

Living Environment Systems



# Mr. Slim

Klima- und Heizlösungen für den kommerziellen Einsatz

[mitsubishi-les.com](http://mitsubishi-les.com)

Knowledge **at work.**

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

**Knowledge at work.**



## Inhaltsverzeichnis

// Anwendungsbereiche: Immer die perfekte Wahl	06
// Vorteile: Klimageräte für ein angenehmes Raumklima	08
// Moderne Filtertechnologie	12
// Innengeräte: Systeme, die alles mitmachen	14
// Funktionsübersicht Innengeräte	22
// Technologien: Invertertechnologie nach Maß	24
// Innen- und Außengeräte im Überblick	26
// Anbindung an Lüftungssysteme	28
// Technische Produktdaten	30





## 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, leistungsstarken und 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 auf den folgenden Seiten mehr zu Anwendungsbereichen, Vorteilen und Funktionen der Mr. Slim-Geräte.



## Immer die perfekte Wahl

Die vielseitigen Möglichkeiten für Kombinationen aus Mr. Slim-Außengeräten und unterschiedlichen Innengeräten bieten Ihnen immer eine gute Lösung für Ihr Klimaprojekt.

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

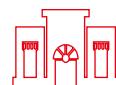
**Mehr Informationen zu den Lösungen für Technikräume finden Sie auf Seite 11.**



### 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 14 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 zur Klimatisierung von Shops in Kombination mit Lüftungsanlagen finden Sie auf den Seiten 28–29.**



### Mr. Slim für Büroräume

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

**Mehr zur Filtertechnologie Plasma-Quad-Plus finden Sie auf den Seiten 12–13.**



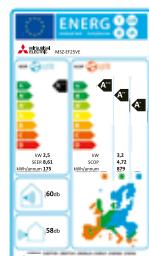


# Ein angenehmes Raumklima mit vielen Vorteilen

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.

## 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)

## 1

## 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, garantierter Ersatzteilverfügbarkeit, Planungsunterstützung und eine garantierter Einhaltung von technischen Daten und Leistungsangaben.

## 2



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



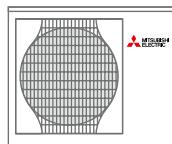
### Leiser Betrieb

Die besonders leisen Außengeräte können selbst in dicht bebauten Wohn- und Gewerbegebieten aufgestellt werden. Eine zusätzliche Schalldämmung ist nicht erforderlich, denn durch die Low-Noise-Funktion wird der Schalldruckpegel um 3 dB(A) gesenkt. Dies entspricht einer Halbierung des empfundenen Geräuschpegels. Power Inverter-Außeneinheiten der Leistungsklasse 100–140 sind zudem mit dem neuen Super-Silent Mode 1 & 2 ausgestattet. Damit lässt sich die Schall-emission der Außeneinheit um bis zu 6 dB(A) reduzieren.

### Hoher Komfort

Nicht nur die geräuschoptimierten Innengeräte und betriebsruhigen Außengeräte tragen zum Komfort bei. Auch Funktionen wie ein innovativer 3D i-see Sensor, individuell einstellbare Ausblaslamellen, 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



50 dB  
(im Kühlbetrieb)

47 dB  
(im Kühlbetrieb)

Low-Noise-Funktion



Ab 27 dB

50 %  
Geräuschpegel

### 3

### Intuitive Bedienung

### 5

Die Bedienung für ein Klimagerät oder eine Gruppe ist denkbar einfach. Die Kabelfernbedienung PAR-41MAA bietet mit ihren 120 Parametern sämtliche Funktionen, die Sie dafür benötigen. Die Bedienerführung auf dem hintergrundbeleuchteten Display ist selbsterklärend. Besonders komfortabel ist die Bedienung per MELCloud App auf dem Smartphone, Tablet oder PC. Auch die Anbindung an eine Zentralsteuerung (z. B. Alexa) ist über eine Schnittstelle möglich und schnell realisiert.

### 4

### Einfache Montage und Wartung

### 6

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 PUZ-ZM200/250YKA2 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.



# Perfekt angepasst mit Leistung nach Maß

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

## **Mehr Flexibilität**

Die Leistungsbandbreite zum Kühlen und Heizen ist groß und reicht von 3,5 kW bis 25,0 kW. Bei den Innengeräten ist 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 oder leistungsstarken Power 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 können in vielen Fällen konventionelle Heizungsanlagen ersetzen. Dabei sorgen selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe SCOP-Werte für einen geringen Energieverbrauch. Die Umschaltung zwischen Kühl- und Heizmodus erfolgt bei Mr. Slim-Anlagen automatisch. Die Winterregelung stellt sicher, dass auch bei einer Außentemperatur von  $-15^{\circ}\text{C}$  (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.

Mit der 2+1 Redundanzfunktion können bis zu drei Geräte eingebunden werden, was zusätzliche Ausfallsicherheit gewährleistet und die Langlebigkeit des einzelnen Systems erhöht.

### Die Redundanzfunktion



## Plasma-Quad-Filterelement

# Moderne Filtertechnologie gegen Schadstoffe und Gerüche

Das Thema Luftqualität rückt im Alltag immer mehr in den Vordergrund. Neben regelmäßigem Lüften sorgen Luftfilter für eine saubere und gesunde Raumluft. Wir haben hierfür die perfekten Filtertechnologielösungen für Sie.

### Das optionale Plasma-Quad-Connect-Filterkit

Plasma-Quad-Plus ist ein plasmabasiertes Filtersystem, das effektiv sechs Schadstoffarten entfernt. Eine Hochspannungselektrode setzt durch Entladung Plasma frei und neutralisiert Viren, Bakterien, Allergene und Schimmel. Das verbleibende geladene PM2,5 (Feinstaub mit einem aerodynamischen Durchmesser kleiner als 2,5 Mikrometer) und Staub werden vom Filter absorbiert.

Das Plasma-Quad-Connect-Filterkit kann mit einer Vielzahl von Innengeräten genutzt werden. Ob Nachrüstung oder Ergänzung einer Neuinstallation, die Vorteile der Filtertechnologie lassen sich in beiden Anwendungsfällen voll nutzen.



Neutralisiert 99 % luftgetragener Influenza-A-Viren innerhalb von 72 Minuten.  
Wirksamkeit gegen Coronaviren (SARS-CoV-2) ebenfalls in Labortests nachgewiesen!  
In diesem Rahmen konnten 99,8 % der SARS-CoV-2-Viren in sechs Stunden neutralisiert werden.<sup>1</sup>

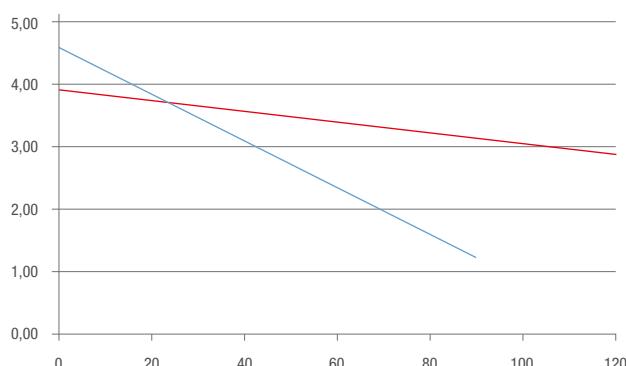
<sup>1</sup> Veränderte Testbedingungen aufgrund hoher Sicherheitsanforderungen bei Labortests mit SARS-CoV-2-Viren.

### Fünf gute Gründe für den Plasma-Quad-Connect-Filter

#### 1 Virenbekämpfung

Der Plasma-Quad-Connect-Filter ist in der Lage, einen Großteil der Viren, die sich in der Luft befinden, herauszufiltern und zu neutralisieren. So beseitigt er beispielsweise 99 % der Influenza-A-Viruspartikel aus einem 25 m<sup>3</sup> großen Raum innerhalb von 72 Minuten.

Zeitliche Verläufe der Neutralisierung von luftgetragenen Influenzaviren im Testraum:



Plasma-Quad-Filterelement: das Herzstück der Technologie

1

#### 2 Bakterienbekämpfung

Der Plasma-Quad-Connect-Filter schafft bei Bakterien wie dem *Staphylococcus aureus* eine Neutralisierung von 99 % innerhalb von 162 Minuten in einem 25 m<sup>3</sup> großen Raum.

2

#### 3 Schimmelbekämpfung

Durch den Plasma-Quad-Connect-Filter werden bis zu 99 % von vorkommenden Schimmelpilzen neutralisiert.

3

#### 4 Allergenbekämpfung

Der Plasma-Quad-Connect-Filter neutralisiert als wahrer Allrounder 98 % aller Katzenhaare und Pollen aus der Luft und macht den Alltag für Allergiker somit ein ganzes Stück angenehmer.

4

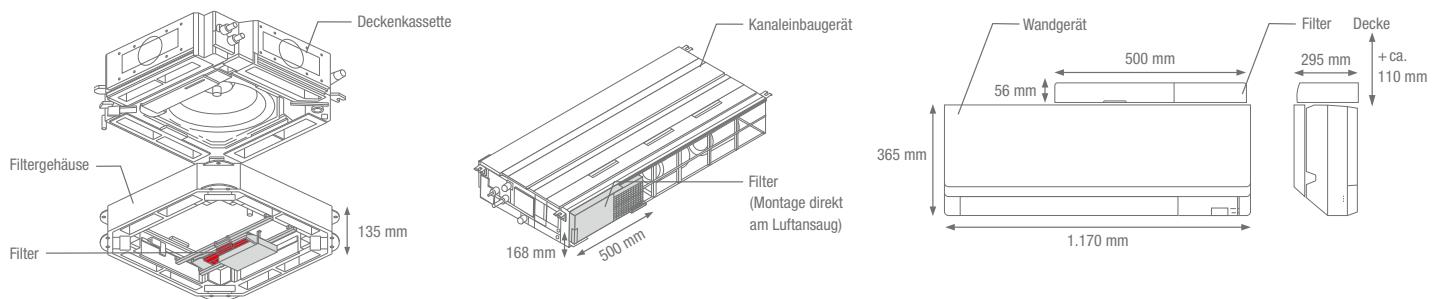
#### 5 Staubbekämpfung

Der Plasma-Quad-Connect-Filter absorbiert innerhalb von nur 83 Minuten 90 % der PM2,5-Partikel; nach 166 Minuten sind es sogar 99 % in einem 28 m<sup>3</sup> großen Raum.

5



## Installation



### 4-Wege-Deckenkassette

Plasma-Quad-Connect ist in einem speziellen Gehäuse untergebracht.

### Kanaleinbaugerät

Plasma-Quad-Connect wird über einen Metallbeschlag auf der Rückseite des Kanaleinbaugeräts angeschraubt.

### Wandgerät

Plasma-Quad-Connect wird mit einer Montageplatte aus Metall oberhalb des Geräts montiert.

## Geprüfte Qualität

All unsere Filtereinsätze werden eingehend auf ihre Funktions- und Filterfähigkeit geprüft. Sie durchlaufen dabei unterschiedlichste Tests – zum einen durch die Lieferanten der Filterkomponenten, zum anderen durch unsere unternehmenseigenen Testlabore und natürlich auch durch unabhängige Institute.

Bezeichnung Innengeräte	Schadstoffe	Testmethode <sup>4</sup>	Testorganisation	Berichtsnummer	Ergebnis
Plasma-Quad-Plus	Viren	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Neutralisiert 99 % der Influenza-A-Viruspartikel in 72 Minuten in einem 25 m <sup>3</sup> großen Testbereich
	SARS-CoV-2	–	Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center; Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB070569	Neutralisiert 99,8 % der SARS-CoV-2-Viren in sechs Stunden <sup>3</sup>
	Bakterien	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Neutralisiert 99 % des Bakteriums Staphylococcus aureus in 162 Minuten in einem 25 m <sup>3</sup> großen Testbereich
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation <sup>2</sup>	–	Neutralisiert 90 % der PM2,5-Partikel in 83 Minuten sowie 99 % der PM2,5-Partikel in 166 Minuten in einem 28 m <sup>3</sup> großen Testbereich
	Allergene	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralisiert 98 % der Katzenhaare und Pollen
	Schimmel	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Neutralisiert 99 % des Pilzes Penicillium citrinum in 135 Minuten in einem 25 m <sup>3</sup> großen Testbereich
	Staub	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralisiert 99,7 % von Staub und Milben

<sup>2</sup> Unternehmensinterne Untersuchung.

<sup>3</sup> Aufgrund hoher Sicherheitsanforderungen bei Labortests mit SARS-CoV-2-Viren wurden diese unter anderen Bedingungen durchgeführt als die Tests mit Influenza-A-Viren. Die Testflüssigkeit mit den enthaltenen Viren wurde dabei direkt auf der Oberfläche des Plasma-Quad-Elements aufgebracht und in getrocknetem Zustand der Plasmawirkung des Filters ausgesetzt. Für das hier angewandte Verfahren ist das Raumvolumen unerheblich.

<sup>4</sup> JEM: Standards der Japan Electrical Manufacturers' Association.



## Systeme, die alles mitmachen

Egal ob in der Industrie oder im Retail: Wenn konstante Leistung gefragt ist, auf die man sich verlassen muss – und das durchgehend, ohne Pause –, dann ist Mr. Slim die optimale Lösung.

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 Energieverbrauch. 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 in Sachen Energieverbrauch als auch in Anschaffung, Wartung und Pflege.

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

# Effizienz im Quadrat

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

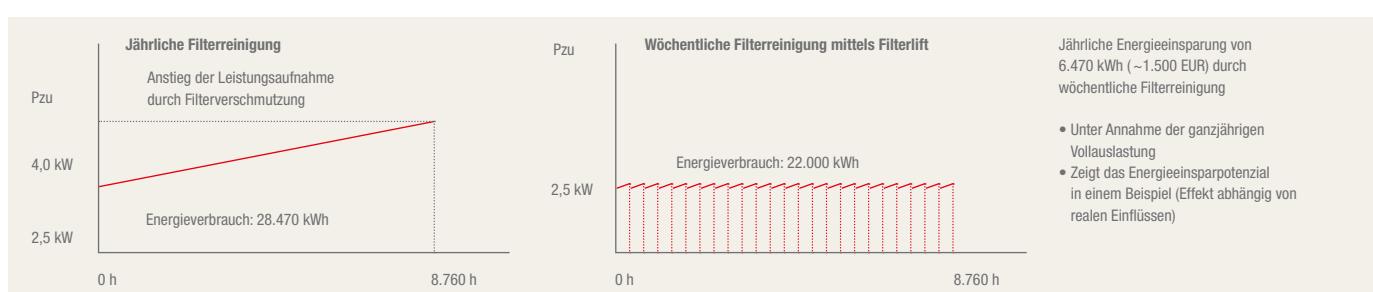


#### Flexibel und effizient

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)
- Frischluftanschluss
- Optionaler 3D i-see Sensor
- Automatischer Luftausblas mit Personenerkennung
- Energieeffizient dank Anwesenheitserkennung
- Plasma-Quad-Connect-Filter optional erhältlich
- Individuell einstellbare Ausblaslamellen
- MELCloud WiFi-Adapter optional anschließbar
- Kondensatpumpe serienmäßig integriert
- 2+1 Redundanzfunktion möglich



Energieeinsparung durch Einsatz des Filterlifts am Beispiel eines Klimasystems mit 10 kW Kälteleistung und 2,5 kW Nennleistungsaufnahme



## Deckenkassette im Eurorastermaß

Die 4-Wege-Deckenkassette gibt es in einer Vielzahl an Leistungsklassen. Damit steht immer eine Euroraster-Kassette für individuelle Lösungen zur Verfügung: optimal auf jeden Kunden und jeden Einsatzort abgestimmt.

Die kompakte Bauweise macht die 4-Wege-Deckenkassette zu einem Einbau-Multitalent. Mit ihrer niedrigen Einbauhöhe sowie der flachen Blendenhöhe fügt sie sich nahtlos in die Raumdecke ein und sorgt für ein harmonisches

Gesamtbild – sowohl im Neubau als auch nachträglich im Rahmen einer Modernisierung. So passt die 4-Wege-Deckenkassette perfekt in jede Inneneinrichtung – ob Büro, Geschäft oder Gastraum.

#### 4-Wege-Deckenkassetten SLZ-M

# Klimatisierung mit Weitblick

Hohe Ansprüche an individuellen Komfort und ehrgeizige Energieeinsparziele – das erreichen 4-Wege-Deckenkassetten mit mehr Intelligenz. Die Euroraster-Kassetten sind eine smarte Klimatisierungslösung für Zwischendecken im Eurorastermaß. Mit dem optional verfügbaren 3D i-see Sensor löst die 4-Wege-Deckenkassette ihre Aufgabe mit echtem Weitblick.



#### Niedrige Einbauhöhe

Mit ihrer niedrigen Einbauhöhe von nur 245 mm gehört die 4-Wege-Deckenkassette zur Spitzensklasse in der Branche. Sie passt mühelos in enge Deckenzwischenräume.

#### Ausgezeichnetes Design

Mit einer Blendenhöhe von nur 10 mm nimmt sich die Deckenkassette optisch zurück und trägt zu einem harmonischen Deckenbild bei.

#### Highlights

- Heizbetrieb bis  $-10^{\circ}\text{C}$  möglich
- Niedrige Einbauhöhe von nur 245 mm
- Flüsterleise durch 3D-Turbolüfter (ab 24 dB(A))
- Hohe Energieeffizienz
- Horizontaler Luftstrom für angenehme Luftverteilung
- Optionaler 3D i-see Sensor für Personenerkennung im Raum
- Hohe Luftqualität durch optionalen Frischluftanschluss und V-Blocking-Filter oder optionale Blende mit Plasma-Quad-Plus-Filter
- Reinweiße Blende in RAL 9010 im Eurorastermaß (625 mm x 625 mm)
- MELCloud Anbindung zur smarten Überwachung und Steuerung der Anlage möglich
- Serienmäßig eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm

#### Info für das Fachhandwerk

#### Sicherer Einbau

Die 4-Wege-Deckenkassette ist mit einem provisorischen Aufhängehaken für die Befestigung des Paneels ausgestattet, sodass eine Person den Einbau schnell und sicher durchführen kann. Das verkürzt die Montagezeiten und spart Kosten.

## Deckenunterbaugeräte PCA-M

# 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 90 % sensibler Leistung zur Verfügung stehen.



### Effiziente Leistung in kompaktem Design

Einfach zu installieren, punktet das moderne Gerät mit einem reinweißen, nur 23 cm hohen Gehäuse und sorgt dank optionalem Hocheffizienzfilter sowie Außenluftanschluss für optimale Luftqualität. Im Bereich Luftstromkontrolle ist das Deckenunterbaugerät mit einer automatischen Luftsteuerung und vier Gebläsegeschwindigkeiten (nur PCA-M KA) ausgestattet.

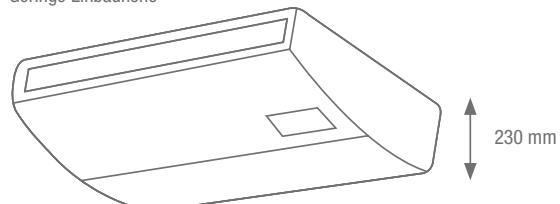
### Raumhöhe einstellbar

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 um niedrigere Decken handelt (nur PCA-M KA).

### Highlights

- SCOP bis 4,4/SEER bis 6,7
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Geräuschpegel ab 31 dB(A)
- Hohe sensible Kälteleistung mit Sonderkombinationen
- 2+1 Redundanzfunktion
- Automatischer Neustart nach Stromausfall
- Flaches Gerätedesign (nur 23 cm hoch)
- Außenluftanschluss möglich
- Kühlen bis 14 °C Sollwert möglich

Geringe Einbauhöhe



## Wandgeräte PKA-M LAL/PKA-M KAL

# Leise, ruhig und komfortabel

Die Wandgeräte sind einfach zu montieren und bieten dank automatischer Lüftersteuerung und drei Gebläsestufen flexible Luftstromregelung bei leisem Betrieb. Optionaler Wochentimer, automatischer Neustart und Redundanzfunktion sorgen für Sicherheit und Komfort.



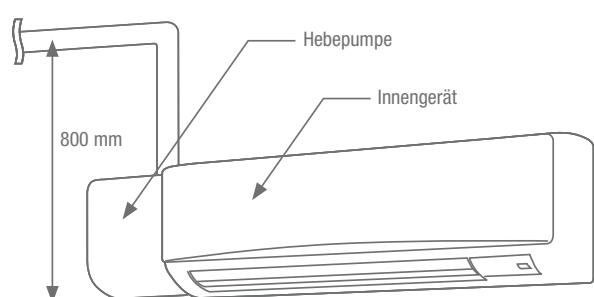
### Komfortable Sicherheit

Das leistungsstarke und zuverlässige Wandgerät ist einfach zu montieren und zu warten. Die automatische Lüfterstufensteuerung sowie die drei Gebläsegeschwindigkeiten ermöglichen eine effiziente Luftstromkontrolle. Dabei punktet das Gerät dank 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 4,3/SEER bis 6,5
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Mit Infrarot-Fernbedienung im Lieferumfang
- Optionale Tauwasserpumpe in passendem Design erhältlich
- 2+1 Redundanzfunktion mit bis zu 3 Geräten möglich
- MELCloud WiFi-Adapter optional anschließbar



**Kanaleinbaugeräte SEZ-M/PEAD-M/PEA-M**

# 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 200 Pa, der die Nutzung von langen Luftkanälen gestattet.



## Raumwunder

Die Geräte können vollständig eingebaut werden, verfügen serienmäßig über einen integrierten Standard-Luftfilter und sind besonders in den größeren Leistungsklassen auch für Betriebshallen und sehr große, offene Räume geeignet.

Die Luftstromkontrolle erfolgt via automatische Lüfterstufensteuerung (nur PEAD) und über drei Lüfterstufen, wobei die Luftmenge bei PEAD-Geräten über 0- bis 10-V-Signal 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 Infrarot-Fernbedienung
- Externe statische Pressung bis zu 200 Pa bei PEA-M
- Plasma-Quad-Connect-Filter optional erhältlich für PEAD-M (für die Installation wird ein zusätzliches Filterkit benötigt)



**Standgerät PSA-M KA**

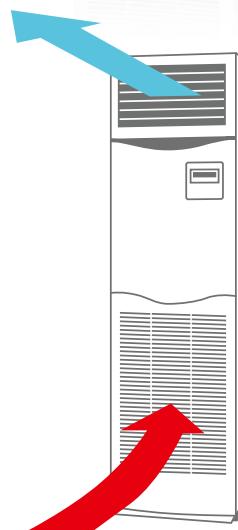
# Einfach standhaft

Das kompakte und platzsparende Standgerät kann direkt auf dem Boden stehend installiert werden und ermöglicht durch flexible Luftführung eine effiziente Luftverteilung. Es überzeugt durch einfache Wartung und robuste Langlebigkeit.

**Unkompliziert und robust**

Das frei stehende 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++
- Geringe Tiefe
- Leicht zugänglicher Filter
- Fernbedienung mit Wochentimer integriert
- MELCloud WiFi-Adapter optional anschließbar
- 1+1 Redundanzfunktion mit 2 Geräten möglich
- Integrierter Kältemitteldetektor zur frühzeitigen Erkennung möglicher Leckagen

# Funktionsübersicht

## Innengeräte



Technik	4-Wege-Deckenkassetten SLZ-M		4-Wege-Deckenkassetten PLA-ZM/PLA-M		Deckenunterbaugeräte PCA-M		Deckenunterbaugeräte Edelstahl PCA-M HA	
	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Power Inverter
Außengeräte	Standard Inverter			●		●		
	Power Inverter	●	●		●			●
	Replace Technologie	●	●	●	●	●		
	Qualitätssiegel für Split-Geräte	●	●	●	●	●		●
Installation/Wartung								
Außengeräte	Wärmepumpenbetrieb	●	●	●	●	●		●
	Winterregelung	●	●	●	●	●		●
	Multisplit	●	●	● <sup>1</sup>	●	● <sup>1</sup>		●
	Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall	●	●	●	●	●		●
Innengeräte	Vorgefüllt mit R32	●	●	●	●	●		●
	Kältemittelfüllstandskontrolle	●	●		●			●
	2+1 Redundanzfunktion <sup>4</sup>	●	●	●	●	●		●
	Frischluftanschluss	●	●	●	●	●		●
Innengeräte	Kondensatpumpe (Option)	Integriert	Integriert	Integriert	●	●		
	Komfort							
	MELCloud (Option)	●	●	●	●	●		●
	Ein/Aus-Timer	●	●	●	●	●		
Innengeräte	Wochentimer	●	●	●	●	●		●
	Kabelfernbedienung anschließbar	●	●	●	●	●		●
	2D i-see Sensor (Option)	●	●	●				
	Smart Defrost <sup>4</sup>	●	●	●	●	●		●
Innengeräte	14 °C Cooling <sup>4</sup>		●	●	●	●		
	Luftqualität							
	Vertikaler Swing		●	●	●	●		
	Automatische Lüftersteuerung		●	●	●	●		
Innengeräte	Luftreinigungsfilter		●	●	●	●		
	V-Blocking-Filter	●	●	●	●	●		
	Plasma-Quad-Connect-Filter		● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>				
	Hochleistungs-Ölinebelfilter						●	

<sup>1</sup> Nur für PUZ.<sup>2</sup> Optional.<sup>3</sup> Nur 1:1 Redundanzfunktion möglich.<sup>4</sup> Bei Standard Inverter nur mit PUZ-M möglich. Für SUZ-M nicht verfügbar.



Wandgeräte PKA-M LAL		Wandgeräte PKA-M KAL		Standgeräte PSA-M		Kanaleinbauergeräte SEZ-M		Kanaleinbauergeräte PEAD-M		Kanaleinbauergeräte, hohe Pressung, PEA-M	
Power Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter
●		●		●		●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	● <sup>1</sup>	●	●	●	●	●	●	● <sup>1</sup>		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●			●	●	●	●		●	●
●	●	●	● <sup>3</sup>	● <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●			●	●	Integriert	Integriert	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●									
●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>
●	●	●									
● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>			● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>			



## Invertertechnologie nach Maß

Langlebig, kraftvoll und energiesparend – Mitsubishi Electric setzt Maßstäbe in der Entwicklung modernster Invertertechnologie. Für ein effizientes und schwankungsfreies Erreichen der gewünschten Temperatur ohne aufwändiges Nachregeln.

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.

Wir setzen Maßstäbe bei der Invertertechnologie

# Mitsubishi Electric ist weltweiter Technologieführer

## Der Einstieg

### Standard Inverter

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

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

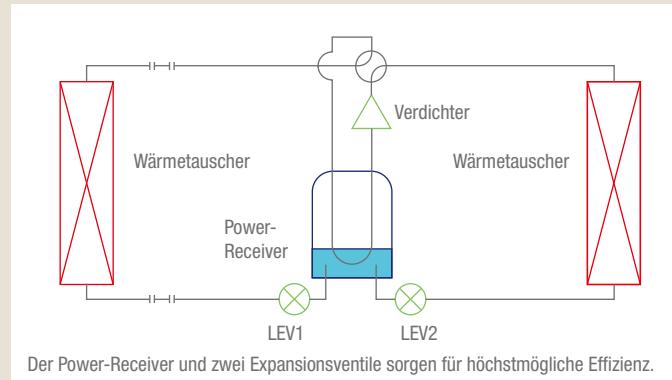
## Besonders energiesparend

### 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.

- Auch verfügbar für Standard Inverter
- Replace Technologie für einfachen Austausch von R22-Systemen ohne Rohrleitungstausch
- Easy-Maintenance-Funktion und automatische Kältemittelfüllstandskontrolle
- Energieeffizienzklasse bis A++ im Heiz- und Kühlbetrieb
- Kältekreislauf mit Power-Receiver zur Flüssigkeitsunterkühlung
- Lange Leitungswände (bis zu 100 m)
- BlueFin-Beschichtung

## Power Inverter-Kreislauf



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

■ Inverter Kühlen und Heizen

■ Seitenhinweis

Leistungscode

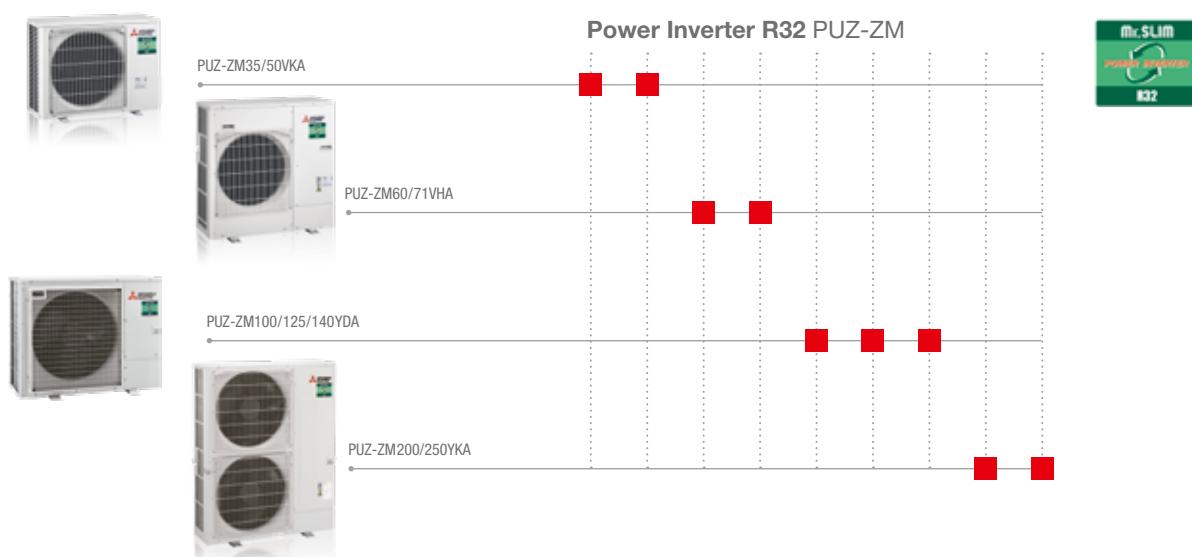
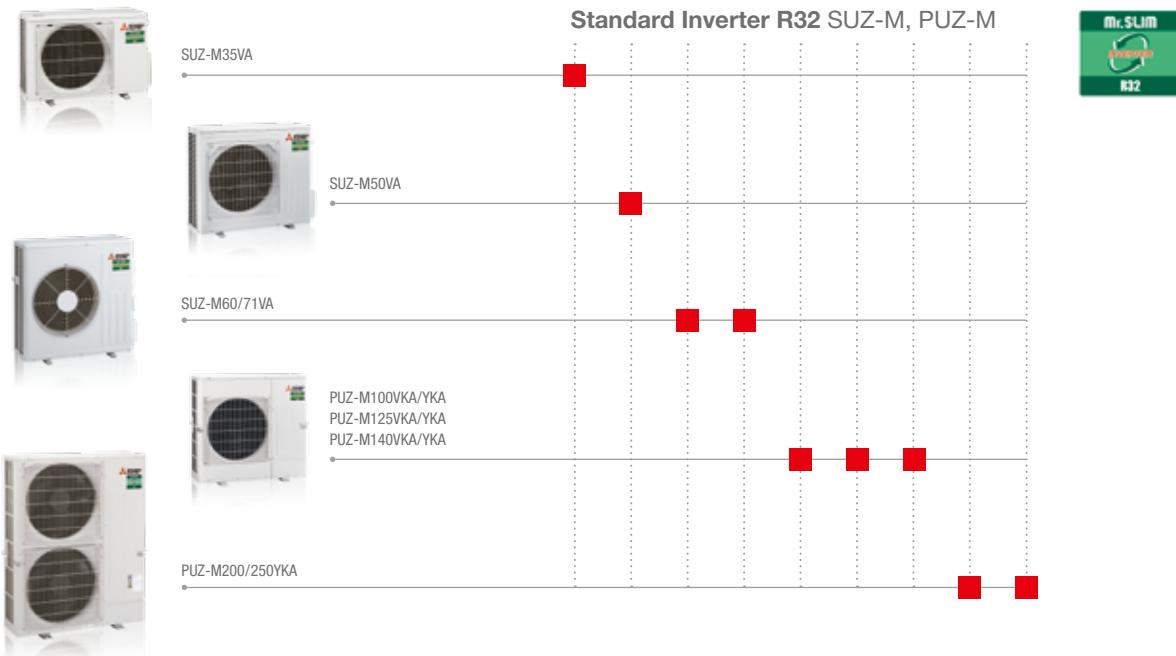
Kälteleistung (kW)

Heizleistung (kW)

	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

4-Wege-Deckenkassette  
SLZ-M4-Wege-Deckenkassette  
PLA-ZM/PLA-MDeckenunterbaugerät  
PCA-MDeckenunterbaugerät Edelstahl  
PCA-M HAWandgerät  
PKA-M LALWandgerät  
PKA-M KALStandgerät  
PSA-MKanaleinbaugerät  
SEZ-MKanaleinbaugerät  
PEAD-MKanaleinbaugerät, hohe Pressung  
PEA-M

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



## Leistungsstarke Lüftungstechnik

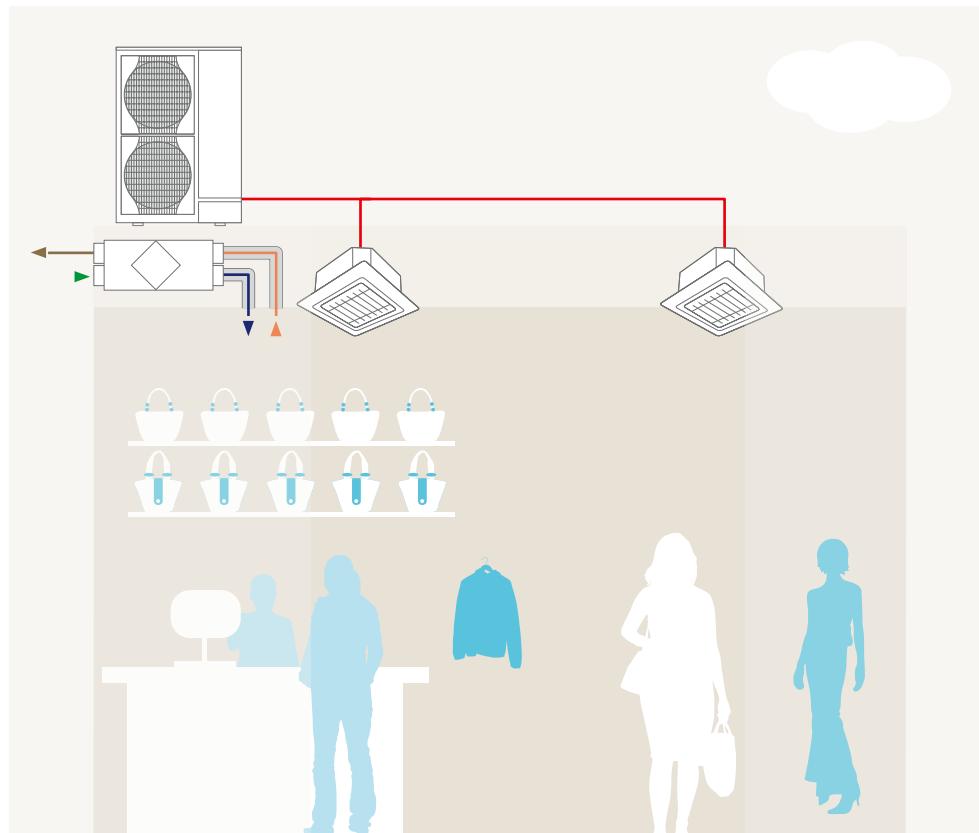
# Ein ideales Team: Klima und Lüftung

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.

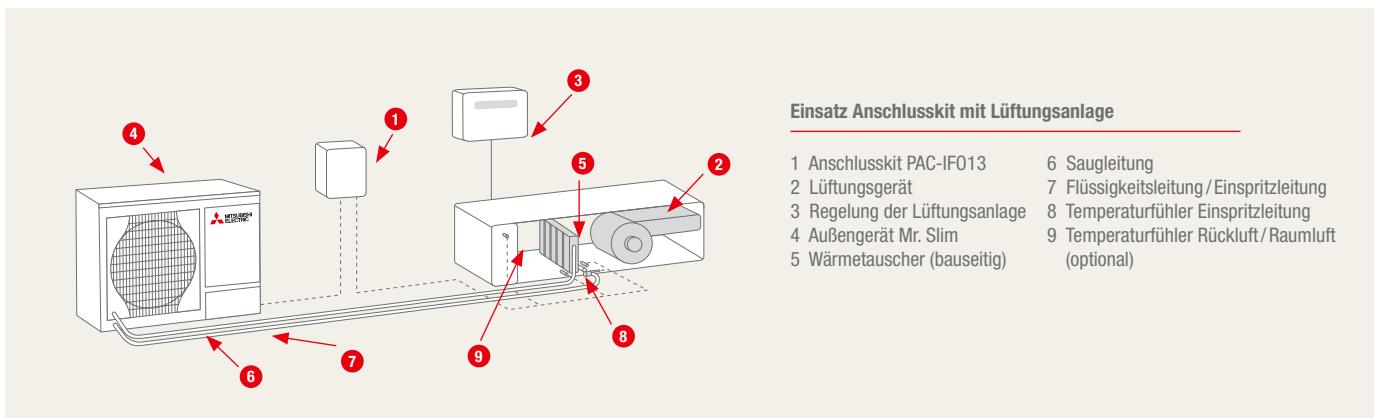


### Beispiel Shop:

In den meisten Shops ist eine Fensterlüftung nicht möglich und eine geregelte Frischluftzufuhr daher unerlässlich. Um ein optimales Wohlfühlgefühl 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 wieder verwendet und senkt somit die Kosten der Klimatisierung.

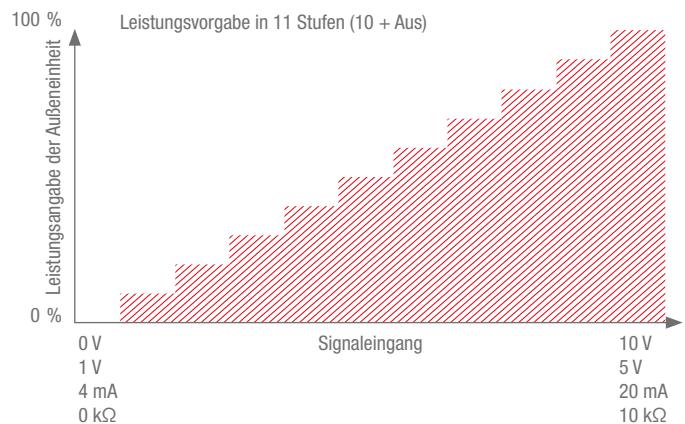
### Unser Systembeispiel:

Mr. Slim-Klimageräte + Lossnay-Lüftungsgerät LGH-RVX3 Serie

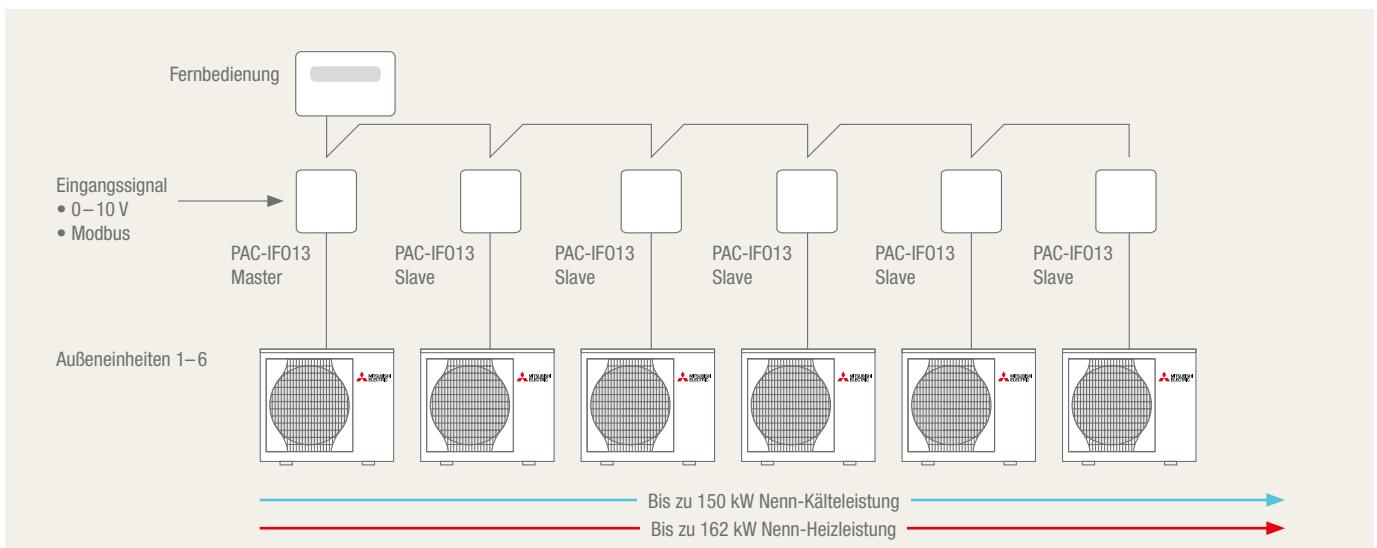


### Schnittstelle zur Anbindung von Lüftungsgeräten

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





PLA-ZM35-140EA2



PUZ-ZM35/50VKA2



PUZ-ZM60/71VHA2



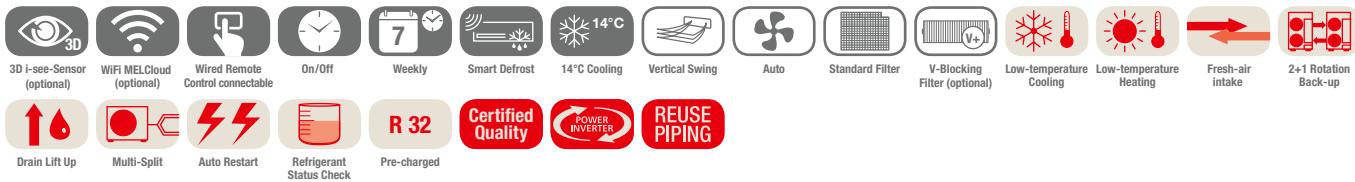
PUZ-ZM100-140YDA



## 4-Wege-Deckenkassetten

Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

leslink.info/pla-zm



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

Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Blende für Kabel-FB <sup>1</sup>		PLP-6EA						
Dunkle Blende für Kabel-FB <sup>1</sup>		PLP-6EAB						
Blende für Infrarot-FB (Fernbedienung inkl.)		PLP-6EALM2						
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,60 (1,6-4,5)	5,00 (2,3-5,6)	6,10 (2,7-6,5)	7,10 (3,3-8,1)	9,50 (4,9-11,4)	12,50 (5,1-14,0)	13,40 (5,4-15,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,16	3,6	3,622
	SEER	7,50	7,60	7,20	7,60	7,80	7,43	7,35
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Einsatzbereich (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+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 (2,7-14,0)	14,0 (3,2-16,0)	16,0 (3,7-18,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,667	3,889	4,572
	SCOP	4,70	4,90	4,60	4,80	4,80	4,73	4,63
	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-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M1 / M2 / H	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1.080	720 / 840 / 960 / 1.080	1.020 / 1.140 / 1.260 / 1.380	1.140 / 1.320 / 1.500 / 1.680	1.260 / 1.440 / 1.560 / 1.740	1.440 / 1.560 / 1.740 / 1.920
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Schallleistungspegel (dB(A))		51	54	54	57	61	62	65
Abmessungen (Blende) (mm) <sup>2</sup>	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) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (inkl. Blende) (kg)		21,0 (26,0)	21,0 (26,0)	21,0 (26,0)	24,0 (29,0)	26,0 (31,0)	26,0 (31,0)	26,0 (31,0)
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)		4.800 / 3.480	5.040 / 4.620	5.820 / 4.800	5.820 / 4.800	4.800 / 3.480	5.040 / 4.620	5.820 / 4.800
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	51 / 68
Schallleistungspegel (dB(A))		65	65	67	67	63	66	70
Abmessungen (mm)	B / T / H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.100 / 460 / 870	1.100 / 460 / 870	1.100 / 460 / 870
Gewicht (kg)		46,0	46,0	67,0	67,0	114,0	116,0	121,0
Kältetechnische Angaben								
Gesamtkühlleistungslänge (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)		R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / 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 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Kältemittelvorräum für (m)		30	30	30	30	40	40	40
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 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46	9,47 / 11,91	15,33 / 15,99	16,14 / 18,62
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16	16	16

<sup>1</sup> ohne Fernbedienung im Lieferumfang<sup>2</sup> Werte in Klammern entsprechen den sichtbaren Abmessungen der Blende

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

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

Außengeräte 100 / 125 / 140 sind auf Wunsch auch in 230V / 1Ph Variante lieferbar.



SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2/YKA2

PLA-M35-140EA2

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

leslink.info/pla-m



### PLA-M Deckenkassette, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Blende für Kabel-FB <sup>1</sup>	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Dunkle Blende für Kabel-FB <sup>1</sup>	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Blende für Infrarot-FB (Fernbedienung inkl.)	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Bezeichnung Außengeräte 230V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Bezeichnung Außengeräte 400V	—	—	—	—	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
<b>Kühlen</b>							
Kälteleistung (kW)	3,60 (0,8-3,9)	5,50 (1,2-5,6)	6,10 (1,6-6,3)	7,10 (2,2-8,1)	9,50 (4,0-10,6)	12,10 (5,8-13,0)	13,40 (5,8-14,1)
Leistungsaufnahme (kW)	0,9	1,61	1,84	1,91	2,71	4,01	4,96
SEER	7,40	6,70	6,60	7,50	7,00	5,60	5,60
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 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
Leistungsaufnahme (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
SCOP	4,70	4,10	4,40	4,50	4,60	4,10	4,10
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-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M1 / M2 / H 660 / 780 / 900 / 960	N / M1 / M2 / H 720 / 840 / 960 / 1,080	N / M1 / M2 / H 720 / 840 / 960 / 1,080	N / M1 / M2 / H 840 / 1,020 / 1,140 / 1,260	N / M1 / M2 / H 1,140 / 1,380 / 1,560 / 1,740	N / M1 / M2 / H 1,260 / 1,500 / 1,680 / 1,860	N / M1 / M2 / H 1,440 / 1,560 / 1,740 / 1,920
Schalldruckpegel (dB(A))	N / M1 / M2 / H 26 / 28 / 29 / 31	N / M1 / M2 / H 27 / 29 / 31 / 32	N / M1 / M2 / H 27 / 29 / 31 / 32	N / M1 / M2 / H 28 / 30 / 32 / 34	N / M1 / M2 / H 31 / 34 / 37 / 40	N / M1 / M2 / H 33 / 37 / 41 / 44	N / M1 / M2 / H 36 / 39 / 42 / 44
Schallleistungspegel (dB(A))	51	54	54	56	61	65	65
Abmessungen (Blende) (mm) <sup>2</sup>	B / T / H 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	B / T / H 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	B / T / H 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	B / T / H 840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	B / T / H 840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	B / T / H 840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	B / T / H 840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	19,0 (24,0)	19,0 (24,0)	21,0 (26,0)	21,0 (26,0)	24,0 (29,0)	26,0 (31,0)	26,0 (31,0)
Bezeichnung Außengeräte	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2/ PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2/ PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2/ PUZ-M140YKA2
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)	2,058 / 1,962	2,748 / 2,622	3,006 / 3,006	3,006 / 3,006	4,740 / 4,740	5,160 / 5,520	5,160 / 5,520
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Schallleistungspegel (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Abmessungen (mm)	B / T / H 800 / 285 / 550	B / T / H 800 / 285 / 714	B / T / H 840 / 330 / 880	B / T / H 840 / 330 / 880	B / T / H 1,050 / 330 / 981	B / T / H 1,050 / 330 / 981	B / T / H 1,050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)	35,0 / —	41,0 / —	54,0 / —	55,0 / —	76,0 / 78,0	84,0 / 85,0	84,0 / 85,0
<b>Kältetechnische Angaben</b>							
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	30	55	65	65
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,6	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Kältemittelvorräum für (m)	7	7	7	7	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16
<b>Elektrische Angaben</b>							
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz) 230V	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 (V/Phase/Hz) 400V	—	—	—	—	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen 230V (A)	4,77 / 4,97	7,00 / 6,60	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Betriebsstrom Kühlen/Heizen 400V (A)	—	—	—	—	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V / 400V (A)	16 / —	20 / —	20 / —	20 / —	32 / 16	32 / 16	40 / 16

<sup>1</sup> ohne Fernbedienung im Lieferumfang<sup>2</sup> Werte in Klammern entsprechen der sichtbaren Abmessungen der Blende<sup>3</sup> Funktionen sind nur in Kombination mit PUZ verfügbar

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



PUZ-ZM35/50VKA2



PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140YDA

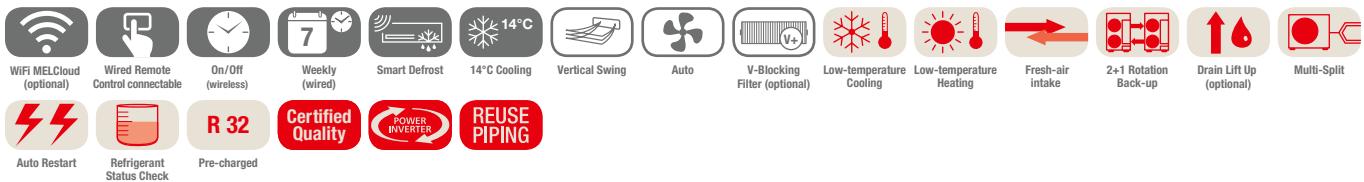


PCA-M35-140KA2

## Deckenunterbaugeräte

## Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

leslink.info/pca-m



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

Bezeichnung Innengeräte	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Kühlen	Kälteleistung (kW) 3,60 (1,6-4,5)	5,00 (2,3-5,6)	6,10 (2,7-6,7)	7,10 (3,3-8,1)	9,50 (4,9-11,4)	12,50 (5,1-14,0)	13,40 (5,4-15,0)
	Leistungsaufnahme (kW) 0,83	1,25	1,52	1,83	2,21	3,572	3,744
	SEER 6,40	6,70	6,50	6,70	7,40	6,35	6,31
	Energieeffizienzklasse A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	Einsatzbereich (°C) -15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+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 (2,7-14,0)	14,0 (3,2-16,0)	16,0 (3,7-18,0)
	Leistungsaufnahme (kW) 1,02	1,36	1,75	2,16	2,686	4,0	4,572
	SCOP 4,00	4,20	4,10	4,20	4,30	4,34	4,44
	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-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M1 / M2 / H 600 / 660 / 720 / 840	N / M1 / M2 / H 600 / 660 / 780 / 900	N / M1 / M2 / H 900 / 960 / 1.020 / 1.140	N / M1 / M2 / H 1.020 / 1.080 / 1.200	N / M1 / M2 / H 1.320 / 1.440 / 1.560 / 1.680	N / M1 / M2 / H 1.380 / 1.500 / 1.620 / 1.740	N / M1 / M2 / H 1.400 / 1.560 / 1.740 / 1.920
Schalldruckpegel (dB(A))	N / M1 / M2 / H 31 / 33 / 36 / 39	N / M1 / M2 / H 32 / 34 / 37 / 40	N / M1 / M2 / H 33 / 35 / 37 / 40	N / M1 / M2 / H 35 / 37 / 39 / 41	N / M1 / M2 / H 37 / 39 / 41 / 43	N / M1 / M2 / H 39 / 41 / 43 / 45	N / M1 / M2 / H 41 / 43 / 45 / 48
Schallleistungspegel (dB(A))	60	60	60	62	63	65	68
Abmessungen (mm)	B / T / H 960 / 680 / 230	B / T / H 960 / 680 / 230	B / T / H 1.280 / 680 / 230	B / T / H 1.280 / 680 / 230	B / T / H 1.600 / 680 / 230	B / T / H 1.600 / 680 / 230	B / T / H 1.600 / 680 / 230
Gewicht (kg)	25,0	26,0	32,0	32,0	37,0	38,0	40,0
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)	4.800 / 3.480	5.040 / 4.620	5.820 / 4.800	5.820 / 4.800	4.800 / 3.480	5.040 / 4.620	5.820 / 4.800
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	51 / 68
Schallleistungspegel (dB(A))	65	65	67	67	63	66	70
Abmessungen (mm)	B / T / H 809 / 300 / 630	B / T / H 809 / 300 / 630	B / T / H 950 / 355 / 943	B / T / H 950 / 355 / 943	B / T / H 1.100 / 460 / 870	B / T / H 1.100 / 460 / 870	B / T / H 1.100 / 460 / 870
Gewicht (kg)	46,0	46,0	67,0	67,0	114,0	116,0	121,0
Kältetechnische Angaben							
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	55	55	100	100	100
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / 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 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Kältemittelvorröfüllung für (m)	30	30	30	30	40	40	40
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 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46	9,47 / 11,91	15,33 / 15,99	16,14 / 18,62
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25	16	16	16

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

Unsere Klimaanlagen, Kaltwassersätze und Wärmepumpen enthalten die fluorierten Treibhausgase R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze, R290 und R454B.  
 Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PCA-M35-140KA2



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA

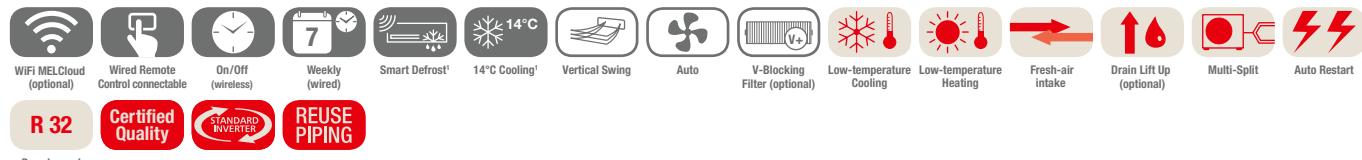


PUZ-M100-140VKA/YKA2

## Deckenunterbaugeräte

## Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

leslink.info/pca-m2



Pre-charged

R 32

Certified Quality

STANDARD INVERTER

REUSE PIPING

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

Bezeichnung Innengeräte		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Bezeichnung Außengeräte 230V		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Bezeichnung Außengeräte 400V		—	—	—	—	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,60 (0,8-3,9)	5,00 (1,5-5,6)	6,10 (1,6-6,3)	7,10 (2,2-8,1)	9,50 (4,0-10,6)	12,10 (5,7-13,0)	13,40 (5,7-14,7)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,9	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
	SEER	6,30	6,00	6,40	6,50	6,00	5,20	5,10
	Energieeffizienzkasse	A++	A+	A++	A++	A++	—	—
	Einsatzbereich (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
	SCOP	4,00	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,00
	Energieeffizienzkasse	A+	A+	A+	A+	A+	—	—
	Einsatzbereich (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
Bezeichnung Innengeräte		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M1 / M2 / H	600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1.020 / 1.140	960 / 1.020 / 1.080 / 1.200	1.320 / 1.440 / 1.560 / 1.680	1.380 / 1.500 / 1.620 / 1.740	1.400 / 1.560 / 1.740 / 1.920
Schalldruckpegel (dB(A))	N / M1 / M2 / H	31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48
Schallleistungspegel (dB(A))		60	60	60	62	63	65	68
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)		25,0	26,0	32,0	32,0	37,0	38,0	40,0
Bezeichnung Außengeräte		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2 / PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2 / PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2 / PUZ-M140YKA2
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)		2.058 / 1.962	2.748 / 2.622	3.006 / 3.006	3.006 / 3.006	4.740 / 4.740	5.160 / 5.520	5.160 / 5.520
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Schallleistungspegel (dB(A))		59	64	65	66	70	72	73
Abmessungen (mm)	B / T / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)		35,0 / —	41,0 / —	54,0 / —	55,0 / —	76,0 / 78,0	84,0 / 85,0	84,0 / 85,0
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)		20	30	30	30	55	65	65
Max. Höhendifferenz (m)		12	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)		R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,6	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Kältemittelvorröfüllung für (m)		7	7	7	7	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	6	6	10	10	10	10
	s.	10	12	16	16	16	16	16
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz) 230V		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 (V/Phase/Hz) 400V		—	—	—	—	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen 230V (A)		4,77 / 4,97	7,00 / 6,60	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Betriebsstrom Kühlen/Heizen 400V (A)		—	—	—	—	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V / 400V (A)		16 / —	20 / —	20 / —	20 / —	32 / 16	32 / 16	40 / 16

1 Funktionen sind nur in Kombination mit PUZ verfügbar

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



PUZ-ZM71VHA2



PCA-M71HA2

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

[leslink.info/pca-m3](http://leslink.info/pca-m3)


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

Bezeichnung Innengeräte		PCA-M71HA2
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM71VHA2
Kühlen	Kälteleistung (kW)	7,10 (3,3-8,1)
	Leistungsaufnahme (kW)	2,02
	SEER	5,60
	Energieeffizienzkategorie	A+
	Einsatzbereich (°C)	-15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	7,6 (3,5-10,2)
	Leistungsaufnahme (kW)	2,17
	SCOP	3,90
	Energieeffizienzkategorie	A
	Einsatzbereich (°C)	-20~+21
Bezeichnung Innengeräte		PCA-M71HA2
Luftvolumenstrom (m³/h)		N / H 960 / 1.080
Schalldruckpegel (dB(A))		N / H 37 / 39
Schalleistungspegel (dB(A))		57
Abmessungen (mm)		B / T / H 1.136 / 650 / 280
Gewicht (kg)		42,0
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM71VHA2
Luftvolumenstrom (m³/h)		3.300
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		47 / 49
Schalleistungspegel (dB(A))		67
Abmessungen (mm)		B / T / H 950 / 355 / 943
Gewicht (kg)		67,0
Kältetechnische Angaben		
Gesamtleitungslänge (m)		55
Max. Höhendifferenz (m)		30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)		R32 / 2,80 / 3,60
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675 / 1,89 / 2,43
Kältemittelvorräum für (m)		30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)		f. 10 s. 16
Elektrische Angaben		
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)		220-240 / 1 / 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		6,70 / 7,46
Empf. Sicherungsgröße (A)		25

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



PKA-M35/50LAL2

PKA-M60-100KAL2

PAR-SL101A-E

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

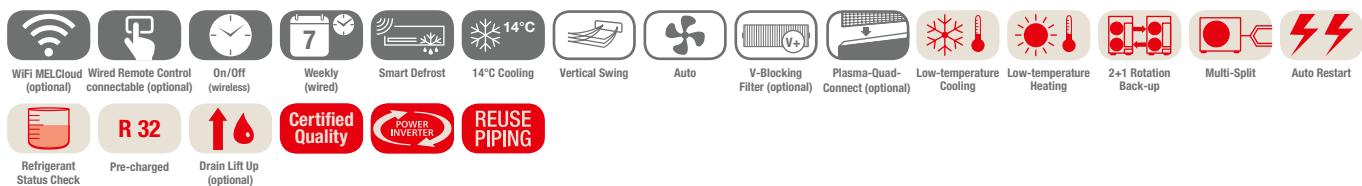
PUZ-ZM100YDA



leslink.info/pka-m

## Wandgeräte

## SingleSplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen



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

Bezeichnung Innengeräte	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA
Kühlen	Kälteleistung (kW) 3,60 (1,6-4,5)	Kälteleistung (kW) 4,60 (2,3-5,6)	Kälteleistung (kW) 6,10 (2,7-6,7)	Kälteleistung (kW) 7,10 (3,3-8,1)	Kälteleistung (kW) 9,50 (4,9-11,4)
	Leistungsaufnahme (kW) 0,87	Leistungsaufnahme (kW) 1,24	Leistungsaufnahme (kW) 1,56	Leistungsaufnahme (kW) 1,86	Leistungsaufnahme (kW) 2,436
	SEER 6,50	SEER 6,60	SEER 6,80	SEER 6,80	SEER 6,40
	Energieeffizienzklasse A++	Energieeffizienzklasse A++	Energieeffizienzklasse A++	Energieeffizienzklasse A++	Energieeffizienzklasse A++
	Einsatzbereich (°C) -15~+46	Einsatzbereich (°C) -15~+46	Einsatzbereich (°C) -15~+46	Einsatzbereich (°C) -15~+46	Einsatzbereich (°C) -20~+46
Heizen	Heizleistung (kW) 4,1 (1,6-5,2)	Heizleistung (kW) 5,0 (2,5-7,0)	Heizleistung (kW) 7,0 (2,8-8,2)	Heizleistung (kW) 8,0 (3,5-10,2)	Heizleistung (kW) 11,2 (2,7-14,0)
	Leistungsaufnahme (kW) 1,04	Leistungsaufnahme (kW) 1,34	Leistungsaufnahme (kW) 1,73	Leistungsaufnahme (kW) 2,11	Leistungsaufnahme (kW) 3,103
	SCOP 4,00	SCOP 4,30	SCOP 4,20	SCOP 4,30	SCOP 4,40
	Energieeffizienzklasse A+	Energieeffizienzklasse A+	Energieeffizienzklasse A+	Energieeffizienzklasse A+	Energieeffizienzklasse A+
	Einsatzbereich (°C) -11~+21	Einsatzbereich (°C) -11~+21	Einsatzbereich (°C) -20~+21	Einsatzbereich (°C) -20~+21	Einsatzbereich (°C) -20~+21
Bezeichnung Innengeräte	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M / M1 / M2 / H 450 / - / 492 / 552 / 654	N / M / M1 / M2 / H 450 / - / 492 / 552 / 654	N / M / M1 / M2 / H 1.080 / 1.200 / - / - / 1.320	N / M / M1 / M2 / H 1.080 / 1.200 / - / - / 1.320	N / M / M1 / M2 / H 1.200 / - / - / - / 1.560
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H 34 / 43	N / H 34 / 43	N / H 39 / 45	N / H 39 / 45	N / H 41 / 49
Schallleistungspegel (dB(A))	60	60	64	64	65
Abmessungen (mm)	B / T / H 898 / 249 / 295	B / T / H 898 / 249 / 295	B / T / H 1.170 / 295 / 365	B / T / H 1.170 / 295 / 365	B / T / H 1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)	12,6	12,6	21,0	21,0	21,0
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)	4.800 / 3.480	5.040 / 4.620	5.820 / 4.800	5.820 / 4.800	4.800 / 3.480
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48
Schallleistungspegel (dB(A))	65	65	67	67	63
Abmessungen (mm)	B / T / H 809 / 300 / 630	B / T / H 809 / 300 / 630	B / T / H 950 / 355 / 943	B / T / H 950 / 355 / 943	B / T / H 1.100 / 460 / 870
Gewicht (kg)	46,0	46,0	67,0	67,0	114,0
Kältetechnische Angaben					
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	55	55	100
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 3,60 / 6,00
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / 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 / 2,43 / 4,05
Kältemittelvorfüllung für (m)	30	30	30	30	40
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	f. l. 6 s. 12	f. l. 6 s. 12	f. l. 10 s. 16	f. l. 10 s. 16	f. l. 10 s. 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 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46	9,47 / 11,91
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25	16

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

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

Außengeräte 100 / 125 / 140 sind auf Wunsch auch in 230V / 1Ph Variante lieferbar.



PUZ-M100VKA/YKA2



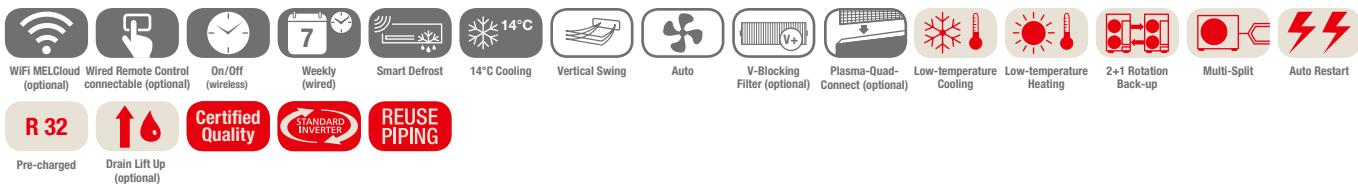
PAR-SL101A-E

PKA-M100KAL2

[leslink.info/pka-m3](http://leslink.info/pka-m3)


## Wandgeräte

### Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen



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

Bezeichnung Innengeräte		PKA-M100KAL2
Bezeichnung Außengeräte 230V		PUZ-M100VKA2
Bezeichnung Außengeräte 400V		PUZ-M100YKA2
Kühlen	Kälteleistung (kW)	9,50 (4,0-10,6)
	Leistungsaufnahme (kW)	2,94
	SEER	5,80
	Energieeffizienzklasse	A+
	Einsatzbereich (°C)	-15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	11,2 (2,8-12,5)
	Leistungsaufnahme (kW)	3,28
	SCOP	4,00
	Energieeffizienzklasse	A+
	Einsatzbereich (°C)	-15~+21
Bezeichnung Innengeräte		PKA-M100KAL2
Luftvolumenstrom (m³/h)		N / H 1.200 / 1.560
Schalldruckpegel (dB(A))		N / H 41 / 49
Schallleistungspegel (dB(A))		65
Abmessungen (mm)		B / T / H 1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		21,0
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-M100VKA2/PUZ-M100YKA2
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)		4.740 / 4.740
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		51 / 54
Schallleistungspegel (dB(A))		70
Abmessungen (mm)		B / T / H 1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)		76,0 / 78,0
Kältetechnische Angaben		
Gesamtleitungslänge (m)		55
Max. Höhendifferenz (m)		30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)		R32 / 3,10 / 4,10
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675 / 2,09 / 2,77
Kältemittelvorröpfung für (m)		30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)		f. 10 s. 16
Elektrische Angaben		
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz) 230V		220-240 / 1 / 50
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz) 400V		380-415 / 3+N / 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen 230V (A)		12,26 / 12,62
Betriebsstrom Kühlen/Heizen 400V (A)		4,78 / 5,05
Empf. Sicherungsgröße 230V / 400V (A)		32 / 16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

Unsere Klimaanlagen, Kaltwassersätze und Wärmepumpen enthalten die fluorierten Treibhausgase R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze, R290 und R454B. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



PSA-M71 - 140KA



PUZ-ZM71VHA2



PUZ-ZM100 - 140YDA

## Standgeräte Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

leslink.info/psa-m



WiFi MELCloud (optional)	ON/OFF	Weekly	Smart Defrost	14°C Cooling	Standard Filter	Low-temperature Cooling	Low-temperature Heating	2+1 Rotation Back-up <sup>1</sup>	Multi-Split	Auto Restart	Refrigerant Status Check	Pre-charged	

REUSE  
PIPING

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

Bezeichnung Innengeräte	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
<b>Kühlen</b>				
Kälteleistung (kW)	7,10 (3,3-8,1)	9,50 (4,9-11,4)	12,50 (5,1-14,0)	13,40 (5,4-15,0)
Leistungsaufnahme (kW)	1,89	2,949	4,167	3,977
SEER	6,40	5,60	5,37	6,33
Energieeffizienzklasse	A++	A+	–	–
Einsatzbereich (°C)	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+46
<b>Heizen</b>				
Heizleistung (kW)	7,6 (3,5-10,2)	11,2 (2,7-14,0)	14,0 (3,2-16,0)	16,0 (3,7-18,0)
Leistungsaufnahme (kW)	2,33	3,295	4,828	5,334
SCOP	4,00	4,10	3,93	4,05
Energieeffizienzklasse	A+	A+	–	–
Einsatzbereich (°C)	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+46
Bezeichnung Innengeräte	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / H	1.200 / 1.440	1.500 / 1.800	1.500 / 1.860
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	40 / 44	45 / 51	45 / 51
Schalleistungspiegel (dB(A))		60	65	66
Abmessungen (mm)	B / T / H	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900
Gewicht (kg)		46,0	46,0	48,0
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)		5.820 / 4.800	4.800 / 3.480	5.040 / 4.620
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		47 / 49	44 / 48	47 / 50
Schalleistungspiegel (dB(A))		67	63	66
Abmessungen (mm)	B / T / H	950 / 355 / 943	1.100 / 460 / 870	1.100 / 460 / 870
Gewicht (kg)		67,0	114,0	116,0
Kältetechnische Angaben				
Gesamtleitungslänge (m)		55	100	100
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)		R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Kältemittelvorräum für (m)		30	40	40
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	10	10
	s.	16	16	16
Elektrische Angaben				
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)		220-240 / 1 / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		6,70 / 7,46	9,47 / 11,91	15,33 / 15,99
Empf. Sicherungsgröße (A)		25	16	16

<sup>1</sup> Nur 1+1 Redundanzfunktion möglichSchalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



SUZ-M71VA



PUZ-M100-140VKA/YKA2



PSA-M71-140KA

## Standgeräte

### Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/psa-m2](http://leslink.info/psa-m2)


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

Bezeichnung Innengeräte	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Bezeichnung Außengeräte 230V	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Bezeichnung Außengeräte 400V	—	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
<b>Kühlen</b>				
Kälteleistung (kW)	7,10 (2,2-8,1)	9,40 (3,7-10,6)	12,10 (5,6-13,0)	13,60 (5,8-13,7)
Leistungsaufnahme (kW)	1,972	2,686	4,481	5,037
SEER	6,30	5,50	5,10	5,40
Energieeffizienzklasse	A++	A	—	—
Einsatzbereich (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Heizen</b>				
Heizleistung (kW)	8,0 (2,1-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15,0 (4,9-15,8)
Leistungsaufnahme (kW)	2,492	3,245	4,355	4,761
SCOP	4,00	4,00	3,80	4,00
Energieeffizienzklasse	A+	A+	—	—
Einsatzbereich (°C)	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Bezeichnung Innengeräte	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / H	1.200 / 1.440	1.500 / 1.800	1.500 / 1.860
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	40 / 44	45 / 51	45 / 51
Schalleistungspegel (dB(A))	—	60	65	66
Abmessungen (mm)	B / T / H	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900
Gewicht (kg)	—	46,0	46,0	48,0
Bezeichnung Außengeräte	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2/PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2/PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2/PUZ-M140YKA2
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)	3.006 / 3.006	4.740 / 4.740	5.160 / 5.520	5.160 / 5.520
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Schalleistungspegel (dB(A))	66	70	72	73
Abmessungen (mm)	B / T / H	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)	—	55,0 / —	76,0 / 78,0	84,0 / 85,0
Kältetechnische Angaben				
Gesamtleitungslänge (m)	30	55	65	65
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)	675 / 0,98 / 1,6	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Kältemittelvorräum für (m)	7	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben				
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz) 230V	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz) 400V	—	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen 230V (A)	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Betriebsstrom Kühlen/Heizen 400V (A)	—	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V / 400V (A)	20 / —	32 / 16	32 / 16	40 / 16

<sup>1</sup> Funktionen sind nur in Kombination mit PUZ verfügbar

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

<sup>2</sup> Nur 1+1 Redundanzfunktion möglich

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



PUZ-ZM35/50VKA2



PUZ-ZM60/71VHA2



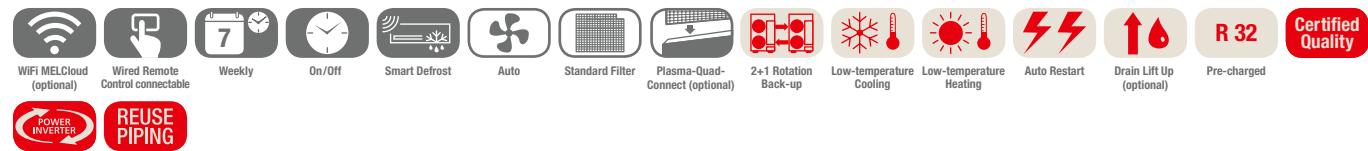
SEZ-M35-71DA2



leslink.info/sez-m2

## Kanaleinbaugeräte

## Split-Inverter / Power Inverter / Kühlen und Heizen



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

Bezeichnung Innengeräte	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
<b>Kühlen</b>				
Kälteleistung (kW)	3,60 (1,6-3,9)	5,00 (2,3-5,6)	6,10 (2,7-6,3)	7,10 (3,3-8,1)
Leistungsaufnahme (kW)	0,85	1,31	1,52	1,91
SEER	6,10	6,10	6,00	5,60
Energieeffizienzklasse	A++	A++	A+	A+
Einsatzbereich (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Heizen</b>				
Heizleistung (kW)	4,1 (1,6-5,0)	6,0 (2,5-7,2)	7,0 (2,8-8,0)	8,0 (3,5-10,2)
Leistungsaufnahme (kW)	1,03	1,58	1,71	2,05
SCOP	4,20	4,10	4,20	4,00
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+
Einsatzbereich (°C)	-11~+21	-11~+21	-11~+21	-11~+21
Bezeichnung Innengeräte	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)	N / M / H	420 / 540 / 660	600 / 780 / 900	720 / 900 / 1.080
Statische Pressung (Pa)		5-50	5-50	5-50
Schalldruckpegel (dB(A))	N / M / H	23 / 28 / 31	30 / 34 / 37	30 / 35 / 40
Schallleistungspegel (dB(A))		53	57	58
Abmessungen (mm)	B / T / H	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200
Gewicht (kg)		22,0	22,0	25,5
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Luftvolumenstrom (m³/h)		2.700	2.700	3.300
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49
Schallleistungspegel (dB(A))		65	65	67
Abmessungen (mm)	B / T / H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Gewicht (kg)		46,0	46,0	67,0
Kältetechnische Angaben				
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	55
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)		R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Kältemittelvorräum für (m)		30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	6	10
	s.	12	12	16
Elektrische Angaben				
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,17 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes bei 15 Pa statischer Pressung  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



PEAD-M35-140JA2



PUZ-ZM35/50VKA2



PUZ-ZM60/71VHA2



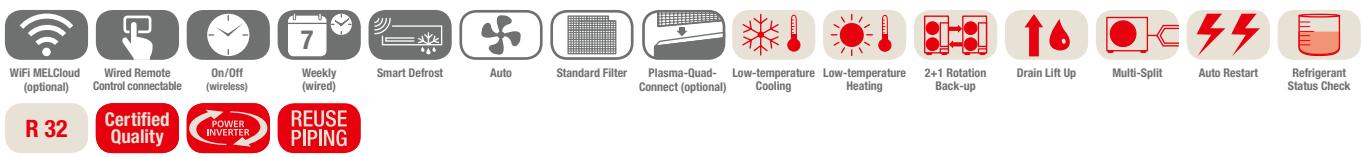
PUZ-ZM100-140YDA



## Kanaleinbaugeräte

## Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

leslink.info/pead-m



R 32

Certified Quality

POWER INVERTER

REUSE PIPING

Pre-charged

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

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Kühlen	Kälteleistung (kW) 3,60 (1,6-4,5)	5,00 (2,3-5,6)	6,10 (2,7-6,7)	7,10 (3,3-8,1)	9,50 (4,9-11,4)	12,50 (5,1-14,0)	13,40 (5,4-15,0)
	Leistungsaufnahme (kW) 0,84	1,2	1,51	1,86	4,2	3,7	3,702
	SEER 6,30	6,40	6,20	6,30	6,50	6,64	6,50
	Energieeffizienzklasse A+	A++	A++	A++	A++	–	–
	Einsatzbereich (°C) -15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+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 (2,7-14,0)	14,0 (3,2-16,0)	16,0 (3,7-18,0)
	Leistungsaufnahme (kW) 0,92	1,31	1,62	1,93	2,546	3,784	4,103
	SCOP 4,10	4,40	4,20	4,30	4,40	4,19	4,15
	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-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M / H	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1.020	870 / 1.080 / 1.260	1.050 / 1.260 / 1.500	1.440 / 1.740 / 2.040	1.770 / 2.130 / 2.520
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
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	24 / 32	27 / 35	26 / 35	26 / 37	31 / 39	34 / 40
Schallleistungspegel (dB(A))		54	58	56	58	62	66
Abmessungen (mm)	B / T / H	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250
Gewicht (kg)		25,0	26,5	29,5	29,5	37,0	42,0
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)		4.800 / 3.480	5.040 / 4.620	5.820 / 4.800	5.820 / 4.800	4.800 / 3.480	5.040 / 4.620
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50
Schallleistungspegel (dB(A))		65	65	67	67	63	66
Abmessungen (mm)	B / T / H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.100 / 460 / 870	1.100 / 460 / 870
Gewicht (kg)		46,0	46,0	67,0	67,0	114,0	116,0
Kältetechnische Angaben							
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	55	55	100	100
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)		R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,00 / 2,30	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 2,80 / 3,60	R32 / 3,60 / 6,00	R32 / 3,60 / 6,00
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / 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 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Kältemittelvorröpfung für (m)		30	30	30	30	40	40
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	6	6	10	10	10	10
	s.	12	12	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
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,17 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46	9,47 / 11,91	15,33 / 15,99
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16	16

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

Unsere Klimaanlagen, Kaltwassersätze und Wärmepumpen enthalten die fluorierten Treibhausgase R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze, R290 und R454B.  
 Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

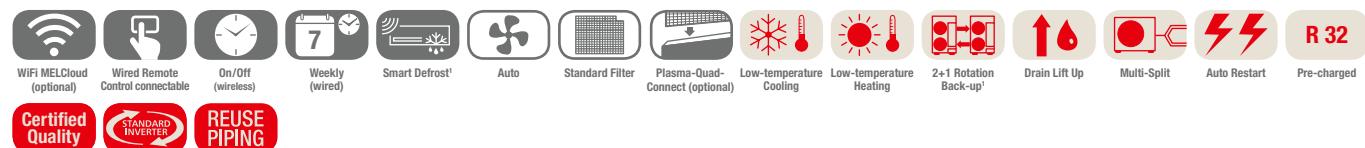
PUZ-M100-140VKA/YKA2

PEAD-M35-140JA2

## Kanaleinbaugeräte

## Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

leslink.info/pead-m3



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

Bezeichnung Innengeräte		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Bezeichnung Außengeräte 230V		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Bezeichnung Außengeräte 400V		—	—	—	—	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,60 (0,8-3,9)	5,00 (1,7-5,6)	6,10 (1,6-6,3)	7,10 (2,2-8,1)	9,50 (4,0-10,6)	12,10 (6,0-13,0)	13,40 (6,1-14,1)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76
	SEER	6,30	6,30	6,20	6,10	6,30	5,30	5,20
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	—	—
	Einsatzbereich (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,1 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73	4,15
	SCOP	4,10	4,20	4,10	4,10	4,10	3,80	3,80
	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-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Luftvolumenstrom (m³/h)		N / M / H	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1.020	870 / 1.080 / 1.260	1.050 / 1.260 / 1.500	1.440 / 1.740 / 2.040	1.770 / 2.130 / 2.520
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
Schalldruckpegel (dB(A))		N / H	24 / 32	27 / 35	26 / 35	26 / 37	31 / 39	34 / 40
Schallleistungsspegl (dB(A))			54	58	56	58	62	66
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
Gewicht (kg)			25,0	26,5	29,5	29,5	37,0	38,0
Bezeichnung Außengeräte		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2 / PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2 / PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2 / PUZ-M140YKA2
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)			2.058 / 1.962	2.748 / 2.622	3.006 / 3.006	3.006 / 3.006	4.740 / 4.740	5.160 / 5.520
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))			48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56
Schallleistungsspegl (dB(A))			59	64	65	66	70	72
Abmessungen (mm)		B / T / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)			35,0 / –	41,0 / –	54,0 / –	55,0 / –	76,0 / 78,0	84,0 / 85,0
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)			20	30	30	30	55	65
Max. Höhendifferenz (m)			12	30	30	30	30	30
Kältemittelpunkt / -menge / max. Menge (kg)			R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)			675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,6	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38
Kältemittelvorräum für (m)			7	7	7	7	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)		fl.	6	6	6	10	10	10
		s.	10	12	16	16	16	16
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz) 230V			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 (V/Phase/Hz) 400V			—	—	—	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen 230V (A)			4,77 / 4,97	7,00 / 6,60	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74
Betriebsstrom Kühlen/Heizen 400V (A)			—	—	—	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V / 400V (A)			16 / –	20 / –	20 / –	20 / –	32 / 16	32 / 16

<sup>1</sup> Funktionen sind nur in Kombination mit PUZ verfügbarSchalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



PEA-M200/250LA2

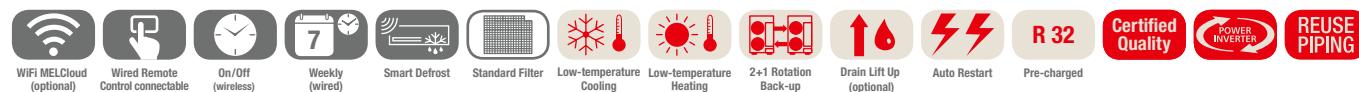


PUZ-ZM200/250YKA2



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

leslink.info/pea-m



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

Bezeichnung Innengeräte		PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Kühlen	Kälteleistung (kW)	19,00 (9,2-22,4)	22,00 (9,9-27,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	5,76	7,2
	SEER	5,70	5,30
	Energieeffizienzklasse	—	—
	Einsatzbereich (°C)	-15~+46	-15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	22,4 (7,1-25,0)	27,0 (7,3-31,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	6,4	7,9
	SCOP	3,60	3,50
	Energieeffizienzklasse	—	—
	Einsatzbereich (°C)	-20~+21	-20~+21
Bezeichnung Innengeräte		PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Luftvolumenstrom (m³/h)		N / M / H	2.520 / 3.060 / 3.600
Luftvolumenstrom bei 150 Pa (m³/h)		N / M / H	—
Luftvolumenstrom bei 200 Pa (m³/h)		N / M / H	2.520 / 3.060 / 3.300
Statische Pressung (Pa)		N / H	75 / 100 / 150 / 200 / 250
Schalldruckpegel (dB(A))		N / H	34,5 / 43
Schallleistungspegel (dB(A))		N / H	62 / 64
Abmessungen (mm)		B / T / H	1.370 / 1120 / 470
Gewicht (kg)			88,0
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Luftvolumenstrom (m³/h)		N / M / H	8.400
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		N / H	59 / 62
Schallleistungspegel (dB(A))		N / H	77
Abmessungen (mm)		B / T / H	1.050 / 330 / 1.338
Gewicht (kg)			137,0
Kältetechnische Angaben			
Gesamtleitungslänge (m)		100	100
Max. Höhendifferenz (m)		30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)		R32 / 6,30 / 9,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675 / 4,25 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21
Kältemittelvorröpfung für (m)		30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)		fl. 10 s. 22 (28) <sup>1</sup>	12 22 (28) <sup>1</sup>
Elektrische Angaben			
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)		380-415 / 3+N / 50 <sup>2</sup>	380-415 / 3+N / 50 <sup>2</sup>
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		7,64 / 8,67	10,60 / 12,30
Empf. Sicherungsgröße (A)		32	32

<sup>1</sup> bei Leitungslängen über 50 m<sup>2</sup> Inneneinheiten haben eine separate 230V, 1Ph, 50Hz Spannungsversorgung

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



PUZ-M200/250YKA2



PEA-M200/250LA2

[leslink.info/pea-m2](http://leslink.info/pea-m2)


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



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

Bezeichnung Innengeräte	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
<b>Kühlen</b>		
Kälteleistung (kW)	19,00 (9,2-22,4)	22,00 (9,9-27,0)
Leistungsaufnahme (kW)	6,1	7,3
SEER	5,40	5,30
Energieeffizienzklasse	–	–
Einsatzbereich (°C)	-15~+46	-15~+46
<b>Heizen</b>		
Heizleistung (kW)	22,4 (6,8-25,0)	27,0 (7,3-31,0)
Leistungsaufnahme (kW)	6,6	8,2
SCOP	3,60	3,50
Energieeffizienzklasse	–	–
Einsatzbereich (°C)	-20~+21	-20~+21
Bezeichnung Innengeräte	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M / H	2.520 / 3.060 / 3.600
Luftvolumenstrom bei 150 Pa (m³/h)	N / M / H	–
Luftvolumenstrom bei 200 Pa (m³/h)	N / M / H	2.520 / 3.060 / 3.300
Statische Pressung (Pa)		75 / 100 / 150 / 200 / 250
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	34,5 / 43
Schallleistungspegel (dB(A))	N / H	62 / 64
Abmessungen (mm)	B / T / H	1.370 / 1120 / 470
Gewicht (kg)		88,0
Bezeichnung Außengeräte	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))	58 / 60	59 / 62
Schallleistungspegel (dB(A))	78	77
Abmessungen (mm)	B / T / H	1.050 / 330 / 1.338
Gewicht (kg)		129,0
Kältetechnische Angaben		
Gesamtleitungslänge (m)		70
Max. Höhendifferenz (m)		30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)	R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)	675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21
Kältemittelvorräum für (m)		30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	10 22 (28) <sup>1</sup>
		12 22 (28) <sup>1</sup>
Elektrische Angaben		
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)	380-415 / 3+N / 50 <sup>2</sup>	380-415 / 3+N / 50 <sup>2</sup>
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	7,64 / 8,67	9,90 / 10,90
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	32

<sup>1</sup> bei Leitungslängen über 50 m

<sup>2</sup> Inneneinheiten haben eine separate 230V, 1Ph, 50Hz Spannungsversorgung

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

# Mitsubishi Electric ist für Sie da

## **Mitsubishi Electric Europe B.V.**

Living Environment Systems  
Mitsubishi-Electric-Platz 1  
D-40882 Ratingen  
Phone +49 2102 486-0  
Fax +49 2102 486-1120  
les@mee.mee.com  
www.mitsubishi-les.com

Um eine sichere Anwendung und langjährige Funktion unserer Produkte zu gewährleisten, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Als Mitsubishi Electric Kunde verpflichten Sie sich, alle Gesetze und Vorschriften einzuhalten und alle von Mitsubishi Electric bereitgestellten Informationen und Dokumente (z.B. Anleitungen, Handbücher) zu beachten und diesen entsprechend zu handeln.
2. Als Kunde (1.) sind Sie darüber hinaus dafür verantwortlich, alle Informationen an Ihre eigenen Kunden einschließlich weiterer nachgelagerter Kunden weiterzugeben.

Unsere Klimaanlagen, Kaltwassersätze und Wärmepumpen enthalten die fluorierten Treibhausgase R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze und R454B. Unsere Wärmepumpen und Klimaanlagen mit natürlichen Kältemitteln enthalten R744 (CO<sub>2</sub>) und R290. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung und auf unserer Kältemittel-Übersichtsseite.

Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar.