200 / 1380 / 1560	1200 / 1380 / 1560
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	41 / 49	41 / 49
Abmessungen (mm)	B / T / H	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		21	21
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Luftvolumenstrom (m³/h)		6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		51 / 52	51 / 52
Abmessungen (mm)	B / T / H	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Gewicht (kg)		120	134
Kältetechnische Angaben			
Gesamtleitungslänge (m)		75	75
Max. Höhendifferenz (m)		30	30
Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. / s.	10 / 16	10 / 16
Elektrische Angaben			
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74
Empf. Sicherungsgröße (A)		40	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-P100VKA / YKA

## Wandgeräte

### Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

#### PKA-M Wandgeräte, Kühlen / Heizen, Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PKA-M100KAL	
Bezeichnung Außengeräte 230V	PUHZ-P100VKA	
Bezeichnung Außengeräte 400V	PUHZ-P100YKA	
Kühlen	Kälteleistung (kW)	9,4 (3,7 – 10,6)
	Leistungsaufnahme (kW)	3,12
	SEER	5,6
	Energieeffizienzklasse	A+
	Einsatzbereich (°C)	-15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	11,2 (2,8 – 12,5)
	Leistungsaufnahme (kW)	3,48
	SCOP	4,0
	Energieeffizienzklasse	A+
	Einsatzbereich (°C)	-15~+21

Bezeichnung Innengeräte	PKA-M100KAL	
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M / H	1200 / 1380 / 1560
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	41 / 49
Abmessungen (mm)	B / T / H	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		21
Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-P100VKA / YKA	
Luftvolumenstrom (m³/h)		3600
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen (dB(A))		51 / 54
Abmessungen (mm)	B / T / H	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)		76 / 78
<b>Kältetechnische Angaben</b>		
Gesamtleitungslänge (m)		50
Max. Höhendifferenz (m)		30
Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A / 3,3 / 4,5
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088 / 6,89 / 9,4
Kältemittelvorfüllung für (m)		20
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10
	s.	16
<b>Elektrische Angaben</b>		
Spannungsversorgung 230V (V, Phase, Hz)		220 – 240, 1, 50
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom 230V Kühlen / Heizen (A)		12,26 / 12,62
Betriebsstrom 400V Kühlen / Heizen (A)		4,78 / 5,05
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)		32
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)		16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PSA-RP71 – 140KA



PUHZ-ZRP71VHA



PUHZ-ZRP100 – 140VKA / YKA

## Standgeräte

### Singlesplit/Power Inverter/Kühlen und Heizen

#### PSA-RP Standgeräte, Kühlen/Heizen, Kabelfernbedienung im Gerät integriert

Bezeichnung Innengeräte		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,89	2,50	4,09	4,06
	SEER	6,3	5,5	4,9	5,3
	Energieeffizienzklasse	A++	A	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+21	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	2,21	3,08	4,24	4,79
	SCOP	4,0	4,0	4,0	4,4
	Energieeffizienzklasse	A+	A+	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N/H	1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Schalldruckpegel (dB(A))	N/H	40/44	45/51	45/51	45/51
Abmessungen (mm)	B/T/H	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Gewicht (kg)		46	46	46	48
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		3300	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		47/48	49/51	50/52	50/52
Abmessungen (mm)	B/T/H	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Gewicht (kg)		70	123	125	131
Kältetechnische Angaben					
Gesamtleitungslänge (m)		50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30
Kältemitteltyp /-menge (kg) /max. Menge (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben					
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Empf. Sicherungsgröße (A)		25	16	16	16

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PSA-RP100-140KA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

## Standgeräte

### Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

#### PSA-RP Standgeräte, Kühlen/Heizen, Kabelfernbedienung im Gerät integriert

Bezeichnung Innengeräte		PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Bezeichnung Außengeräte 230V		PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Bezeichnung Außengeräte 400V		PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	9,4 (3,7 – 10,6)	12,1 (5,6 – 13,0)	13,6 (5,8 – 13,7)
	Leistungsaufnahme (kW)	3,12	5,01	6,38
	SEER	5,1	–	–
	Energieeffizienzklasse	A	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	11,2 (2,8 – 12,5)	13,5 (4,8 – 15,0)	15 (4,9 – 15,8)
	Leistungsaufnahme (kW)	3,28	4,79	4,82
	SCOP	4,0	–	–
	Energieeffizienzklasse	A+	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+21	–15~+21	–15~+21

Bezeichnung Innengeräte		PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N/H	1500/1680/1800	1500/1680/1860	1500/1860
Schalldruckpegel (dB(A))	N/H	45/51	45/51	45/51
Abmessungen (mm)	B/T/H	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Gewicht (kg)		46	46	48
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-P100VKA / YKA	PUHZ-P125VKA / YKA	PUHZ-P140VKA / YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		3600	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		51/54	54/56	57/56
Abmessungen (mm)	B/T/H	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Gewicht 230V/400V (kg)		76/78	84/85	84/85
Kältetechnische Angaben				
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A/3,3/1,2	R410A/3,8/1,2	R410A/3,8/1,2
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088/6,89/2,51	2088/7,93/2,51	2088/7,93/2,51
Kältemittelvorfüllung für (m)		20	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. / s.	10 / 16	10 / 16	10 / 16
Elektrische Angaben				
Spannungsversorgung 230V (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom 230V Kühlen/Heizen (A)		12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Betriebsstrom 400V Kühlen/Heizen (A)		4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)		32	32	40
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)		16	16	16

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluoridierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PEAD-M

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

## Kanaleinbaugeräte Singlesplit/Power Inverter/Kühlen und Heizen

### PEAD-M Kanaleinbaugeräte, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
	SEER	5,8	6,2	6,1	5,8	6,1	5,7	5,6
	Energieeffizienzklasse	A+	A++	A++	A+	A++	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Heizen	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)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
	SCOP	3,9	4,3	4,0	3,9	4,1	3,9	4,0
	Energieeffizienzklasse	A	A+	A+	A	A+	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N/M/H	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
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))	N/H	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Abmessungen (mm)	B/T/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		26	28	33	33	41	43	47
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Abmessungen	B/T/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Gewicht (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp/-menge (kg) / max. Menge (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP/CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø	fl.	6	6	10	10	10	10	10
(mm)	s.	12	12	16	16	16	16	16
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16	16	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
 Außengeräte 100/125/140 sind auf Wunsch auch in 230V/1Ph Variante lieferbar.  
 Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
 Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PEAD-M

PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA

## Kanaleinbaugeräte

Singlesplit/Power Inverter/Kühlen und Heizen

### PEAD-M Kanaleinbaugeräte, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,89	1,44	1,65	2,01	2,43	3,86	4,32
	SEER	5,7	5,7	6,0	5,8	5,8	5,3	5,2
	Energieeffizienzklasse	A+	A	A+	A+	A+	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Heizen	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)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,95	1,50	1,79	2,03	2,60	3,51	4,07
	SCOP	4,0	4,3	4,1	3,9	4,2	3,9	4,0
	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A	A+	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N/H	600/840	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))	N/H	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Abmessungen (mm)	B/T/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		26	28	33	33	41	43	47
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Abmessungen (mm)	B/T/H	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Gewicht (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp/-menge (kg)/max. Menge (kg)		R410A/2,2/4,4	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP/CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t)/CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088/4,6/9,18	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16	16	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluoridierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PEAD-M



PUHZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A

## Kanaleinbaugeräte

### Singlesplit / Zubadan Inverter / Kühlen und Heizen

#### PEAD-M Kanaleinbaugeräte, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Kühlen	Kälteleistung (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	3,059	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,0	5,1
	Energieeffizienzklasse	B	B	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Heizleistung bis -15 °C (kW)	11,2	11,2	14,0
	Leistungsaufnahme (kW)	3,103	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,8	3,6
	Energieeffizienzklasse	A	A	–
	Einsatzbereich (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Bezeichnung Innengeräte		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N/H	1440/2040	1440/2040	1770/2520
Statische Pressung (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Schalldruckpegel (dB(A))	N/H	29/38	29/38	33/40
Abmessungen (mm)	B/T/H	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Gewicht (kg)		41	41	43
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Luftvolumenstrom (m³/h)		6000	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		51/52	51/52	51/52
Abmessungen (mm)	B/T/H	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Gewicht (kg)		120	134	134
Kältetechnische Angaben				
Gesamtleitungslänge (m)		75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben				
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Empf. Sicherungsgröße (A)		40	16	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.





PEAD-M



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

## Kanaleinbaugeräte

### Singlesplit/Standard Inverter/Kühlen und Heizen

#### PEAD-M Kanaleinbaugeräte, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Bezeichnung Außengeräte 230V	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Bezeichnung Außengeräte 400V	-	-	-	-	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
<b>Kühlen</b>							
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,9 (2,3-5,6)	5,7 (2,3-6,3)	7,1 (2,8-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-14,1)
Leistungsaufnahme (kW)	1,05	1,48	1,67	2,08	2,98	4,15	5,21
SEER	5,5	5,4	5,6	5,8	5,1	-	-
Energieeffizienzklasse	A+	A	A+	A+	A	-	-
Einsatzbereich (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Heizen</b>							
Heizleistung (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,9 (1,7-7,2)	7,0 (2,5-8,0)	8,0 (2,6-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15,0 (4,9-15,8)
Leistungsaufnahme (kW)	1,110	1,620	1,930	2,040	2,93	3,73	4,27
SCOP	4,0	4,2	4,0	3,9	4,0	-	-
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A	A+	-	-
Einsatzbereich (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-M100JA(L)	PEAD-M125JA(L)	PEAD-M140JA(L)
Luftvolumenstrom (m³/h)	N/H 600/840	720/1020	870/1260	1050/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
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))	N/H 23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Abmessungen (mm)	B/T/H 900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)	26	28	33	33	39	40	44
Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA/YKA	PUHZ-P125 VKA/YKA	PUHZ-P140 VKA/YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)	2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))	49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Abmessungen (mm)	B/T/H 800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Gewicht 230V/400V (kg)	35/-	54/-	50/-	53/-	76/78	84/85	84/85
Kältetechnische Angaben							
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	30	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp /-menge (kg)/ max. Menge (kg)	R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06	R410A/1,80/3,07	R410A/3,3/4,5	R410A/3,8/5,0	R410A/3,8/5,0
GWP/CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t)/CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)	2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32	2088/3,76/6,41	2088/6,89/9,4	2088/7,93/10,44	2088/7,93/10,44
Kältemittelvorfüllung für (m)	7	7	7	7	20	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 6 s. 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben							
Spannungsversorgung 230V (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
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom 230V Kühlen/Heizen (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Betriebsstrom 400V Kühlen/Heizen (A)	-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Angabe der Effizienzklasse auf einer Skala von A+++ - D

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PEA-RP200 / 250WKA



PUHZ-ZRP200 / 250YKA

## Kanaleinbaugeräte Hohe Pressung Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

### PEA-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	5,37 + 0,66	7,25 + 0,8
	SEER	5,05	4,7
	Energieeffizienzklasse	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)
	Leistungsaufnahme (kW)	5,92 + 0,66	7,02 + 0,8
	SCOP	3,43	3,4
	Energieeffizienzklasse	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–20~+21	–20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M / H	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Statische Pressung (Pa)		60 / 75 / 100 / 150	150
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	38 / 41 / 44	40 / 43 / 46
Abmessungen (mm)	B / T / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Gewicht (kg)		108	108
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		8400	8400
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		59 / 62	58 / 62
Abmessungen	B / T / H	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Gewicht (kg)		135	141
Kältetechnische Angaben			
Gesamtleitungslänge (m)		100	100
Max. Höhendifferenz (m)		30	30
Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A / 7,10 / 10,7	R410A / 7,70 / 12,5
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088 / 14,8 / 22,3	12,5 / 16,10 / 26,10
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Elektrische Angaben			
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom (A)		9,1 / 8,8	11,5 / 11,3
Empf. Sicherungsgröße (A)		32	32

\* bei Leitungslängen über 50m

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes mit 150 Pa statischer Pressung

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
 Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PEA-RP200 / 250WKA



PUHZ-P200 / 250YKA

## Kanaleinbaugeräte Hohe Pressung Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

### PEA-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen/Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	6,26 + 0,66	7,34 + 0,8
	SEER	4,86	4,6
	Energieeffizienzklasse	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)
	Leistungsaufnahme (kW)	6,12 + 0,66	7,9 + 0,8
	SCOP	3,36	3,35
	Energieeffizienzklasse	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–20~+21	–20~+21

Bezeichnung Innengeräte		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M / H	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Statische Pressung (Pa)		60 / 75 / 100 / 150	60 / 75 / 100 / 150
Schalldruckpegel (dB(A))		38 / 41 / 44	40 / 43 / 46
Abmessungen (mm)	B / T / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Gewicht (kg)		108	108
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		8400	8400
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		58 / 60	59 / 62
Abmessungen (mm)	B / T / H	1.050 / 330 + 40 / 1.338	1.050 / 330 + 40 / 1.338
Gewicht (kg)		129	135
Kältetechnische Angaben			
Max. Höhendifferenz (m)		30	30
Max. Entfernungslänge (m)		70	70
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A / 6,50 / 10,10	R410A / 7,70 / 12,50
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		2088 / 13,60 / 21,10	2088 / 16,10 / 26,10
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Elektrische Angaben			
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom (A)		9,9 / 10,1	11,6 / 11,7
Empf. Sicherungsgröße (A)		32	32

\* bei Leitungslängen über 50m

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes mit 150 Pa statischer Pressung

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
 Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

# Mitsubishi Electric ist für Sie vor Ort

## Zentrale

Living Environment Systems  
Mitsubishi-Electric-Platz 1  
D-40882 Ratingen  
Phone +49 2102 486-0  
Fax +49 2102 486-1120

## Bremen

PLZ 26–28, 49  
Borsteler Bogen 27 D  
D-22453 Hamburg  
Phone +49 40 55620347-0  
Fax +49 40 55620347-99  
les-bremen@meg.mee.com

## Dortmund

PLZ 44, 57–59  
Mitsubishi-Electric-Platz 1  
D-40882 Ratingen  
Phone +49 2102 486-3630  
Fax +49 2102 486-4664  
les-dortmund@meg.mee.com

## Stuttgart

PLZ 70–71, 73–74, 89  
Kurze Straße 40  
D-70794 Filderstadt  
Phone +49 711 327001-610  
Fax +49 711 327001-615  
les-stuttgart@meg.mee.com

## Key Account

PLZ 01–99  
Mitsubishi-Electric-Platz 1  
D-40882 Ratingen  
Phone +49 2102 486-4151  
Fax +49 2102 486-4664  
les-keyaccount@meg.mee.com

## Berlin

PLZ 10–18, 39  
Hauptstraße 80  
D-16348 Wandlitz (Schönwalde)  
Phone +49 40 556203-4721  
Fax +49 40 55620347-99  
les-berlin@meg.mee.com

## Köln

PLZ 41, 42, 50–53  
Mitsubishi-Electric-Platz 1  
D-40882 Ratingen  
Phone +49 2102 486-3630  
Fax +49 2102 486-4664  
les-koeln@meg.mee.com

## Baden-Baden

PLZ 72, 75–79  
Kurze Straße 40  
D-70794 Filderstadt  
Phone +49 711 327001-610  
Fax +49 711 327001-615  
les-badenbaden@meg.mee.com

## Hamburg

PLZ 19–25  
Borsteler Bogen 27 D  
D-22453 Hamburg  
Phone +49 40 55620347-0  
Fax +49 40 55620347-99  
les-hamburg@meg.mee.com

## Dresden

PLZ 01–09, 98–99  
Asterweg 16  
D-09648 Altmittweida  
Phone +49 40 556203-4721  
Fax +49 40 55620347-99  
les-dresden@meg.mee.com

## Frankfurt

PLZ 34–37, 55–56, 60–65  
Seligenstädter Grund 1  
D-63150 Heusenstamm  
Phone +49 6104 80243-0  
Fax +49 6104 80243-29  
les-frankfurt@meg.mee.com

## Nürnberg

PLZ 90–97  
Rollnerstraße 12  
D-90408 Nürnberg  
Phone +49 2102 486-1230  
Fax +49 911 3667971  
les-nuernberg@meg.mee.com

## Hannover

PLZ 29–33, 38  
Borsteler Bogen 27 D  
D-22453 Hamburg  
Phone +49 40 55620347-0  
Fax +49 40 55620347-99  
les-hannover@meg.mee.com

## Düsseldorf

PLZ 40, 45–48  
Mitsubishi-Electric-Platz 1  
D-40882 Ratingen  
Phone +49 2102 486-3630  
Fax +49 2102 486-4664  
les-duesseldorf@meg.mee.com

## Kaiserslautern

PLZ 54, 66–69  
Seligenstädter Grund 1  
D-63150 Heusenstamm  
Phone +49 6104 80243-0  
Fax +49 6104 80243-29  
les-kaiserslautern@meg.mee.com

## München

PLZ 80–88  
Vesaliusstraße 28  
D-80999 München  
Phone +49 2102 486-1230  
Fax +49 89 35099752  
les-muenchen@meg.mee.com

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.  
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.  
Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar.