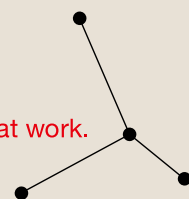


Living Environment Systems



# Klima- und Lüftungsprogramm

Produktinformation 2025/2026 für Fachhandwerker und Fachplaner



Mitsubishi Electric LES  
bedeutet geballtes Fachwissen  
für gemeinsamen Erfolg:

Zuhören und verstehen.

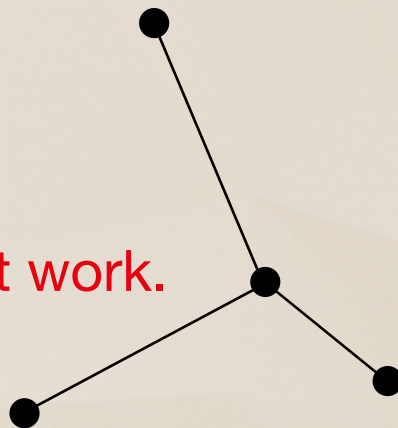
Intelligente Produkte entwickeln.

Kompetent beraten. Trends

erkennen. Zukunft gestalten.

Aus Wissen Lösungen machen.

**Knowledge** at work.



# INHALT

|  |            |  |
|--|------------|--|
| <b>GUT ZU WISSEN</b>   | <b>04</b>  |  |
| Über Mitsubishi Electric, Symbolerläuterungen und Vorstellungen der Neuheiten                              |            |  |
| <b>M-SERIE</b>   | <b>14</b>  |  |
| Raumklimageräte zum Kühlen oder Heizen kleiner bis mittlerer Räume   |            |  |
| <b>HEIZEN MIT DER M-SERIE</b>  | <b>60</b>  |  |
| Raumklimageräte für kleine bis mittlere Räume mit hoher Heizleistung für den Einsatz im Winter             |            |  |
| <b>MR. SLIM</b>  | <b>76</b>  |  |
| Klimasysteme für kommerzielle Anwendungen in Räumen mittlerer Größe  |            |  |
| <b>CITY MULTI VRF</b>  | <b>130</b> |  |
| Individuelle Klima- und Heizlösungen für große und anspruchsvolle Gebäude                                  |            |  |
| <b>CITY MULTI HVRF</b>   | <b>212</b> |  |
| Die einzigartige Hybrid-VRF-Technologie mit kältemittelgeführten Außen- und wasserbasiertem Innenkreislauf |            |  |
| <b>EDV-/TECHNIKRAUMLÖSUNGEN</b>  | <b>248</b> |  |
| Professionelle Lösungen zur störungsfreien Technikraumklimatisierung                                       |            |  |
| <b>STEUERUNGEN UND CLOUD-SYSTEME</b>   | <b>274</b> |  |
| Lokale und zentrale Fernbedienungen für Privatanwendungen bis zu professionellem Gebäudemanagement         |            |  |
| <b>LOSSNAY</b>   | <b>298</b> |  |
| Lossnay-Lüftungssysteme zur zentralen Versorgung mit Frischluft  |            |  |
| <b>LUFTREINIGER</b>  | <b>314</b> |  |
| Modernste Filtertechnologien zur Luftreinigung von bis zu 612 m³/h   |            |  |
| <b>TECHNOLOGIEN</b>  | <b>320</b> |  |
| Die Mitsubishi Electric Technologien im Überblick  |            |  |
| <b>SERVICE</b>   | <b>332</b> |  |
| Was wir für Sie tun und was Sie von uns erwarten können  |            |  |





## Weil geteiltes Wissen gemeinsamen Erfolg sichert.

Mit durchdachten Produkten eine bessere Zukunft gestalten – das ist unser Ziel, das wir gemeinsam mit Ihnen erreichen möchten. Denn nur im vertrauensvollen Dialog mit Ihnen, durch den wir wichtige Impulse aufnehmen, können wir Produkte und Services entwickeln, die den entscheidenden Schritt zum Besseren leisten. Profitieren auch Sie von unserem gemeinsamen Wissensaustausch und der umfassenden Projektbegleitung, bei der wir Ihnen vom ersten Gespräch bis weit nach der Inbetriebnahme zur Seite stehen. Mit unserer gemeinsamen Erfahrung, Fachwissen und unseren innovativen Technologien schaffen wir zusammen mit Ihnen Lösungen für vielfältige und komplexe Anforderungen.

**Miteinander erfolgreich sein: Starten Sie den Dialog mit uns, wir beraten Sie gerne.**





## Kompetenz einer Weltmarke

### Lösungskonzepte und Beratungsleistungen

Mitsubishi Electric steht seit über 100 Jahren für Erfahrung und Innovation gleichermaßen. Unser Unternehmen setzt immer wieder neue Standards in der Klimatechnik und hat sich mit einem umfangreichen Produktprogramm als einer der bedeutendsten Hersteller weltweit etabliert. Sowohl unsere VRF R2- als auch die Zubadan-Technologie sind zu Marken geworden, die in der Branche als Synonym für hocheffiziente Technologie gelten. Wir bieten unseren Kunden nicht nur spezifische Lösungskonzepte und anspruchsvolle Technologien, sondern ebenfalls erstklassige und verlässliche Serviceleistungen.

### Erstklassige Serviceleistungen

So unterstützen wir z. B. bei der Planung mit gut strukturierten Planungs- und Servicehandbüchern sowie Ausschreibungstexten in diversen Dateiformaten. Natürlich alles online abrufbar. Neben einer umfangreichen Planungsunterstützung, inklusive hilfreicher Auslegungssoftware, veranstalten wir praxisorientierte und vielfältige Schulungen, in denen ein fundiertes Grundwissen erlangt oder aber bereits vorhandenes Know-how vertieft werden kann.

Ausführliche Informationen zu unseren Serviceleistungen finden Sie auf den **Seiten 332 bis 337**.

### Zukunftsorientierte Klimatechnik

In einer Vielzahl von Gebäuden, ganz gleich ob Wohnbereich oder gewerblich genutzte Räume, kühlen, heizen und filtern Mitsubishi Electric Klimasysteme die Raumluft. Modernste Invertertechnologien und der Einsatz ozonneutraler Kältemittel gewährleisten höchste Energieeffizienz und optimalen Klimakomfort. Maßgeschneiderte Lösungen lassen sich dank der großen Systemflexibilität einfach umsetzen, beispielsweise durch lange Leitungswege, montagefreundliche Innengeräte und intelligente Steuerungen.

### Aktiver Umweltschutz

Klimaschutz ist weltweit ein zentrales Thema, das ganz entscheidend unsere Zukunft mitbestimmt. Die Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen durch fortschrittliche Technik und hochenergieeffiziente Produkte hat bei Mitsubishi Electric Tradition und wird durch die Umweltinitiative 2050 in die Zukunft fortgeschrieben. Darin verpflichten wir uns zu einem langfristigen Klimaschutz mit dem Ziel, bis zum Jahr 2050 eine weltweite Verminderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 80 % zu erreichen, indem wir bei der Produktion, Produktverwendung und dem Recycling unsere natürlichen Ressourcen schonen. Aber natürlich belassen wir es nicht dabei, sondern werden uns auch in Zukunft der Entwicklung weiterer innovativer Produkte widmen – der Umwelt zuliebe.

Dieses Druckprodukt wurde in Deutschland unter Einsatz umweltschonender Materialien und Produktionsverfahren gefertigt. Der Druck erfolgte klimaneutral, wobei die CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Klimaschutzzertifikate ausgeglichen wurden.

## Knowledge at work.

### Symbolerläuterungen im Überblick

Auf den jeweiligen Produktseiten werden die entsprechenden Gerätefunktionen durch diese Symbole dargestellt, deren Bedeutung hier nachzulesen ist.

#### Funktionen: Komfort



##### MELCloud

Das Gerät kann um einen WiFi-Adapter ergänzt werden und über die Steuerungssoftware MELCloud per Smartphone, Tablet oder Computer fernbedient werden. Weitere Informationen zu der mobilen Steuerung finden Sie auf **Seite 294**.



##### Econo Cool

Spart zusätzlich Energie, indem im Kühlbetrieb die Set-Temperatur automatisch um 2 °C angehoben wird. Die minimierte Kälteleistung wird durch ein spezielles Lüfterprogramm nicht wahrgenommen.

|                        | Ohne Econo Cool | Mit Econo Cool |
|------------------------|-----------------|----------------|
| Außentemperatur        | 35 °C           | 35 °C          |
| Eingestellter Sollwert | 25 °C           | 27 °C          |
| Gefühlte Temperatur    | 30 °C           | 29,3 °C        |



##### Ein/Aus-Timer

Mit dem Ein/Aus-Timer lassen sich eine feste Einschalt- und Ausschaltzeit programmieren.



##### Wochentimer

Mit dem Wochentimer können bis zu vier individuelle Schalt-punkte für jeden Tag programmiert werden. Das Gerät lässt sich flexibel ein- und ausschalten. Außerdem kann bei jedem Schalterpunkt auch eine Temperaturvorgabe erfolgen. Somit ist eine bedarfsgerechte und energiesparende Steuerung möglich.



##### Nachtmodus

Die Nachtmodus-Komfortfunktion regelt den Schalldruck der Außeneinheit automatisch um –3 dB(A) herunter. Zusätzlich wird die LED am Innengerät gedimmt und die Fernbedienung schaltet den sonstigen Piepton bei der Bedienung stumm.



##### 3D i-see Sensor

Der 3D i-see Sensor erkennt die Position der Personen im Raum und richtet anhand der ermittelten Daten den Luftstrom so aus, dass die Personen im Raum nicht von den Luftbewegungen erfasst werden.



##### i-save

Mit der i-save Funktion kann der bevorzugte Betriebszustand gespeichert werden und durch Betätigen der i-save Taste abgerufen werden.



##### Low Noise Mode

Schaltet den Geräuschpegel des Außengeräts in zwei Stufen um: **Low Noise Mode 1:** PWL der Außeneinheit wird um 3dB(A) gesenkt. **Low Noise Mode 2:** PWL wird limitiert 55dB



##### Auskühlschutz

Die minimal einstellbare Temperatur im Heizbetrieb beträgt 10 °C. Das sorgt für einen sparsamen Betrieb in nicht genutzten Räumen. Außerdem wird ein zu starkes Auskühlen verhindert.



##### Kabelfernbedienung anschließbar

Das Gerät kann mit einer Kabelfernbedienung ausgerüstet werden.



##### Smart Defrost

Die Smart Defrost-Funktion verhindert ein gleichzeitiges Abtauen von mehreren Geräte in einem Raum. Es können hierbei bis zu 4 Einzelanlagen eingebunden werden. Durch das Kontrollsystem erfolgt das Abtauen unmittelbar nach der Betriebsunterbrechung (Standby).



##### 14 °C Cooling

Erweiterung des unteren einstellbaren Kühltemperaturbereichs auf 14 °C.



## Funktionen: Luftqualität



### Horizontaler Swing

Die Luftaustrittsklappe schwenkt hin und her und versorgt so auch großflächige Räume mit konditionierter Luft.



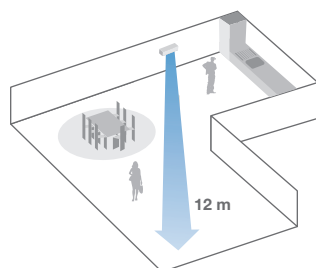
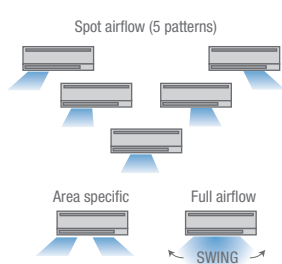
### Vertikaler Swing

Die Luftaustrittsklappe bewegt sich auf und ab und erreicht damit eine angenehme Verteilung der konditionierten Luft in alle Bereiche des Raumes.



### Wide & Long

Das Gerät verfügt über besonders hohe Wurfweiten bis zu 12 m und kann dadurch auch große Räume klimatisieren. Der vertikale Luftaustrittswinkel kann in sieben verschiedene Richtungen eingestellt werden.



### Automatische Lüftersteuerung

Sorgt für die optimale Luftmenge je nach Leistungsbedarf. Wenn kurz nach dem Einschalten viel Leistung benötigt wird, schaltet das Gerät automatisch auf eine hohe Stufe. Beim Erreichen der gewünschten Temperatur wird die Luftmenge automatisch reduziert.



### Plasma-Quad-Connect-Filter



### Plasma-Quad-Plus-Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filtertechnologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5;  $<2,5 \mu\text{m}$ ) wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.



### Plasma-Geruchsfilter

Mit einer Oberfläche von ca.  $300 \text{ m}^2$  neutralisiert und beseitigt der Filter Gerüche aus der Raumluft besonders effektiv.



### V-Blocking-Filter

V-Blocking-Filter mit antiviraler Wirkung hemmt anhaftende Viren und andere Schadstoffe wie Bakterien, Schimmel und Allergene. Zweischichtiger Filter aus Vliesstoff und elektrostatischer Oberfläche filtert kleine Partikel aus der Raumluft.



### Luftreinigungsfilter

Filtert groben Staub ( $>800 \mu\text{m}$ ) aus der Raumluft und beugt einer Verschmutzung des Wärmetauschers vor.



Luftreinigungsfilter



### Luftreinigungsfilter mit Silber-Ionen Beschichtung

Filtert groben Staub ( $>800 \mu\text{m}$ ) aus der Raumluft und beugt einer Verschmutzung des Wärmetauschers vor. Durch die Silber-Ionen-Beschichtung beseitigt der Filter zuverlässig Gerüche und scheidet Bakterien und Schimmel aus der Raumluft ab.



Luftreinigungsfilter mit Silber-Ionen-Beschichtung



### Hochleistungs-Ölnebelfilter

Der Ölnebelfilter scheidet Öle und Fette wirkungsvoll aus der Umgebungsluft ab und schützt das Klimagerät vor starken Verschmutzungen. Der Filter ist ein Einwegfilter und sollte alle 2 Monate ausgetauscht werden.

## Funktionen: Technik



### Inverter

Das Außengerät ist mit der energiesparenden Inverter-technologie ausgestattet.



### Standard Inverter

Das Außengerät ist mit der Standard Invertertechnologie ausgestattet.



### Power Inverter

Das Außengerät ist mit der Power Invertertechnologie ausgestattet.



### Zubadan Inverter

Das Außengerät ist mit der patentierten Zubadan Inverter-technologie ausgestattet.

Ausführliche Informationen zur Invertertechnologie finden Sie auf den **Seiten 322 bis 323**.



### Replace Technology

Das Inverter-Außengerät ist standardmäßig mit der Replace Technology ausgerüstet, die ein einfaches Wiederverwenden von bestehenden R22- und R407C-Rohrleitungen ermöglicht.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Hinweise zur Kompatibilität der vorhandenen Rohrleitungsquerschnitte mit den neuen Geräten finden Sie in unseren M-Serie-Planungsunterlagen.



### Qualitätssiegel für Split-Geräte

Das Split-Klimagerät hat das Qualitätssiegel Raumklimageräte des Fachverbandes Gebäude-Klima e. V. (FGK) erhalten. Weitere Informationen finden Sie auf **Seite 17**.



### Hyper Heating

Diese Technologie ermöglicht es, die volle Heizleistung bis zu einer Außentemperatur von –25 °C aufrecht zu erhalten und den Betrieb bis zu einer Außentemperatur von –30 °C zu gewährleisten. Weitere Informationen finden Sie auf den **Seiten 60 bis 75**.



## Funktionen: Installation/Wartung



### Frischluftanschluss

Über den standardmäßigen Anschluss kann dem Raum frische Außenluft zugeführt werden. Die Luftmenge kann bis zu 10% der Nennluftmenge des jeweiligen Gerätes betragen. Für die Zufuhr der Außenluft ist ein Stützventilator notwendig.



### Wärmepumpenbetrieb

Mit der Wärmepumpenfunktion lassen sich die Räume energiesparend beheizen. Hohe Wirkungsgrade auch bei tiefen Temperaturen sorgen für einen geringen Energieverbrauch. In vielen Fällen können konventionelle Heizsysteme durch Wärmepumpen ersetzt werden.



### Via LEV-Kit anschließbar an VRF

Ermöglicht die Anbindung von M-Serie-Innengeräten an City Multi VRF-Anlagen. Mit dem LEV-Kit erhalten die Innengeräte ein erforderliches externes elektronisches Expansionsventil für den Betrieb mit City Multi VRF-Anlagen. Weitere Informationen zu den Anschlussmöglichkeiten finden Sie auf **Seite 204**.



### Winterregelung

Mit der integrierten Winterregelung ist ein Kühlbetrieb auch bei tiefen Außentemperaturen möglich. Die Drehzahl des Außengerätelüfters wird automatisch reduziert, um den Kondensationsdruck stabil zu halten. Wenn das Außengerät starkem Wind ausgesetzt ist, ist ein als Zubehör erhältliches Windschutzblech erforderlich.



### Multisplit

Baugrößenabhängig können bis zu vier Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden. Es ist nur die Versorgung einer Klimazone möglich. Bitte freigegebene Kombinationen beachten.



### Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall

Die Geräte starten bei Wiedereinschalten der Spannung automatisch mit der letzten gewählten Einstellung. Dadurch wird eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet.

### R 410A

### Vorgefüllt mit R410A

Für eine einfache Installation sind die Außengeräte mit einer Kältemittelfüllung für bis zu 30 m<sup>1</sup> Leitungslänge vorgefüllt.

<sup>1</sup> Abhängig vom Gerätetyp.

### R 32

### Vorgefüllt mit R32

R32 (Difluormethan [CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>]) gehört zur Gruppe der HFKW-Kältemittel.

### R 290

### Vorgefüllt mit R290

R290 (Propan [C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>]) natürliches Kältemittel



### Kondensatpumpe

Die Geräte verfügen standardmäßig über eine integrierte Kondensatpumpe zur einfachen Kondensatabfuhr. Die Förderhöhe ist abhängig vom Innengerätetyp.



### Kältemittelfüllstandskontrolle

Prüft die Anlage auf Undichtigkeit und kann über die Kabelfernbedienung PAR-41MAA aktiviert werden.



### (2+1-)Redundanzfunktion

Realisiert einen Betriebszeit-Ausgleich und eine Störumschaltung. Bis auf die Fernbedienung PAR-41MAA sind für diese Funktion keine Zubehörteile notwendig. Mit der 2+1-Redundanzfunktion lassen sich bis zu 3 Einzelanlagen einbinden.

### Funktionsumfang<sup>1</sup>

Rotation: automatischer Betriebswechsel der Anlagen in festgelegten Abständen von 1 bis 28 Tagen für einen Betriebszeit-Ausgleich.

Back-up: Falls eine Anlage einen Fehler hat, startet die zweite Anlage automatisch.

Join-in: Beim Überschreiten der eingestellten Solltemperatur startet die zweite Anlage automatisch. Wird die Solltemperatur wieder erreicht, stoppt die zweite Anlage. Die Funktion ist nur für den Kühlbetrieb verfügbar.

<sup>1</sup> Die Funktionen stehen nur bei Außengeräten PUZ-M/ZM und nicht bei Multisplit-Anwendungen zur Verfügung.



## Das ist neu

### MSZ-RZ – das neues Hyper Heating Wandgerät mit dem Kältemittel R290

Das Wandgerät MSZ-RZ erscheint in den drei verschiedenen Baugrößen 25<sup>2</sup>, 35<sup>1</sup> und 50<sup>1</sup> und ist bereits bei Raumgrößen ab 10 m<sup>2</sup> (Baugröße 25/35) installierbar. Das eingesetzte Kältemittel R290 ist mit einem Geruchsstoff versehen, um Nutzer auf etwaige Leckagen aufmerksam zu machen. Der Geruchsstoff ist dem Kältemittelöl beigemischt. So ist bei Nachfüllungen kein odoriertes R290 Kältemittel erforderlich. Das weiße Gehäuse besticht durch eine edle matte Optik und verfügt über alle innovativen Ausstattungsmerkmale wie zum Beispiel den 3D i-see Sensor, einen Plasma-Quad-Plus-Filter und die Double Vane Funktion. Lesen Sie mehr zu den technischen Details auf **Seite 66**.

1 verfügbar ab April 2025  
2 verfügbar ab Juli 2025



Innengerät MSZ-RZ25/35/50VU



Außengerät MUZ-RZ50



Außengerät MUZ-RZ25/35

### PUMY-M200<sup>3</sup>

Die kompakten VRF Außengeräte PUMY mit dem Kältemittel R32 sind jetzt in der Baugröße 200 als Zwei-Lüfter-Ausführung mit 22,4 kW Kälteleistung und 25 kW Heizleistung verfügbar. Sie bestechen mit sehr guten SEER und SCOP Werten von 6,81 und 4,76. An ein Außengerät PUMY-M200 sind bis zu 12 Innengeräte anschließbar. Lesen Sie mehr zu den technischen Details auf **Seite 145**.

3 verfügbar im 3. Quartal 2025



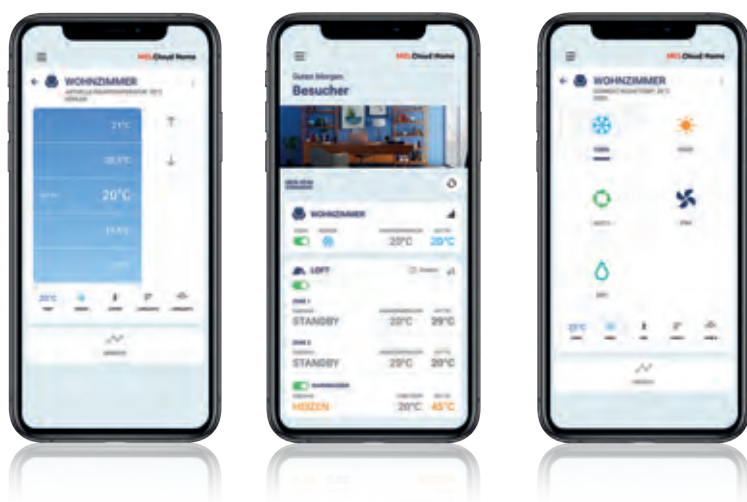
Außengerät PUMY mit Kältemittel R32





### MELCloud Home

Mit zahlreichen Features ausgestattet, vereinfacht die MELCloud Home den alltäglichen Betrieb der Systeme. So lassen sich zum Beispiel Soll-Temperaturen anpassen und Betriebsmodi umschalten. Außerdem können historische und aktuelle Trend-Daten ganz einfach analysiert werden. Besonders praktisch ist dabei die systemübergreifende Einsetzbarkeit der MELCloud Home, dank der Nutzer Heizungs-, Lüftungs- und Klimasysteme mit einer einzigen App jederzeit im Griff haben. Die MELCloud Home bietet jetzt eine neue, verbesserte und intuitive Bedienoberfläche. Weitere Informationen finden Sie auf **Seite 294**.





## Das ist neu

### AE-C400E<sup>1</sup> mit EW-C50E<sup>1</sup> – Steuerung für große Objekte

Die Zentralfernbedienungen ermöglichen eine umfassende Steuerung zahlreicher Geräte und eine nahtlose Integration in Gebäudeleittechniksysteme. Sie bieten benutzerfreundliche Bedienung, übersichtliche Visualisierung und moderne Cloudfunktionen. Damit wird eine effiziente Steuerung, Überwachung und Optimierung von Anlagen ermöglicht.

### Großer Leistungsumfang und maximale Flexibilität

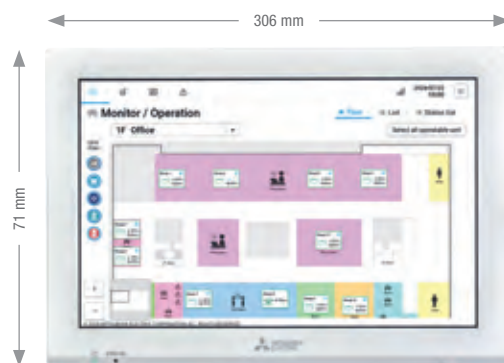
Mit den Erweiterungsmodulen EW-C50E können insgesamt bis zu 400 Innengeräte über eine AE-C400E verwaltet werden. Die Zentralfernbedienungen lassen sich durch M-Net-, Ethernet- und USB-C-Schnittstellen sowie Klemmen für externe Signale reibungslos in GLT-Systeme einbinden.

### Nutzerfreundliche Bedienung und Visualisierung

Die AE-C400E verfügt über ein 12,1 Zoll großes, hintergrundbeleuchtetes LCD Touchdisplay, mit dem sich die angeschlossenen Innengeräte auf einer grafischen Oberfläche zentral bedienen lassen. Leicht verständliche Symbole zeigen

den Gerätestatus auf einen Blick. Die Systemkonfiguration wird – auf Wunsch auch mit dem individuellen Grundriss des Gebäudes – übersichtlich und klar visualisiert. Mit einem Blick erkennen Sie den Betriebszustand einzelner Klimageräte.

<sup>1</sup> verfügbar im 3. Quartal 2025



Steuerungssystem AE-C400E

### Zentrale Steuerung durch Cloudschnittstelle

Die neuen AE-C400E und EW-C50E Zentralfernbedienungen verfügen über eine Schnittstelle zur Cloudlösung MELCloud Commercial. Über das MELCloud Commercial Dashboard haben Sie europaweit sämtliche Betriebsdaten jeder einzelnen Anlage im Blick, können schnell reagieren und vor allem den Energieverbrauch zentral optimieren. MELCloud Commercial ist als ideale Lösung für Liegenschaften, Hotels, Retail, Bürogebäude oder andere Großeinrichtungen konzipiert. Die Verwaltung mehrerer Standorte in der WEB-App erfolgt intuitiv und einfach. Darüber hinaus umfasst die Lösung zahlreiche Hilfsmittel zur Effizienzsteigerung und Betriebssicherheit.

### Detaillierte Verbrauchserfassung und flexible Auswertung

Eine Energieverbrauchsaufzeichnung und Visualisierung der einzelnen Verbraucher ist ebenso möglich wie der Vergleich von aktuellen mit historischen Verbrauchsdaten auf Basis von Geräten und/oder Gruppen. Energieverbrauchsdaten lassen sich zudem auf einem Webscreen oder durch Export-Funktion ausgeben. Der Controller ist mit einer integrierten Spannungsversorgung für einfache Installation ausgestattet. Weitere Informationen finden Sie ab **Seite 289**.



Zentralfernbedienung EW-C50E





### Die ME-AC-MBS-KNX-HA Schnittstelle

Interface zur Integration der City Multi Innengeräte in eine Gebäudesystemtechnik. Die Anbindung an die Gebäudeleittechnik kann wahlweise mit Modbus, KNX oder Home Automation erfolgen. Die neue Schnittstelle unterstützt alle drei Protokolle. Bei der Konfiguration kann das gewünschte Protokoll frei gewählt und im Nachgang auch gewechselt werden. Je nach Ausführung lassen sich bis zu 15, 50 oder 100 Innengeräte über die Schnittstelle ansteuern.

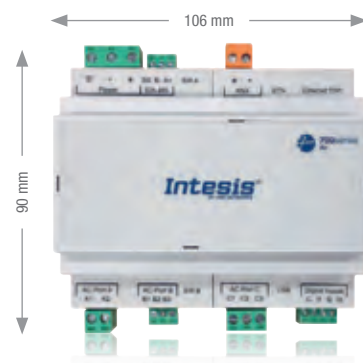
Folgende Funktionen werden durch die Schnittstelle unterstützt:

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

### Wichtige Hinweise

- Nur in Verbindung mit Zentralfernbedienung
- Für Innengeräteanzahl >50 sind 2 Zentralfernbedienungen erforderlich
- Programmierung nach Anforderung
- Je nach Art des bauseitig vorhandenen Systems ist es möglich, dass einige Funktionen nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung stehen.

Weitere Informationen finden Sie auf **Seite 293**.



ME-AC-MBS-KNX-HA Schnittstelle

### Die neue Baureihe LGH-RVXT3

Die Lossnay Baureihe LGH-RVXT hat einen Nachfolger: LGH-RVXT3. Die neue Lossnay Baureihe arbeitet im Vergleich zur Vorgängerversion mit höheren externen statischen Drücken. Die Gesamteffizienz wurde gesteigert. Auch die Auswahl an verfügbaren Filtern ist größer.

### Variable Luftsteuerung

Die voreingestellten Lüfterstufen (Lüfterstufe 1: 25 %, Lüfterstufe 2: 50 %, Lüfterstufe 3: 75 % und Lüfterstufe 4: 100 %) der Zuluft und Abluft können nun flexibel eingestellt werden. Innerhalb des Bereichs zwischen 25 % und 100 % lässt sich der Luftstrom in 5 %-Schritten anpassen, um den Gerätebetrieb genau auf die vorgesehene Luftstromrate abzustimmen.

Ein CO<sub>2</sub>-Sensor, der direkt an ein Lossnay RVXT3-Gerät angeschlossen werden kann, optimiert die Ventilatorumdrehzahl bedarfsgerecht entsprechend der festgestellten CO<sub>2</sub>-Konzentration. Das verbessert die Luftqualität im Innenraum und trägt zur Energieeinsparung bei.

### Verbesserte Filterleistung und Dual Barrier Coating

Die Zu- und Abluftventilatoren sind mit einem Dual Barrier Coating versehen, die das Anhaften von Staub und Sand unterdrückt und so Verschmutzungen und den Wartungsaufwand reduziert. Der Standardfilter wurde von Coarse 35 % auf Coarse 60 % verbessert (ISO16890: 2016). Zudem sind Hocheffizienzfilter der Klasse ePM1 75 % verfügbar. Weitere Informationen finden Sie auf **Seite 312**.



Lossnay LGH-RVXT3



## M-SERIE

Raumklimageräte zum Kühlen oder Heizen kleiner bis mittlerer Räume

## INHALT

### Allgemeine Produktinformationen

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Vorteile und Eigenschaften       | 16 |
| Übersicht Funktionen             | 20 |
| Übersicht Innengeräte            | 22 |
| Übersicht Multisplit-Außengeräte | 23 |

### Wandgeräte

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Diamond Wandgeräte (MSZ-LN)  | 24 |
| Premium Wandgeräte (MSZ-EF)  | 28 |
| Standard Wandgeräte (MSZ-AY) | 30 |
| Standard Wandgeräte (MSZ-AP) | 32 |

### Truhengeräte

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Truhengeräte (MFZ-KT)      | 34 |
| Truheneinbaugeräte (SFZ-M) | 36 |

### Deckenkassetten

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1-Wege-Deckenkassetten (MLZ-KP/KY) | 38 |
| 4-Wege-Deckenkassetten (SLZ-M)     | 40 |

### Kanaleinbaugeräte

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Kanaleinbaugeräte (SEZ-M) | 42 |
|---------------------------|----|

### Multisplit-Inverter-Außengeräte

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Kombinationsübersicht | 44 |
| Außengeräte           | 46 |

### Ergänzendes

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Kältemittelnachfüllmengen         | 53 |
| Optionale Schnittstellen          | 54 |
| Übersicht Steuerungssysteme       | 55 |
| Übersicht Zubehör                 | 56 |
| Rahmenbedingungen, Typenschlüssel | 58 |





## Vorteile und Eigenschaften

### Komfort

#### Raumklimageräte für optimales Wohlfühlklima

Die Klimageräte der M-Serie von Mitsubishi Electric sind in kleinen bis mittelgroßen Räumen die ideale Wahl für mehr Wohnkomfort. Und das ebenso im eigenen Zuhause wie auch in Praxen, Büros oder Geschäften.

Leistungsbandbreite von 1,5 kW bis 18,0 kW zum Kühlen und Heizen

#### Hygienisch reine Luft

Je nach Gerätetyp beseitigen die Filtereinsätze von Mitsubishi Electric neben Staub, Gerüchen und Pollen auch Viren und Bakterien.

Silber-Ionen-Filter sind für viele Geräte serienmäßig oder optional erhältlich.

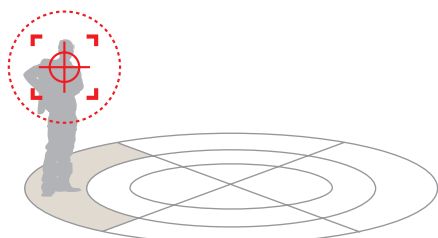
#### Flüsterleiser Betrieb

Die leisesten Raumklimageräte von Mitsubishi Electric arbeiten mit nur 19 dB(A). Sie sind nahezu geräuschlos und bestens geeignet für die Kühlung von Schlafzimmern.

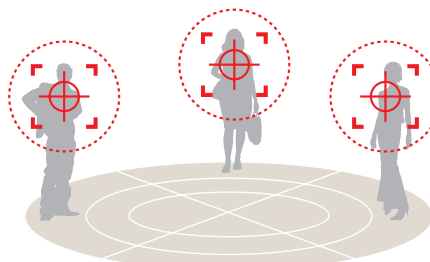
#### Funktionen gegen Zugerscheinungen

Dank technischen Innovationen wie dem 3D i-see Sensor richten die Klimageräte den Luftstrom so aus, dass Zugerscheinungen vermieden werden. Der 3D i-see Sensor erkennt die Anzahl und Position der Personen im Raum und passt die Heiz- und Kühlleistung so an, dass die gewünschte Temperatur am richtigen Ort erreicht wird.

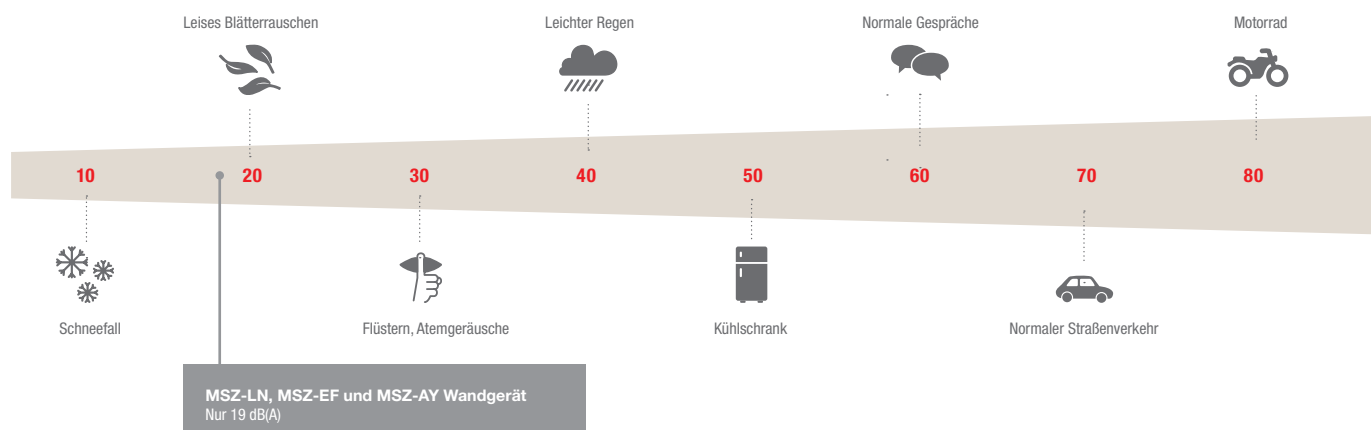
Erkennt die Position der Menschen



Erkennt die Anzahl der Menschen



Die Eurorasterkassette SLZ-M ist optional mit dem 3D i-see Sensor ausgestattet und verfügt über einen horizontalen Luftstrom.





## Energieeffizient

### Höchste Energieeffizienz

Klimaanlagen von Mitsubishi Electric sind darauf ausgelegt, energiesparend zu arbeiten. Durch den Einsatz von Inverter-technologie passt sich die Verdichterleistung immer dem tatsächlichen Kühl- sowie Heizbedarf der Anlage an und arbeitet daher äußerst effizient.

### ErP-Richtlinie und Energieeffizienzklassen

Die ErP-Richtlinie legt fest, wie Produkte gekennzeichnet sein müssen, die Energie verbrauchen (Energy-related Products). Verbraucher sollen auf einen Blick erkennen können, wie energieeffizient und laut bzw. leise das mit dem Energieeffizienzlabel versehene Gerät ist. Klimageräte der M-Serie sind so energiesparend, dass sie die höchsten Energieeffizienzklassen erreichen. Weiterführende Informationen, zum Beispiel zur Ökodesign-Richtlinie und zu anderen wichtigen Verordnungen, finden Sie auf [www.my-ecodesign.com](http://www.my-ecodesign.com).

## Qualität

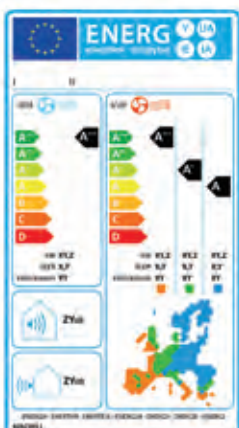
### Qualitätssiegel für Raumklimageräte

Der Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) hat alle Split-Geräte mit Wärmepumpenfunktion mit dem Qualitätssiegel Raumklimageräte ausgezeichnet. Zu den wichtigsten Auszeichnungskriterien zählen unter anderem:

- Höchste Energieeffizienz – nur Invertergeräte können das Qualitätslabel führen.
- Garantierte Ersatzteilverfügbarkeit innerhalb von zwei Werktagen, mindestens zehn Jahre Ersatzteilverfügbarkeit.
- Umfassendes Schulungsangebot, Planungsunterstützung und vollständige Dokumentation.
- Garantierte Einhaltung der technischen Daten in Katalogen, Leistungsangaben nach EN 14511 oder EN 14825.

### Montage und Nachrüstung leicht gemacht

- In die Entwicklung unserer Produkte fließen neben hohen Anforderungen an Effizienz und Komfort auch Aspekte wie Installations- und Wartungsfreundlichkeit mit ein. Damit der Einbau und die Pflege der Klimaanlage so einfach wie möglich erfolgen können.
- Die Kompaktmaße der Innen- und Außengeräte sorgen für eine flexible Montage.
- Die Multisplit-Invertersysteme können jederzeit nachgerüstet und ausgebaut werden. Als Basis werden mindestens zwei Innengeräte benötigt, die zu einem späteren Zeitpunkt auf bis zu acht Innengeräte ergänzt werden können.



Achten Sie auf das Energieeffizienzlabel. Es macht die Energieeffizienz von Klimageräten transparent und hilft Ihnen bei der Auswahl. Die Angaben auf dem Label sind durch die Energiekennzeichnungsverordnung vorgeschrieben. Auf einen Blick erfahren Sie die Energieeffizienzklasse des Gerätes im Kühl- und Heizmodus sowie seinen Schalldruckpegel.





## Vorteile und Eigenschaften

### Grenzenlose Möglichkeiten

#### Anwendung in Technikräumen

Der Einsatz von Klimageräten in Server- oder anderen klimasensiblen Technikräumen erfordert bei der Auslegung besondere Sorgfalt. In Technikräumen muss hauptsächlich sensible Leistung abgeführt werden. Das bedeutet, dass die Klimageräte nach ihrer sensiblen Kälteleistung ausgelegt werden und nicht anhand der Gesamtkühlleistung. Für eine zuverlässige Klimatisierung von technischen Anwendungen stehen das Set MUSY-TP der M-Serie und weitere professionelle Lösungen im Produktbereich Technikraumklimatisierung zur Verfügung.

#### Kabelfernbedienungen PAC-YT52CRA, PAR-41MAA und PAR-CT01

Alle Geräte der M-Serie lassen sich auch mit Kabelfernbedienungen bedienen (je nach Gerätemodell ist ein Anschlussadapter erforderlich). Es stehen drei Fernbedienungen zur Auswahl, die Kompaktfernbedienung PAR-CT0152CRA, die Bluetooth Fernbedienung PAR-CT01 und die Deluxe Fernbedienung PAR-41MAA mit komfortabler Wochen-timerfunktion. Die Fernbedienungen verfügen über ein hintergrundbeleuchtetes Flüssigkristalldisplay und überzeugen durch einfache Bedienbarkeit.

#### Die Systemvarianten

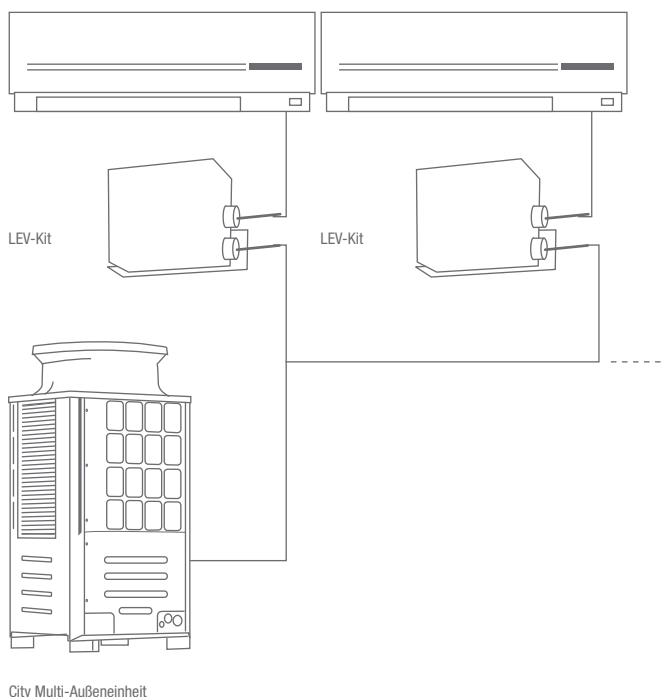
- Montagefreundliche Innengeräte als Deckenkassetten, in Deckenunterbau-, Kanaleinbau-, Wand- und Truhenausführung.
- Spannungsversorgung 230 V, 1 Phase, 50 Hz und 380–415 V, 3 Phasen, 50 Hz.

#### Beliebig kombinieren und erweitern

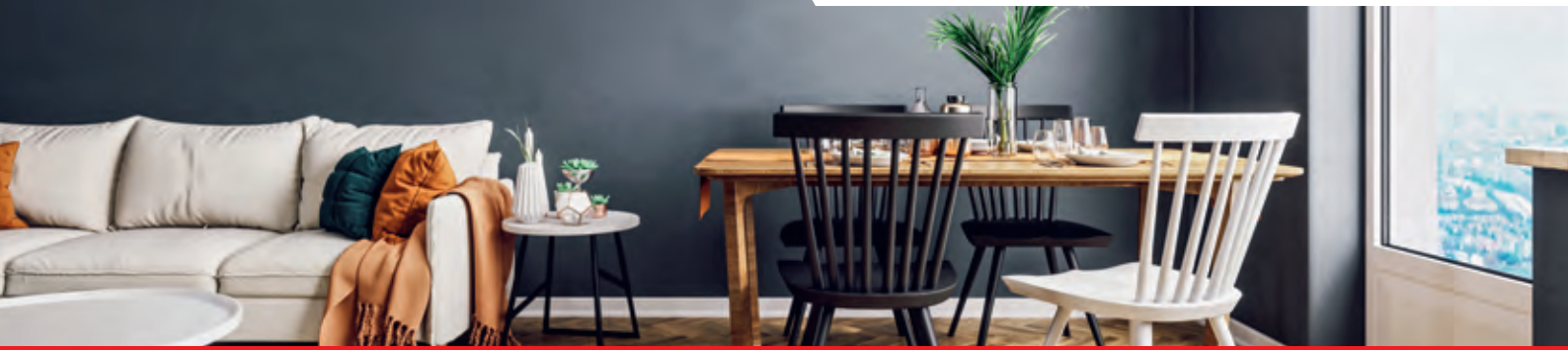
Sie möchten einen Raum klimatisieren, um den Wohnkomfort zu steigern oder eine angenehme Arbeitsatmosphäre zu schaffen? Eine leicht zu lösende Aufgabe mit dem breiten Klimaprogramm von Mitsubishi Electric. Die A-CONTROL-Steuerung in allen M-Serie-Invertern und Mr. Slim-Geräten bietet Ihnen umfangreiche Kombinationsmöglichkeiten über die Baureihe hinaus. Unter Verwendung von Anschlusskits lassen sich Innengeräte der M-Serie ebenfalls an City Multi VRF-Außengeräte anschließen.

Alle weißen Innengeräte sind reinweiß (annähernd RAL 9010). Die Wandgeräte sind im modernen Flat-Panel-Design konzipiert.

LEV-Kit-Anschluss an City Multi VRF







## Zwei Systeme für alle Fälle

Jede Split-Klimaanlage besteht aus einem Außengerät und mindestens einem Innengerät. Dabei steht das Außengerät immer außerhalb der Wohnung oder des Hauses. Je nach Anforderung und Anzahl zu klimatisierender Räume gibt es zwei Varianten, wie Sie Ihr M-Serie System nutzen können: als sogenannte Singlesplit- oder als Multisplit-Variante.

### Singlesplit: Klimatisierung von einem Raum

Wenn ein einzelnes Innengerät über eine kältetechnische Leitung mit einem Außengerät verbunden wird, spricht man von einem Singlesplit-System. Ein Raum kann so einfach und schnell mit einer Klimatisierung ausgestattet werden.

### Multisplit: Klimatisierung von mehreren Räumen

Bei Multisplit-Systemen können mehrere Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden. Das ist eine platzsparende Lösung zur individuellen Klimatisierung mehrerer Räume.

Singlesplit- und Multisplit-Anwendung



## Übersicht Funktionen

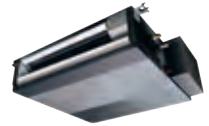


| Technik              |  | Wandgerät<br>MSZ-LN | Wandgeräte<br>MSZ-EF | Wandgeräte<br>MSZ-AP | Wandgeräte<br>MSZ-AY |
|----------------------|--|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Außengeräte          | Inverter   | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | Qualitätssiegel Raumklima                          | •                   | •                    | •                    | •                    |
| Installation/Wartung |  |                     |                      |                      |                      |
| Außengeräte          | Wärmepumpenbetrieb                                 | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | Winterregelung                                     | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall           | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | Vorgefüllt mit R32                                 | •                   | •                    | •                    | •                    |
| Innengeräte          | Frischluftanschluss                                |                     |                      |                      |                      |
|                      | Via LEV-Kit anschließbar an VRF                    | •                   | •                    |                      |                      |
|                      | Kondensatpumpe                                     |                     |                      |                      |                      |
| Komfort              |  |                     |                      |                      |                      |
| Innengeräte          | MELCloud   | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | Econo Cool   | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | Ein/Aus-Timer                                      | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | Wochentimer  | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | 3D i-see Sensor                                    | •                   |                      |                      |                      |
|                      | i-save   | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | Auskühlschutz                                      | •                   |                      | •                    | •                    |
|                      | Kabelfernbedienung anschließbar                    | • <sup>2</sup>      | • <sup>2</sup>       | • <sup>2</sup>       | • <sup>2</sup>       |
|                      | Nachtmodus   | •                   |                      | •                    | •                    |
| Luftqualität         |  |                     |                      |                      |                      |
| Innengeräte          | Horizontaler Swing                                 | •                   |                      | •                    | • <sup>3</sup>       |
|                      | Vertikaler Swing                                   | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | Wide & Long  |                     |                      | •                    |                      |
|                      | Automatische Lüftersteuerung                       | •                   | •                    | •                    | •                    |
|                      | Plasma-Quad-Connect-Filter                         |                     | • <sup>1</sup>       | • <sup>1</sup>       |                      |
|                      | Plasma-Quad-Plus-Filter                            | •                   |                      |                      | •                    |
|                      | V-Blocking-Filter                                  | • <sup>1</sup>      | •                    | •                    | •                    |
|                      | Luftreinigungsfilter                               | •                   |                      |                      |                      |
|                      | Luftreinigungsfilter mit Silber-Ionen-Beschichtung |                     | •                    | •                    | •                    |
|                      | Plasma-Geruchsfilter                               | •                   |                      |                      |                      |

1 Option.

2 MAC-497IF-E.

3 Nur Baugrößen 25–50.





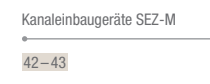
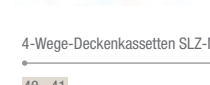
| Truhengeräte<br>MFZ-KT | Truhengerät<br>SFZ-M | 1-Wege-Deckenkassetten<br>MLZ-KP / MLZ-KY | 4-Wege-Deckenkassetten<br>SLZ-M | Kanaleinbaugeräte<br>SEZ-M |
|------------------------|----------------------|---|---------------------------------|----------------------------|
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| • <sup>1</sup>         | • <sup>1</sup>       | • <sup>1</sup>                            | • <sup>1</sup>                  | • <sup>1</sup>             |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | • <sup>1</sup>                  | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| • <sup>2</sup>         | •                    | • <sup>2</sup>                            | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | • <sup>1</sup>                  | • <sup>1</sup>             |
| •                      | •                    | • <sup>1</sup>                            | • <sup>1</sup>                  | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |
| •                      | •                    | •   | •                               | •                          |

Eine ausführliche Beschreibung der Funktions-Symbole finden Sie auf Seite 06–09.



## Innengeräte

 Inverter Kühlen und Heizen  
 Seitenhinweis



Leistungscode  
 Kälteleistung (kW)  
 Heizleistung (kW)

| 15  | 18  | 20  | 25  | 35  | 42  | 50  | 60  | 71  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 | 6,0 | 7,1 |
| 1,7 | 2,2 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,4 | 5,8 | 7,0 | 8,1 |

Wandgeräte MSZ-LN

24–27

Wandgeräte MSZ-EF

28–29

Wandgeräte MSZ-AY

30–31

Wandgeräte MSZ-AP

32–33

Truhengeräte MFZ-KT

34–35

Truhengeräte SFZ-M

36–37

1-Wege-Deckenkassetten MLZ-KP/MLZ-KY

38–39

4-Wege-Deckenkassetten SLZ-M

40–41

Kanaleinbaugeräte SEZ-M

42–43



reddot award 2018  
winner



reddot award 2018  
winner

# Multisplit-Außengeräte

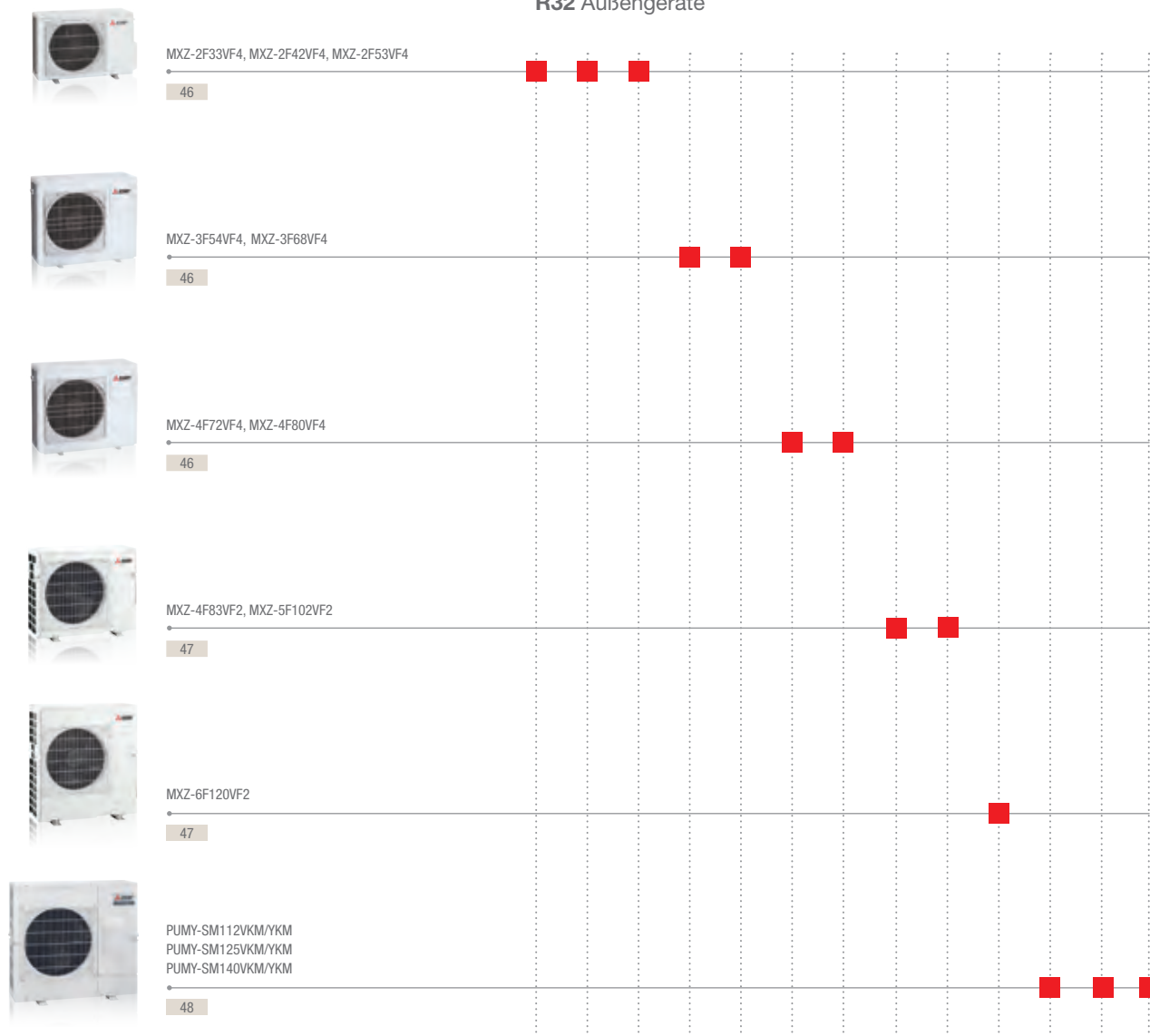
Max. Anzahl Innengeräte

Kälteleistung (kW)

Heizleistung (kW)

|     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5    | 6    | 8    | 8    | 8    |
| 3,3 | 4,2 | 5,3 | 5,4 | 6,8 | 7,2 | 8,0 | 8,3 | 10,2 | 12,0 | 12,5 | 14,0 | 15,5 |
| 4,0 | 4,5 | 6,4 | 7,0 | 8,6 | 8,6 | 8,8 | 9,3 | 10,5 | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 |

## R32 Außengeräte



## R410A Außengeräte



Abmessungsgrafiken  
PDF-Exzerpt aufrufen  
[ieslink.info/dimensions](https://ieslink.info/dimensions)



## Diamond Wandgeräte MSZ-LN

### Highlights

- SCOP bis 5,2 / SEER bis 10,5
- Energieeffizienzklasse bis A+++ / A+++
- Schalldruckpegel (IG) ab 19 dB(A)
- Geringe Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 0,80 kg bis max. 1,91 kg

Das Wandgerät MSZ-LN fällt nicht nur durch sein außergewöhnliches Design ins Auge. Es vereint auch eine Vielzahl an innovativen Funktionen.

### 3D i-see Sensor

- Energieeffizienz dank Personenerkennung im Raum
- Sehr komfortable Luftverteilung durch automatische Anpassung des Luftstroms.

### Filter

- Luftfilter
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma-Geruchsfilter
- V-Blocking Filter (Optional)

### Geruchsneutralisierung durch Plasma-Geruchsfilter

- Mit einer Oberfläche von ca. 300 m<sup>2</sup> beseitigt der Filter Gerüche aus der Raumluft besonders effektiv.

### Double Vane-Funktion

- Zwei unabhängig voneinander arbeitende Ausblaslamellen sorgen für eine besonders effiziente Luftverteilung im Raum.

### MELCloud WiFi-Adapter

- Serienmäßig mit integriertem WiFi-Adapter ausgestattet.

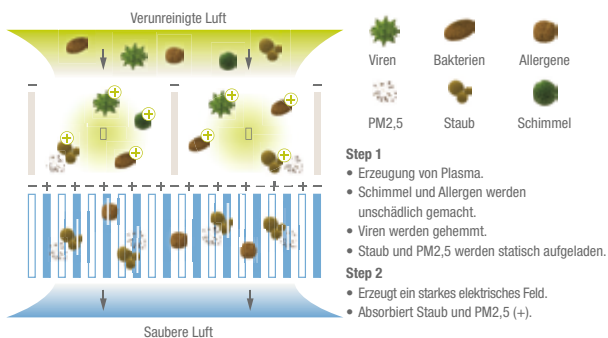
### Infrarot-Fernbedienung mit Wochentimerfunktion und hintergrundbeleuchtetem Display im Lieferumfang



Fernbedienung in Natural White



### Plasma-Quad-Plus Funktionsprinzip



### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                        | Menge |
|----------------|-------------------------------------|-------|
| MAC-2490FT-E   | V-Blocking-Filter                   | 10    |
| MAC-3010FT-E   | Plasma Geruchsfilter (Ersatzfilter) | 10    |
| MAC-1300RC     | Fernbedienungshalter (W)            | 15    |





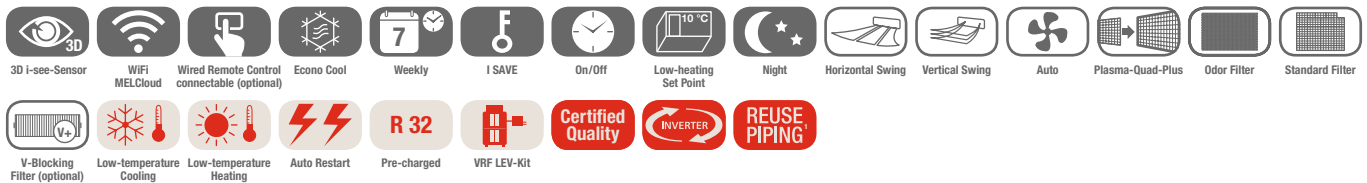
MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

MSZ-LN18-60VG2 W

## Diamond Wandgeräte Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/msz-ln2](https://leslink.info/msz-ln2)


### MSZ-LN Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte |                        | MSZ-LN18VG2W    | MSZ-LN25VG2W   | MSZ-LN35VG2W   | MSZ-LN50VG2W   | MSZ-LN60VG2W   |
|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | Multi Split MXZ | MUZ-LN25VG2    | MUZ-LN35VG2    | MUZ-LN50VG2    | MUZ-LN60VG2    |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 1,80            | 2,50 (1,0-3,5) | 3,50 (0,8-4,0) | 5,00 (1,0-6,0) | 6,10 (1,4-6,9) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | —               | 0,485          | 0,82           | 1,38           | 1,79           |
|                         | SEER                   | —               | 10,50          | 9,50           | 8,50           | 7,50           |
|                         | Energieeffizienzklasse | —               | A+++           | A+++           | A+++           | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | —               | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 3,3             | 3,2 (0,7-5,4)  | 4,0 (0,9-6,3)  | 6,0 (1,0-8,2)  | 6,8 (1,8-9,3)  |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | —               | 0,6            | 0,82           | 1,48           | 1,81           |
|                         | SCOP                   | —               | 5,20           | 5,10           | 4,60           | 4,60           |
|                         | Energieeffizienzklasse | —               | A+++           | A+++           | A++            | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | —               | -15~+24        | -15~+24        | -15~+24        | -15~+24        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | MSZ-LN18VG2W    | MSZ-LN25VG2W      | MSZ-LN35VG2W      | MSZ-LN50VG2W      | MSZ-LN60VG2W      |
|--|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | 282 / 552       | 282 / 552         | 282 / 552         | 342 / 636         | 426 / 762         |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 19 / 36         | 19 / 36           | 19 / 36           | 27 / 39           | 29 / 45           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 58              | 58                | 59                | 60                | 65                |
| Abmessungen (mm) <sup>1</sup>  | B / T / H | 890 / 233 / 307 | 890 / 233 / 307   | 890 / 233 / 307   | 890 / 233 / 307   | 890 / 233 / 307   |
| Gewicht (kg)   |           | 14,5            | 14,5              | 14,5              | 15,0              | 15,0              |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | Multi Split MXZ | MUZ-LN25VG2       | MUZ-LN35VG2       | MUZ-LN50VG2       | MUZ-LN60VG2       |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | —               | 2.058             | 2.058             | 2.400             | 2.928             |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   | — / —     | —               | 46 / 49           | 49 / 50           | 51 / 54           | 55 / 55           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | —               | 60                | 61                | 64                | 65                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | —               | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 714   | 840 / 330 / 880   |
| Gewicht (kg)   |           | —               | 33,0              | 34,0              | 40,0              | 53,0              |
| Kältetechnische Angaben  |           |                 |                   |                   |                   |                   |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | —               | 20                | 20                | 30                | 30                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | —               | 12                | 12                | 15                | 15                |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | —               | R32 / 0,80 / 1,00 | R32 / 0,85 / 1,05 | R32 / 1,25 / 1,35 | R32 / 1,45 / 1,91 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | —               | 675 / 0,54 / 0,68 | 675 / 0,57 / 0,71 | 675 / 0,85 / 0,92 | 675 / 0,98 / 1,3  |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | —               | 10                | 10                | 15                | 7                 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | —               | 20                | 20                | 20                | 20                |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | —<br>—          | 6<br>10           | 6<br>10           | 6<br>10           | 6<br>12           |
| Elektrische Angaben  |           |                 |                   |                   |                   |                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | —               | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  | — / —     | —               | 2,50 / 3,00       | 3,90 / 4,00       | 6,30 / 6,80       | 7,90 / 7,90       |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | —               | 3 x 1,5           | 3 x 1,5           | 3 x 2,5           | 3 x 2,5           |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | —               | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | —               | 10                | 10                | 16                | 16                |

<sup>1</sup> Für Ausblaslamellen und Luftstrom müssen zusätzlich 100 mm Platz unter dem Gerät eingeplant werden.

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



## Diamond Wandgeräte MSZ-LN

### Highlights

- SCOP bis 5,2 / SEER bis 10,5
- Energieeffizienzklasse bis A+++ / A+++
- Schalldruckpegel (IG) ab 19 dB(A)
- Geringe Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 0,80 kg bis max. 1,91 kg

### Fernbedienung in drei Farben



Ruby Red

Pearl White

Onyx Black

### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                        | Menge |
|----------------|-------------------------------------|-------|
| MAC-2490FT-E   | V-Blocking-Filter                   | 10    |
| MAC-3010FT-E   | Plasma Geruchsfilter (Ersatzfilter) | 10    |
| MAC-286RH      | Fernbedienungshalter (V / B / R)    | 10    |

Das Wandgerät MSZ-LN mit edler Hairline-Optik fällt nicht nur durch sein außergewöhnliches Design ins Auge. Es vereint auch eine Vielzahl an innovativen Funktionen.

### 3D i-see Sensor

- Energieeffizienz dank Personenerkennung im Raum
- Sehr komfortable Luftverteilung durch automatische Anpassung des Luftstroms.

### Filter

- Luftfilter
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma-Geruchsfilter
- V-Blocking Filter (Optional)

### Geruchsneutralisierung durch Plasma-Geruchsfilter

- Mit einer Oberfläche von ca. 300 m<sup>2</sup> beseitigt der Filter Gerüche aus der Raumluft besonders effektiv.

### Double Vane-Funktion

- Zwei unabhängig voneinander arbeitende Ausblaslamellen sorgen für eine besonders effiziente Luftverteilung im Raum.

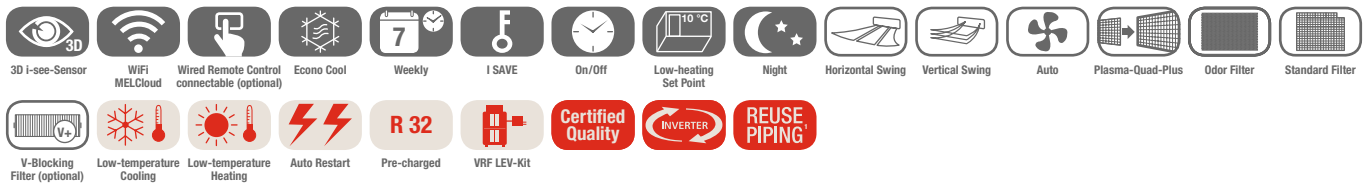
### MELCloud WiFi-Adapter

- Serienmäßig mit integriertem WiFi-Adapter ausgestattet.

**Verschiedene Farben mit passenden, hintergrundbeleuchteten Fernbedienungen**



## Diamond Wandgeräte Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/msz-ln2](https://leslink.info/msz-ln2)


### MSZ-LN Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte |                        | MSZ-LN18VG2V / B / R | MSZ-LN25VG2V / B / R | MSZ-LN35VG2V / B / R | MSZ-LN50VG2V / B / R | MSZ-LN60VG2V / B / R |
|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | Multi Split MXZ      | MUZ-LN25VG2          | MUZ-LN35VG2          | MUZ-LN50VG2          | MUZ-LN60VG2          |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 1,80                 | 2,50 (1,0-3,5)       | 3,50 (0,8-4,0)       | 5,00 (1,0-6,0)       | 6,10 (1,4-6,9)       |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | —                    | 0,485                | 0,82                 | 1,38                 | 1,79                 |
|                         | SEER                   | —                    | 10,50                | 9,50                 | 8,50                 | 7,50                 |
|                         | Energieeffizienzklasse | —                    | A+++                 | A+++                 | A+++                 | A++                  |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | —                    | -10~+46              | -10~+46              | -10~+46              | -10~+46              |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 3,3                  | 3,2 (0,7-5,4)        | 4,0 (0,9-6,3)        | 6,0 (1,0-8,2)        | 6,8 (1,8-9,3)        |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | —                    | 0,6                  | 0,82                 | 1,48                 | 1,81                 |
|                         | SCOP                   | —                    | 5,20                 | 5,10                 | 4,60                 | 4,60                 |
|                         | Energieeffizienzklasse | —                    | A+++                 | A+++                 | A++                  | A++                  |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | —                    | -15~+24              | -15~+24              | -15~+24              | -15~+24              |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | MSZ-LN18VG2V / B / R | MSZ-LN25VG2V / B / R | MSZ-LN35VG2V / B / R | MSZ-LN50VG2V / B / R | MSZ-LN60VG2V / B / R |
|--|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | 282 / 552            | 282 / 552            | 282 / 552            | 342 / 636            | 426 / 762            |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 19 / 36              | 19 / 36              | 19 / 36              | 27 / 39              | 29 / 45              |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 58                   | 58                   | 59                   | 60                   | 65                   |
| Abmessungen (mm) <sup>1</sup>  | B / T / H | 890 / 233 / 307      | 890 / 233 / 307      | 890 / 233 / 307      | 890 / 233 / 307      | 890 / 233 / 307      |
| Gewicht (kg)   |           | 15,5                 | 15,5                 | 15,5                 | 16,0                 | 16,0                 |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | Multi Split MXZ      | MUZ-LN25VG2          | MUZ-LN35VG2          | MUZ-LN50VG2          | MUZ-LN60VG2          |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | —                    | 2.058                | 2.058                | 2.400                | 2.928                |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   | — / —     | —                    | 46 / 49              | 49 / 50              | 51 / 54              | 55 / 55              |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | —                    | 60                   | 61                   | 64                   | 65                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | —                    | 800 / 285 / 550      | 800 / 285 / 550      | 800 / 285 / 714      | 840 / 330 / 880      |
| Gewicht (kg)   |           | —                    | 33,0                 | 34,0                 | 40,0                 | 53,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | —                    | 20                   | 20                   | 30                   | 30                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | —                    | 12                   | 12                   | 15                   | 15                   |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | —                    | R32 / 0,80 / 1,00    | R32 / 0,85 / 1,05    | R32 / 1,25 / 1,35    | R32 / 1,45 / 1,91    |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | —                    | 675 / 0,54 / 0,68    | 675 / 0,57 / 0,71    | 675 / 0,85 / 0,92    | 675 / 0,98 / 1,3     |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | —                    | 10                   | 10                   | 15                   | 7                    |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | —                    | 20                   | 20                   | 20                   | 20                   |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | —                    | 6<br>10              | 6<br>10              | 6<br>10              | 6<br>12              |
| Elektrische Angaben  |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | —                    | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  | — / —     | —                    | 2,50 / 3,00          | 3,90 / 4,00          | 6,30 / 6,80          | 7,90 / 7,90          |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | —                    | 3 x 1,5              | 3 x 1,5              | 3 x 2,5              | 3 x 2,5              |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | —                    | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | —                    | 10                   | 10                   | 16                   | 16                   |

<sup>1</sup> Für Ausblaslammellen und Luftstrom müssen zusätzlich 100 mm Platz unter dem Gerät eingeplant werden.

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



## Premium Wandgeräte MSZ-EF

### Highlights

- SCOP bis 4,7 / SEER bis 9,1
- Energieeffizienzklasse bis A++/A+++
- Schalldruckpegel (IG) ab 19 dB(A)
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 0,62 kg bis max. 1,51 kg

Das Wandgerät MSZ-EF kombiniert höchsten ästhetischen Anspruch mit innovativer Klimatechnologie. Es eignet sich für nahezu jede Raumsituation und ist in drei Modellfarben (glänzendes Weiß, glänzendes Schwarz und Mattsilber) erhältlich.

### Filter

- Luftfilter mit Silber-Ionen Beschichtung
- V-Blocking-Filter
- Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)<sup>1</sup>

### i-save

- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

### MELCloud WiFi-Adapter

- Serienmäßig mit integriertem WiFi-Adapter

### Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion und hintergrundbeleuchtetem Display im Lieferumfang

<sup>1</sup> Für den Plasma-Quad-Connect-Filter muss zusätzlicher Raum über dem Wandgerät eingeplant werden (+ ca. 110 mm).



Geschlossen



Offen

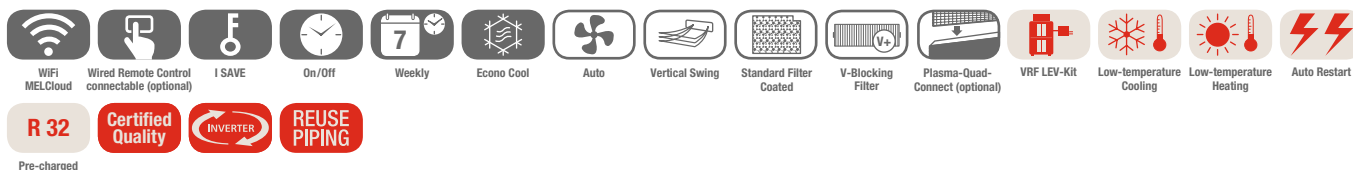
### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                 | Menge |
|----------------|------------------------------|-------|
| MAC-2470FT-E   | V-Blocking-Filter für MSZ-EF | 10    |
| MAC-100FT-E    | Plasma-Quad-Connect-Filter   | 1     |
| MAC-1300RC     | Fernbedienungshalter (W)     | 15    |





## Premium Wandgeräte Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/msz-ef](https://leslink.info/msz-ef)


### MSZ-EF Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte |                        | MSZ-EF18VGKW / B / S | MSZ-EF25VGKW / B / S | MSZ-EF35VGKW / B / S | MSZ-EF42VGKW / B / S | MSZ-EF50VGKW / B / S |
|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | Multi Split MXZ      | MUZ-EF25VG           | MUZ-EF35VG           | MUZ-EF42VG           | MUZ-EF50VG           |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 1,80                 | 2,50 (0,9-3,4)       | 3,50 (1,1-4,0)       | 4,20 (0,9-4,6)       | 5,00 (1,4-5,4)       |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | –                    | 0,54                 | 0,91                 | 1,2                  | 1,54                 |
|                         | SEER                   | –                    | 9,10                 | 8,80                 | 7,90                 | 7,50                 |
|                         | Energieeffizienzklasse | –                    | A+++                 | A+++                 | A++                  | A++                  |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | –                    | –10~+46              | –10~+46              | –10~+46              | –10~+46              |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 3,3                  | 3,2 (1,0-4,2)        | 4,0 (1,3-5,1)        | 5,4 (1,3-6,3)        | 5,8 (1,4-7,5)        |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | –                    | 0,7                  | 0,95                 | 1,455                | 1,56                 |
|                         | SCOP                   | –                    | 4,70                 | 4,60                 | 4,60                 | 4,50                 |
|                         | Energieeffizienzklasse | –                    | A++                  | A++                  | A++                  | A+                   |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | –                    | –15~+24              | –15~+24              | –15~+24              | –15~+24              |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | MSZ-EF18VGKW / B / S | MSZ-EF25VGKW / B / S | MSZ-EF35VGKW / B / S | MSZ-EF42VGKW / B / S | MSZ-EF50VGKW / B / S |
|--|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | 240 / 498            | 240 / 498            | 240 / 498            | 348 / 534            | 348 / 552            |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 19 / 36              | 19 / 36              | 21 / 36              | 28 / 39              | 30 / 40              |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 60                   | 60                   | 60                   | 60                   | 60                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 885 / 195 / 299      | 885 / 195 / 299      | 885 / 195 / 299      | 885 / 195 / 299      | 885 / 195 / 299      |
| Gewicht (kg)   |           | 11,5                 | 11,5                 | 11,5                 | 11,5                 | 11,5                 |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | Multi Split MXZ      | MUZ-EF25VG           | MUZ-EF35VG           | MUZ-EF42VG           | MUZ-EF50VG           |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | –                    | 1.668                | 2.058                | 1.920                | 2.412                |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   | – / –     | –                    | 47 / 48              | 49 / 50              | 50 / 51              | 52 / 52              |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | –                    | 58                   | 62                   | 62                   | 65                   |
| Abmessungen (mm) <sup>1</sup>  | B / T / H | –                    | 800 / 285 / 550      | 800 / 285 / 550      | 800 / 285 / 550      | 800 / 285 / 714      |
| Gewicht (kg)   |           | –                    | 31,0                 | 34,0                 | 35,0                 | 40,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | –                    | 20                   | 20                   | 20                   | 30                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | –                    | 12                   | 12                   | 12                   | 15                   |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | –                    | R32 / 0,62 / 0,88    | R32 / 0,74 / 1,00    | R32 / 0,74 / 1,00    | R32 / 1,05 / 1,51    |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | –                    | 675 / 0,42 / 0,6     | 675 / 0,5 / 0,68     | 675 / 0,5 / 0,68     | 675 / 0,71 / 1,03    |
| Kältemittelvorrückung für (m)  |           | –                    | 7                    | 7                    | 7                    | 7                    |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | –                    | 20                   | 20                   | 20                   | 30                   |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | –                    | 6<br>10              | 6<br>10              | 6<br>10              | 6<br>10              |
| Elektrische Angaben  |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | –                    | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     |
| Betriebsstrom (A)  |           | –                    | 2,90                 | 4,20                 | 5,70                 | 6,90                 |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | –                    | 3 x 1,5              | 3 x 1,5              | 3 x 1,5              | 3 x 2,5              |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | –                    | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | –                    | 10                   | 10                   | 12                   | 16                   |

<sup>1</sup> Für Ausblaslammellen und Luftstrom müssen zusätzlich 100 mm Platz unter dem Gerät eingeplant werden.

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



## Standard Wandgeräte MSZ-AY

### Highlights

- SCOP bis 4,8 / SEER bis 8,7
- Energieeffizienzklasse bis A++/A+++
- Schalldruckpegel (IG) ab 18 dB(A)
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 0,55 kg bis max. 1,25 kg
- Abmessungen (B / T / H) 760 / 199 / 250 mm bei MSZ-AY15/20VGKP

#### MSZ-AY15/20VGKP



#### MSZ-AY15-50VGKP



Das hochwertige Gehäusefinish in mattem Weiß ist besonders unempfindlich gegenüber Staub, Kratzern und Fingerabdrücken

Diese Allrounder sind vielseitig einsetzbar und stecken voller cleverer Extras.

#### Kompakte Bauform

- In den kleineren Leistungen ermöglicht das Wandgerät mit seinen kompakten Abmessungen von nur 760 mm x 199 mm x 250 mm eine unauffällige und dezente Installation in jedem noch so kleinen Raum.

#### Horizontaler Luftaustritt

- Sorgt für sehr komfortable Luftverteilung, insbesondere im Kühlbetrieb.

#### Nachtmodus

- Die neue Nachtmodus-Komfortfunktion regelt den Schalldruck der Außeneinheit automatisch um -3dB(A) herunter. Zusätzlich wird die LED am Innengerät gedimmt und die Fernbedienung schaltet den sonstigen Piepton bei der Bedienung stumm.

#### Filter

- Luftreinigungsfilter mit Silber-Ionen Beschichtung
- V-Blocking-Filter
- Plasma-Quad-Plus-Filter

#### i-save

- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

#### MELCloud WiFi-Adapter

- Serienmäßig mit integriertem WiFi-Adapter ausgestattet.

#### Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung             | Menge |
|----------------|--------------------------|-------|
| MAC-2470FT-E   | V-Blocking-Filter        | 10    |
| MAC-1300RC     | Fernbedienungshalter (W) | 15    |



MUZ-AY20VG

MUZ-AY25-42VG

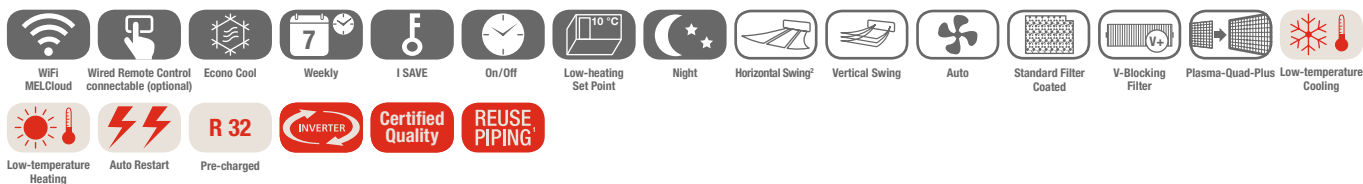
MUZ-AY50VG

MSZ-AY15/20VGKP

MSZ-AY25-50VGKP

## Standard Wandgeräte

### Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/msz-ap](https://leslink.info/msz-ap)


### MSZ-AY Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte |                        | MSZ-AY15VGKP    | MSZ-AY20VGKP   | MSZ-AY25VGKP   | MSZ-AY35VGKP   | MSZ-AY42VGKP   | MSZ-AY50VGKP   |
|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | Multi Split MXZ | MUZ-AY20VG     | MUZ-AY25VG     | MUZ-AY35VG     | MUZ-AY42VG     | MUZ-AY50VG     |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 1,50 (0,5-2,2)  | 2,00 (0,6-2,7) | 2,50 (0,9-3,4) | 3,50 (1,1-3,8) | 4,20 (0,9-4,5) | 5,00 (1,4-5,4) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | —               | 0,46           | 0,6            | 0,99           | 1,3            | 1,54           |
|                         | SEER                   | —               | 8,60           | 8,70           | 8,70           | 7,90           | 7,50           |
|                         | Energieeffizienzklasse | —               | A+++           | A+++           | A+++           | A++            | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | —               | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 2,0 (0,5-3,1)   | 2,5 (0,5-3,5)  | 3,2 (1,0-4,1)  | 4,0 (1,3-4,6)  | 5,2 (1,3-6,0)  | 5,5 (1,4-7,3)  |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | —               | 0,6            | 0,78           | 1,03           | 1,39           | 1,47           |
|                         | SCOP                   | —               | 4,20           | 4,80           | 4,70           | 4,70           | 4,70           |
|                         | Energieeffizienzklasse | —               | A+             | A++            | A++            | A++            | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | —               | -20~+24        | -20~+24        | -20~+24        | -20~+24        | -20~+24        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | MSZ-AY15VGKP    | MSZ-AY20VGKP      | MSZ-AY25VGKP      | MSZ-AY35VGKP      | MSZ-AY42VGKP      | MSZ-AY50VGKP      |
|--|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | 168 / 312       | 168 / 312         | 216 / 468         | 216 / 468         | 270 / 504         | 312 / 546         |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 19 / 35         | 19 / 35           | 18 / 36           | 18 / 36           | 21 / 38           | 28 / 40           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 54              | 57                | 57                | 57                | 57                | 58                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 760 / 199 / 250 | 760 / 199 / 250   | 798 / 245 / 299   | 798 / 245 / 299   | 798 / 245 / 299   | 798 / 245 / 299   |
| Gewicht (kg)   |           | 9,1             | 9,1               | 11,0              | 11,0              | 11,0              | 11,0              |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | Multi Split MXZ | MUZ-AY20VG        | MUZ-AY25VG        | MUZ-AY35VG        | MUZ-AY42VG        | MUZ-AY50VG        |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | —               | 1.932             | 1.932             | 1.932             | 1.920             | 2.430             |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | — / —           | 47 / 48           | 47 / 48           | 49 / 50           | 50 / 51           | 52 / 52           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | —               | 59                | 59                | 61                | 61                | 64                |
| Abmessungen (mm) <sup>1</sup>  | B / T / H | —               | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 714   |
| Gewicht (kg)   |           | —               | 27,5              | 27,0              | 28,5              | 34,0              | 41,0              |
| Kältetechnische Angaben  |           |                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | —               | 20                | 20                | 20                | 20                | 20                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | —               | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | —               | R32 / 0,55 / 0,80 | R32 / 0,55 / 0,80 | R32 / 0,55 / 0,80 | R32 / 0,70 / 0,95 | R32 / 1,00 / 1,25 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | —               | 675 / 0,38 / 0,56 | 675 / 0,37 / 0,54 | 675 / 0,37 / 0,54 | 675 / 0,47 / 0,64 | 675 / 0,68 / 0,84 |
| Kältemittelfüllung für (m)   |           | —               | 7,5               | 7,5               | 7,5               | 7,5               | 7,5               |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | —               | 20                | 20                | 20                | 20                | 20                |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | —               | 6<br>10           | 6<br>10           | 6<br>10           | 6<br>10           | 6<br>10           |
| Elektrische Angaben  |           |                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | —               | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | — / —           | 2,60 / 3,20       | 2,90 / 3,60       | 4,50 / 4,70       | 5,80 / 6,10       | 6,90 / 6,50       |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | —               | 3 x 1,5           | 3 x 1,5           | 3 x 1,5           | 3 x 1,5           | 3 x 2,5           |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | —               | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | —               | 10                | 10                | 10                | 10                | 16                |

<sup>1</sup> Für Ausblaslammellen und Luftstrom müssen zusätzlich 100 mm Platz unter dem Gerät eingeplant werden.

<sup>2</sup> Nur Baugröße 25-50

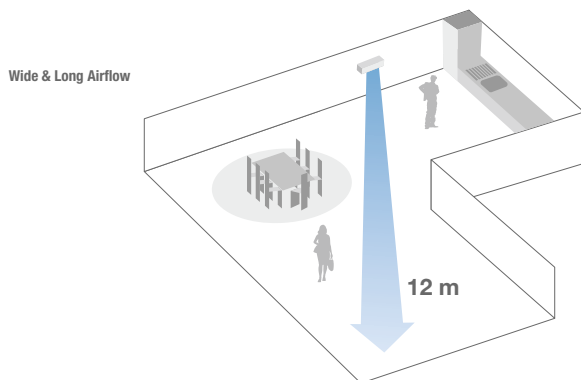
Schalldruckpegel gemessen im Kühlbetrieb in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



## Standard Wandgeräte MSZ-AP

### Highlights

- SCOP bis 4,6 / SEER bis 7,4
- Energieeffizienzklasse bis A++/A++
- Schalldruckpegel (IG) ab 29 dB(A)
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 1,05 bis max. 1,80 kg



### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                      | Menge |
|----------------|-----------------------------------|-------|
| MAC-2460FT-E   | V-Blocking-Filter für MSZ-AP60-71 | 10    |
| MAC-100FT-E    | Plasma-Quad-Connect-Filter        | 1     |
| MAC-1300RC     | Fernbedienungshalter (W)          | 15    |

Der Allrounder ist vielseitig einsetzbar, steckt voller cleverer Extras und verfügt über eine große Leistungsbandbreite.

### Ideal für große Räume

- Besonders große Reichweite bis 12 m
- Vertikaler Luftaustrittswinkel in 7 Richtungen einstellbar
- Maximale Kälteleistung von 8,7 kW

### Filter

- Luftreinigungsfilter mit Silber-Ionen Beschichtung
- V-Blocking-Filter
- Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)<sup>1</sup>

### Horizontaler Luftaustritt

- Sorgt für sehr komfortable Luftverteilung, insbesondere im Kühlbetrieb

### i-save

- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

### MELCloud WiFi-Adapter

- Serienmäßig mit integriertem WiFi-Adapter ausgestattet.

### Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

<sup>1</sup> Für den Plasma-Quad-Connect-Filter muss zusätzlicher Raum über dem Wandgerät eingeplant werden (+ ca. 110 mm).





MUZ-AP60VG

MUZ-AP71VG



MSZ-AP60/71VGK

R32

## Standard Wandgeräte

### Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[eslink.info/msz-ap2](https://eslink.info/msz-ap2)


### MSZ-AP Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte |                        | MSZ-AP60VGK    | MSZ-AP71VGK    |
|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | MUZ-AP60VG     | MUZ-AP71VG     |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 6,10 (1,4-7,3) | 7,10 (2,0-8,7) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 1,59           | 2,01           |
|                         | SEER                   | 7,40           | 7,20           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A++            | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -10~+46        | -10~+46        |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 6,8 (2,0-8,6)  | 8,1 (2,2-10,3) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 1,67           | 2,12           |
|                         | SCOP                   | 4,60           | 4,40           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A++            | A+             |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -15~+24        | -15~+24        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | MSZ-AP60VGK       | MSZ-AP71VGK       |
|--|-----------|-------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | 564 / 960         | 576 / 918         |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 29 / 45           | 30 / 45           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 65                | 65                |
| Abmessungen (mm) <sup>1</sup>  | B / T / H | 1.100 / 257 / 325 | 1.100 / 257 / 325 |
| Gewicht (kg)   |           | 16,0              | 17,0              |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | MUZ-AP60VG        | MUZ-AP71VG        |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 3.126             | 3.246             |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 56 / 57           | 56 / 55           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 69                | 69                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 800 / 285 / 714   | 840 / 330 / 880   |
| Gewicht (kg)   |           | 40,0              | 55,0              |
| Kältetechnische Angaben  |           |                   |                   |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 30                | 30                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 15                | 15                |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 1,05 / 1,35 | R32 / 1,50 / 1,80 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 0,71 / 0,91 | 675 / 1,02 / 1,22 |
| Kältemittelfüllung für (m)   |           | 15                | 15                |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | 20                | 20                |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 6<br>12           | 6<br>12           |
| Elektrische Angaben  |           |                   |                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom (A)  |           | 7,10              | 8,80              |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | 3 x 2,5           | 3 x 2,5           |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 16                | 20                |

<sup>1</sup> Für Ausblaslammellen und Luftstrom müssen zusätzlich 100 mm Platz unter dem Gerät eingeplant werden.

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



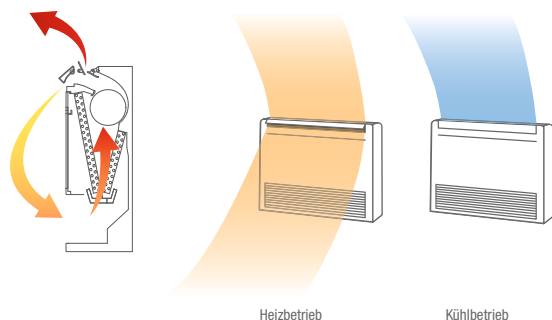
## Truhengeräte MFZ-KT

### Highlights

- SCOP bis 4,4 / SEER bis 6,8
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Schalldruckpegel (IG) ab 19 dB(A)
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 0,65 kg bis max. 1,71 kg

#### Multiflow-Vane-Funktion

Mit der Multiflow-Vane-Funktion lässt sich der Luftstrom durch zwei neu gestaltete Ausblaslamellen komfortabel auf die jeweiligen Bedürfnisse des Benutzers ausrichten.



### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                 | Menge |
|----------------|------------------------------|-------|
| MAC-2470FT-E   | V-Blocking-Filter für MFZ-KT | 10    |
| MAC-587IF-E    | MelCloud WiFi Adapter        | 1     |
| MAC-1300RC-E   | Fernbedienungshalter (W)     | 15    |

Das Truhengerät MFZ-KT ist besonders für Anwendungen geeignet, in denen sowohl der Kühl- als auch der Heizbetrieb regelmäßig zum Einsatz kommt. Wie ein Heizkörper in Bodennähe aufstellbar.

#### Multiflow-Vane-Funktion

- Gleichzeitige Verteilung der Luft nach oben und unten im Heizbetrieb, um eine ideale Luftumwälzung im Raum zu gewährleisten und eine schnelle Erwärmung des Raumes zu erreichen
- Im Kühlbetrieb erfolgt der Luftaustritt nur nach oben, um eine bestmögliche Effizienz zu erreichen

#### Filter

- Luftreinigungsfilter mit Silber-Ionen-Beschichtung
- V-Blocking-Filter

#### Flexible Installation

- Drei mögliche Installationsarten: stehend, eingebaut, wandhängend

#### i-save

- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

#### Kältemitteldetektor

- Integrierter Kältemitteldetektor zur frühzeitigen Erkennung möglicher Leckagen

#### Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

#### MELCloud WiFi-Adapter (optional)



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

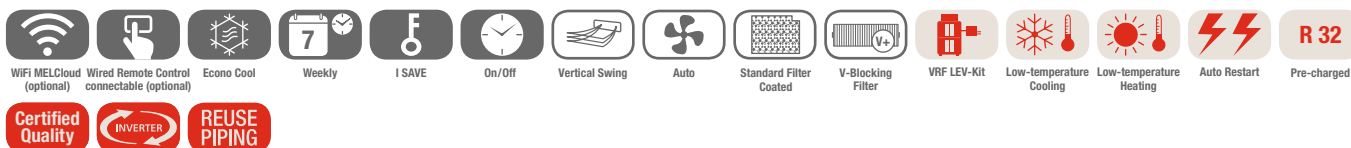


MFZ-KT25-60VG

R32

## Truhengeräte

### Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/mfz-kt](https://leslink.info/mfz-kt)


### MFZ-KT Inverter-Truhengeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte |                        | MFZ-KT25VG     | MFZ-KT35VG     | MFZ-KT50VG     | MFZ-KT60VG     |
|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | SUZ-M25VA      | SUZ-M35VA      | SUZ-M50VA      | SUZ-M60VA      |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 2,50 (1,6-3,2) | 3,50 (0,9-3,9) | 5,00 (1,2-5,6) | 6,10 (1,7-6,3) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,62           | 1,06           | 1,55           | 1,84           |
|                         | SEER                   | 6,50           | 6,60           | 6,80           | 6,20           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A++            | A++            | A++            | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -10~+46        | -10~+46        | -15~+46        | -15~+46        |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 3,4 (1,3-4,2)  | 4,3 (1,1-5,0)  | 6,0 (1,5-7,2)  | 7,0 (1,6-8,0)  |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,91           | 1,26           | 1,86           | 2,18           |
|                         | SCOP                   | 4,20           | 4,40           | 4,20           | 4,10           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A+             | A+             | A+             | A+             |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -10~+24        | -10~+24        | -10~+24        | -10~+24        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | MFZ-KT25VG        | MFZ-KT35VG        | MFZ-KT50VG        | MFZ-KT60VG        |
|--|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | 234 / 468         | 234 / 468         | 336 / 624         | 336 / 738         |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 54                | 54                | 60                | 65                |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  | N / H     | 19 / 37           | 19 / 37           | 28 / 42           | 28 / 46           |
| Schalldruckpegel Heizen (dB(A))  | N / H     | 19 / 37           | 19 / 37           | 29 / 44           | 29 / 47           |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 750 / 215 / 600   | 750 / 215 / 600   | 750 / 215 / 600   | 750 / 215 / 600   |
| Gewicht (kg)   |           | 14,5              | 14,5              | 14,5              | 15,0              |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | SUZ-M25VA         | SUZ-M35VA         | SUZ-M50VA         | SUZ-M60VA         |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 45 / 46           | 48 / 48           | 48 / 49           | 49 / 51           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 59                | 59                | 64                | 65                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 714   | 840 / 330 / 880   |
| Gewicht (kg)   |           | 30,0              | 35,0              | 41,0              | 54,0              |
| Kältetechnische Angaben  |           |                   |                   |                   |                   |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 20                | 20                | 30                | 30                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 12                | 12                | 30                | 30                |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 0,65 / 0,91 | R32 / 0,90 / 1,16 | R32 / 1,20 / 1,66 | R32 / 1,25 / 1,71 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 0,44 / 0,61 | 675 / 0,61 / 0,78 | 675 / 0,81 / 1,12 | 675 / 0,84 / 1,15 |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | 20                | 20                | 20                | 20                |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 6<br>10           | 6<br>10           | 6<br>12           | 6<br>16           |
| Elektrische Angaben  |           |                   |                   |                   |                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom (A)  |           | 3,50              | 4,90              | 5,58              | 9,00              |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | 3 x 1,5           | 3 x 1,5           | 3 x 2,5           | 3 x 2,5           |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 10                | 16                | 20                | 20                |

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m Höhe und 1 m vor dem Gerät  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



## Truheneinbaugeräte SFZ-M

### Highlights

- SCOP bis 4,2 / SEER bis 6,1
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Schalldruckpegel (IG) ab 25 dB(A)
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 0,65 kg bis max. 2,37 kg
- Externe statische Pressung 0 – 60 Pa
- Einbautiefe 200 mm

Die Truhengeräte SFZ-M lassen sich durch ihre unverkleidete Bauform fast unsichtbar in jede Raumarchitektur integrieren. Die konditionierte Luft wird über Luftblenden und -kanäle in den Raum transportiert.

### Externe statische Pressung

- Bis zu 60 Pa
- Auswahl aus vier externen statischen Pressungen: 0 – 25 – 40 – 60 Pa

### Verschiedene Einbaumöglichkeiten

- Mit Luftansaug von unten
- Mit Luftansaug von vorne

### Kältemitteldetektor

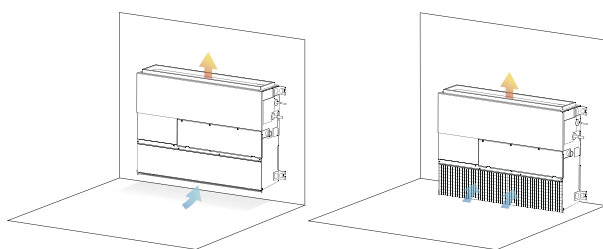
- Integrierter Kältemitteldetektor zur frühzeitigen Erkennung möglicher Leckagen

### Drei Gebläsegeschwindigkeiten

- Niedrig / Mittel / Hoch

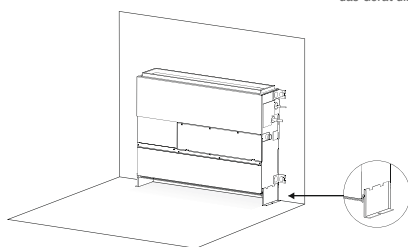
### Wahlweise mit Kabel- oder Infrarotfernbedienung verfügbar

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)



Bodenabsaugung/Wandbefestigung

Die Frontabsaugung ermöglicht es, das Gerät direkt auf den Boden zu stellen.



Bodenansaugung/Montage auf dem Boden stehend mit Füßen.

### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                      | Menge |
|----------------|-----------------------------------|-------|
| PAR-41MAA      | Kabelfernbedienung Deluxe         | 1     |
| MAC-587IF-E    | MelCloud WiFi Adapter             | 1     |
| PAR-SL97A-E    | Infrarotfernbedienung (Sender)    | 1     |
| PAR-SA9CA-E    | Infrarotfernbedienung (Empfänger) | 1     |





SUZ-M25 / 35VA

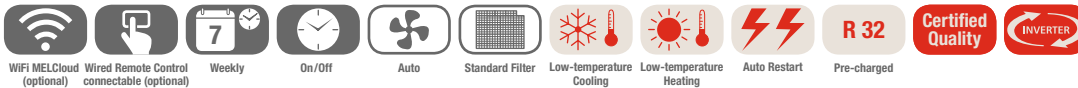
SUZ-M50VA

SUZ-M60 / 71VA



SFZ-M25 - 71VA

## Truheneinbaugeräte Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/sfz-m](http://leslink.info/sfz-m)


### SFZ-M Truheneinbaugerät, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

| Bezeichnung Innengeräte |                        | SFZ-M25VA      | SFZ-M35VA      | SFZ-M50VA      | SFZ-M60VA      | SFZ-M71VA      |
|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | SUZ-M25VA      | SUZ-M35VA      | SUZ-M50VA      | SUZ-M60VA      | SUZ-M71VA      |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 2,50 (1,5-3,2) | 3,50 (0,7-3,9) | 5,00 (1,1-5,6) | 6,10 (1,6-6,3) | 7,10 (1,9-8,1) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,64           | 1,0            | 1,47           | 1,85           | 2,15           |
|                         | SEER                   | 6,10           | 6,10           | 6,10           | 6,10           | 6,10           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A++            | A++            | A++            | A++            | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -10~+46        | -10~+46        | -15~+46        | -15~+46        | -15~+46        |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 3,2 (1,2-4,2)  | 4,1 (1,0-5,0)  | 6,0 (1,5-7,2)  | 7,0 (1,6-8,0)  | 8,0 (2,0-10,2) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,87           | 1,05           | 1,62           | 1,89           | 2,16           |
|                         | SCOP                   | 4,00           | 4,10           | 4,10           | 4,20           | 4,00           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A+             | A+             | A+             | A+             | A+             |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -10~+24        | -10~+24        | -10~+24        | -10~+24        | -10~+24        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | SFZ-M25VA                    | SFZ-M35VA                    | SFZ-M50VA                    | SFZ-M60VA                      | SFZ-M71VA                      |
|--|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   | N / M / H | 330 / 420 / 540              | 420 / 540 / 660              | 600 / 750 / 900              | 720 / 900 / 1.080              | 720 / 960 / 1.200              |
| Statische Pressung (Pa)  |           | 0 / 25 / 40 / 60             | 0 / 25 / 40 / 60             | 0 / 25 / 40 / 60             | 0 / 25 / 40 / 60               | 0 / 25 / 40 / 60               |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 54                           | 53                           | 59                           | 59                             | 61                             |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / M / H | 25 / 29 / 35                 | 25 / 29 / 33                 | 30 / 35 / 39                 | 30 / 35 / 39                   | 30 / 36 / 42                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 700 / 200 / 615 <sup>1</sup> | 900 / 200 / 615 <sup>1</sup> | 900 / 200 / 615 <sup>1</sup> | 1.100 / 200 / 615 <sup>1</sup> | 1.100 / 200 / 615 <sup>1</sup> |
| Gewicht (kg)   |           | 19,0                         | 22,5                         | 22,5                         | 26,0                           | 26,0                           |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | SUZ-M25VA                    | SUZ-M35VA                    | SUZ-M50VA                    | SUZ-M60VA                      | SUZ-M71VA                      |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 45 / 46                      | 48 / 48                      | 48 / 49                      | 49 / 51                        | 49 / 51                        |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 59                           | 59                           | 64                           | 65                             | 66                             |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 800 / 285 / 550              | 800 / 285 / 550              | 800 / 285 / 714              | 840 / 330 / 880                | 840 / 330 / 880                |
| Gewicht (kg)   |           | 30,0                         | 35,0                         | 41,0                         | 54,0                           | 55,0                           |
| Kältetechnische Angaben  |           |                              |                              |                              |                                |                                |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 20                           | 20                           | 30                           | 30                             | 30                             |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 12                           | 12                           | 30                           | 30                             | 30                             |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 0,65 / 0,91            | R32 / 0,90 / 1,16            | R32 / 1,20 / 1,66            | R32 / 1,25 / 1,71              | R32 / 1,45 / 2,37              |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 0,44 / 0,61            | 675 / 0,61 / 0,78            | 675 / 0,81 / 1,12            | 675 / 0,84 / 1,15              | 675 / 0,98 / 1,6               |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 7                            | 7                            | 7                            | 7                              | 7                              |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | 20                           | 20                           | 20                           | 20                             | 40                             |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 6                            | 6                            | 6                            | 6                              | 10                             |
|  | s.        | 10                           | 10                           | 12                           | 16                             | 16                             |
| Elektrische Angaben  |           |                              |                              |                              |                                |                                |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 220-240 / 1 / 50             | 220-240 / 1 / 50             | 220-240 / 1 / 50             | 220-240 / 1 / 50               | 220-240 / 1 / 50               |
| Betriebsstrom (A)  |           | 3,50                         | 4,90                         | 5,58                         | 9,00                           | 10,00                          |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | 3 x 1,5                      | 3 x 1,5                      | 3 x 2,5                      | 3 x 2,5                        | 3 x 2,5                        |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | 4 x 1,5                      | 4 x 1,5                      | 4 x 1,5                      | 4 x 1,5                        | 4 x 1,5                        |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 10                           | 16                           | 20                           | 20                             | 20                             |

<sup>1</sup> Es wird eine Einbauhöhe von 690 mm benötigt

Schalldruckpegel gemessen bei ESP 25Pa  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



## 1-Wege-Deckenkassetten MLZ-KP / MLZ-KY

### Highlights

- SCOP bis 4,6 / SEER bis 7,0
- Energieeffizienzklasse bis A++/A++
- Schalldruckpegel (IG) ab 27 dB(A)
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 0,65 kg bis max. 1,66 kg
- Einbauhöhe 185 mm

Selbst in der niedrigsten Einbaudecke ist noch genügend Platz für die 1-Wege-Deckenkassetten der Serie MLZ-KP/MLZ-KY.

### Integrierte Kondensatpumpe

- Standardmäßig ist das Gerät mit einer hochwertigen Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 50 cm ausgestattet

### Schnelle Installation dank kompakter Größe und geringem Gewicht

### Filter

- Luftreinigungsfilter
- V-Blocking-Filter (optional)

### Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

### Kabelfernbedienung optional anschließbar

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)

#### Kompakte Bauweise und niedrige Einbauhöhe der Deckenkassette MLZ-KP

Aufgrund seiner kompakten Bauweise passt das Gerät perfekt in eine Einbaudecke mit niedriger Höhe.



### Zubehör

| Typbezeichnung           | Beschreibung               | Menge |
|--------------------------|----------------------------|-------|
| PAR-41MAA <sup>1</sup>   | Kabelfernbedienung Deluxe  | 1     |
| PAC-YT52CRA <sup>1</sup> | Kabelfernbedienung Kompakt | 1     |
| MAC-2470FT-E             | V-Blocking-Filter          | 10    |
| MAC-587IF-E              | MelCloud WiFi Adapter      | 1     |
| MAC-1300RC-E             | Fernbedienungshalter (W)   | 15    |

<sup>1</sup> MAC-497IF-E erforderlich (zu finden auf der Zubehör-Seite am Ende des Kapitels)



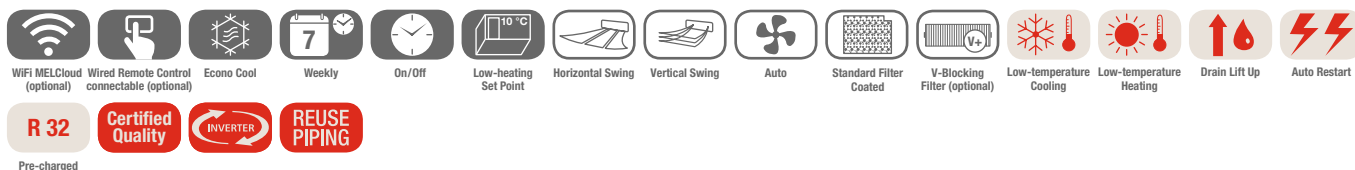
SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

MLZ-KY20VG

MLZ-KP25-50VG

## 1-Wege-Deckenkassetten Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/mlz-kp](https://leslink.info/mlz-kp)


### MLZ-KP/MLZ-KY Deckenkassetten, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte |                        | MLZ-KY20VG      | MLZ-KP25VG     | MLZ-KP35VG     | MLZ-KP50VG     |
|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Blende                  |                        | MLP-448W        | MLP-444W       | MLP-444W       | MLP-444W       |
| Bezeichnung Außengeräte |                        | Multi Split MXZ | SUZ-M25VA      | SUZ-M35VA      | SUZ-M50VA      |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | –               | 2,50 (1,4-3,2) | 3,50 (0,8-3,9) | 5,00 (1,7-5,6) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | –               | 0,59           | 0,97           | 1,38           |
|                         | SEER                   | –               | 6,20           | 7,00           | 6,70           |
|                         | Energieeffizienzklasse | –               | A++            | A++            | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | –               | –10~+46        | –10~+46        | –15~+46        |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | –               | 3,2 (1,4-4,2)  | 4,1 (1,1-4,9)  | 6,0 (1,7-7,2)  |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | –               | 0,8            | 1,1            | 1,86           |
|                         | SCOP                   | –               | 4,40           | 4,60           | 4,30           |
|                         | Energieeffizienzklasse | –               | A+             | A++            | A+             |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | –               | –10~+24        | –10~+24        | –10~+24        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | MLZ-KY20VG                       | MLZ-KP25VG                           | MLZ-KP35VG                           | MLZ-KP50VG                           |
|--|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | 282 / 312                        | 360 / 528                            | 360 / 564                            | 360 / 684                            |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 32 / 37                          | 27 / 38                              | 27 / 40                              | 29 / 47                              |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | –                                | 52                                   | 53                                   | 59                                   |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>1</sup>                                   | B / T / H | 842 (915) / 301 (370) / 194 (34) | 1.102 (1.200) / 360 (424) / 185 (24) | 1.102 (1.200) / 360 (424) / 185 (24) | 1.102 (1.200) / 360 (424) / 185 (24) |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg)  |           | 14,0 (17,8)                      | 15,5 (19,0)                          | 15,5 (19,0)                          | 15,5 (19,0)                          |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | Multi Split MXZ                  | SUZ-M25VA                            | SUZ-M35VA                            | SUZ-M50VA                            |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | – / –                            | 45 / 46                              | 48 / 48                              | 48 / 49                              |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | –                                | 59                                   | 59                                   | 64                                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | –                                | 800 / 285 / 550                      | 800 / 285 / 550                      | 800 / 285 / 714                      |
| Gewicht (kg)   |           | –                                | 30,0                                 | 35,0                                 | 41,0                                 |
| Kältetechnische Angaben  |           |                                  |                                      |                                      |                                      |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | –                                | 20                                   | 20                                   | 30                                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | –                                | 12                                   | 12                                   | 30                                   |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | –                                | R32 / 0,65 / 0,91                    | R32 / 0,90 / 1,16                    | R32 / 1,20 / 1,66                    |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | –                                | 675 / 0,44 / 0,61                    | 675 / 0,61 / 0,78                    | 675 / 0,81 / 1,12                    |
| Kältemittelfüllung für (m)   |           | –                                | 7                                    | 7                                    | 7                                    |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | –                                | 20                                   | 20                                   | 20                                   |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | –<br>–                           | 6<br>10                              | 6<br>10                              | 6<br>12                              |
| Elektrische Angaben  |           |                                  |                                      |                                      |                                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | –                                | 220-240 / 1 / 50                     | 220-240 / 1 / 50                     | 220-240 / 1 / 50                     |
| Betriebsstrom (A)  |           | –                                | 3,50                                 | 4,90                                 | 5,58                                 |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | –                                | 3 x 1,5                              | 3 x 1,5                              | 3 x 2,5                              |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | –                                | 4 x 1,5                              | 4 x 1,5                              | 4 x 1,5                              |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | –                                | 10                                   | 16                                   | 20                                   |

<sup>1</sup> Notwendige Einbauhöhe; Werte in Klammern entsprechen den sichtbaren Blendenabmessungen

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



## 4-Wege-Deckenkassetten SLZ-M

### Highlights

- SCOP bis 4,3 / SEER bis 6,7
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Schalldruckpegel (IG) ab 24 dB(A)
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 0,66 kg bis max. 1,71 kg
- Einbauhöhe 245 mm

Die Deckenkassetten der Serie SLZ-M sind eine smarte Klimatisierungslösung für Zwischendecken im Euro-Rastermaß. Hohe Ansprüche an individuellen Komfort und ehrgeizige Energieeinsparziele – das erreichen die SLZ-M 4-Wege Deckenkassetten mit mehr Intelligenz.

### Horizontaler Luftstrom

- Sechs verschiedene Ausblaswinkel

### 3D i-see Sensor (optional)

- Automatischer Luftausblas bei Personenerkennung
- Energieeffizienz dank Anwesenheitserkennung

### Einfache Montage

- Dank speziellem Montagesystem ist die Installation der Blende durch eine einzelne Person möglich

### Filter

- Luftreinigungsfilter
- V-Blocking-Filter (optional)
- Blende mit Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)

### Wahlweise mit Kabelfernbedienung oder Infrarotfernbedienung erhältlich

### Frischlufthanschluss möglich

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)

### Integrierte Kondensatpumpe

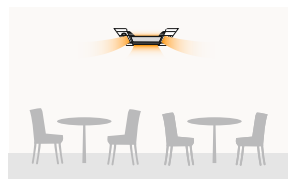
- Standardmäßig ist das Gerät mit einer hochwertigen Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von bis zu 85 cm ausgestattet.

### 3D i-see Sensor Funktion



#### Teilbesetzter Raum

Energiesparmodus: Wenn der Raum nur zu 30 % belegt ist, wird die Leistung um 1 Kelvin angepasst. <sup>1</sup>



#### Unbesetzter Raum (nach 60 Minuten)

Energiesparmodus: Wenn 60 Minuten lang keine Personen im Raum sind, wird die Leistung um 2 Kelvin angepasst. <sup>1</sup>



#### Unbesetzter Raum (Zeitspanne einstellbar)

Auto-Off: Wenn der Raum für eine bestimmte Zeit leer ist, schaltet sich das Gerät ganz ab. Zeitspanne einstellbar: 60 bis 180 Minuten. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> PAR-41MAA ist erforderlich für jede Einstellung

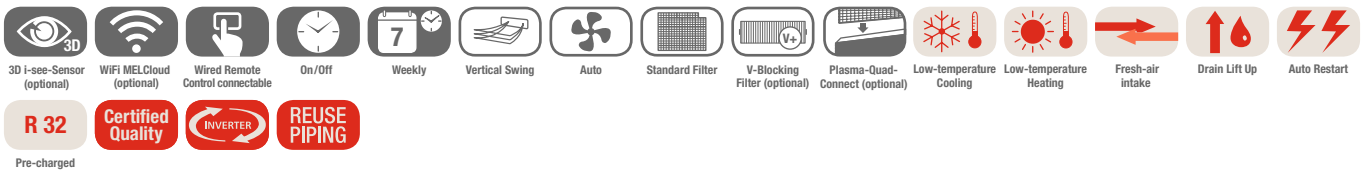
### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                                   | Menge |
|----------------|--|-------|
| PAC-YT52CRA    | Kabelfernbedienung Kompakt                     | 1     |
| PAR-41MAA      | Kabelfernbedienung Deluxe                      | 1     |
| PAC-SF1ME-E    | 3D i-see Sensor                                | 1     |
| MAC-587IF-E    | MelCloud WiFi Adapter                          | 1     |
| PAC-SK54KF-E   | V-Blocking-Filter                              | 1     |
| SLP-2FA        | Blende für Kabelfernbedienung                  | 1     |
| SLP-2FAP       | Blende für Kabelfernbedienung inkl. PQC Filter | 1     |
| SLP-2FALMP2    | Blende für IR-Fernbedienung inkl. PQC Filter   | 1     |





## 4-Wege-Deckenkassetten Split-Inverter / Euro-Rastermaß / Kühlen und Heizen

[leslink.info/slz-m](https://leslink.info/slz-m)


### SLZ-M Deckenkassetten, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte  |                        | SLZ-M15FA2                                    | SLZ-M25FA2                       | SLZ-M35FA2                       | SLZ-M50FA2                       | SLZ-M60FA2                       |
|--|------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Blende inkl. IR-Fernbedienung <sup>1</sup>                               |                        | SLP-2FALM2                                    | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       |
| Bezeichnung Außengeräte  |                        | R32 MXZ                                       | SUZ-M25VA                        | SUZ-M35VA                        | SUZ-M50VA                        | SUZ-M60VA                        |
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)     | 1,50  | 2,50 (1,4-3,2)                   | 3,50 (0,7-3,9)                   | 4,60 (1,0-5,2)                   | 5,70 (1,5-6,3)                   |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | –   | 0,65                             | 1,09                             | 1,35                             | 1,67                             |
|  | SEER                   | –   | 6,30                             | 6,70                             | 6,30                             | 6,20                             |
|  | Energieeffizienzklasse | –   | A++                              | A++                              | A++                              | A++                              |
|  | Einsatzbereich (°C)    | –   | –10~+46                          | –10~+46                          | –15~+46                          | –15~+46                          |
| Heizen   | Heizleistung (kW)      | 1,7   | 3,2 (1,3-4,2)                    | 4,0 (1,0-5,0)                    | 5,0 (1,3-5,5)                    | 6,4 (1,6-7,3)                    |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | –   | 0,88                             | 1,07                             | 1,56                             | 2,13                             |
|  | SCOP                   | –   | 4,30                             | 4,30                             | 4,20                             | 4,10                             |
|  | Energieeffizienzklasse | –   | A+                               | A+                               | A+                               | A+                               |
|  | Einsatzbereich (°C)    | –   | –10~+24                          | –10~+24                          | –10~+24                          | –10~+24                          |
| Bezeichnung Innengeräte  |                        | SLZ-M15FA2                                    | SLZ-M25FA2                       | SLZ-M35FA2                       | SLZ-M50FA2                       | SLZ-M60FA2                       |
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   |                        | N / H<br>360 / 420                            | 390 / 510                        | 390 / 570                        | 420 / 690                        | 450 / 780                        |
| Schalldruckpegel (dB(A))   |                        | N / H<br>–                                    | 25 / 31                          | 25 / 34                          | 27 / 39                          | 32 / 43                          |
| Schalleistungspegel (dB(A))  |                        | –   | 48                               | 51                               | 56                               | 60                               |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>2</sup>                                   |                        | B / T / H<br>570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg)  |                        | 15,0 (18,0)                                   | 15,0 (18,0)                      | 15,0 (18,0)                      | 15,0 (18,0)                      | 15,0 (18,0)                      |
| Bezeichnung Außengeräte  |                        | R32 MXZ                                       | SUZ-M25VA                        | SUZ-M35VA                        | SUZ-M50VA                        | SUZ-M60VA                        |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |                        | – / –   | 45 / 46                          | 48 / 48                          | 48 / 49                          | 49 / 51                          |
| Schalleistungspegel (dB(A))  |                        | –   | 59                               | 59                               | 64                               | 65                               |
| Abmessungen (mm)   |                        | B / T / H<br>–                                | 800 / 285 / 550                  | 800 / 285 / 550                  | 800 / 285 / 714                  | 840 / 330 / 880                  |
| Gewicht (kg)   |                        | –   | 30,0                             | 35,0                             | 41,0                             | 54,0                             |
| Kältetechnische Angaben  |                        |   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Gesamtleitungslänge (m)  |                        | –   | 20                               | 20                               | 30                               | 30                               |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                        | –   | 12                               | 12                               | 30                               | 30                               |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                        | –   | R32 / 0,65 / 0,91                | R32 / 0,90 / 1,16                | R32 / 1,20 / 1,66                | R32 / 1,25 / 1,71                |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                        | –   | 675 / 0,44 / 0,61                | 675 / 0,61 / 0,78                | 675 / 0,81 / 1,12                | 675 / 0,84 / 1,15                |
| Kältemittelfüllmenge für (m)   |                        | –   | 7                                | 7                                | 7                                | 7                                |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |                        | –   | 20                               | 20                               | 20                               | 20                               |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  |                        | fl.<br>s.                                     | 6<br>10                          | 6<br>10                          | 6<br>12                          | 6<br>16                          |
| Elektrische Angaben  |                        |   |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                        | –   | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 |
| Betriebsstrom (A)  |                        | –   | 3,50                             | 4,90                             | 5,58                             | 9,00                             |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |                        | –   | 3 x 1,5                          | 3 x 1,5                          | 3 x 2,5                          | 3 x 2,5                          |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |                        | –   | 4 x 1,5                          | 4 x 1,5                          | 4 x 1,5                          | 4 x 1,5                          |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                        | –   | 10                               | 16                               | 20                               | 20                               |

<sup>1</sup> Blende inkl. IR-Fernbedienung

<sup>2</sup> Notwendige Einbauhöhe; Werte in Klammern entsprechen den sichtbaren Blendenabmessungen

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



## Kanaleinbaugeräte SEZ-M

### Highlights

- SCOP bis 4,2 / SEER bis 6,0
- Energieeffizienzklasse bis A+/A+
- Schalldruckpegel (IG) ab 22 dB(A)
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 0,65 kg bis max. 2,37 kg
- Externe statische Pressung 5 – 50 Pa
- Einbauhöhe 200 mm

Wo Klimageräte nicht gesehen werden sollen, verrichten SEZ-M Kanaleinbaugeräte nahezu lautlos und unsichtbar ihre Arbeit. Die Kanalgeräte lassen sich in der Zwischendecke installieren und transportieren die konditionierte Luft über Luftblenden und Lüftungskanäle in den Raum.

### Externe statische Pressung

- Bis zu 50 Pa
- Auswahl aus vier externen statischen Pressungen: 5 – 15 – 35 – 50 Pa

### Einfach in niedrige Decken zu integrieren

- Niedrige Einbauhöhe von nur 200 mm

### Kondensatpumpe (optional)

- Förderhöhe bis zu 55 cm

### Drei Gebläsegeschwindigkeiten

- Niedrig / Mittel / Hoch

### Wahlweise mit Kabel- oder Infrarotfernbedienung verfügbar

### Filter

- Standard Luftfilter im Lieferumfang
- Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)

Niedrige Einbauhöhe

200 mm



### Zubehör

| Typbezeichnung           | Beschreibung                      | Menge |
|--------------------------|-----------------------------------|-------|
| PAR-41MAA                | Kabelfernbedienung Deluxe         | 1     |
| PAC-YT52CRA <sup>1</sup> | Kabelfernbedienung Kompakt        | 1     |
| PAR-SA9CA-E              | Infrarotfernbedienung (Empfänger) | 1     |
| PAR-SL97A-E              | Infrarotfernbedienung (Sender)    | 1     |
| PAC-KE07DM-E             | Kondensatpumpe                    | 1     |
| MAC-587IF-E              | MELCloud WiFi Adapter             | 1     |
| MAC-100FT-E <sup>2</sup> | Plasma-Quad-Connect-Filter        | 1     |
| PAC-HA11PAR              | Montage-Kit für MAC100FT-E        | 1     |

<sup>1</sup> Eingeschränkte Funktionen. Redundanzfunktion und Smart Defrost nicht verfügbar.

<sup>2</sup> Zusätzliches Montage-Kit erforderlich



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

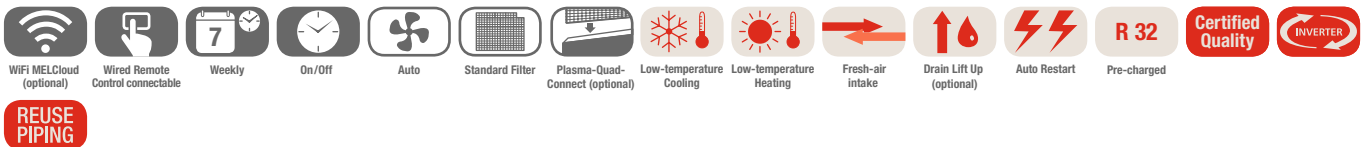


SEZ-M25-71DA2

R32

## Kanaleinbaugeräte

### Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/sez-m](http://leslink.info/sez-m)


REUSE PIPING

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

| Bezeichnung Innengeräte |                        | SEZ-M25DA2     | SEZ-M35DA2     | SEZ-M50DA2     | SEZ-M60DA2     | SEZ-M71DA2     |
|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | SUZ-M25VA      | SUZ-M35VA      | SUZ-M50VA      | SUZ-M60VA      | SUZ-M71VA      |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 2,50 (1,4-3,2) | 3,50 (0,7-3,9) | 5,00 (1,1-5,6) | 6,10 (1,6-6,3) | 7,10 (2,2-8,1) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,71           | 1,0            | 1,54           | 1,84           | 2,15           |
|                         | SEER                   | 6,00           | 6,00           | 6,00           | 5,50           | 5,50           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A              | A+             | A              | A              | A              |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -10~+46        | -10~+46        | -15~+46        | -15~+46        | -15~+46        |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 2,9 (1,3-4,2)  | 4,2 (1,1-5,0)  | 6,0 (1,5-7,2)  | 7,4 (1,6-8,0)  | 8,0 (2,0-10,2) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,8            | 1,07           | 1,61           | 2,04           | 2,28           |
|                         | SCOP                   | 3,80           | 4,10           | 4,00           | 4,20           | 3,90           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A              | A+             | A+             | A+             | A              |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -10~+24        | -10~+24        | -10~+24        | -10~+24        | -10~+24        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | SEZ-M25DA2        | SEZ-M35DA2        | SEZ-M50DA2        | SEZ-M60DA2        | SEZ-M71DA2        |
|--|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   | N / M / H | 360 / 420 / 540   | 420 / 540 / 660   | 600 / 780 / 900   | 720 / 900 / 1.080 | 720 / 960 / 1.200 |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 50                | 53                | 57                | 58                | 60                |
| Statische Pressung (Pa)  |           | 5-50              | 5-50              | 5-50              | 5-50              | 5-50              |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / M / H | 23 / 26 / 30      | 23 / 28 / 31      | 30 / 34 / 37      | 30 / 34 / 38      | 30 / 35 / 40      |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 790 / 700 / 200   | 990 / 700 / 200   | 990 / 700 / 200   | 1.190 / 700 / 200 | 1.190 / 700 / 200 |
| Gewicht (kg)   |           | 18,0              | 22,0              | 22,0              | 25,5              | 25,5              |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | SUZ-M25VA         | SUZ-M35VA         | SUZ-M50VA         | SUZ-M60VA         | SUZ-M71VA         |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 45 / 46           | 48 / 48           | 48 / 49           | 49 / 51           | 49 / 51           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 59                | 59                | 64                | 65                | 66                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 714   | 840 / 330 / 880   | 840 / 330 / 880   |
| Gewicht (kg)   |           | 30,0              | 35,0              | 41,0              | 54,0              | 55,0              |
| Kältetechnische Angaben  |           |                   |                   |                   |                   |                   |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 20                | 20                | 30                | 30                | 30                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 12                | 12                | 30                | 30                | 30                |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 0,65 / 0,91 | R32 / 0,90 / 1,16 | R32 / 1,20 / 1,66 | R32 / 1,25 / 1,71 | R32 / 1,45 / 2,37 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 0,44 / 0,61 | 675 / 0,61 / 0,78 | 675 / 0,81 / 1,12 | 675 / 0,84 / 1,15 | 675 / 0,98 / 1,6  |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | 20                | 20                | 20                | 20                | 40                |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 6<br>10           | 6<br>10           | 6<br>12           | 6<br>16           | 10<br>16          |
| Elektrische Angaben  |           |                   |                   |                   |                   |                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom (A)  |           | 3,50              | 4,90              | 5,58              | 9,00              | 10,00             |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | 3 x 1,5           | 3 x 1,5           | 3 x 2,5           | 3 x 2,5           | 3 x 2,5           |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 10                | 16                | 20                | 20                | 20                |

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

## Übersicht Kombinationsmöglichkeiten

### Multisplit-Inverter mit Innengeräten

Die Auswahl der passenden Innengeräte erfolgt nach den individuellen, räumlichen Gegebenheiten.

Danach wird ausgehend von der Anzahl der Innengeräte und der erforderlichen Leistung das passende Multisplit-Außengerät bestimmt.

#### Schritt 1: Auswahl Modelle Innengeräte für jeden Raum.

Wandgerät



Truhengerät



Deckenkassette



Kanaleinbaugerät



Deckenunterbaugerät



#### Schritt 2: Auswahl Außengerät entsprechend Anzahl Innengeräte und Leistungsbedarf gesamt.

##### Multisplit Außengeräte R410A

##### Für 2 bis 8 Innengeräte



PUMY-P112VKM/YKM  
PUMY-P125VKM/YKM  
PUMY-P140VKM/YKM  
PUMY-SP112VKM/YKM  
PUMY-SP125VKM/YKM  
PUMY-SP140VKM/YKM

Verteilerboxen



PAC-MK34BC

PAC-MK54BC

PAC-LV11M-J

##### Multisplit Außengeräte R32

##### Für 2 Innengeräte



MXZ-2F33VF4  
MXZ-2F42VF4  
MXZ-2F53VF4

##### Für 2 bis 3 Innengeräte



MXZ-3F54VF4  
MXZ-3F68VF4

##### Für 2 bis 4 Innengeräte



MXZ-4F72VF4  
MXZ-4F80VF4  
MXZ-4F83VF2

##### Für 2 bis 5 Innengeräte



MXZ-5F102VF2

##### Für 2 bis 6 Innengeräte



MXZ-6F120VF2

##### Für 2 bis 8 Innengeräte



PUMY-SM112VKM/YKM  
PUMY-SM125VKM/YKM  
PUMY-SM140VKM/YKM

Verteilerboxen



PAC-MMK40BC



PAC-MMK60BC

Die Leistungstabellen entnehmen Sie bitte den „MXZ Kombinationstabellen“.

## R32: Anschließbare Leistungsklassen der Multisplit-Inverter

| <div> <div></div> <div>Außengerät</div> </div> <div>Innengerät</div> |                         | Invertergeregelte Modelle vom Typ „Wärmepumpe“ <sup>1</sup> |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |
|--|-------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
|  |                         | MXZ-2F33VF4 <sup>3</sup>                                    | MXZ-2F42VF4 <sup>3</sup> | MXZ-2F53VF4 <sup>3</sup> | MXZ-3F54VF4 <sup>3</sup> | MXZ-3F68VF4 <sup>3</sup> | MXZ-4F72VF4 <sup>3</sup> | MXZ-4F80VF4 <sup>3</sup> | MXZ-4F83VF2    | MXZ-5F102VF2   | MXZ-6F120VF2   |
| Wandgeräte   | MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B) | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B) | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B) |   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B) |   |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B) |   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |
|  | MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)    | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)    | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)    |   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)    |   |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)    |   |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-AY15VGKP            | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> |
|  | MSZ-AY20VGKP            | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> |
|  | MSZ-AY25VGKP            | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-AY35VGKP            |   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-AY42VGKP            |   |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-AY50VGKP            |   |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-AP60VGK             |   |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MSZ-AP71VGK             |   |                          |                          |                          |                          |                          |                          | •              | •              | •              |
| Truhengerät  | MFZ-KT25VG              | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MFZ-KT35VG              |   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MFZ-KT50VG              |   |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MFZ-KT60VG              |   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |
|  | SFZ-M25VA               | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | SFZ-M35VA               |   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | SFZ-M50VA               |   |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | SFZ-M60VA               |   |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | SFZ-M71VA               |   |                          |                          |                          |                          |                          | •                        | •              | •              | •              |
| 1-Wege-Decken-kassette   | MLZ-KY20VG              | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MLZ-KP25VG              | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MLZ-KP35VG              |   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | MLZ-KP50VG              |   |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
| 4-Wege-Decken-kassette   | SLZ-M15FA               | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> |
|  | SLZ-M25FA               | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | SLZ-M35FA               |   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | SLZ-M50FA               |   |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
| Kanaleinbaugerät   | SEZ-M25DA <sup>2</sup>  | •   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | SEZ-M35DA               |   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | SEZ-M50DA               |   |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|  | SEZ-M60DA               |   |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
| Deckenunterbau-gerät   | PCA-M50KA               |   |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        |                |                |                |
|  | PCA-M60KA               |   |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        |                |                |                |
| Kanaleinbaugerät   | PEAD-M50JA              |   |                          |                          | • <sup>1</sup>           | • <sup>1</sup>           | • <sup>1</sup>           | • <sup>1</sup>           |                |                |                |

1 Maximaler Gesamtstrom der Innengeräte: 3 A oder weniger.

2 SEZ-M25 kann nicht mit MXZ-2F/3F/4F verbunden werden, wenn die Gesamtleistung der verbundenen Innengeräte der Leistung der Außengeräte entspricht (Leistungsverhältnis ist 1).

3 Nicht auf den Betrieb mit einem einzelnen Innengerät und 1-zu-1-Rohrleitungen ausgelegt. Bitte installieren Sie mindestens zwei Innengeräte.





R32

MXZ-2F33-53VF4

MXZ-3F54/68VF4 / MXZ-4F72/80VF4

## Multisplit-Inverter für 2 – 4 Innengeräte / Kühlen und Heizen

[leslink.info/mxz](https://leslink.info/mxz)
Low-temperature  
CoolingLow-temperature  
Heating

Auto Restart



Pre-charged

Certified  
Quality

INVERTER

REUSE  
PIPING

### MXZ Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen / Heizen

| Gerätebezeichnung      | MXZ-2F33VF4    | MXZ-2F42VF4    | MXZ-2F53VF4    | MXZ-3F54VF4    | MXZ-3F68VF4    | MXZ-4F72VF4    | MXZ-4F80VF4    |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Kühlen</b>          |                |                |                |                |                |                |                |
| Kälteleistung (kW)     | 3,30 (1,1-3,8) | 4,20 (1,1-4,4) | 5,30 (1,1-5,6) | 5,40 (2,9-6,8) | 6,80 (2,9-8,4) | 7,20 (3,7-8,8) | 8,00 (3,7-9,0) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,8            | 0,98           | 1,4            | 1,32           | 1,84           | 1,85           | 2,25           |
| SEER                   | 6,13           | 8,69           | 8,63           | 8,52           | 7,96           | 8,13           | 7,55           |
| Energieeffizienzklasse | A++            | A+++           | A+++           | A+++           | A++            | A++            | A++            |
| Einsatzbereich (°C)    | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        |
| <b>Heizen</b>          |                |                |                |                |                |                |                |
| Heizleistung (kW)      | 4,0 (1,0-4,1)  | 4,5 (1,0-4,8)  | 6,4 (1,0-7,0)  | 7,0 (2,6-9,0)  | 8,6 (2,6-10,6) | 8,6 (3,4-10,7) | 8,8 (3,4-11,0) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,91           | 0,88           | 1,56           | 1,4            | 1,91           | 1,87           | 2,0            |
| SCOP                   | 4,16           | 4,60           | 4,60           | 4,61           | 4,12           | 4,07           | 4,07           |
| Energieeffizienzklasse | A+             | A++            | A++            | A++            | A+             | A+             | A+             |
| Einsatzbereich (°C)    | -15~+24        | -15~+24        | -15~+24        | -15~+24        | -15~+24        | -15~+24        | -15~+24        |

| Gerätebezeichnung  | MXZ-2F33VF4            | MXZ-2F42VF4          | MXZ-2F53VF4          | MXZ-3F54VF4          | MXZ-3F68VF4          | MXZ-4F72VF4              | MXZ-4F80VF4              |
|--|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | 1.974                  | 1.662                | 1.974                | 2.526                | 2.526                | 2.526                    | 2.562                    |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   | 49 / 50                | 44 / 50              | 46 / 51              | 46 / 50              | 48 / 53              | 48 / 54                  | 50 / 55                  |
| Schallleistungspegel (dB(A))   | 60                     | 59                   | 61                   | 60                   | 63                   | 63                       | 65                       |
| Abmessungen (mm) B / T / H   | 800 / 285 / 550        | 800 / 285 / 550      | 800 / 285 / 550      | 840 / 330 / 710      | 840 / 330 / 710      | 840 / 330 / 710          | 840 / 330 / 710          |
| Gewicht (kg)   | 33,0                   | 37,0                 | 37,0                 | 58,0                 | 58,0                 | 59,0                     | 59,0                     |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl)                                       | 2                      | 2                    | 2                    | 2-3                  | 2-3                  | 2-4                      | 2-4                      |
| <b>Kältetechnische Angaben</b>   |                        |                      |                      |                      |                      |                          |                          |
| Gesamtleitungslänge (m)  | 20 / 15 <sup>1</sup>   | 30 / 20 <sup>1</sup> | 30 / 20 <sup>1</sup> | 50 / 25 <sup>1</sup> | 60 / 25 <sup>1</sup> | 60 / 25 <sup>1</sup>     | 60 / 25 <sup>1</sup>     |
| Max. Höhendifferenz (m)  | 10                     | 15/10 <sup>2</sup>   | 15/10 <sup>2</sup>   | 15/10 <sup>2</sup>   | 15/10 <sup>2</sup>   | 15/10 <sup>2</sup>       | 15/10 <sup>2</sup>       |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  | 20                     | 30                   | 30                   | 50                   | 60                   | 60                       | 60                       |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R32 / 0,80 / 0,80      | R32 / 1,00 / 1,00    | R32 / 1,00 / 1,00    | R32 / 2,40 / 2,40    | R32 / 2,40 / 2,40    | R32 / 2,40 / 2,40        | R32 / 2,40 / 2,40        |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) | 675 / 0,54 / 0,54      | 675 / 0,675 / 0,675  | 675 / 0,675 / 0,675  | 675 / 1,62 / 1,62    | 675 / 1,62 / 1,62    | 675 / 1,62 / 1,62        | 675 / 1,62 / 1,62        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. 2 x 6<br>s. 2 x 10 | 2 x 6<br>2 x 10      | 2 x 6<br>2 x 10      | 3 x 6<br>3 x 10      | 3 x 6<br>3 x 10      | 4 x 6<br>1 x 12 / 3 x 10 | 4 x 6<br>1 x 12 / 3 x 10 |
| <b>Elektrische Angaben</b>   |                        |                      |                      |                      |                      |                          |                          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50       | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  | 4,30 / 4,60            | 4,90 / 4,40          | 6,50 / 7,50          | 6,00 / 6,40          | 8,40 / 8,80          | 8,50 / 8,60              | 10,30 / 9,20             |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             | 3 x 1,5                | 3 x 2,5              | 3 x 2,5              | 3 x 2,5              | 3 x 2,5              | 3 x 2,5                  | 3 x 2,5                  |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            | 4 x 1,5                | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              | 4 x 1,5                  | 4 x 1,5                  |
| Max. Betriebsstrom (A)   | 10,0                   | 12,2                 | 12,2                 | 18,0                 | 18,0                 | 18,0                     | 18,0                     |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 16                     | 16                   | 16                   | 25                   | 25                   | 25                       | 25                       |

<sup>1</sup> pro angeschlossenem Innengerät

<sup>2</sup> 15 m, wenn das Außengerät unterhalb steht; 10 m, wenn das Außengerät oberhalb der Innengeräte steht

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

► Die Multi-Split-Systeme der MXZ-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb.



MXZ-4F83VF2

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

## Multisplit-Inverter für 2 – 6 Innengeräte / Kühlen und Heizen

[leslink.info/mxz2](https://leslink.info/mxz2)
Low-temperature  
CoolingLow-temperature  
Heating

Auto Restart



Pre-charged

Certified  
Quality

INVERTER

REUSE  
PIPING

### MXZ Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen / Heizen

| Gerätebezeichnung      | MXZ-4F83VF2    | MXZ-5F102VF2     | MXZ-6F120VF2     |
|------------------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>Kühlen</b>          |                |                  |                  |
| Kälteleistung (kW)     | 8,30 (3,7-9,2) | 10,20 (3,9-11,0) | 12,00 (3,5-13,5) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 1,97           | 2,8              | 3,66             |
| SEER                   | 8,51           | 8,21             | 7,65             |
| Energieeffizienzklasse | A+++           | A++              | –                |
| Einsatzbereich (°C)    | –10~+46        | –10~+46          | –10~+46          |
| <b>Heizen</b>          |                |                  |                  |
| Heizleistung (kW)      | 9,0 (3,4-11,6) | 10,5 (4,1-14,0)  | 14,0 (3,5-16,5)  |
| Leistungsaufnahme (kW) | 2,0            | 2,28             | 3,31             |
| SCOP                   | 4,72           | 4,56             | 4,65             |
| Energieeffizienzklasse | A++            | A++              | –                |
| Einsatzbereich (°C)    | –15~+24        | –15~+24          | –15~+24          |

| Gerätebezeichnung  | MXZ-4F83VF2                     | MXZ-5F102VF2             | MXZ-6F120VF2             |
|--|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | 2.526                           | 3.396                    | 4.194                    |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   | 49 / 50                         | 53 / 55                  | 55 / 57                  |
| Schallleistungspegel (dB(A))   | 61                              | 65                       | 69                       |
| Abmessungen (mm) B / T / H   | 950 / 330 / 796                 | 950 / 330 / 796          | 950 / 330 / 1.048        |
| Gewicht (kg)   | 62,0                            | 62,0                     | 87,0                     |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl)                                       | 1-4 <sup>1</sup>                | 1-5 <sup>1</sup>         | 1-6 <sup>1</sup>         |
| <b>Kältetechnische Angaben</b>   |                                 |                          |                          |
| Gesamtleitungslänge (m)  | 70 / 25 <sup>2</sup>            | 80 / 25 <sup>2</sup>     | 80 / 25 <sup>2</sup>     |
| Max. Höhendifferenz (m)  | 15                              | 15                       | 15                       |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  | 70                              | 80                       | 80                       |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R32 / 2,40 / 2,40               | R32 / 2,40 / 2,40        | R32 / 2,40 / 2,40        |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) | 675 / 1,62 / 1,62               | 675 / 1,62 / 1,62        | 675 / 1,62 / 1,62        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. 4 x 6<br>s. 1 x 12 / 3 x 10 | 5 x 6<br>1 x 12 / 4 x 10 | 6 x 6<br>1 x 12 / 5 x 10 |
| <b>Elektrische Angaben</b>   |                                 |                          |                          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50                | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  | 8,70 / 8,80                     | 12,30 / 10,00            | 16,10 / 14,50            |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             | 3 x 2,5                         | 3 x 2,5                  | 3 x 4,0                  |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            | 4 x 1,5                         | 4 x 1,5                  | 4 x 1,5                  |
| Max. Betriebsstrom (A)   | 21,4                            | 21,4                     | 29,8                     |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 25                              | 25                       | 32                       |

<sup>1</sup> 1-Port Verbindung nur möglich mit Baugrößen >25<sup>2</sup> pro angeschlossenem InnengerätEnergieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D  
MXZ-4F83VF2 nur mit eingeschränkter Lagerverfügbarkeit lieferbar

► Die Multi-Split-Systeme der MXZ-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb.



PUMY-SM112-140VKM/YKM

## Multisplit-Inverter für 2 – 8 Innengeräte / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/pumy-sm](https://leslink.info/pumy-sm)


### PUMY Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen / Heizen

| Gerätebezeichnung      | PUMY-SM112VKM | PUMY-SM112YKM | PUMY-SM125VKM | PUMY-SM125YKM | PUMY-SM140VKM | PUMY-SM140YKM |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Kühlen</b>          |               |               |               |               |               |               |
| Kälteleistung (kW)     | 12,50         | 12,50         | 14,00         | 14,00         | 15,50         | 15,50         |
| Leistungsaufnahme (kW) | 3,32          | 3,32          | 4,19          | 4,19          | 4,84          | 4,85          |
| EER/SEER               | 3,76 / 8,19   | 3,76 / 8,19   | 3,34 / 8,09   | 3,34 / 8,09   | 3,20 / 7,94   | 3,20 / 7,94   |
| Einsatzbereich (°C)    | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        |
| <b>Heizen</b>          |               |               |               |               |               |               |
| Heizleistung (kW)      | 14,0          | 14,0          | 16,0          | 16,0          | 17,5          | 17,5          |
| Leistungsaufnahme (kW) | 3,33          | 3,33          | 3,73          | 3,73          | 4,15          | 4,15          |
| COP/SCOP               | 4,20 / 4,96   | 4,20 / 4,96   | 4,28 / 4,84   | 4,28 / 4,84   | 4,21 / 4,86   | 4,21 / 4,86   |
| Einsatzbereich (°C)    | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       |

| Gerätebezeichnung  | PUMY-SM112VKM  | PUMY-SM112YKM  | PUMY-SM125VKM  | PUMY-SM125YKM  | PUMY-SM140VKM  | PUMY-SM140YKM  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | 4.620  | 4.620  | 4.980  | 4.980  | 4.980  | 4.980  |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A)) <sup>1</sup>                      | 52 / 54  | 52 / 54  | 53 / 56  | 53 / 56  | 54 / 56  | 54 / 56  |
| Abmessungen (mm) B / T / H   | 1.050 / 330 + 40 / 981   | 1.050 / 330 + 40 / 981   | 1.050 / 330 + 40 / 981   | 1.050 / 330 + 40 / 981   | 1.050 / 330 + 40 / 981   | 1.050 / 330 + 40 / 981   |
| Gewicht (kg)   | 95,0   | 97,0   | 95,0   | 97,0   | 95,0   | 97,0   |
| <b>Kältetechnische Angaben</b>   |  |  |  |  |  |  |
| Max. Leitungslänge mit Anschlussbox (m)                                  | 120  | 120  | 120  | 120  | 120  | 120  |
| Max. Leitungslänge Verteiler / Innengeräte (m)                           | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   |
| Max. Höhendifferenz Innengeräte / Verteiler (m)                          | 15/12  | 15/12  | 15/12  | 15/12  | 15/12  | 15/12  |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R32 / 3,00 / 7,50  | R32 / 3,00 / 7,50  | R32 / 3,00 / 7,50  | R32 / 3,00 / 7,50  | R32 / 3,00 / 7,50  | R32 / 3,00 / 7,50  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) | 675 / 2,03 / 5,06  | 675 / 2,03 / 5,06  | 675 / 2,03 / 5,06  | 675 / 2,03 / 5,06  | 675 / 2,03 / 5,06  | 675 / 2,03 / 5,06  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. 10<br>s. 16  | fl. 10<br>s. 16  | fl. 10<br>s. 16  | fl. 10<br>s. 16  | fl. 10<br>s. 16  | fl. 10<br>s. 16  |
| Kältetechn. Anschlüsse zu den Innengeräten mit Anschlussbox Ø (mm)       | fl. 4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10<br>s. 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16 | fl. 4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10<br>s. 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16 | fl. 4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10<br>s. 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16 | fl. 4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10<br>s. 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16 | fl. 4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10<br>s. 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16 | fl. 4 x 6 – 5 x 6 + 1 x 10<br>s. 4 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 + 1 x 16 |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       | 16,20 / 130  | 16,20 / 130  | 18,20 / 130  | 18,20 / 130  | 20,20 / 130  | 20,20 / 130  |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 | 2-8 / 15-100   | 2-8 / 15-100   | 2-8 / 15-100   | 2-8 / 15-100   | 2-8 / 15-100   | 2-8 / 15-100   |
| <b>Elektrische Angaben</b>   |  |  |  |  |  |  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50   | 380-415 / 3+N / 50   | 220-240 / 1 / 50   | 380-415 / 3+N / 50   | 220-240 / 1 / 50   | 380-415 / 3+N / 50   |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  | 14,73 / 14,77  | 5,04 / 5,06  | 18,59 / 16,55  | 6,37 / 5,67  | 21,47 / 18,41  | 7,35 / 6,31  |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 32   | 16   | 32   | 16   | 32   | 16   |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1,5 m Höhe vor dem Gerät

► Benötigte Anschlussboxen PAC-MMK40/60, siehe Seite 49.



PAC-SL72SA-E

PAC-MMK60BC

PAC-MMK40BC

## Multi Split Anschlussboxen Für City Multi PUMY Außengeräte R32

### Vorteile

- Es kann ein handelsübliches T-Stück zur Verbindung beider Anschlussboxen verwendet werden.

### PAC-MMK40BC / PAC-MMK60BC

Die Anschlussboxen ermöglichen die Anbindung von R32 Innengeräten der M-Serie und Mr. Slim-Serie an City Multi PUMY Außengeräte. Neben dem elektronischen Expansionsventilen enthalten die Anschlussboxen eine Steuerplatine und ein Adressboard für die genaue Adressierung jedes eingesetzten Innengerätes. Zudem werden an der Branchbox die Sensor- und Alarmeinheiten angeschlossen.

Die Anschlussboxen benötigen eine Spannungsversorgung (230 V, 50 Hz, 1 Phase) und versorgen auch die angeschlossenen Innengeräte mit Spannung. Das Gehäuse ist dampfdicht isoliert und benötigt keinen Kondensatablauf.

### Anschlussboxen für Außengeräte PUMY-SM

| Bezeichnung Anschlussboxen           |        | PAC-MMK40BC           | PAC-MMK60BC           |
|--------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Abmessungen (mm)                     | Breite | 450                   | 665                   |
|                                      | Tiefe  | 372                   | 420                   |
|                                      | Höhe   | 170                   | 170                   |
| Gewicht (kg)                         |        | 10,4                  | 15,8                  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)     |        | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl)   |        | 1 – 4                 | 1 – 6                 |
| Anschließbare Innengeräte (Leistung) |        | 15 – 100 <sup>1</sup> | 15 – 100 <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> Je Innengerät

| Bezeichnung Sensor-/Alarmeinheit            |        | PAC-SL72SA-E |
|---|--------|--------------|
| Abmessungen (mm)                            | Breite | 86           |
|   | Tiefe  | 34           |
|   | Höhe   | 86           |
| Schalldruckpegel Alarm (dB(A)) <sup>1</sup> |        | 65           |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät

### Kompatibilitätstabelle

Über PAC-MMK40/60BC an PUMY-SM112-140VKM/YKM und PUMY-M200YKM

| Gerät                  | Typ          | Leistungsindex der Inneneinheit |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|------------------------|--------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                        |              | 15                              | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | 100 |
| Wandgeräte             | MSZ-LN-VG2   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-AY-VGKP  | •                               |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-RW-VG    |                                 |    |    |    |    |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-EF-VGK   |                                 | •  |    | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| 1-Wege-Deckenkassetten | MLZ-KP-VG    |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| 1-Wege-Deckenkassetten | MLZ-KY-VG    |                                 |    | •  |    |    |    |    |    |    |     |
| Kanaleinbaugeräte      | SEZ-M-DA(2)  |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  |     |
| 4-Wege-Deckenkassetten | SLZ-M-FA(2)  | •                               |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Deckenunterbaugeräte   | PCA-M-KA(2)  |                                 |    |    |    | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| 4-Wege Kassetten       | PLA-M-EA(2)  |                                 |    |    |    | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| Kanaleinbaugeräte      | PEAD-M-JA(2) |                                 |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •   |



PUMY-P112 – 140VKM/YKM7

## Multisplit-Inverter für 2 – 8 Innengeräte / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pumy-p](https://leslink.info/pumy-p)


### PUMY Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen / Heizen

| Gerätebezeichnung      | PUMY-P112VKM7 | PUMY-P112YKM7 | PUMY-P125VKM7 | PUMY-P125YKM7 | PUMY-P140VKM7 | PUMY-P140YKM7 |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Kühlen</b>          |               |               |               |               |               |               |
| Kälteleistung (kW)     | 12,50         | 12,50         | 14,00         | 14,00         | 15,50         | 15,50         |
| Leistungsaufnahme (kW) | 4,34          | 4,34          | 5,0           | 5,0           | 5,17          | 5,17          |
| EER/SEER               | 2,88 / 6,75   | 2,88 / 6,75   | 2,80 / 6,65   | 2,80 / 6,65   | 3,00 / 7,65   | 3,00 / 7,65   |
| Einsatzbereich (°C)    | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        |
| <b>Heizen</b>          |               |               |               |               |               |               |
| Heizleistung (kW)      | 14,0          | 14,0          | 16,0          | 16,0          | 18,0          | 18,0          |
| Leistungsaufnahme (kW) | 3,04          | 3,49          | 3,74          | 4,06          | 4,47          | 4,63          |
| COP/SCOP               | 4,01 / 4,30   | 4,01 / 4,30   | 3,94 / 4,40   | 3,94 / 4,40   | 3,89 / 4,44   | 3,89 / 4,44   |
| Einsatzbereich (°C)    | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       |

| Gerätebezeichnung  | PUMY-P112VKM7            | PUMY-P112YKM7            | PUMY-P125VKM7            | PUMY-P125YKM7            | PUMY-P140VKM7            | PUMY-P140YKM7            |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | 6.600                    | 6.600                    | 6.600                    | 6.600                    | 6.600                    | 6.600                    |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A)) <sup>1</sup>                      | 49 / 51                  | 49 / 51                  | 50 / 52                  | 50 / 52                  | 51 / 53                  | 51 / 53                  |
| Abmessungen (mm) B / T / H   | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 |
| Gewicht (kg)   | 123,0                    | 125,0                    | 123,0                    | 125,0                    | 123,0                    | 125,0                    |
| <b>Kältetechnische Angaben</b>   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Max. Leitungslänge mit Anschlussbox (m)                                  | 150                      | 150                      | 150                      | 150                      | 150                      | 150                      |
| Max. Leitungslänge Verteiler / Innengeräte (m)                           | 95                       | 95                       | 95                       | 95                       | 95                       | 95                       |
| Max. Höhendifferenz Innengeräte / Verteiler (m)                          | 15/12                    | 15/12                    | 15/12                    | 15/12                    | 15/12                    | 15/12                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 4,80 / 18,60     |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 10,02 / 38,83    |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl.                                    | 10                       | 10                       | 10                       | 10                       | 10                       | 10                       |
| s.   | 16                       | 16                       | 16                       | 16                       | 16                       | 16                       |
| Kältetechn. Anschlüsse zu den Innengeräten mit Anschlussbox Ø (mm) fl.   | 3 x 6 – 5 x 6            | 3 x 6 – 5 x 6            | 3 x 6 – 5 x 6            | 3 x 6 – 5 x 6            | 3 x 6 – 5 x 6            | 3 x 6 – 5 x 6            |
| s.   | 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 | 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 | 2-8 / 15–100             | 2-8 / 15–100             | 2-8 / 15–100             | 2-8 / 15–100             | 2-8 / 15–100             | 2-8 / 15–100             |
| <b>Elektrische Angaben</b>   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50         | 380-415 / 3+N / 50       | 220-240 / 1 / 50         | 380-415 / 3+N / 50       | 220-240 / 1 / 50         | 380-415 / 3+N / 50       |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  | 12,87 / 14,03            | 4,99 / 5,43              | 15,97 / 17,26            | 5,84 / 6,31              | 20,86 / 20,63            | 7,23 / 7,15              |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 32                       | 16                       | 32                       | 16                       | 32                       | 16                       |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1,5 m Höhe vor dem Gerät

- Die Multi-Split-Systeme der PUMY-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb. Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.
- Benötigte Anschlussboxen PAC-MK34 / 54, siehe Seite 52.





PUMY-SP112-140VKM/YKM2

## Multisplit-Inverter für 2 – 8 Innengeräte / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pumy-sp](http://leslink.info/pumy-sp)


### PUMY Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen / Heizen

| Gerätebezeichnung      | PUMY-SP112VKM2 | PUMY-SP112YKM2 | PUMY-SP125VKM2 | PUMY-SP125YKM2 | PUMY-SP140VKM2 | PUMY-SP140YKM2 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Kühlen</b>          |                |                |                |                |                |                |
| Kälteleistung (kW)     | 12,50          | 12,50          | 14,00          | 14,00          | 15,50          | 15,50          |
| Leistungsaufnahme (kW) | 4,46           | 4,46           | 5,11           | 5,11           | 5,34           | 5,34           |
| EER/SEER               | 2,80 / 7,24    | 2,80 / 7,24    | 2,74 / 7,31    | 2,74 / 7,31    | 2,90 / 7,48    | 2,90 / 7,48    |
| Einsatzbereich (°C)    | -5~+52         | -5~+52         | -5~+52         | -5~+52         | -5~+52         | -5~+52         |
| <b>Heizen</b>          |                |                |                |                |                |                |
| Heizleistung (kW)      | 14,0           | 14,0           | 16,0           | 16,0           | 16,5           | 16,5           |
| Leistungsaufnahme (kW) | 3,66           | 3,66           | 4,31           | 4,31           | 4,36           | 4,36           |
| COP/SCOP               | 3,83 / 5,07    | 3,83 / 5,07    | 3,71 / 4,22    | 3,71 / 4,22    | 3,78 / 4,48    | 3,78 / 4,48    |
| Einsatzbereich (°C)    | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        |

| Gerätebezeichnung  | PUMY-SP112VKM2                                   | PUMY-SP112YKM2                                   | PUMY-SP125VKM2                                   | PUMY-SP125YKM2                                   | PUMY-SP140VKM2                                   | PUMY-SP140YKM2                                   |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | 4.620  | 4.620  | 4.860  | 4.820  | 4.860  | 4.820  |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A)) <sup>1</sup>                      | 52 / 54  | 52 / 54  | 53 / 56  | 53 / 56  | 54 / 56  | 54 / 56  |
| Abmessungen (mm) B / T / H   | 1.050 / 330 + 40 / 981                           | 1.050 / 330 + 40 / 981                           | 1.050 / 330 + 40 / 981                           | 1.050 / 330 + 40 / 981                           | 1.050 / 330 + 40 / 981                           | 1.050 / 330 + 40 / 981                           |
| Gewicht (kg)   | 93,0   | 94,0   | 93,0   | 94,0   | 93,0   | 94,0   |
| <b>Kältetechnische Angaben</b>   |  |  |  |  |  |  |
| Max. Leitungslänge mit Anschlussbox (m)                                  | 120  | 120  | 120  | 120  | 120  | 120  |
| Max. Leitungslänge Verteiler / Innengeräte (m)                           | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   |
| Max. Höhendifferenz Innengeräte / Verteiler (m)                          | 15/12  | 15/12  | 15/12  | 15/12  | 15/12  | 15/12  |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R410A / 3,50 / 12,50                             | R410A / 3,50 / 12,50                             | R410A / 3,50 / 12,50                             | R410A / 3,50 / 12,50                             | R410A / 3,50 / 12,50                             | R410A / 3,50 / 12,50                             |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) | 2.088 / 7,31 / 26,1                              | 2.088 / 7,31 / 26,1                              | 2.088 / 7,31 / 26,1                              | 2.088 / 7,31 / 26,1                              | 2.088 / 7,31 / 26,1                              | 2.088 / 7,31 / 26,1                              |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. 10<br>s. 16                                  | fl. 10<br>s. 16                                  | fl. 10<br>s. 16                                  | fl. 10<br>s. 16                                  | fl. 10<br>s. 16                                  | fl. 10<br>s. 16                                  |
| Kältetechn. Anschlüsse zu den Innengeräten mit Anschlussbox Ø (mm)       | fl. 3 x 6 – 5 x 6<br>s. 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 | fl. 3 x 6 – 5 x 6<br>s. 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 | fl. 3 x 6 – 5 x 6<br>s. 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 | fl. 3 x 6 – 5 x 6<br>s. 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 | fl. 3 x 6 – 5 x 6<br>s. 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 | fl. 3 x 6 – 5 x 6<br>s. 3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 | 2-8 / 15-100                                     | 2-8 / 15-100                                     | 2-8 / 15-100                                     | 2-8 / 15-100                                     | 2-8 / 15-100                                     | 2-8 / 15-100                                     |
| <b>Elektrische Angaben</b>   |  |  |  |  |  |  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50                                 | 380-415 / 3+N / 50                               | 220-240 / 1 / 50                                 | 380-415 / 3+N / 50                               | 220-240 / 1 / 50                                 | 380-415 / 3+N / 50                               |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  | 14,38 / 14,70                                    | 4,96 / 5,07                                      | 17,81 / 18,09                                    | 6,14 / 6,24                                      | 21,80 / 18,65                                    | 7,52 / 6,43                                      |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 32   | 16   | 32   | 16   | 32   | 16   |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1,5 m Höhe vor dem Gerät

- Die Multi-Split-Systeme der PUMY-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb. Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.
- Benötigte Anschlussboxen PAC-MK34 / 54, siehe Seite 52.



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

## Multi Split Anschlussboxen für City Multi Außengeräte R410A

### Vorteile

- Es kann ein handelsübliches T-Stück zur Verbindung beider Anschlussboxen verwendet werden.

### LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Die Anschlussboxen ermöglichen die Anbindung von Innengeräten der M-Serie und Mr. Slim-Serie an City Multi VRF-Anlagen. Der Vorteil für den Anwender besteht in einer deutlich vergrößerten Auswahl an möglichen Innengeräten. Neben dem elektronischen Expansionsventilen enthalten die Anschlussboxen eine Steuerplatine und ein Adressboard für die genaue Adressierung jedes eingesetzten Innengerätes. Die Montage des LEV-Kits kann am Innengerät selbst oder in bis zu 15 m Entfernung z. B. außerhalb des zu klimatisierenden Raumes in einer Zwischendecke erfolgen.

### Anschlussboxen für Außengeräte PUMY

| Bezeichnung Anschlussboxen           | PAC-MK34BC          | PAC-MK54BC          | PAC-LV11M-J      |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Abmessungen (mm)                     | Breite              | 450                 | 450              |
|                                      | Tiefe               | 280                 | 280              |
|                                      | Höhe                | 170                 | 140              |
| Gewicht (kg)                         | 6,7                 | 7,4                 | 1,3              |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)     | 220-240 / 1 / 50    | 220-240 / 1 / 50    | 220-240 / 1 / 50 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl)   | 1-3                 | 1-5                 | 1                |
| Anschließbare Innengeräte (Leistung) | 15-100 <sup>1</sup> | 15-100 <sup>1</sup> | 15-50            |

<sup>1</sup> Je Innengerät

Die Anschlussboxen benötigen eine Spannungsversorgung (230 V, 50 Hz, 1 Phase) und versorgen auch das angeschlossene Innengerät mit Spannung. Das Gehäuse ist dampfdiffusionsdicht isoliert und benötigt keinen Kondensatablauf.

### Kompatibilitätstabellen

Via PAC-LV11M-J an PUMY-SP112-140VKM/YKM und PUMY-P112-300VKM/YKM

| Gerät        | Typ        | Leistungsindex der Inneneinheit |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|              |            | 15                              | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Wandgeräte   | MSZ-LN-VG2 |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |
| Wandgeräte   | MSZ-EF-VGK |                                 | •  |    | •  | •  | •  | •  |    |    |
| Truhengeräte | MFZ-KT-VG  |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |

Über PAC-LV11M-J an PUHY-P/-EP\*\*YNW, PURY-P/PURY-EP\*\*YNW, PQHY-P\*\*YLM-A, PQRY-P\*\*YLM-A

| Gerät      | Typ        | Leistungsindex der Inneneinheit |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|            |            | 15                              | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Wandgeräte | MSZ-LN-VG2 |                                 | •  |    | •  | •  |    | •  |    |    |

Über PAC-MK34/54BC an PUMY-SP112-140VKM/YKM und PUMY-P112-200VKM/YKM

| Gerät                  | Typ           | Leistungsindex der Inneneinheit |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|------------------------|---------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                        |               | 15                              | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | 100 |
| Wandgeräte             | MSZ-LN-VG2    |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-RW-VG     |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-AY-VGK(P) | •                               |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-EF-VGK    |                                 | •  |    | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Truhengeräte           | MFZ-KT-VG     |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| 1-Wege-Deckenkassetten | MLZ-KP-VG     |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Kanaleinbaugeräte      | SEZ-M-DA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  |     |
| 4-Wege-Deckenkassetten | SLZ-M-FA(2)   | •                               |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Deckenunterbaugeräte   | PCA-M KA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| 4-Wege-Deckenkassetten | PLA-M EA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| Kanaleinbaugeräte      | PEAD-M JA(2)  |                                 |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •   |

Über PAC-MK34/54BC an PUMY-P250-300YBM

| Gerät                  | Typ           | Leistungsindex der Inneneinheit |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|------------------------|---------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                        |               | 15                              | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | 100 |
| Wandgeräte             | MSZ-LN-VG2    |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-RW-VG     |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-AY-VGK(P) | •                               |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-EF-VGK    |                                 | •  |    | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Truhengeräte           | MFZ-KT-VG     |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Kanaleinbaugeräte      | SEZ-M-DA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  |     |
| 4-Wege-Deckenkassetten | SLZ-M-FA(2)   | •                               |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Deckenunterbaugeräte   | PCA-M KA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| 4-Wege-Deckenkassetten | PLA-M EA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| Kanaleinbaugeräte      | PEAD-M JA(2)  |                                 |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •   |





PAR-CT01MAA

PAR-41MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

RAC SG Adapter 1.0

## Optionale Schnittstellen

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

### 1. MAC-334IF-E Interface zur Integration der M-Serie-Inverter-Innengeräte in ein City Multi Bussystem (M-Net)

Die Bedienung und Überwachung der M-Serie-Geräte kann durch diese optionale Schnittstelle auch über den City Multi M-Net-Datenbus und dessen Systemsteuerungen erfolgen. Sollen die M-Serie-Geräte mit Hilfe einer City Multi Steuerung bedient werden, ohne dabei in ein City Multi-Bussystem eingebunden zu werden, so ist dies auch möglich. Hierzu wird dann ein zusätzliches Netzteil für die Spannungsversorgung (PAC-SC-51KUA) benötigt.

### 2. MAC-497IF-E

Das Interface dient zum Anschluss einer Kabelfernbedienung

### 3. ME-AC/KNX1, ME-AC/MBS1 oder ME-AC-BAC-1 Interface zur Integration der M-Serie-Inverter-Innengeräte in eine auf KNX (TP), Modbus oder BACnet basierende Gebäudesystemtechnik

Die Steuerung der M-Serie-Inverter kann durch diese optionale Schnittstelle auch direkt über KNX (TP), Modbus oder BACnet erfolgen. Da die Spannungsversorgung des Interface durch das M-Serie-Innengerät erfolgt, ist eine externe Spannungsquelle nicht erforderlich.

Folgende Funktionen werden durch die Schnittstellen unterstützt:

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

Je nach Art des bauseitig vorhandenen KNX (TP), Modbus oder BACnet Systems ist es möglich, dass einige Funktionen nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung stehen.

### 4. Netzdienlichkeits-Adapter

Mit dem Netzdienlichkeits-Adapter können M-Serie Systeme über eine definierte Schnittstelle identifiziert und angesprochen werden. So haben beispielsweise Netzbetreiber die Möglichkeit, das Klimasystem in das Lastmanagement eines Smart Grid zu integrieren.

Insbesondere für eine Inanspruchnahme der BEG-Förderung ist der Netzdienlichkeits-Adapter erforderlich.

Weitere Informationen erhalten Sie in den Mitsubishi-Electric-Handbüchern.



Übersicht Zubehör

|                         | Filter                          |  |                     |                             | Allgemeines Zubehör |                 | Steuerungszubehör           |  |                       |                            |                      |  |
|-------------------------|---------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|--|-----------------------|----------------------------|----------------------|--|
|                         | Plasma Geruchsfilter (10 Stück) | V-BlockingFilter (10 Stück; 1 Stück für SLZ) | Plasma-Quad-Connect | Montage-Kit für MAC-100FT-E | 3D i-see Sensor     | Tauwasser-pumpe | M-Net Interface bei MXZ/SUZ | Interface zum Anschluss einer MA Kabelfern-bedienung | MELCloud Wifi Adapter | Externer Tempe-raturfühler | Fern Ein/Aus Adapter |  |
| Innengeräte             | MAC-3010FT-E                    |  | MAC-100FT-E         | PAC-HA11PAR                 | PAC-SF1ME-E         | PAC-KE07DM-E    | MAC-334IF-E                 | MAC-497IF-E  | MAC-587IF-E           | PAC-SE42TS-E               | PAC-SE55RA-E         |  |
| Wandgeräte              |                                 |  |                     |                             |                     |                 |                             |  |                       |                            |                      |  |
| MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R) | •                               | MAC-2490FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R) | •                               | MAC-2490FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R) | •                               | MAC-2490FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R) | •                               | MAC-2490FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R) | •                               | MAC-2490FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-AY15VGKP            |                                 | MAC-2450FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-AY20VGKP            |                                 | MAC-2450FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-AY25VGKP            |                                 | MAC-2470FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-AY35VGKP            |                                 | MAC-2470FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-AY42VGKP            |                                 | MAC-2470FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-AY50VGKP            |                                 | MAC-2470FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-AP60VGK             |                                 | MAC-2460FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-AP71VGK             |                                 | MAC-2460FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)   |                                 | MAC-2470FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)   |                                 | MAC-2470FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)   |                                 | MAC-2470FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)   |                                 | MAC-2470FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)   |                                 | MAC-2470FT-E                                 | •                   |                             |                     |                 | •                           | •  | integriert            |                            |                      |  |
| Truhengeräte            |                                 |  |                     |                             |                     |                 |                             |  |                       |                            |                      |  |
| MFZ-KT25VG              |                                 | MAC-2470FT-E                                 |                     |                             |                     |                 | •                           | •  | •                     |                            |                      |  |
| MFZ-KT35VG              |                                 | MAC-2470FT-E                                 |                     |                             |                     |                 | •                           | •  | •                     |                            |                      |  |
| MFZ-KT50VG              |                                 | MAC-2470FT-E                                 |                     |                             |                     |                 | •                           | •  | •                     |                            |                      |  |
| MFZ-KT60VG              |                                 | MAC-2470FT-E                                 |                     |                             |                     |                 | •                           | •  | •                     |                            |                      |  |
| SFZ-M25VA               |                                 |  |                     |                             |                     |                 | •                           |  | •                     |                            |                      |  |
| SFZ-M35VA               |                                 |  |                     |                             |                     |                 | •                           |  | •                     |                            |                      |  |
| SFZ-M50VA               |                                 |  |                     |                             |                     |                 | •                           |  | •                     |                            |                      |  |
| SFZ-M60VA               |                                 |  |                     |                             |                     |                 | •                           |  | •                     |                            |                      |  |
| SFZ-M71VA               |                                 |  |                     |                             |                     |                 | •                           |  | •                     |                            |                      |  |
| 1-Wege Deckenkassette   |                                 |  |                     |                             |                     |                 |                             |  |                       |                            |                      |  |
| MLZ-KY20VG              |                                 | MAC-2470FT-E                                 |                     |                             |                     |                 | •                           | •  | •                     |                            |                      |  |
| MLZ-KP25VG              |                                 | MAC-2470FT-E                                 |                     |                             |                     |                 | •                           | •  | •                     |                            |                      |  |
| MLZ-KP35VG              |                                 | MAC-2470FT-E                                 |                     |                             |                     |                 | •                           | •  | •                     |                            |                      |  |
| MLZ-KP50VG              |                                 | MAC-2470FT-E                                 |                     |                             |                     |                 | •                           | •  | •                     |                            |                      |  |
| 4-Wege Deckenkassette   |                                 |  |                     |                             |                     |                 |                             |  |                       |                            |                      |  |
| SLZ-M15FA2              |                                 | PAC-SK54KF-E                                 | • <sup>7</sup>      |                             | •                   |                 | •                           |  | •                     | •                          | •                    |  |
| SLZ-M25FA2              |                                 | PAC-SK54KF-E                                 | • <sup>7</sup>      |                             | •                   |                 | •                           |  | •                     | •                          | •                    |  |
| SLZ-M35FA2              |                                 | PAC-SK54KF-E                                 | • <sup>7</sup>      |                             | •                   |                 | •                           |  | •                     | •                          | •                    |  |
| SLZ-M50FA2              |                                 | PAC-SK54KF-E                                 | • <sup>7</sup>      |                             | •                   |                 | •                           |  | •                     | •                          | •                    |  |
| SLZ-M60FA2              |                                 | PAC-SK54KF-E                                 | • <sup>7</sup>      |                             | •                   |                 | •                           |  | •                     | •                          | •                    |  |
| Kanaleinbaugeräte       |                                 |  |                     |                             |                     |                 |                             |  |                       |                            |                      |  |
| SEZ-M25DA2              |                                 |  | • <sup>6</sup>      | •                           |                     | •               | •                           |  | •                     | •                          | •                    |  |
| SEZ-M35DA2              |                                 |  | • <sup>6</sup>      | •                           |                     | •               | •                           |  | •                     | •                          | •                    |  |
| SEZ-M50DA2              |                                 |  | • <sup>6</sup>      | •                           |                     | •               | •                           |  | •                     | •                          | •                    |  |
| SEZ-M60DA2              |                                 |  | • <sup>6</sup>      | •                           |                     | •               | •                           |  | •                     | •                          | •                    |  |
| SEZ-M71DA2              |                                 |  | • <sup>6</sup>      | •                           |                     | •               | •                           |  | •                     | •                          | •                    |  |

1 MAC334IF-E oder MAC-497IF-E erforderlich  
2 Kann nicht mit der Infrarotfernbedienung verwendet werden  
3 Gruppenkontrolle kann nicht benutzt werden  
4 MAC-1300RC im 15er Pack; MAC-286RH im 10er Pack  
5 MAC-1300RC wird nur für MSZ-LN\*\*(W) benötigt  
6 Zusätzliches Montage-Kit PAC-HA11PAR erforderlich  
7 Separate Blende erforderlich

|                      | Optionen | Luftpaneele              | Windschutzblenden       | Kondensatablaufset | Kondensatwanne |
|----------------------|----------|--------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
|                      |          | MAC-889SG<br>MAC-886SG-E | PAC-SH95AG-E            | PAC-SG61DS-E       | PAC-SH-97DP-E  |
| Außengeräte          |          |                          |                         |                    |                |
| Multi Split Inverter |          |                          |                         |                    |                |
| PUMY-P112            |          |                          | 2 Stück je Außeneinheit | •                  | •              |
| PUMY-P125            |          |                          | 2 Stück je Außeneinheit | •                  | •              |
| PUMY-P140            |          |                          | 2 Stück je Außeneinheit | •                  | •              |
| PUMY-SP112           |          |                          | •                       | •                  | •              |
| PUMY-SP125           |          |                          | •                       | •                  | •              |
| PUMY-SP140           |          |                          | •                       | •                  | •              |
| PUMY-SM112           |          |                          | •                       | •                  | •              |
| PUMY-SM125           |          |                          | •                       | •                  | •              |
| PUMY-SM140           |          |                          | •                       | •                  | •              |

M-Serie / 57

## Rahmenbedingungen

**M-Serie****Typenschlüssel**

## Split-Innengerät

|   |   |   |   |   |    |   |   |
|---|---|---|---|---|----|---|---|
| M | S | Z | L | N | 25 | V | G |
|---|---|---|---|---|----|---|---|

| Serie                      | Modell   | Inverter-<br>wärmepumpe | Ausführung  | Generation   | Kälteleistung<br>= 2,5 kW | 230 V,<br>50 Hz | R32 und neue<br>A-Steuerung |
|----------------------------|--|-------------------------|---|--|---------------------------|-----------------|-----------------------------|
| M = M-Serie<br>S = S-Serie | S = Wandgerät<br>F = Truhengerät<br>E = Kanalein-<br>baugerät<br>L = Decken-<br>kassette |                         | G = Standard<br>F = Deluxe<br>S = Kompakt<br>E = Premium<br>L = Diamond | A = Basismodell<br>B, C, D, ...<br>Nachfolge-<br>modelle |                           |                 |                             |

**Typenschlüssel**

## Split-Außengerät

|   |   |   |   |   |    |   |   |
|---|---|---|---|---|----|---|---|
| M | X | Z | 3 | F | 54 | V | F |
|---|---|---|---|---|----|---|---|

| Serie                      | X = Multisplit<br>U = Singlesplit | Inverter-<br>wärmepumpe | Anzahl max.<br>anschließbarer<br>Innengeräte | Generation   | Kälteleistung<br>= 5,4 kW | 230 V,<br>50 Hz | R32 und neue<br>A-Steuerung |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|--|---------------------------|-----------------|-----------------------------|
| M = M-Serie<br>S = S-Serie |                                   |                         |  | A = Basismodell<br>B, C, D, ...<br>Nachfolge-<br>modelle |                           |                 |                             |

**Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte**

| Kühlen | Innen | 27 °C | trocken |
|--------|-------|-------|---------|
|        |       | 19 °C | feucht  |
|        | Außen | 35 °C | trocken |
|        |       | 24 °C | feucht  |
| Heizen | Innen | 20 °C | trocken |
|        | Außen | 7 °C  | trocken |
|        |       | 6 °C  | feucht  |

Kältemittelleitungslänge 5 m (ein Weg),  $\Delta H = 0$  m.

Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, Messpunkt beim Außengerät in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät. Bei den Innengeräten abhängig vom Gerätetyp, siehe technische Daten.





## HEIZEN MIT DER M-SERIE

Raumklimageräte für kleine bis mittlere Räume mit hoher Heizleistung für den Einsatz im Winter



## INHALT

**Allgemeine Produktinformationen**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Vorteile und Eigenschaften | 62 |
| Übersicht Funktionen       | 64 |
| Übersicht Innengeräte      | 65 |
| Übersicht Außengeräte      | 65 |

**Wandgeräte**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Wandgeräte MSZ-RZ         | 66 |
| Diamond Wandgeräte MSZ-LN | 68 |
| Wandgeräte MSZ-FT         | 70 |

**Truhengeräte**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Truhengeräte MFZ-KW | 72 |
|---------------------|----|

**Außengeräte**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| MXZ Multisplit-Inverter | 74 |
|-------------------------|----|

**Ergänzendes**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Anschließbare Leistungsklassen | 75 |
|--------------------------------|----|



## Vorteile und Eigenschaften

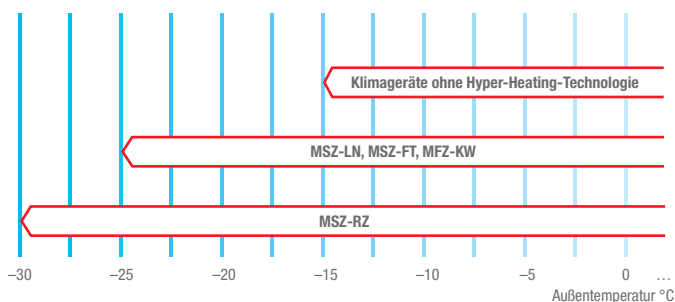
### Heizen mit der M-Serie

Steigende Energiepreise und Bestrebungen um die Versorgungssicherheit bei einem gleichzeitig wachsenden Nachhaltigkeitsbewusstsein – die aktuellen Entwicklungen rücken alternative Heizmethoden immer mehr in den Fokus. Hier bietet die Hyper-Heating-Technologie der M-Serie eine zuverlässige und zukunftsfähige Lösung. Geräte der M-Serie mit Hyper-Heating-Technologie sind leistungsstarke Systeme, die einen Heizbetrieb bis  $-30^{\circ}\text{C}$  sicherstellen. Die vielen unterschiedlichen Innengerätemodelle in ansprechenden, modernen Designs passen dabei zu jedem Interieur und Einsatzzweck.

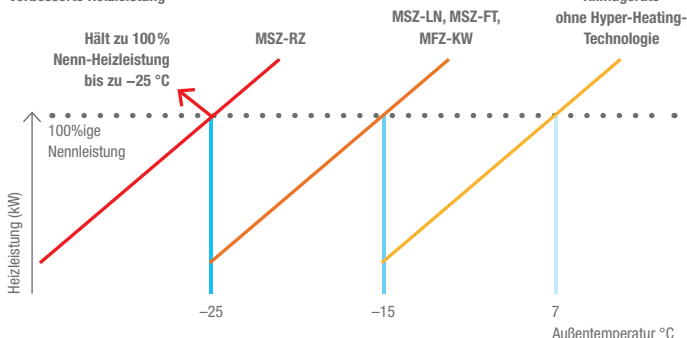
### Verbesserte Heizleistung

Die Hyper-Heating-Technologie der Außengeräte MUZ-RZ, MUFZ-LN, MUZ-FT, MUZ-KW und der MXZ Multisplit-Varianten wurde von Mitsubishi Electric speziell für sehr kalte Klimabedingungen entwickelt. Sie verbessert die Heizleistung der Anlage und ermöglicht es, diese bis  $-25^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur zu 100 % aufrechtzuerhalten und so eine Beheizung bis  $-30^{\circ}\text{C}$  sicherzustellen.

Maximaler Einsatzbereich



Verbesserte Heizleistung



### Optimierter Abtaubetrieb

Die integrierte Wannenheizung unterstützt den Abtaubetrieb, reduziert das anfallende Kondensatwasser und somit auch die Eisbildung am Außengerät. Abtauzeiten werden dadurch minimiert und ein ausfallfreier Betrieb ist sichergestellt.



Eisbildung am Außengerät ohne Wannenheizung



Gleicher Betriebszustand am Außengerät mit integrierter Wannenheizung

### Kurze Abtauzeiten

Die RZ- und FT-Serie ermöglichen einen maximalen Dauerheizbetrieb von bis zu 150 Minuten. Anzahl und Dauer der Abtauzyklen sind reduziert. So sorgen die Geräte für ein kontinuierlich angenehmes Raumklima.

Heizbetrieb und Abtauung<sup>1</sup>



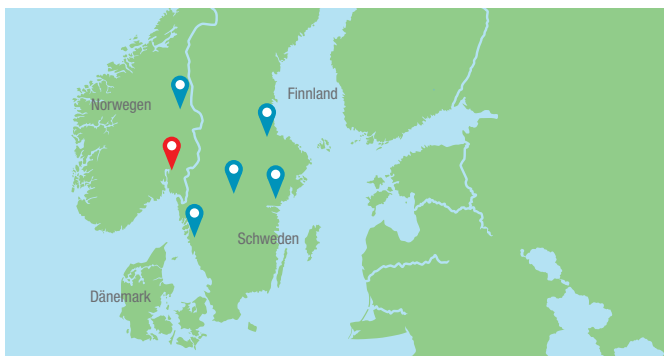
<sup>1</sup> Die Dauer des Heizbetriebs und der Abtauung kann je nach Wetterbedingung variieren.



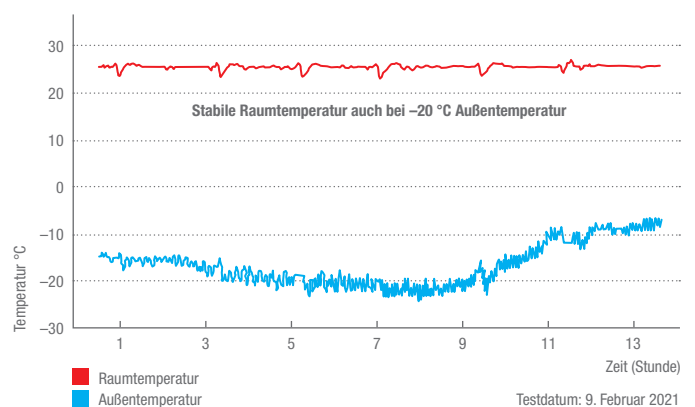
### Geprüfte Zuverlässigkeit

Feldtests in kalten Regionen Schwedens und Norwegens stellen sicher, dass die Performanz der Hyper-Heating-Modelle auch unter realistischen Bedingungen stimmt. Das Wandgerät MSZ-RZ beispielsweise hält eine stabile Raumtemperatur von 25 °C, selbst wenn dabei die Außentemperatur auf unter –20 °C sinkt.

Testregionen in Schweden und Norwegen



Testergebnis Norwegen



### Multisplit-Betrieb

Werden die Geräte als Multisplit-System betrieben, können bis zu vier Innengeräte angeschlossen werden. Dabei steht das komplette Portfolio der M-Serie an Inneneinheiten zur Verfügung.

Beispielhaftes Multisplit-System



## Funktionsübersicht



| Technik              |   | Wandgeräte<br>MSZ-RZ | Wandgeräte<br>MSZ-LN | Wandgeräte<br>MSZ-FE | Truhengerät<br>MFZ-KW |
|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Außengeräte          | Inverter                                  | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Hyper Heating                             | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Replace Technology                        | •                    |                      | •                    |                       |
|                      | Gütezeichen                               | •                    | •                    | •                    | •                     |
| Installation/Wartung |   |                      |                      |                      |                       |
| Außengeräte          | Als Hauptheizung einsetzbar               | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Winterregelung                            | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Wiederanlauf nach Stromausfall            | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Vorbefüllt mit R32                        |                      | •                    | •                    | •                     |
|                      | Vorbefüllt mit R290                       | •                    |                      |                      |                       |
| Komfort              |   |                      |                      |                      |                       |
| Innengeräte          | MELCloud                                  | •                    | •                    | •                    | • <sup>1</sup>        |
|                      | Econo Cool                                | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Ein/Aus-Timer                             | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Wochentimer                               | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | 3D i-see Sensor                           | •                    | •                    |                      |                       |
|                      | i-save                                    | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Low Noise Mode                            | •                    |                      |                      |                       |
|                      | Auskühlschutz                             | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Kabelgebundene Fernbedienung anschließbar | • <sup>2</sup>       | • <sup>2</sup>       | • <sup>2</sup>       | • <sup>2</sup>        |
|                      | Nachtmodus                                |                      | •                    | •                    |                       |
| Luftqualität         |   |                      |                      |                      |                       |
| Innengeräte          | Horizontales Schwenken                    | •                    | •                    | •                    |                       |
|                      | Vertikales Schwenken                      | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Automatische Lüfterregelung               | •                    | •                    | •                    | •                     |
|                      | Plasma-Quad-Connect-Filter                |                      |                      | • <sup>1</sup>       |                       |
|                      | Plasma-Quad-Plus-Filter                   | •                    | •                    |                      |                       |
|                      | V-Blocking-Filter                         | • <sup>1</sup>       | • <sup>1</sup>       | •                    | •                     |
|                      | Luftreinigungsfilter                      | •                    | •                    |                      |                       |
|                      | Luftfilter mit Silber-Ionen-Beschichtung  |                      |                      | •                    | •                     |
|                      | Geruchsfilter                             | •                    | •                    |                      |                       |

1 Option.

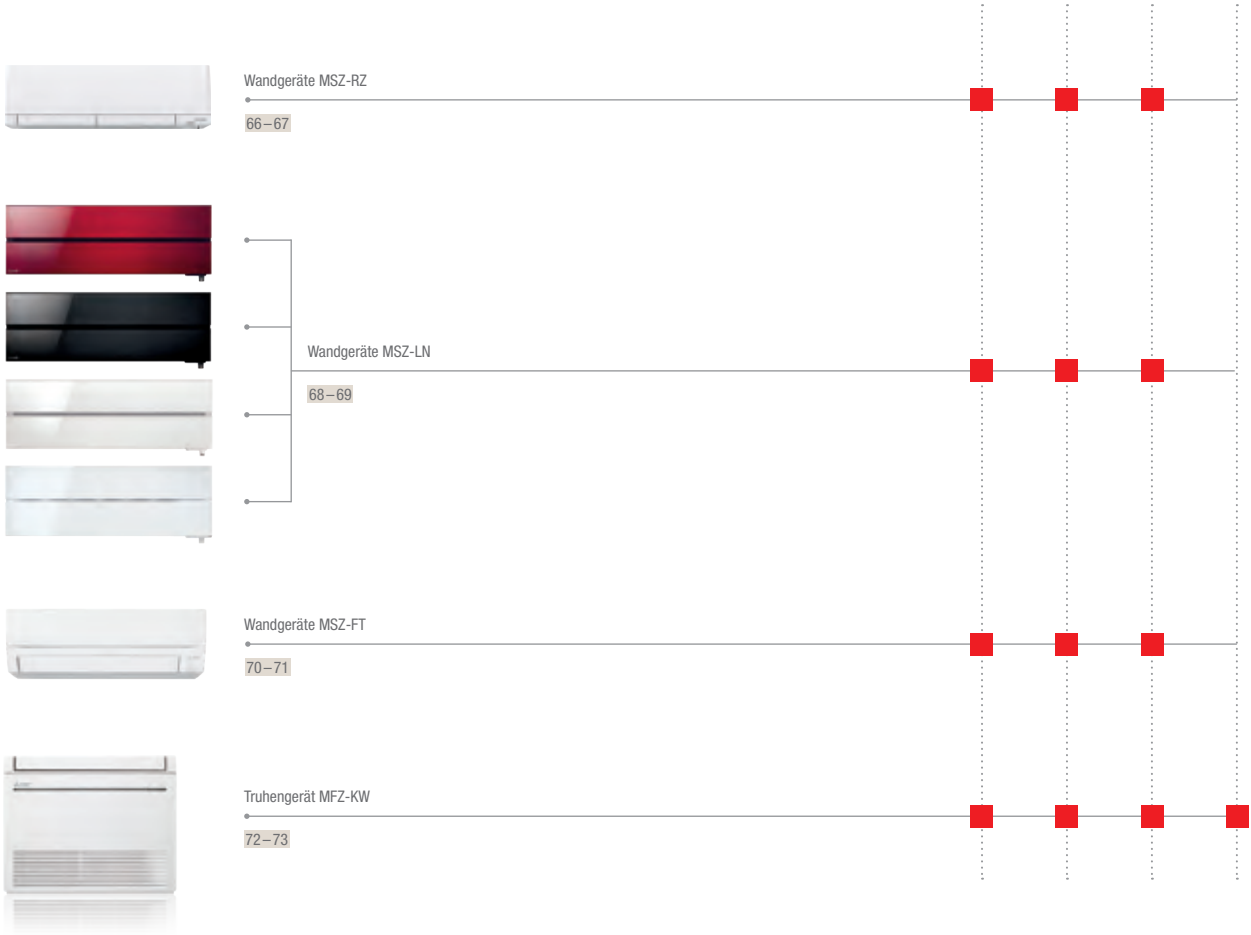
2 MAC-497IF-E erforderlich.

Eine ausführliche Beschreibung der Funktions-Symbole finden Sie auf Seite 06–09.

Innengeräte für Singlesplit-Anwendung

 Inverter-Kühlung  
oder -Heizung  
 Seite

|                    |     |     |     |     |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| Index              | 25  | 35  | 50  | 60  |
| Kälteleistung (kW) | 2,5 | 3,5 | 5,0 | 6,1 |
| Heizleistung (kW)  | 3,2 | 4,0 | 5,8 | 6,5 |



Multisplit-Außengeräte

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| Max. Anzahl Innengeräte | 2   | 4   |
| Kälteleistung (kW)      | 5,3 | 8,3 |
| Heizleistung (kW)       | 6,4 | 9,3 |







## Wandgeräte MSZ-RZ

### Highlights

- SCOP bis 5,3 / SEER bis 11,7
- Energieeffizienzklasse bis A+++ / A+++
- Schalldruckpegel (IG) ab 19 dB(A)
- Geringe Kältemittelvorfüllmenge (Standard Singlesplit) 0,39 kg bis max. 0,70 kg
- Geringe Mindestaufstellfläche für die Inneneinheit: ab 10m<sup>2</sup> (variiert nach Baugröße und Leitungslänge)

#### Hohe Energieeffizienz

|      |             |          |
|------|-------------|----------|
| RZ25 | <b>A+++</b> | SCOP 5,3 |
| RZ25 | <b>A+++</b> | SCOP 5,2 |
| RZ25 | <b>A++</b>  | SCOP 4,7 |

#### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                        | Menge |
|----------------|-------------------------------------|-------|
| MAC-2490FT-E   | V-Blocking-Filter                   | 10    |
| MAC-3010FT-E   | Plasma Geruchsfilter (Ersatzfilter) | 10    |
| MAC-1300RC     | Fernbedienungshalter (W)            | 15    |

#### Odorierung

Das Kältemittel R290 ist mit einem Geruchsstoff versehen, um Nutzer auf etwaige Leckagen aufmerksam zu machen. Der Geruchsstoff ist dem Kältemittelöl beigemischt. So ist bei Nachfüllungen kein odoriertes R290 Kältemittel erforderlich.

#### Kältemitteldetektor

- Integrierter Kältemitteldetektor zur frühzeitigen Erkennung möglicher Leckagen

#### Geringe Mindestraumgrößen

- Baugröße 25/35 ab 10 m<sup>2</sup>
- Baugröße 50 ab 17m<sup>2</sup>

#### 3D i-see Sensor

- Energieeffizienz dank Personenerkennung im Raum
- Sehr komfortable Luftverteilung durch automatische Anpassung des Luftstroms

#### Filter

- Luftfilter
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma-Geruchsfilter
- V-Blocking Filter (Optional)

#### Double Vane-Funktion

- Zwei unabhängig voneinander arbeitende Ausblaslamellen sorgen für eine besonders effiziente Luftverteilung im Raum.

#### MELCloud WiFi-Adapter

- Serienmäßig mit integriertem WiFi-Adapter ausgestattet

#### Hyper Heating

- 100% Heizleistung bis -25 °C
- Heizen bis zu einer Einsatzgrenze von -30 °C
- Wannenheizung am Außengerät integriert

#### Infrarot-Fernbedienung mit Wochentimerfunktion und hintergrundbeleuchtetem Display im Lieferumfang

#### Low Noise Mode in zwei Stufen

- Zwei Stufen zur Auswahl
- Stufe 1: Reduzierung des Schallleistungspegels der Außeneinheit um -3dB möglich.
- Stufe 2: Generelle Begrenzung des Schallleistungspegels der Außeneinheit auf 55 dB



MUZ-RZ25 / 35VUHZ

MUZ-RZ50VUHZ

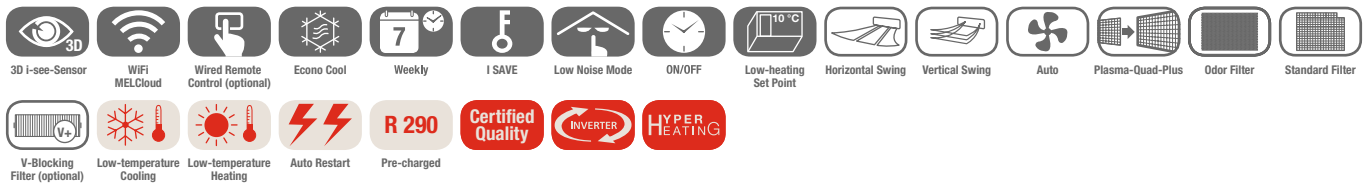


R290

MSZ-RZ25 - 50VU

## Wandgeräte MSZ-RZ

## Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/msz-rz](https://leslink.info/msz-rz)


## MSZ-RZ Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte |                        | MSZ-RZ25VU     | MSZ-RZ35VU     | MSZ-RZ50VU     |
|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | MUZ-RZ25VUHZ   | MUZ-RZ35VUHZ   | MUZ-RZ50VUHZ   |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 2,50 (0,9-3,5) | 3,50 (1,0-4,0) | 5,00 (1,4-5,8) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,45           | 0,77           | 1,38           |
|                         | SEER                   | 11,70          | 9,60           | 7,60           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A+++           | A+++           | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -10~+50        | -10~+50        | -10~+50        |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 3,2 (0,8-6,3)  | 4,0 (1,1-7,0)  | 6,0 (1,8-8,7)  |
|                         | SCOP                   | 5,30           | 5,20           | 4,70           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A+++           | A+++           | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -30~+24        | -30~+24        | -30~+24        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | MSZ-RZ25VU       | MSZ-RZ35VU         | MSZ-RZ50VU         |
|--|-----------|------------------|--------------------|--------------------|
| Luftvolumenstrom im Heizbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | –                | 306 / 702          | 468 / 882          |
| Schalldruckpegel im Heizbetrieb (dB(A))                                  | N / H     | 19 / 36          | 19 / 36            | 25 / 41            |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 58               | 59                 | 59                 |
| Abmessungen (mm) <sup>1</sup>  | B / T / H | 998 / 247 / 305  | 998 / 247 / 305    | 998 / 247 / 305    |
| Gewicht (kg)   |           | 14,4             | 14,4               | 14,6               |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | MUZ-RZ25VUHZ     | MUZ-RZ35VUHZ       | MUZ-RZ50VUHZ       |
| Luftvolumenstrom im Heizbetrieb (m³/h)                                   |           | 2.268            | 2.520              | 3.192              |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 46 / 49          | 49 / 50            | 51 / 54            |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 60               | 61                 | 64                 |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 800 / 285 / 714  | 800 / 285 / 714    | 840 / 330 / 880    |
| Gewicht (kg)   |           | 39,5             | 40,0               | 58,0               |
| Kältetechnische Angaben  |           |                  |                    |                    |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 20               | 20                 | 30                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 12               | 12                 | 15                 |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R290 / – / –     | R290 / 0,39 / 0,49 | R290 / 0,70 / 0,85 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 0,02 / – / –     | 0,02 / 0,01 / 0,01 | 0,02 / 0,01 / 0,02 |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 10               | 10                 | 15                 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | 10               | 10                 | 10                 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 6<br>10          | 6<br>10            | 6<br>12            |
| Elektrische Angaben  |           |                  |                    |                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50   | 220-240 / 1 / 50   |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | 3 x 1,5          | 3 x 1,5            | 3 x 2,5            |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | 4 x 1,5          | 4 x 1,5            | 4 x 1,5            |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 10               | 12                 | 16                 |

<sup>1</sup> Für Ausblaslammellen und Luftstrom müssen zusätzlich 100 mm Platz unter dem Gerät eingeplant werden.

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb. Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D. Die fehlenden Werte lagen bei Drucklegung noch nicht vor.



## Diamond Wandgeräte MSZ-LN

### Highlights

- SCOP bis 5,2 / SEER bis 10,5
- Energieeffizienzklasse bis A+++ / A+++
- Schalldruckpegel (IG) ab 19 dB(A)
- Geringe Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) 1,00 kg bis max. 1,91 kg



#### Zweifache Ausblaslamellen

Das Diamond Wandgerät hat zwei unabhängig voneinander arbeitende Ausblaslamellen. Sie können den Luftstrom in unterschiedliche Richtungen leiten und die Raumluft so besonders komfortabel verteilen.

### 3D i-see Sensor

- Energieeffizienz dank Personenerkennung im Raum
- Sehr komfortable Luftverteilung durch automatische Anpassung des Luftstroms

### Filter

- Luftfilter
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma-Geruchsfilter
- V-Blocking Filter (Optional)

### Geruchsneutralisierung durch Plasma-Geruchsfilter

Mit einer Oberfläche von ca. 300 m<sup>2</sup> beseitigt der Filter Gerüche aus der Raumluft besonders effektiv.

### Double Vane-Funktion

- Zwei unabhängig voneinander arbeitende Ausblaslamellen sorgen für eine besonders effiziente Luftverteilung im Raum.

### MELCloud WiFi-Adapter

- Serienmäßig mit integriertem WiFi-Adapter ausgestattet

### Hyper Heating

- 100% Heizleistung bis -15 °C
- Heizen bis zu einer Einsatzgrenze von -25 °C
- Wannenheizung am Außengerät integriert

**Verschiedene Farben mit passenden, hintergrundbeleuchteten Fernbedienungen**

### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                        | Menge |
|----------------|-------------------------------------|-------|
| MAC-2490FT-E   | V-Blocking-Filter                   | 10    |
| MAC-3010FT-E   | Plasma Geruchsfilter (Ersatzfilter) | 10    |
| MAC-1300RC     | Fernbedienungshalter (W)            | 15    |
| MAC-286RH      | Fernbedienungshalter (V / B / R)    | 10    |



MUZ-LN25 / 35VGHZ2

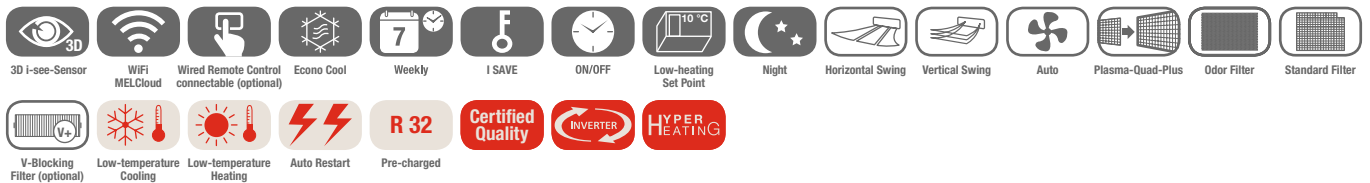
MUZ-LN50VGHZ2

MSZ-LN25 – 50VG2 W / V

MSZ-LN25 – 50VG2 B

MSZ-LN25 – 50VG2 R

## Diamond Wandgeräte Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/msz-ln3](http://leslink.info/msz-ln3)


### MSZ-LN Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte |                        | MSZ-LN25VG2W / V / B / R | MSZ-LN35VG2W / V / B / R | MSZ-LN50VG2W / V / B / R |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | MUZ-LN25VGHZ2            | MUZ-LN35VGHZ2            | MUZ-LN50VGHZ2            |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 2,50 (0,8-3,5)           | 3,50 (0,8-4,0)           | 5,00 (1,4-5,8)           |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,485                    | 0,82                     | 1,38                     |
|                         | SEER                   | 10,50                    | 9,40                     | 7,60                     |
|                         | Energieeffizienzklasse | A+++                     | A+++                     | A++                      |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -10~+46                  | -10~+46                  | -10~+46                  |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 3,2 (0,8-6,3)            | 4,0 (0,9-6,6)            | 6,0 (1,8-8,7)            |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,6                      | 0,82                     | 1,48                     |
|                         | SCOP                   | 5,20                     | 5,10                     | 4,60                     |
|                         | Energieeffizienzklasse | A+++                     | A+++                     | A++                      |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -25~+24                  | -25~+24                  | -25~+24                  |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | MSZ-LN25VG2W / V / B / R | MSZ-LN35VG2W / V / B / R | MSZ-LN50VG2W / V / B / R |
|--|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom im Heizbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | 270 / 660                | 270 / 660                | 324 / 642                |
| Schalldruckpegel im Heizbetrieb (dB(A))                                  | N / H     | 19 / 36                  | 19 / 36                  | 27 / 39                  |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 58                       | 59                       | 60                       |
| Abmessungen (mm) <sup>1</sup>  | B / T / H | 890 / 233 / 307          | 890 / 233 / 307          | 890 / 233 / 307          |
| Gewicht W / V B R (kg)   |           | 14,5 / 15,5              | 14,5 / 15,5              | 15,0 / 16,0              |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | MUZ-LN25VGHZ2            | MUZ-LN35VGHZ2            | MUZ-LN50VGHZ2            |
| Luftvolumenstrom im Heizbetrieb (m³/h)                                   |           | 1,644                    | 1,644                    | 3,078                    |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 46 / 49                  | 49 / 50                  | 51 / 54                  |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 60                       | 61                       | 64                       |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 800 / 285 / 550          | 800 / 285 / 550          | 840 / 330 / 880          |
| Gewicht (kg)   |           | 34,0                     | 36,0                     | 55,0                     |
| Kältetechnische Angaben  |           |                          |                          |                          |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 20                       | 20                       | 30                       |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 12                       | 12                       | 15                       |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 1,00 / 1,26        | R32 / 1,00 / 1,26        | R32 / 1,45 / 1,91        |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 0,68 / 0,86        | 675 / 0,68 / 0,86        | 675 / 0,98 / 1,3         |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 10                       | 10                       | 7                        |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | 20                       | 20                       | 20                       |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 6<br>10                  | 6<br>10                  | 6<br>10                  |
| Elektrische Angaben  |           |                          |                          |                          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 2,50 / 3,00              | 3,80 / 4,00              | 6,30 / 6,80              |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | 3 x 1,5                  | 3 x 1,5                  | 3 x 2,5                  |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | 4 x 1,5                  | 4 x 1,5                  | 4 x 1,5                  |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 10                       | 12                       | 16                       |

<sup>1</sup> Für Ausblaslamellen und Luftstrom müssen zusätzlich 100 mm Platz unter dem Gerät eingeplant werden.

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



## Wandgeräte MSZ-FT

### Highlights

- SCOP bis 4,6 / SEER bis 8,6
- Energieeffizienzklasse bis A++/A+++
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit)  
0,85 kg bis max. 1,40 kg
- Abmessungen (B / T / H) 838 / 229 / 280 mm

### Kompaktes Design

Die MSZ-FT Wandgeräte zeichnen sich vor allem durch ihre kompakten Maße mit 280 mm Höhe und 229 mm Tiefe aus. So sind sie beispielsweise ideal für den Einbau über der Tür geeignet.

### Horizontaler Luftaustritt

- Sorgt für sehr komfortable Luftverteilung, insbesondere im Kühlbetrieb.

### Nachtmodus

- Die Nachtmodus-Komfortfunktion regelt den Schalldruck der Außeneinheit automatisch um –3 dB(A) herunter. Zusätzlich wird die LED am Innengerät gedimmt und die Fernbedienung schaltet den sonst hörbaren Piepton bei der Bedienung stumm.

### Filter

- Luftreinigungsfilter mit Silber-Ionen-Beschichtung
- V-Blocking-Filter
- Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)<sup>1</sup>

### i-save

- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

### MELCloud WiFi-Adapter

- Serienmäßig mit integriertem WiFi-Adapter ausgestattet.

### Hyper Heating

- 100% Heizleistung bis –15 °C
- Heizen bis zu einer Einsatzgrenze von –25 °C
- Wannenheizung am Außengerät integriert

### Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang



### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung               | Menge |
|----------------|----------------------------|-------|
| MAC-2470FT-E   | V-Blocking-Filter          | 10    |
| MAC-1300RC     | Fernbedienungshalter (W)   | 15    |
| MAC-100FT-E    | Plasma-Quad-Connect-Filter | 1     |

<sup>1</sup> Für den Plasma-Quad-Connect-Filter muss zusätzlicher Raum über dem Wandgerät eingeplant werden (+ ca. 110 mm).





MUZ-FT25VGHZ

MUZ-FT35 / 50VGHZ

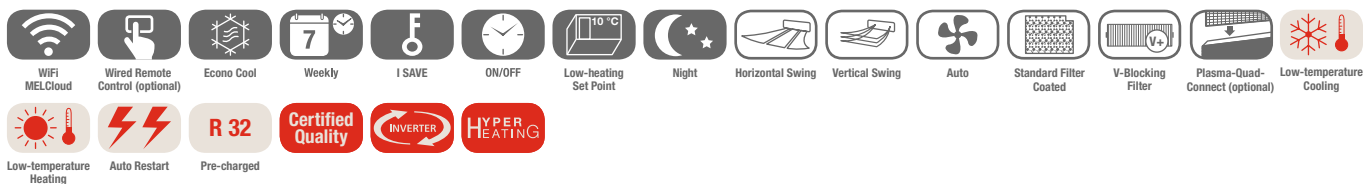


R32

MSZ-FT25~50VGK

## Wandgeräte

## Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/msz-ft](http://leslink.info/msz-ft)


## MSZ-FT Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte |                        | MSZ-FT25VGK    | MSZ-FT35VGK    | MSZ-FT50VGK    |
|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | MUZ-FT25VGHZ   | MUZ-FT35VGHZ   | MUZ-FT50VGHZ   |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 2,50 (0,8-3,5) | 3,50 (0,8-4,0) | 5,00 (0,8-5,2) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,58           | 0,91           | 1,63           |
|                         | SEER                   | 8,60           | 8,60           | 7,20           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A+++           | A+++           | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -10~+46        | -10~+46        | -10~+46        |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 3,2 (0,9-6,2)  | 4,0 (0,9-6,6)  | 5,0 (0,9-7,8)  |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,76           | 1,02           | 1,3            |
|                         | SCOP                   | 4,60           | 4,60           | 4,30           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A++            | A++            | A+             |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -25~+24        | -25~+24        | -25~+24        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | MSZ-FT25VGK       | MSZ-FT35VGK       | MSZ-FT50VGK       |
|--|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom im Heizbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | 234 / 720         | 234 / 810         | 330 / 864         |
| Schalldruckpegel im Heizbetrieb (dB(A))                                  | N / H     | 19 / 46           | 19 / 49           | 28 / 51           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 60                | 60                | 60                |
| Abmessungen (mm) <sup>1</sup>  | B / T / H | 838 / 229 / 280   | 838 / 229 / 280   | 838 / 229 / 280   |
| Gewicht (kg)   |           | 10,0              | 10,0              | 10,0              |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | MUZ-FT25VGHZ      | MUZ-FT35VGHZ      | MUZ-FT50VGHZ      |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 1.824             | 2.412             | 2.412             |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 46 / 49           | 49 / 52           | 51 / 54           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 60                | 61                | 64                |
| Abmessungen (mm) <sup>1</sup>  | B / T / H | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 714   | 800 / 285 / 714   |
| Gewicht (kg)   |           | 34,0              | 40,0              | 40,0              |
| Kältetechnische Angaben  |           |                   |                   |                   |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 20                | 30                | 30                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 12                | 15                | 15                |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 0,85 / 1,10 | R32 / 0,95 / 1,40 | R32 / 0,95 / 1,40 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 0,58 / 0,75 | 675 / 0,65 / 0,96 | 675 / 0,65 / 0,96 |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 7                 | 7                 | 7                 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |           | 20                | 20                | 20                |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 6                 | 6                 | 6                 |
|  | s.        | 10                | 10                | 10                |
| Elektrische Angaben  |           |                   |                   |                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 2,80 / 3,60       | 4,10 / 4,60       | 7,30 / 5,80       |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |           | 3 x 1,5           | 3 x 1,5           | 3 x 2,5           |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 12                | 16                | 16                |

<sup>1</sup> Für Ausblaslamellen und Luftstrom müssen zusätzlich 100 mm Platz unter dem Gerät eingeplant werden.

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D  
Schalldruckpegel gemessen im Kühlbetrieb in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes



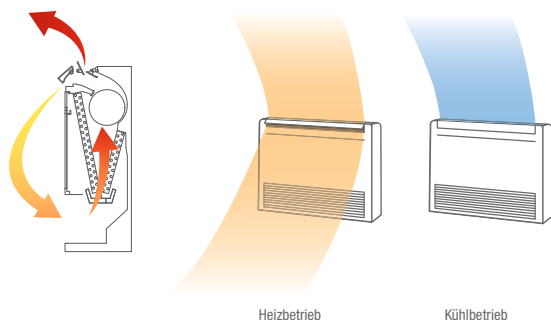
## Truhengeräte MFZ-KW

### Highlights

- SCOP bis 4,2 / SEER bis 8,5
- Energieeffizienzklasse bis A+/A+++
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) max. 1,76 kg

#### Multiflow-Vane-Funktion

Mit der Multiflow-Vane-Funktion lässt sich der Luftstrom durch zwei neu gestaltete Ausblasklappen komfortabel auf die jeweiligen Bedürfnisse des Benutzers ausrichten.



Heizbetrieb

Kühlbetrieb

### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                 | Menge |
|----------------|------------------------------|-------|
| MAC-2470FT-E   | V-Blocking-Filter für MFZ-KW | 10    |
| MAC-587IF-E    | MelCloud WiFi Adapter        | 1     |
| MAC-1300RC-E   | Fernbedienungshalter (W)     | 15    |

Das Truhengerät MFZ-KW ist besonders für Anwendungen geeignet, in denen sowohl der Kühl- als auch der Heizbetrieb regelmäßig zum Einsatz kommt. Wie ein Heizkörper in Bodennähe aufstellbar.

#### Multiflow-Vane-Funktion

- Gleichzeitige Verteilung der Luft nach oben und unten im Heizbetrieb, um eine ideale Luftumwälzung im Raum zu gewährleisten und eine schnelle Erwärmung des Raumes zu erreichen.
- Im Kühlbetrieb erfolgt der Luftaustritt nur nach oben, um eine bestmögliche Effizienz zu erreichen.

#### Filter

- Luftreinigungsfilter mit Silber-Ionen-Beschichtung
- V-Blocking-Filter

#### Flexible Installation

- Drei mögliche Installationsarten: stehend, eingebaut, wandhängend

#### i-save

- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

#### Kältemitteldetektor

- Integrierter Kältemitteldetektor zur frühzeitigen Erkennung möglicher Leckagen

#### Hyper Heating

- 100% Heizleistung bis  $-15^{\circ}\text{C}$
- Heizen bis zu einer Einsatzgrenze von  $-25^{\circ}\text{C}$
- Wannenheizung am Außengerät integriert

#### Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

#### MELCloud WiFi-Adapter (optional)



MFZ-KW25 / 35VGHZ

MFZ-KW50 / 60VGHZ

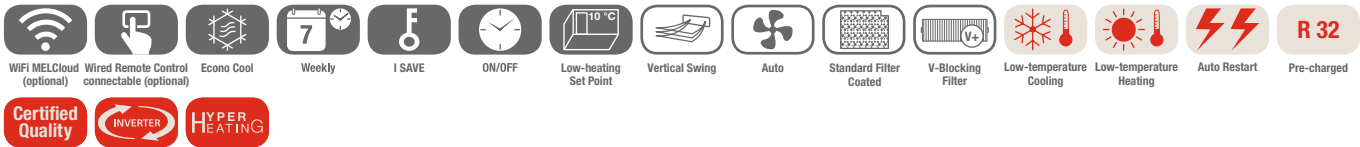


R32

MFZ-KW25 – 60VG

## Truhengeräte

### Split-Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/mfz-kw](https://leslink.info/mfz-kw)


### MFZ-KW Inverter-Truhengeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte  |                        | MFZ-KW25VG        | MFZ-KW35VG        | MFZ-KW50VG        | MFZ-KW60VG        |
|--|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Bezeichnung Außengeräte  |                        | MUFZ-KW25VGHZ     | MUFZ-KW35VGHZ     | MUFZ-KW50VGHZ     | MUFZ-KW60VGHZ     |
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)     | 2,50 (0,7-3,6)    | 3,50 (0,7-4,3)    | 5,00 (1,0-5,8)    | 6,10 (1,0-6,5)    |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 0,57              | 0,9               | 1,36              | 1,73              |
|  | SEER                   | 8,50              | 8,10              | 6,80              | 6,70              |
|  | Energieeffizienzklasse | A+++              | A++               | A++               | A++               |
|  | Einsatzbereich (°C)    | -10~+46           | -10~+46           | -10~+46           | -10~+46           |
| Heizen   | Heizleistung (kW)      | 3,4 (0,2-5,1)     | 4,3 (0,2-6,0)     | 6,0 (1,2-8,4)     | 6,5 (1,2-9,0)     |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 0,83              | 1,21              | 1,6               | 1,88              |
|  | SCOP                   | 4,10              | 4,10              | 4,20              | 4,10              |
|  | Energieeffizienzklasse | A+                | A+                | A+                | A+                |
|  | Einsatzbereich (°C)    | -25~+24           | -25~+24           | -25~+24           | -25~+24           |
| Bezeichnung Innengeräte  |                        | MFZ-KW25VG        | MFZ-KW35VG        | MFZ-KW50VG        | MFZ-KW60VG        |
| Luftvolumenstrom im Heizbetrieb (m³/h)                                   | N / H                  | 306 / 462         | 306 / 462         | 444 / 696         | 462 / 750         |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  | N / H                  | 25 / 35           | 25 / 35           | 31 / 39           | 35 / 46           |
| Schalldruckpegel Heizen (dB(A))  | N / H                  | 25 / 35           | 25 / 35           | 35 / 45           | 35 / 47           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |                        | 49                | 50                | 56                | 56                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H              | 750 / 215 / 600   | 750 / 215 / 600   | 750 / 215 / 600   | 750 / 215 / 600   |
| Gewicht (kg)   |                        | 15,0              | 15,0              | 15,0              | 15,0              |
| Bezeichnung Außengeräte  |                        | MUFZ-KW25VGHZ     | MUFZ-KW35VGHZ     | MUFZ-KW50VGHZ     | MUFZ-KW60VGHZ     |
| Luftvolumenstrom im Heizbetrieb (m³/h)                                   |                        | 1.638             | 1.638             | 2.778             | 3.078             |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |                        | 47 / 46           | 47 / 47           | 50 / 54           | 52 / 56           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |                        | 61                | 61                | 65                | 66                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H              | 800 / 285 / 550   | 800 / 285 / 550   | 840 / 330 / 880   | 840 / 330 / 880   |
| Gewicht (kg)   |                        | 35,0              | 35,0              | 54,0              | 54,0              |
| Kältetechnische Angaben  |                        |                   |                   |                   |                   |
| Gesamtleitungslänge (m)  |                        | 20                | 20                | 30                | 30                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                        | 12                | 12                | 15                | 15                |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                        | R32 / 1,00 / 1,26 | R32 / 1,00 / 1,26 | R32 / 1,30 / 1,76 | R32 / 1,30 / 1,76 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                        | 675 / 0,68 / 0,85 | 675 / 0,68 / 0,85 | 675 / 0,89 / 1,19 | 675 / 0,89 / 1,19 |
| Kältemittelfüllung für (m)   |                        | 7                 | 7                 | 7                 | 7                 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |                        | 20                | 20                | 20                | 20                |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s.              | 6<br>10           | 6<br>10           | 6<br>12           | 6<br>12           |
| Elektrische Angaben  |                        |                   |                   |                   |                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                        | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                        | 3,00 / 3,90       | 4,30 / 5,40       | 6,20 / 7,10       | 7,70 / 8,30       |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             |                        | 3 x 1,5           | 3 x 1,5           | 3 x 2,5           | 3 x 2,5           |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |                        | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                        | 10                | 12                | 16                | 16                |

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m Höhe und 1 m vor dem Gerät  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



MXZ-2F53VFHZ

MXZ-4F83VFHZ

## Multisplit-Inverter für 2 – 4 Innengeräte / Kühlen und Heizen

[leslink.info/mxz3](https://leslink.info/mxz3)
Low-temperature  
CoolingLow-temperature  
Heating

Auto Restart



Pre-charged

Certified  
Quality

INVERTER

HYPER  
HEATING

### MXZ Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen / Heizen

| Gerätebezeichnung      | MXZ-2F53VFHZ   | MXZ-4F83VFHZ   |
|------------------------|----------------|----------------|
| <b>Kühlen</b>          |                |                |
| Kälteleistung (kW)     | 5,30 (1,1-6,0) | 8,30 (3,5-9,2) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 1,29           | 1,9            |
| SEER                   | 6,80           | 7,30           |
| Energieeffizienzklasse | A++            | A++            |
| Einsatzbereich (°C)    | -10~+46        | -10~+46        |
| <b>Heizen</b>          |                |                |
| Heizleistung (kW)      | 6,4 (1,0-7,0)  | 9,0 (3,5-11,6) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 1,36           | 1,7            |
| SCOP                   | 4,10           | 4,30           |
| Energieeffizienzklasse | A+             | A+             |
| Einsatzbereich (°C)    | -25~+24        | -25~+24        |

| Gerätebezeichnung  | MXZ-2F53VFHZ           | MXZ-4F83VFHZ             |
|--|------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom im Heizbetrieb (m³/h)                                   | 2.460                  | 4.620                    |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   | 45 / 47                | 55 / 57                  |
| Schallleistungspegel (dB(A))   | 55                     | 66                       |
| Abmessungen (mm) B / T / H   | 950 / 330 / 796        | 950 / 330 / 1.048        |
| Gewicht (kg)   | 61,0                   | 86,0                     |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl)                                       | 2                      | 2-4                      |
| <b>Kältetechnische Angaben</b>   |                        |                          |
| Gesamtleitungslänge / Leitungslänge OU-IU (m)                            | 30 / 20                | 70 / 25                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  | 15                     | 15                       |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R32 / 2,40 / 2,40      | R32 / 2,40 / 2,40        |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) | 675 / 1,62 / 1,62      | 675 / 1,62 / 1,62        |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  | 30                     | 70                       |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. 2 x 6<br>s. 2 x 10 | 4 x 6<br>1 x 12 + 3 x 10 |
| <b>Elektrische Angaben</b>   |                        |                          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50       | 220-240 / 1 / 50         |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  | 4,10 / 4,40            | 4,10 / 4,40              |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)             | 3 x 2,5                | 3 x 2,5                  |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            | 4 x 1,5                | 4 x 1,5                  |
| Max. Betriebsstrom (A)   | 15,6                   | 28,0                     |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 16                     | 30                       |

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

► Die Multi-Split-Systeme der MXZ-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb.

## R32: anschließbare Leistungsklassen Multisplit Hyper-Heating

| Außengerät            |                         |                           |                           |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Innengerät            |                         | MXZ-2F53VFHZ <sup>1</sup> | MXZ-4F83VFHZ <sup>1</sup> |
| Wandgeräte            | MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B) | •                         | •                         |
|                       | MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B) | •                         | •                         |
|                       | MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B) | •                         | •                         |
|                       | MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B) |                           | •                         |
|                       | MSZ-AY15VGKP            | •                         | •                         |
|                       | MSZ-AY20VGKP            | •                         | •                         |
|                       | MSZ-AY25VGKP            | •                         | •                         |
|                       | MSZ-AY35VGKP            | •                         | •                         |
|                       | MSZ-AY42VGKP            | •                         | •                         |
|                       | MSZ-AY50VGKP            | •                         | •                         |
|                       | MSZ-AP60VGK             |                           | •                         |
|                       | MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)    | •                         | •                         |
|                       | MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)    | •                         | •                         |
|                       | MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)    | •                         | •                         |
|                       | MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)    | •                         | •                         |
|                       | MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)    | •                         | •                         |
| Truhengerät           | MFZ-KT25VG              | •                         | •                         |
|                       | MFZ-KT35VG              | •                         | •                         |
|                       | MFZ-KT50VG              |                           | •                         |
|                       | SFZ-M25                 | •                         | •                         |
|                       | SFZ-M35                 | •                         | •                         |
|                       | SFZ-M50                 |                           | •                         |
|                       | SFZ-M60                 |                           | •                         |
|                       | SFZ-M71                 |                           | •                         |
| 1-Wege-Deckenkassette | MLZ-KP25VG              | •                         | •                         |
|                       | MLZ-KP35VG              | •                         | •                         |
|                       | MLZ-KP50VG              |                           | •                         |
| 4-Wege-Deckenkassette | SLZ-M15FA               | •                         | •                         |
|                       | SLZ-M25FA               | •                         | •                         |
|                       | SLZ-M35FA               | •                         | •                         |
|                       | SLZ-M50FA               |                           | •                         |
| Kanaleinbaugerät      | SEZ-M25DA               | •                         | •                         |
|                       | SEZ-M35DA               | •                         | •                         |
|                       | SEZ-M50DA               |                           | •                         |
|                       | SEZ-M60DA               |                           | •                         |
|                       | SEZ-M71DA               |                           | •                         |

<sup>1</sup> MXZ-Außengeräte sind nicht auf den Betrieb mit einem einzelnen Innengerät und 1-zu-1-Rohrleitungen ausgelegt. Bitte installieren Sie mindestens zwei Innengeräte.





## MR. SLIM

Klimasysteme für kommerzielle Anwendungen in Räumen mittlerer Größe

## INHALT

### Allgemeine Produktinformationen

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Vorteile und Eigenschaften   | 78 |
| Anwendungen in Technikräumen | 80 |
| Übersicht Funktionen         | 82 |
| Übersicht Innengeräte        | 84 |
| Übersicht Außengeräte        | 85 |

### Innengeräte

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 4-Wege-Deckenkassetten (SLZ-M)        | 86  |
| 4-Wege-Deckenkassetten (PLA-ZM/PLA-M) | 88  |
| Deckenunterbaugeräte (PCA-M)          | 92  |
| Wandgeräte (PKA-M)                    | 96  |
| Standgeräte (PSA-M)                   | 100 |
| Kanaleinbaugeräte (SEZ-M)             | 104 |
| Kanaleinbaugeräte (PEAD-M & PEA-M)    | 106 |

### Systemlösungen

|   |     |
|---|-----|
| Anschlusskits für externe Lüftungssysteme | 112 |
|---|-----|

### Produktsets

113

### Ergänzendes

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Übersicht Steuerungssysteme       | 116 |
| Kältemittelfüllmengen             | 117 |
| Multisplitbetrieb und Zubehör     | 118 |
| Zubehör Innengeräte               | 122 |
| Zubehör Außengeräte               | 123 |
| Steuerungszubehör                 | 124 |
| Übersicht Zubehör                 | 126 |
| Rahmenbedingungen, Typenschlüssel | 128 |



## Vorteile und Eigenschaften

### Die Baureihe für kommerzielle Anwendungen

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

### Die Systemvarianten

- Leistungsbandbreite von 3,5 kW bis 27,0 kW zum Kühlen und Heizen.
- Singlesplit- oder Multisplit-Parallelanordnung von zwei, drei und vier Innengeräten.
- Montagefreundliche Innengeräte als Deckenkassetten, in Deckenunterbau-, Kanaleinbau-, Wand- und Standausführung.
- Energieeffiziente Außengeräte mit Wärmepumpenfunktion wahlweise als Standard Inverter, leistungsstarke Power Inverter oder heizoptimierte Zubadan Inverter.
- Spannungsversorgung 230 V, 1 Phase, 50 Hz oder 400 V, 3 Phasen, 50 Hz.
- Die Mr. Slim-Klimageräte lassen sich mit den Lossnay-Wärmerückgewinnungs-Lüftungsgeräten kombinieren. Somit erhalten Sie ein optimales System, das Klima und Lüftung verbindet.
- Anbindung an Lüftungssysteme von Fremdanbietern über das Erweiterungs-Kit PAC-IF möglich.

### Die Vorteile auf einen Blick

#### Standardmäßig schon dabei

- Langlebige Hochleistungsfilter
- Kondensatpumpe serienmäßig bei allen Deckenkassetten
- Bei den Außengeräten ist das Kältemittel R410A/R32 werkseitig vorgefüllt.

#### Heizfunktion

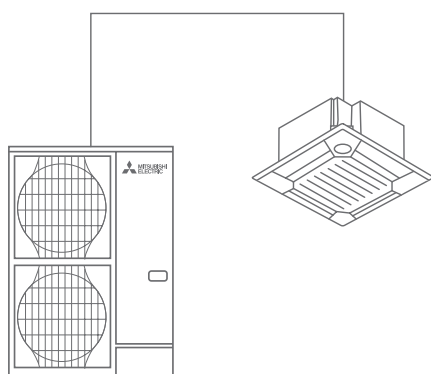
Selbst bei niedrigen Außentemperaturen sorgen hohe COPs für einen geringen Energieverbrauch. Konventionelle Heizanlagen können in vielen Fällen durch Wärmepumpensysteme vollständig ersetzt werden. Außengeräte mit patentierter Zubadan-Technologie verfügen über eine optimierte Funktion für schnellen Abtaubetrieb und sorgen damit für besonders stabilen Temperaturkomfort.

#### Hohe sensible Kälteleistung für die Anwendung in Technik- und Serverräumen

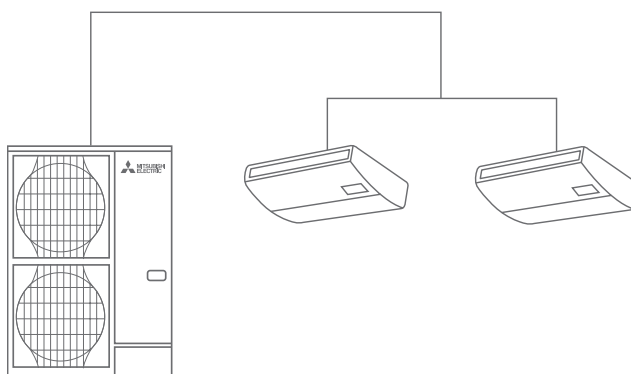
- Für die Anwendung in Technik- und Serverräumen sind spezielle Gerätekombinationen verfügbar. Durch einen großzügig dimensionierten Wärmeübertrager kann auch bei kontinuierlichem Betrieb eine hohe sensible Leistung erzielt werden. Auch bei niedriger Feuchte im Raum ist damit eine zuverlässige Klimatisierung sichergestellt.

Für spezielle Anwendungen, bei denen eine hohe sensible Leistung erforderlich ist, stehen zusätzlich professionelle Systeme im Kapitel EDV-/Technikraumlösungen **ab Seite 248** zur Verfügung.

Singlesplit



Multisplit-Parallel







### Besondere Funktionen

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

### Montage und Wartung leicht gemacht

- Zum Innengerät bis Baugröße P140 ist keine separate Zuleitung erforderlich. Über ein 4-adriges Kabel vom Außen- zum Innengerät erfolgen die Spannungsversorgung und Datenkommunikation.
- Mit den Außengeräten PUZ-ZM200/250YKA kann eine Leitungslänge von bis zu 100 m erreicht werden.

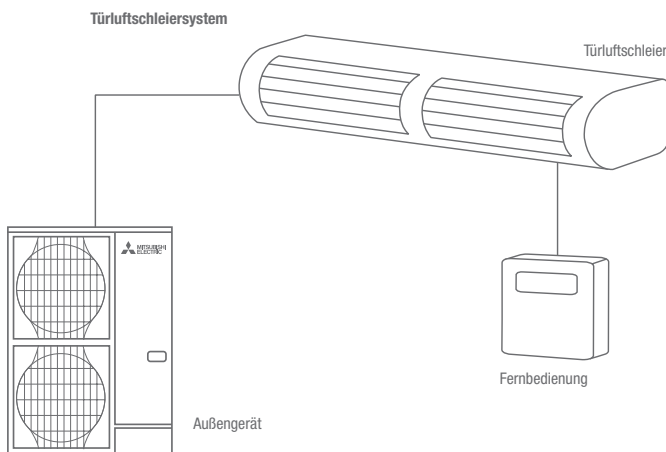
### A-CONTROL-Steuerung

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

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

### Anbindung an Türluftschleier

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



### Qualitätssiegel für Raumklimageräte

Der Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) hat alle Split-Geräte mit Wärmepumpenfunktion mit dem Qualitätssiegel Raumklimageräte ausgezeichnet. Zu den wichtigsten Auszeichnungskriterien zählen unter anderem:

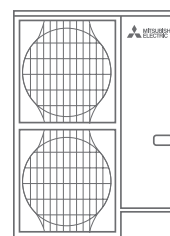
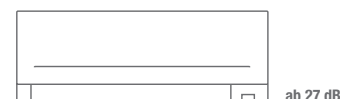
- Höchste Energieeffizienz – nur Invertergeräte können das Qualitätslabel führen.
- Garantierte Ersatzteilverfügbarkeit innerhalb von zwei Werktagen, mindestens zehn Jahre Ersatzteilverfügbarkeit.
- Umfassendes Schulungsangebot, Planungsunterstützung und vollständige Dokumentation.
- Garantierte Einhaltung der technischen Daten in Katalogen, Leistungsangaben nach EN 14511 oder EN 14825.



### Flüsterleiser Betrieb

- Geräuschoptimierte Innengeräte ab 26 dB(A)
- Betriebsruhige Außengeräte ersparen zusätzliche Schalldämmungs-Maßnahmen, auch in Hinsicht auf dichtbebaute Wohn- und Gewerbegebiete. Die Silent Mode-Funktion senkt den Schalldruckpegel um 3 dB(A), dies entspricht einer Halbierung des empfundenen Geräuschpegels.

Geräuschoptimierte Außen- und Innengeräte

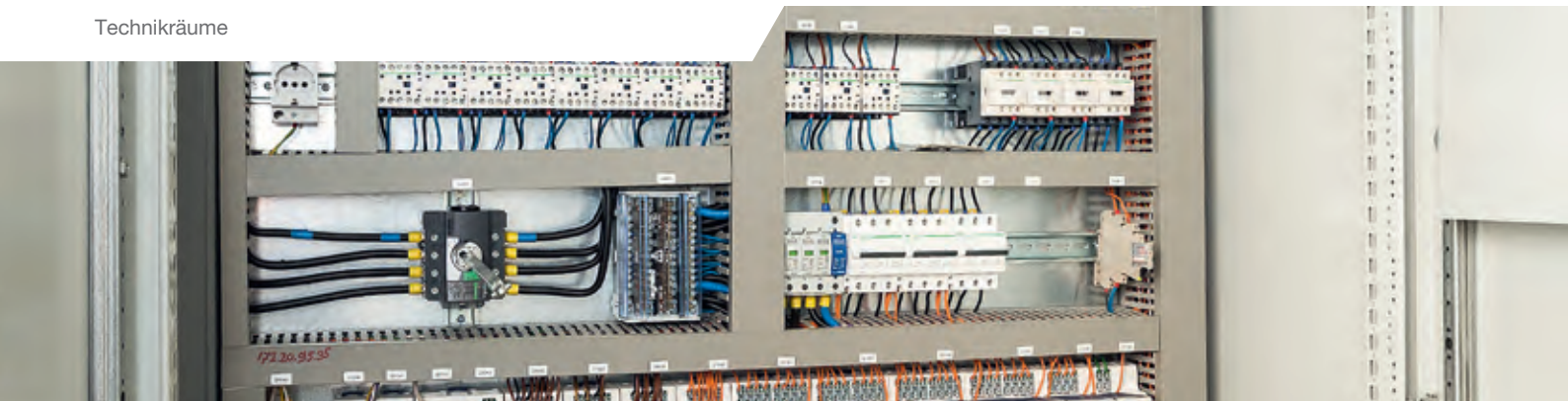


50 dB  
(im Kühlbetrieb)

47 dB  
(im Kühlbetrieb)

Low-Noise-Funktion

**50 %**  
Geräuschpegel



## Anwendung in Technikräumen

Die Geräte der Mr. Slim-Baureihe eignen sich ideal für die Klimatisierung von Technikräumen.

### Hohe sensible Kälteleistung

Durch großflächige Wärmetauscher und hohe Luftmengen erreichen die Geräte hohe sensible Kälteleistungen. Dadurch ist auch bei niedriger Feuchte im Raum eine zuverlässige Klimatisierung sichergestellt.

Um besonders hohe sensible Kälteleistungen zu erreichen, stehen die folgenden Kombinationen aus Power Inverter-Außengeräten mit Wandgeräten und Deckenunterbaugeräten zur Verfügung:

### Deckenunterbaugeräte Kombinationen

| Nennkälteleistung                       | 6,0 kW        | 7,1 kW         | 10,0 kW       |
|---|---------------|----------------|---------------|
| Inneneinheit                            | PCA-M71KA2    | PCA-M100KA2    | PCA-M125KA2   |
| Außeneinheit                            | PUZ-ZM60VHA2  | PUZ-ZM71VHA2   | PUZ-ZM100YDA  |
| Sensible Leistung                       | 86%           | 90%            | 86%           |
| <b>Effektive sensible Kälteleistung</b> | <b>5,2 kW</b> | <b>6,39 kW</b> | <b>8,2 kW</b> |

Messbedingungen: Außentemperatur 35 °C, Raumtemperatur 24 °C, relative Luftfeuchte 40%.

### Wandgeräte Kombinationen

| Nennkälteleistung                       | 3,5 kW        | 5,0 kW         | 6,0 kW         |
|---|---------------|----------------|----------------|
| Inneneinheit                            | PKA-M50LAL2   | PKA-M60KAL2    | PKA-M71KAL2    |
| Außeneinheit                            | PUZ-ZM35VKA2  | PUZ-ZM50VKA2   | PUZ-ZM60VHA2   |
| Sensible Leistung                       | 86%           | 91%            | 90%            |
| <b>Effektive sensible Kälteleistung</b> | <b>3,1 kW</b> | <b>4,18 kW</b> | <b>5,49 kW</b> |

Messbedingungen: Außentemperatur 35 °C, Raumtemperatur 24 °C, relative Luftfeuchte 40%.

### Redundanzfunktion

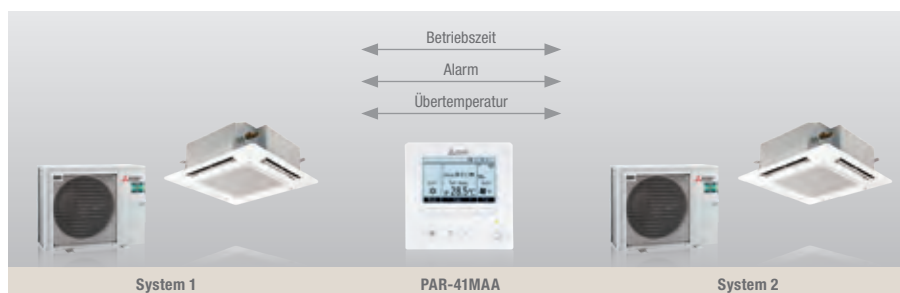
Mit der Redundanzfunktion ist auch bei Ausfall eines Systems eine sichere Klimatisierung gewährleistet.

### Ansteuerung und Überwachung

Über externe Ein- und Ausgänge lässt sich jederzeit der Betriebszustand der Anlagen überwachen. Details zu Steuerungsmöglichkeiten finden Sie auf **Seite 116**.

Detailliertere Informationen zum Thema EDV-/Technikraum-lösungen finden Sie ab **Seite 248**.

### Die Redundanzfunktion



Referenzen anschauen  
[leslink.info/solutions](https://leslink.info/solutions)



Abmessungsgrafiken  
PDF-Exzerpt aufrufen  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)





## Übersicht Funktionen



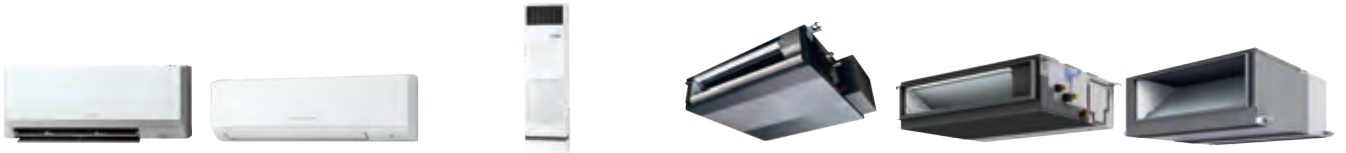
| Technik              |  | 4-Wege-Deckenkassetten<br>SLZ-M | 4-Wege-Deckenkassette<br>PLA-ZM/PLA-M |                      | Deckenunterbaugerät<br>PCA-M |                      | Deckenunterbaugerät Edelstahl<br>PCA-M HA |
|----------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|---|
|                      |  | Power<br>Inverter               | Power Inverter                        | Standard<br>Inverter | Power<br>Inverter            | Standard<br>Inverter | Power<br>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 | •                               | •                                     | •                    | •                            | •                    | •   |
|                      | Vorgefüllt mit R32                       | •                               | •                                     | •                    | •                            | •                    | •   |
|                      | Kältemittelfüllstandskontrolle           | •                               | •                                     |                      | •                            |                      | •   |
|                      | 2+1 Redundanzfunktion <sup>4</sup>       | •                               | •                                     | •                    | •                            | •                    | •   |
| Innengeräte          | Frischluftanschluss                      | •                               | •                                     | •                    | •                            | •                    | •   |
|                      | Kondensatpumpe (Option)                  | Integriert                      | Integriert                            | Integriert           | •                            | •                    |   |
| Komfort              |  |                                 |                                       |                      |                              |                      |   |
| Innengeräte          | MELCloud (Option)                        | •                               | •                                     | •                    | •                            | •                    | •   |
|                      | Ein/Aus-Timer                            | •                               | •                                     | •                    | •                            | •                    |   |
|                      | Wochentimer                              | •                               | •                                     | •                    | •                            | •                    | •   |
|                      | Kabelfernbedienung anschließbar          | •                               | •                                     | •                    | •                            | •                    | •   |
|                      | 2D i-see Sensor (Option)                 | •                               | •                                     | •                    |                              |                      |   |
|                      | Smart Defrost <sup>4</sup>               | •                               | •                                     | •                    | •                            | •                    | •   |
|                      | 14 °C Cooling <sup>4</sup>               |                                 | •                                     | •                    | •                            | •                    |   |
| Luftqualität         |  |                                 |                                       |                      |                              |                      |   |
| Innengeräte          | Vertikaler Swing                         |                                 | •                                     | •                    | •                            | •                    |   |
|                      | Automatische Lüftersteuerung             |                                 | •                                     | •                    | •                            | •                    |   |
|                      | Luftreinigungsfilter                     |                                 | •                                     | •                    | •                            | •                    |   |
|                      | V-Blocking Filter                        | •                               | •                                     | •                    | •                            | •                    |   |
|                      | Plasma-Quad-Connect-Filter               |                                 | • <sup>2</sup>                        | • <sup>2</sup>       |                              |                      |   |
|                      | Hochleistungs-Ölnebelfilter              |                                 |                                       |                      |                              |                      | •   |

1 Nur für PUZ.

2 Optional.

3 Nur 1:1 Redundanzfunktion möglich.


4 Bei Standard-Inverter nur mit PUZ-M möglich. Für SUZ-M nicht verfügbar.



| Wandgerät<br>PKA-M LAL |  |  | Wandgerät<br>PKA-M KAL |                      | Standgerät<br>PSA-M |                      | Kanaleinbaugerät<br>SEZ-M |  | Kanaleinbaugerät<br>PEAD-M |                      | Kanaleinbaugerät, hohe Pressung,<br>PEA-M |                      |
|------------------------|--|--|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|--|----------------------------|----------------------|---|----------------------|
| Power<br>Inverter      |  |  | Power Inverter         | Standard<br>Inverter | Power<br>Inverter   | Standard<br>Inverter | Power<br>Inverter         |  | Power<br>Inverter          | Standard<br>Inverter | Power<br>Inverter                         | Standard<br>Inverter |
|                        |  |  | •                      |                      |                     | •                    |                           |  |                            | •                    |   | •                    |
| •                      |  |  | •                      |                      | •                   |                      | •                         |  | •                          |                      | •   |                      |
| •                      |  |  | •                      | •                    | •                   | •                    | •                         |  | •                          | •                    | •   | •                    |
| •                      |  |  | •                      | •                    | •                   | •                    | •                         |  | •                          | •                    | •   | •                    |
|                        |  |  |                        |                      |                     |                      |                           |  |                            |                      |   |                      |
| •                      |  |  | •                      | •                    | •                   | •                    | •                         |  | •                          | •                    | •   | •                    |
| •                      |  |  | •                      | •                    | •                   | •                    | •                         |  | •                          | •                    | •   | •                    |
| •                      |  |  | •                      | • <sup>1</sup>       | •                   | •                    | •                         |  | •                          | • <sup>1</sup>       |   |                      |
| •                      |  |  | •                      | •                    | •                   | •                    | •                         |  | •                          | •                    | •   | •                    |
| •                      |  |  | •                      | •                    |                     | •                    | •                         |  | •                          | •                    | •   | •                    |
| •                      |  |  | •                      |                      | •                   |                      | •                         |  | •                          |                      | •   |                      |
| •                      |  |  | •                      | •                    | • <sup>3</sup>      | • <sup>3</sup>       | •                         |  | •                          | •                    | •   | •                    |
|                        |  |  |                        |                      |                     |                      |                           |  |                            |                      |   |                      |
| •                      |  |  | •                      | •                    |                     |                      | •                         |  | Integriert                 | Integriert           | •   | •                    |
|                        |  |  |                        |                      |                     |                      |                           |  |                            |                      |   |                      |
| •                      |  |  | •                      | •                    | •                   | •                    |                           |  | •                          | •                    | •   | •                    |
| •                      |  |  | •                      | •                    | •                   | •                    |                           |  | •                          | •                    | •   | •                    |
| •                      |  |  | •                      | •                    | •                   | •                    |                           |  | •                          | •                    | •   | •                    |
| •                      |  |  | •                      | •                    | 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>       |   |                      |
|                        |  |  |                        |                      |                     |                      |                           |  |                            |                      |   |                      |

Eine ausführliche Beschreibung der Funktionssymbole finden Sie auf Seite 06–09.

## Innengeräte

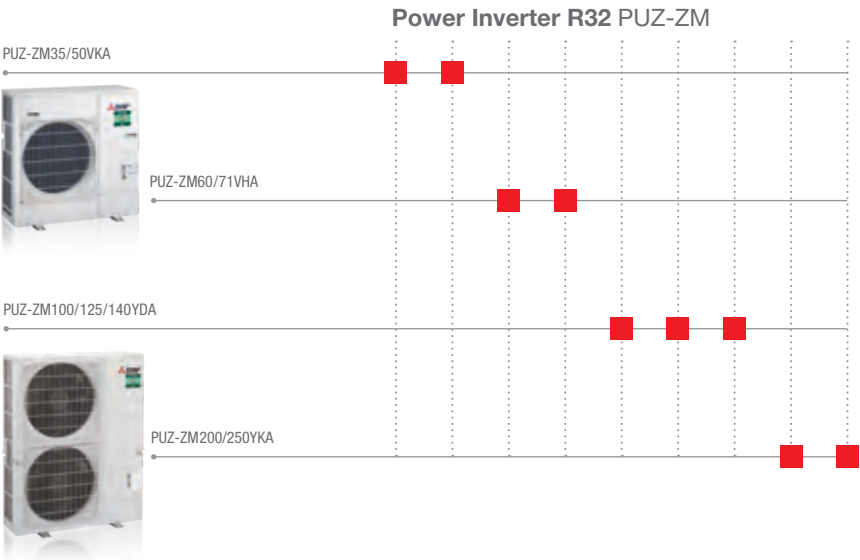
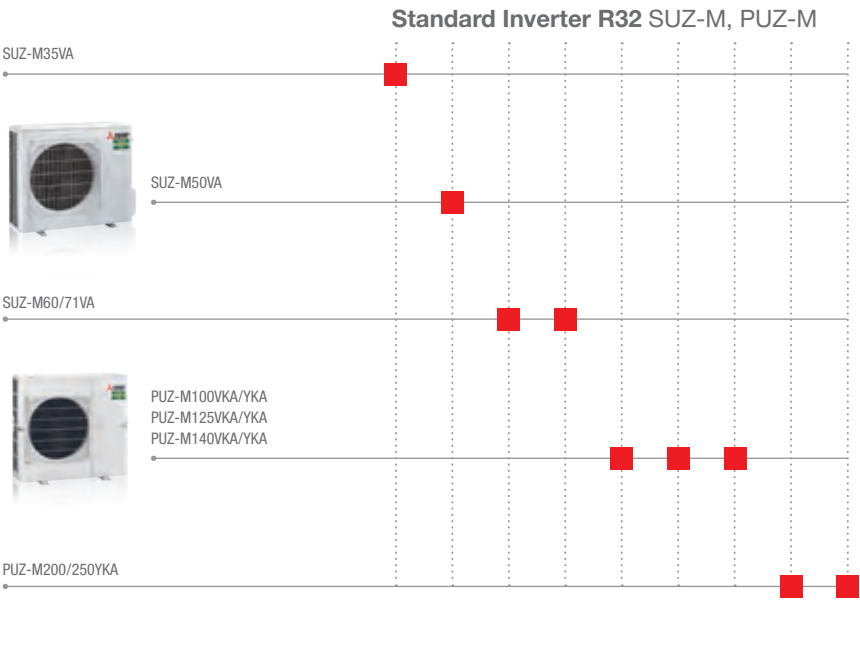
 Inverter Kühlen und Heizen  
 Seitenhinweis

| 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 |

|   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
|    | 4-Wege-Deckenkassette<br>SLZ-M<br>86–87              |    |    |    |   |   |   |   |   |
|    | 4-Wege-Deckenkassette<br>PLA-ZM/PLA-M<br>88–91       |    |    |    |      |    |    |   |   |
|     | Deckenunterbaugerät<br>PCA-M<br>92–94                |    |    |    |      |    |    |   |   |
|    | Deckenunterbaugerät Edelstahl<br>PCA-M HA<br>95      |   |   |  |   |   |   |   |   |
|   | Wandgerät<br>PKA-M LAL<br>96–98                      |  |  |   |   |   |   |   |   |
|   | Wandgerät<br>PKA-M KAL<br>96–99                      |   |   |  |    |  |   |   |   |
|  | Standgerät<br>PSA-M<br>100–103                       |   |   |  |  |  |  |   |   |
|   | Kanaleinbaugerät<br>SEZ-M<br>104–105                 |  |  |  |    |   |   |   |   |
|   | Kanaleinbaugerät<br>PEAD-M<br>106–109                |  |  |  |    |  |  |   |   |
|   | Kanaleinbaugerät, hohe Pressung,<br>PEA-M<br>110–111 |   |   |   |   |   |   |  |  |

Außengeräte

|                    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 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 |







## 4-Wege-Deckenkassetten SLZ-M

### Highlights

- SCOP bis 4,1 / SEER bis 6,5
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Schalldruckpegel (IG) ab 24 dB(A)
- Einbauhöhe 245 mm

### 3D i-see Sensor Funktion



Teilbesetzter Raum

Energiesparmodus: Wenn der Raum nur zu 30 % belegt ist, wird die Leistung um 1 Kelvin angepasst. <sup>1</sup>



Unbesetzter Raum (nach 60 Minuten)

Energiesparmodus: Wenn 60 Minuten lang keine Personen im Raum sind, wird die Leistung um 2 Kelvin angepasst. <sup>1</sup>



Unbesetzter Raum (Zeitspanne einstellbar)

Auto-Off: Wenn der Raum für eine bestimmte Zeit leer ist, schaltet sich das Gerät ganz ab.  
Zeitspanne einstellbar: 60 bis 180 Minuten. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> PAR-41MAA ist erforderlich für jede Einstellung

Die Deckenkassetten der Serie SLZ-M sind eine smarte Klimatisierungslösung für Zwischendecken im Euro-Rastermaß. Hohe Ansprüche an individuellen Komfort und ehrgeizige Energieeinsparziele – das erreichen die SLZ-M 4-Wege Deckenkassetten mit mehr Intelligenz.

### Horizontaler Luftstrom

- Sechs verschiedene Ausblaswinkel

### 3D i-see Sensor (optional)

- Automatischer Luftausblas bei Personenerkennung
- Energieeffizienz dank Anwesenheitserkennung

### Einfache Montage

- Dank speziellem Montagesystem ist die Installation der Blende durch eine einzelne Person möglich

### Filter

- Luftreinigungsfilter
- V-Blocking-Filter (optional)
- Blende mit Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)

**Wahlweise mit Kabelfernbedienung oder Infrarotfernbedienung erhältlich**

### Frischlufthanschluss möglich

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)

### Integrierte Kondensatpumpe

- Standardmäßig ist das Gerät mit einer hochwertigen Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von bis zu 85 cm ausgestattet.

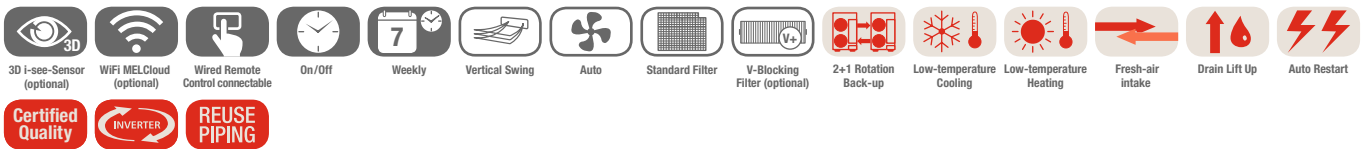
### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung                                   | Menge |
|----------------|--|-------|
| PAC-YT52CRA    | Kabelfernbedienung Kompakt                     | 1     |
| PAR-41MAA      | Kabelfernbedienung Deluxe                      | 1     |
| PAC-SF1ME-E    | 3D i-see Sensor                                | 1     |
| MAC-587IF-E    | MELCloud WiFi Adapter                          | 1     |
| PAC-SK54KF-E   | V-Blocking-Filter                              | 1     |
| SLP-2FA        | Blende für Kabelfernbedienung                  | 1     |
| SLP-2FAP       | Blende für Kabelfernbedienung inkl. PQC Filter | 1     |
| SLP-2FALMP2    | Blende für IR-Fernbedienung inkl. PQC Filter   | 1     |
| CL-HA1-A1      | MELCloud IOT Adapter                           | 1     |



## 4-Wege-Deckenkassetten

### Split-Inverter / Euro-Rastermaß / Kühlen und Heizen

[leslink.info/slz-m2](https://leslink.info/slz-m2)


### SLZ-M Deckenkassetten, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte                    |                        | SLZ-M35FA2     | SLZ-M50FA2     | SLZ-M60FA2     |
|--|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Blende inkl. IR-Fernbedienung <sup>1</sup> |                        | SLP-2FALM2     | SLP-2FALM2     | SLP-2FALM2     |
| Bezeichnung Außengeräte                    |                        | PUZ-ZM35VKA2   | PUZ-ZM50VKA2   | PUZ-ZM60VHA2   |
| Kühlen                                     | Kälteleistung (kW)     | 3,60 (1,6-4,5) | 5,00 (1,0-5,2) | 6,10 (1,5-6,3) |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 0,8            | 1,31           | 1,64           |
|  | SEER                   | 6,50           | 6,20           | 6,10           |
|  | Energieeffizienzklasse | A++            | A++            | A++            |
|  | Einsatzbereich (°C)    | -10~+46        | -15~+46        | -15~+46        |
| Heizen                                     | Heizleistung (kW)      | 4,1 (1,6-5,0)  | 5,0 (2,5-5,5)  | 6,4 (2,8-7,3)  |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 1,2            | 1,47           | 2,06           |
|  | SCOP                   | 4,00           | 4,10           | 3,90           |
|  | Energieeffizienzklasse | A+             | A+             | A+             |
|  | Einsatzbereich (°C)    | -10~+24        | -10~+24        | -10~+24        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | SLZ-M35FA2                       | SLZ-M50FA2                       | SLZ-M60FA2                       |
|--|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   | N / H     | 390 / 570                        | 420 / 690                        | 450 / 780                        |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 25 / 34                          | 27 / 39                          | 32 / 43                          |
| Schalleistungspegel (dB(A))  |           | 51                               | 56                               | 60                               |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>2</sup>                                   | B / T / H | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg)  |           | 15,0 (18,0)                      | 15,0 (18,0)                      | 15,0 (18,0)                      |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | PUZ-ZM35VKA2                     | PUZ-ZM50VKA2                     | PUZ-ZM60VHA2                     |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 2.700                            | 2.700                            | 3.300                            |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 44 / 46                          | 44 / 46                          | 47 / 49                          |
| Schalleistungspegel (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                |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 30                               | 30                               | 30                               |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 6<br>12                          | 6<br>12                          | 10<br>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                               |

<sup>1</sup> Blende inkl. IR-Fernbedienung

<sup>2</sup> Notwendige Einbauhöhe; Werte in Klammern entsprechen den sichtbaren Blendenabmessungen

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



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

### Highlights

- SCOP bis 4,9 / SEER bis 7,6
- Energieeffizienzklasse bis A++/A++
- Schalldruckpegel ab 26 dB(A)
- Einbauhöhe 258 mm / 298 mm

Diese große quadratische Deckenkassette verfügt über vier Luftauslässe, dadurch wird auch bei niedrigen Decken eine zugluftfreie Luftverteilung möglich.

### Optionaler 3D i-see Sensor

- Automatischer Luftausblas bei Personenerkennung
- Energieeffizienz dank Anwesenheitserkennung

### Coanda Effect

- Zugluftfreie Klimatisierung durch an der Decke entlang führenden Luftstrom

### Ausblaslamellen individuell einstellbar

### Frischluftanschluss

### Optional mit automatischem Filterlift

- Einfache und zeitsparende Wartung durch 4 m Absenkung über Fernbedienung

### Filter

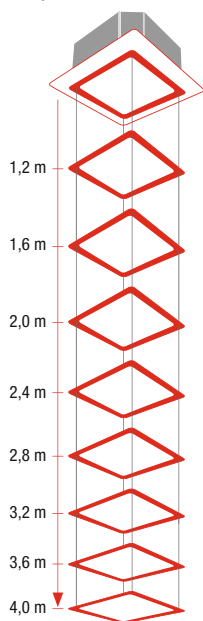
- Luftreinigungsfilter
- Hochleistungsfilter für zusätzliche Filterung von Feinstaubpartikeln (optional)
- Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)
- V-Blocking-Filter (optional)

### Wahlweise Kabel- oder Infrarotfernbedienung

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)

### Kondensatpumpe serienmäßig integriert

Filterliftpanel



Optionaler i-see Sensor



Blende PLP-6EAB  
Munsell Farbton  
6.70Y 2.60/0.10  
(annähernd RAL7016)



### Zubehör

| Typbezeichnung            | Beschreibung                                 | Menge |
|---------------------------|--|-------|
| PAC-YT52CRA               | Kabelfernbedienung Kompakt                   | 1     |
| PAR-41MAA                 | Kabelfernbedienung Deluxe                    | 1     |
| PAR-CT01MAA <sup>1</sup>  | Kabelfernbedienung mit Touchscreen           | 1     |
| PAC-DV140EA               | Verkleidung für freihängende Installation    | 1     |
| PAC-SE1ME-E               | 3D i-see Sensor                              | 1     |
| PLP-6EAB                  | Filterliftpanel                              | 1     |
| PAC-SH59KF-E              | Hochleistungsfilter (erfordert PAC-SJ41TM-E) | 1     |
| MAC-587IF-E               | MELCloud WiFi Adapter                        | 1     |
| CL-HA1-A1                 | MELCloud IOT Adapter                         | 1     |
| PAC-SJ41TM-E              | Außenluftkasten inkl. Filtergehäuse          | 1     |
| PAC-SK51FT-E              | Plasma-Quad-Connect-Filter                   | 1     |
| PAC-SK53KF-E              | V-Blocking-Filter                            | 1     |
| PAC-SK36HK-E <sup>2</sup> | Isolation Kit für 14 °C Kühlen               | 1     |

<sup>1</sup> In mehreren Ausführungen erhältlich. Weitere Informationen im Kapitel Steuerungen

<sup>2</sup> Kühlen bis 14 °C (bei Einbau in Zwischendecken ist zusätzlich PAC-SK36HK-E erforderlich)







PLA-ZM35~140EA2



PUZ-ZM35 / 50VKA2

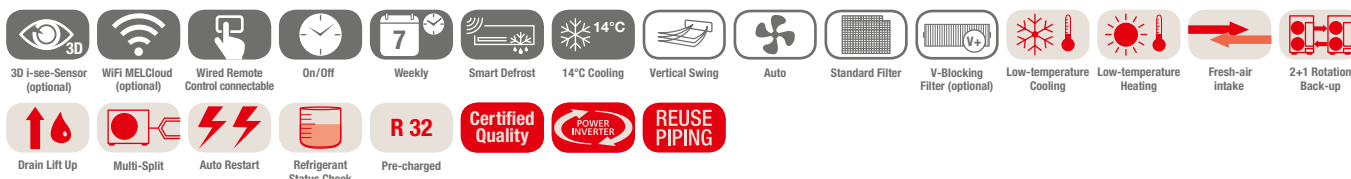


PUZ-ZM60 / 71VHA2



PUZ-ZM100~140YDA

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

[leslink.info/pla-zm](https://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        | 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                      |                        | 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    |
|  | 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                               |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |                 | 51                               | 54                               | 54                               | 57                               | 61                               | 62                               | 65                               |
| Abmessungen (Blende) (mm)²   |                 | 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)  |                 | 21,0 (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                    |
| Schallleistungspegel 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)   |                 | 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  |                 |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 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                |
| Kältemittelvorfüllung 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 der sichtbaren Abmessungen der Blende

Schallleistungspegel 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

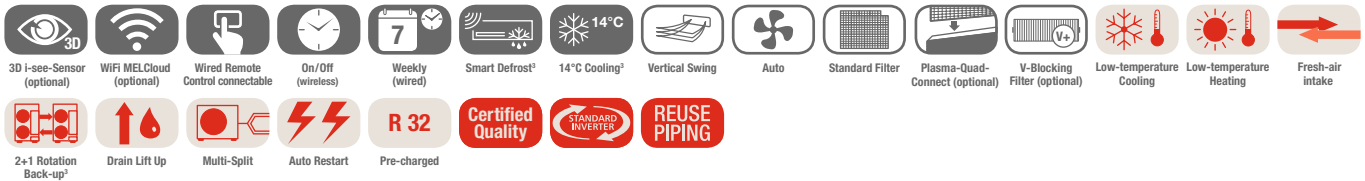
SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2/YKA2

PLA-M35-140EA2

## 4-Wege-Deckenkassetten

## Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pla-m](https://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     |
| Kühlen                                       | 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          |
| 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) | 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            | 720 / 840 / 960 / 1.080          | 720 / 840 / 960 / 1.080          | 840 / 1.020 / 1.140 / 1.260      | 1.140 / 1.380 / 1.560 / 1.740    | 1.260 / 1.500 / 1.680 / 1.860    | 1.440 / 1.560 / 1.740 / 1.920    |
|  | N / M1 / M2 / H | 26 / 28 / 29 / 31                | 27 / 29 / 31 / 32                | 27 / 29 / 31 / 32                | 28 / 30 / 32 / 34                | 31 / 34 / 37 / 40                | 33 / 37 / 41 / 44                | 36 / 39 / 42 / 44                |
| Schallleistungspegel (dB(A))   | N / M1 / M2 / H | 51                               | 54                               | 54                               | 56                               | 61                               | 65                               | 65                               |
| Schallleistungspegel (dB(A))   | N / M1 / M2 / H | 51                               | 54                               | 54                               | 56                               | 61                               | 65                               | 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)  |                 | 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/<br>PUZ-M100YKA2    | PUZ-M125VKA2/<br>PUZ-M125YKA2    | PUZ-M140VKA2/<br>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                    |
| Schallleistungspegel 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                |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |                 | 7                                | 7                                | 7                                | 7                                | 30                               | 30                               | 30                               |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  |                 | fl. 6<br>s. 10                   | 6<br>12                          | 6<br>16                          | 10<br>16                         | 10<br>16                         | 10<br>16                         | 10<br>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                          |

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



## Deckenunterbaugeräte PCA-M

### Highlights

- SCOP bis 4,4 / SEER bis 6,7
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Geräuschpegel ab 31 dB(A)

Das vielseitig einsetzbare Deckenunterbaugerät eignet sich durch die gute Luftverteilung und hochsensible Leistung besonders gut für Technikräume. Hierfür stehen Sonderkombinationen mit bis zu 100 % sensibler Leistung zur Verfügung.

### Detailliertere Daten zu dem Thema

**Technikraumanwendung finden Sie in unserem EDV- / Technikraumlösungen Kapitel ab Seite 248.**

### Filter

- Langlebiger Filter
- Hocheffizienzfilter (optional für PCA-M\*\*KA)
- Hochleistungs-Ölnebelfilter (nur PCA-M\*\*HA)
- V-Blocking-Filter (optional für PCA-M\*\*KA)

### Edelstahl Deckenunterbaugerät PCA-M71HA

- Baugröße 71
- Widerstandsfähiges Edelstahlgehäuse
- Hochleistungs-Ölnebelfilter (12 Stück im Lieferumfang)
- Leicht zu reinigen

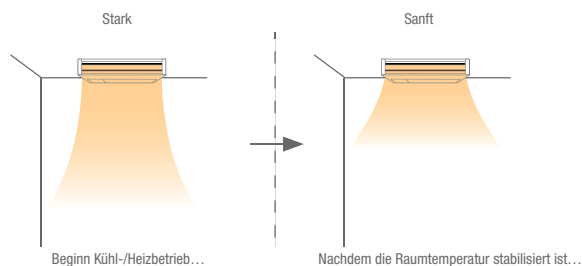
### Deckenunterbaugerät PCA-M\*\*KA

- 2+1-Redundanzfunktion (mit PUZ)
- Hohe Wurfweite
- Hohe sensible Kälteleistung mit Sonderkombinationen (siehe Kapitel EDV- und Technikraumanwendung)
- Modus für hohe / niedrige Decken für idealen Luftstrom in der Höhe (bis zu 4,2 m) oder in niedrigen Räumen
- Automatischer Neustart nach Stromausfall
- Kühlen bis 14 °C Sollwert (nur mit PUZ)
- Modernes Gehäuse in Reinweiß
- Nur 23 cm hoch

### Außenluftanschluss möglich

### Wahlweise Kabel- oder Infrarotfernbedienung

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)



### Zubehör

| Typbezeichnung            | Beschreibung  | Menge |
|---------------------------|---|-------|
| PAR-41MAA                 | Kabelfernbedienung Deluxe                               | 1     |
| PAR-SL101A-E <sup>1</sup> | Infrarotfernbedienung (Sender)                          | 1     |
| PAC-SJ_DM-E <sup>2</sup>  | Tauwasserpumpe für PCA-M KA                             | 1     |
| PAC-SH_KF-E <sup>2</sup>  | High-Efficiency Filter                                  | 1     |
| PAC-SG38KF-E              | Hochleistungs-Ölnebelfilter (Ersatzfilter für PCA-M HA) | 12    |
| MAC-587IF-E               | MELCloud WiFi Adapter                                   | 1     |
| CL-HA1-A1                 | MELCloud IOT Adapter                                    | 1     |
| PAC-SK55KF-E              | V-Blocking-Filter für PCA-M35/50KA                      | 1     |
| PAC-SK56KF-E              | V-Blocking-Filter für PCA-M60/71KA                      | 1     |
| PAC-SK57KF-E              | V-Blocking-Filter für PCA-M100/125/140KA                | 1     |
| PAR-SA9CA-E               | Infrarotfernbedienung (Empfänger)                       | 1     |
| PAR-SL94B-E               | Infrarotfernbedienung (Sender + Empfänger)              | 1     |

<sup>1</sup> Für die Einbindung der Infrarotfernbedienung ist der Empfänger PAR-SA9CA-E erforderlich

<sup>2</sup> Variiert nach Baugröße des Gerätes. Detaillierte Informationen auf den Zubehör-Seiten am Ende dieses Kapitels.



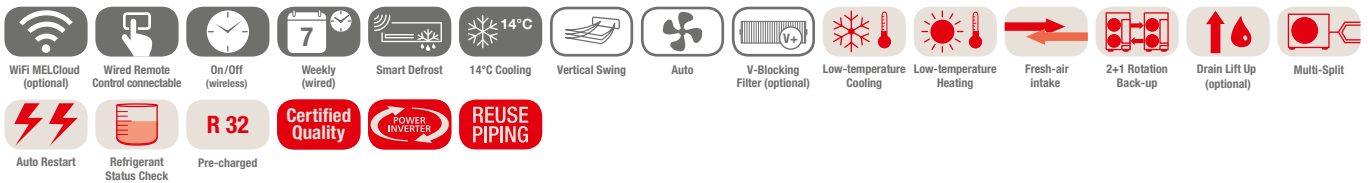
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140YDA

PCA-M35-140KA2

## Deckenunterbaugeräte Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pca-m](https://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 | 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 |
|  | Schallleistungspegel (dB(A)) | 60                    | 60                    | 60                        | 62                          | 63                            | 65                            | 68                            |
|  | Schallleistungspegel (dB(A)) | 60                    | 60                    | 60                        | 62                          | 63                            | 65                            | 68                            |
|  | Abmessungen (mm)             | 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  |                              | 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                 |
| Schallleistungspegel 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)   |                              | 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  |                              |                       |                       |                           |                             |                               |                               |                               |
| 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             |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |                              | 30                    | 30                    | 30                        | 30                          | 40                            | 40                            | 40                            |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  |                              | fl. 6<br>s. 12        | 6<br>12               | 10<br>16                  | 10<br>16                    | 10<br>16                      | 10<br>16                      | 10<br>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.



R32

PCA-M35-140KA2



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



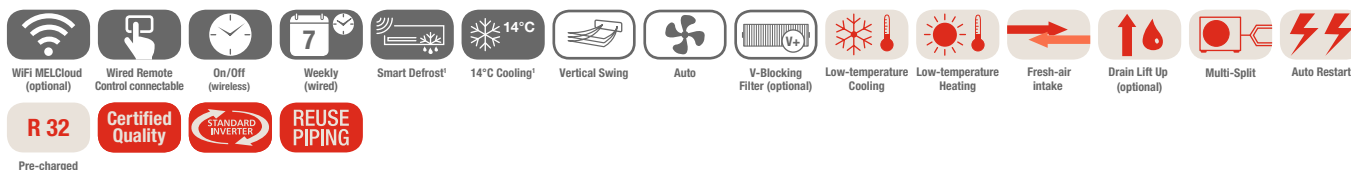
SUZ-M60/71VA



PUZ-M100-140VKA2

## Deckenunterbaugeräte

## Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pca-m2](https://leslink.info/pca-m2)


Pre-charged

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

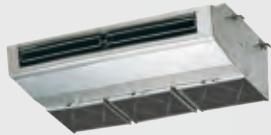
| Bezeichnung Innengeräte  |                        | PCA-M35KA2            | PCA-M50KA2            | PCA-M60KA2                | PCA-M71KA2                  | PCA-M100KA2                   | PCA-M125KA2                   | PCA-M140KA2                   |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 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                          |
|  | 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 (1,0-5,0)         | 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                          |
|  | 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-M35KA2            | PCA-M50KA2            | PCA-M60KA2                | PCA-M71KA2                  | PCA-M100KA2                   | PCA-M125KA2                   | PCA-M140KA2                   |
| Luftvolumenstrom (m³/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 / 1.620 / 1.920 |
| Schalldruckpegel (dB(A))   |                        | 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)   |                        | 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/<br>PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125VKA2/<br>PUZ-M125YKA2 | PUZ-M140VKA2/<br>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)   |                        | 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             |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |                        | 7                     | 7                     | 7                         | 7                           | 30                            | 30                            | 30                            |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  |                        | fl. 6<br>s. 10        | 6<br>12               | 6<br>16                   | 10<br>16                    | 10<br>16                      | 10<br>16                      | 10<br>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                       |

<sup>1</sup> 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

R32



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

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



WiFi MELCloud  
(optional)



Wired Remote  
Control connectable



Weekly



Smart Defrost



Oil-Mist Filter



Low-temperature  
Cooling



Low-temperature  
Heating



Fresh-air  
intake



Rotation  
Back-up



Multi-Split



Auto Restart



Refrigerant  
Status Check

R 32

Pre-charged

Certified  
Quality

POWER  
INVERTER

### 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           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A+             |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -15~+46        |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 7,6 (3,5-10,2) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 2,17           |
|                         | SCOP                   | 3,90           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A              |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -20~+21        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | PCA-M71HA2        |
|--|-----------|-------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | N / H     | 960 / 1.080       |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 37 / 39           |
| Schallleistungspegel (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           |
| Schallleistungspegel (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 |
| 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)  |           | 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





## Wandgeräte PKA-M

### Highlights

- SCOP bis 4,3 / SEER bis 6,5
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Geräuschpegel ab 36 dB(A)

Das leistungsstarke und zuverlässige Wandgerät ist einfach zu montieren und zu warten.

### Luftstromkontrolle

- Automatische Lüfterstufensteuerung
- 2, 3 oder 4 Gebläsegeschwindigkeiten
- Ruhige Funktionsweise

### Filter

- Luftreinigungsfilter
- Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)<sup>1</sup>
- V-Blocking-Filter (optional)

### Komfort und Kontrolle

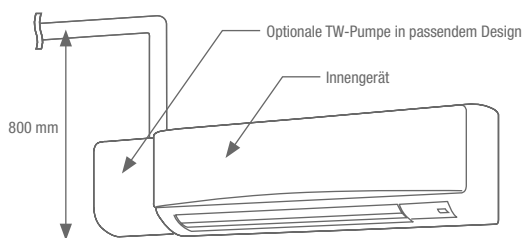
- Optional: Kabelfernbedienung mit Wochentimer
- Automatischer Neustart nach Stromausfall
- Serienmäßige 2+1-Redundanzfunktion mit bis zu 3 Geräten möglich (nur PUZ)

### Mit Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

### Kabelfernbedienung (optional)

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)

### Kondensatpumpe in passendem Design (optional)



Bis zu 100% sensible Leistung mit Sonderkombinationen (s. Kapitel EDV- und Technikraumlösungen)

### Zubehör

| Typbezeichnung           | Beschreibung                           | Menge |
|--------------------------|--|-------|
| PAC-SH29TC-E             | Anschlusstecker für Kabelfernbedienung | 1     |
| PAR-41MAA                | Kabelfernbedienung Deluxe              | 1     |
| PAR-CT01MAA <sup>1</sup> | Kabelfernbedienung mit Touchscreen     | 1     |
| MAC-587IF-E              | MELCloud WiFi Adapter                  | 1     |
| CL-HA1-A1                | MELCloud IOT Adapter                   | 1     |
| MAC-100FT-E              | Plasma-Quad-Connect-Filter             | 1     |
| PAC-SK01DM-E             | Tauwasserpumpe für PKA-M35/50LAL2      | 1     |
| PAC-SL48DM-E             | Tauwasserpumpe für PKA-M60-100KAL2     | 1     |
| MAC-2470FT-E             | V-Blocking-Filter für PKA-M35/50LAL    | 10    |
| MAC-1416FT-E             | V-Blocking-Filter für PKA-M60-100KAL   | 10    |

<sup>1</sup> In mehreren Ausführungen erhältlich. Eingeschränkte Funktionen (z.B. Redundanzfunktion nur mit 2 Geräten verfügbar). Weitere Informationen im Kapitel Steuerungen

<sup>1</sup> Für den Plasma-Quad-Connect-Filter muss zusätzlicher Raum über dem Wandgerät eingeplant werden (+ ca. 110 mm).







PKA-M35/50LAL2

PKA-M60-100KAL2

PAR-SL101A-E

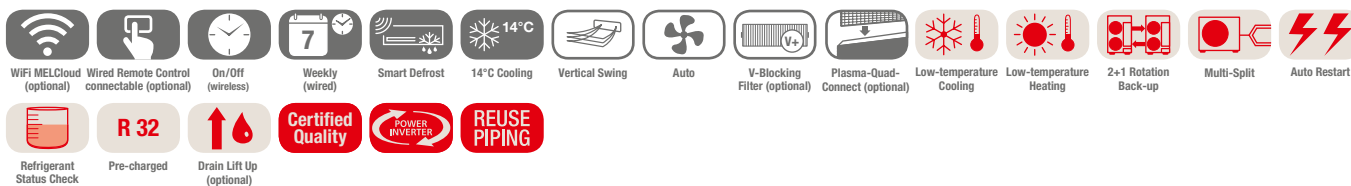
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100YDA

## Wandgeräte

## Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pka-m](https://leslink.info/pka-m)


## 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) | 4,60 (2,3-5,6) | 6,10 (2,7-6,7) | 7,10 (3,3-8,1) | 9,50 (4,9-11,4) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,87           | 1,24           | 1,56           | 1,86           | 2,436           |
|                         | SEER                   | 6,50           | 6,60           | 6,80           | 6,80           | 6,40            |
|                         | Energieeffizienzklasse | A++            | A++            | A++            | A++            | A++             |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -15~+46        | -15~+46        | -15~+46        | -15~+46        | -20~+46         |
| Heizen                  | Heizleistung (kW)      | 4,1 (1,6-5,2)  | 5,0 (2,5-7,0)  | 7,0 (2,8-8,2)  | 8,0 (3,5-10,2) | 11,2 (2,7-14,0) |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 1,04           | 1,34           | 1,73           | 2,11           | 3,103           |
|                         | SCOP                   | 4,00           | 4,30           | 4,20           | 4,30           | 4,40            |
|                         | Energieeffizienzklasse | A+             | A+             | A+             | A+             | A+              |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -11~+21        | -11~+21        | -20~+21        | -20~+21        | -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 | 450 / - / 492 / 552 / 654 | 1.080 / 1.200 / - / - / 1.320 | 1.080 / 1.200 / - / - / 1.320 | 1.200 / - / - / - / 1.560 |
|  | Schalldruckpegel (dB(A))               | N / H                     | 34 / 43                   | 39 / 45                       | 39 / 45                       | 41 / 49                   |
|  | Schallleistungspegel (dB(A))           |                           | 60                        | 64                            | 64                            | 65                        |
|  | Abmessungen (mm)                       | B / T / H                 | 898 / 249 / 295           | 898 / 249 / 295               | 1.170 / 295 / 365             | 1.170 / 295 / 365         |
|  | Gewicht (kg)                           |                           | 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                   | 47 / 49                       | 47 / 49                       | 44 / 48                   |
|  | Schallleistungspegel (dB(A))           |                           | 65                        | 67                            | 67                            | 63                        |
|  | Abmessungen (mm)                       | B / T / H                 | 809 / 300 / 630           | 809 / 300 / 630               | 950 / 355 / 943               | 950 / 355 / 943           |
|  | Gewicht (kg)                           |                           | 46,0                      | 46,0                          | 67,0                          | 67,0                      |
| 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         |
| Kältemittelfüllung für (m)   |  | 30                        | 30                        | 30                            | 30                            | 40                        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                                    | 6                         | 6                         | 10                            | 10                            | 10                        |
|  | s.                                     | 12                        | 12                        | 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        |
| 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

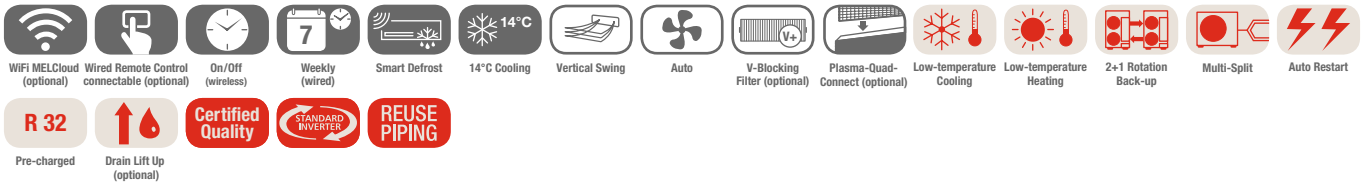


PKA-M100KAL2

R32

## Wandgeräte

### Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

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


### 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         |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 30                        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 10<br>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



## Standgeräte PSA-M

### Highlights

- SCOP bis 4,1 / SEER bis 6,4
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Geräuschpegel ab 40 dB(A)

Das Standgerät ist freistehend und wird direkt auf dem Boden platziert. Tief greifende Änderungen sind nicht nötig. Es ist besonders für IT- und technische Räumlichkeiten geeignet.

### Filter

- Long-Life Filter

### Luftstromkontrolle

- Die fortschrittliche Luftführung kann sowohl horizontal als auch vertikal fließen und sichert eine optimale Luftverteilung
- Zwei Gebläsestärken

### Komfort und Kontrolle

- Automatischer Neustart nach Stromausfall
- Serienmäßige 1+1-Redundanzfunktion

### Installation und Wartung

- Geringe Tiefe
- Umfangreiche Selbstanalyse und Störungsanzeige
- Leicht zugänglicher Filter

### Kabelfernbedienung mit Wochentimer integriert

- Infrarotfernbedienung optional anschließbar

### Kältemitteldetektor

- Integrierter Kältemitteldetektor zur frühzeitigen Erkennung möglicher Leckagen

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)



### Zubehör

| Typbezeichnung            | Beschreibung                      | Menge |
|---------------------------|-----------------------------------|-------|
| MAC-587IF-E               | MELCloud WiFi Adapter             | 1     |
| CL-HA1-A1                 | MELCloud IOT Adapter              | 1     |
| PAR-SL101A-E <sup>1</sup> | Infrarotfernbedienung (Sender)    | 1     |
| PAR-SA9CA-E               | Infrarotfernbedienung (Empfänger) | 1     |

<sup>1</sup> Für die Einbindung der Infrarotfernbedienung ist der Empfänger PAR-SA9CA-E erforderlich







PSA-M71 – 140KA



PUZ-ZM71VHA2



PUZ-ZM100 – 140YDA

## Standgeräte

### Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/psa-m](http://leslink.info/psa-m)
WiFi MELCloud  
(optional)

ON/OFF



Weekly

Smart Defrost  
(optional)

14°C Cooling



Standard Filter

Low-temperature  
CoolingLow-temperature  
Heating2+1 Rotation  
Back-up¹

Multi-Split



Auto Restart

Refrigerant  
Status Check

R 32

Certified  
QualityPOWER  
INVERTER

### 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     |
| Kühlen                  | 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          |
| Heizen                  | 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      | 1.500 / 1.860      |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 40 / 44           | 45 / 51            | 45 / 51            | 45 / 51            |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 60                | 65                 | 66                 | 66                 |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 600 / 360 / 1.900 | 600 / 360 / 1.900  | 600 / 360 / 1.900  | 600 / 360 / 1.900  |
| Gewicht (kg)   |           | 46,0              | 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      | 5.820 / 4.800      |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 47 / 49           | 44 / 48            | 47 / 50            | 51 / 68            |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 67                | 63                 | 66                 | 70                 |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 950 / 355 / 943   | 1.100 / 460 / 870  | 1.100 / 460 / 870  | 1.100 / 460 / 870  |
| Gewicht (kg)   |           | 67,0              | 114,0              | 116,0              | 121,0              |
| Kältetechnische Angaben  |           |                   |                    |                    |                    |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 55                | 100                | 100                | 100                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 30                | 30                 | 30                 | 30                 |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | 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 / 1,89 / 2,43 | 675 / 2,43 / 4,05  | 675 / 2,43 / 4,05  | 675 / 2,43 / 4,05  |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 30                | 40                 | 40                 | 40                 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 10                | 10                 | 10                 | 10                 |
|  | s.        | 16                | 16                 | 16                 | 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)  |           | 6,70 / 7,46       | 9,47 / 11,91       | 15,33 / 15,99      | 16,14 / 18,62      |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 25                | 16                 | 16                 | 16                 |

¹ Nur 1+1 Redundanzfunktion möglich

Schalldruckpegel 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

R32

## Standgeräte

## Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/psa-m2](https://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     |
| Kühlen                       | 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          |
| Heizen                       | 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             | 1.500 / 1.860             |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 40 / 44           | 45 / 51                   | 45 / 51                   | 45 / 51                   |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 60                | 65                        | 66                        | 66                        |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 600 / 360 / 1.900 | 600 / 360 / 1.900         | 600 / 360 / 1.900         | 600 / 360 / 1.900         |
| Gewicht (kg)   |           | 46,0              | 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                   |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 66                | 70                        | 72                        | 73                        |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 840 / 330 / 880   | 1.050 / 330 / 981         | 1.050 / 330 / 981         | 1.050 / 330 / 981         |
| Gewicht 230V / 400V (kg)   |           | 55,0 / –          | 76,0 / 78,0               | 84,0 / 85,0               | 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         |
| Kältemittelfüllung für (m)   |           | 7                 | 30                        | 30                        | 30                        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 10<br>16          | 10<br>16                  | 10<br>16                  | 10<br>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

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

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



## Kanaleinbaugeräte SEZ-M

### Highlights

- SCOP bis 4,2 / SEER bis 6,1
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Schalldruckpegel (IG) ab 23 dB(A)
- Externe statische Pressung 5 – 50 Pa
- Einbauhöhe 200 mm

Wo Klimageräte nicht gesehen werden sollen, verrichten SEZ-M Kanaleinbaugeräte nahezu lautlos und unsichtbar ihre Arbeit. Die Kanalgeräte lassen sich in der Zwischendecke installieren und transportieren die konditionierte Luft über Luftblenden und Lüftungskanäle in den Raum.

### Externe statische Pressung

- Bis zu 50 Pa
- Auswahl aus vier externen statischen Pressungen:  
5 – 15 – 35 – 50 Pa

### Einfach in niedrige Decken zu integrieren

- Niedrige Einbauhöhe von nur 200 mm

### Kondensatpumpe (optional)

- Förderhöhe bis zu 55 cm

### Drei Gebläsegeschwindigkeiten

- Niedrig / Mittel / Hoch

### Wahlweise mit Kabel- oder Infrarotfernbedienung verfügbar

### Filter

- Standard Luftfilter im Lieferumfang
- Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)

Niedrige Einbauhöhe



### Zubehör

| Typbezeichnung           | Beschreibung                      | Menge |
|--------------------------|-----------------------------------|-------|
| PAR-41MAA                | Kabelfernbedienung Deluxe         | 1     |
| PAC-YT52CRA <sup>1</sup> | Kabelfernbedienung Kompakt        | 1     |
| PAR-SA9CA-E              | Infrarotfernbedienung (Empfänger) | 1     |
| PAR-SL97A-E              | Infrarotfernbedienung (Sender)    | 1     |
| PAC-KE07DM-E             | Kondensatpumpe                    | 1     |
| MAC-587IF-E              | MelCloud WiFi Adapter             | 1     |
| MAC-100FT-E <sup>2</sup> | Plasma-Quad-Connect-Filter        | 1     |
| PAC-HA11PAR              | Montage-Kit für MAC100FT-E        | 1     |
| CL-HA1-A1                | MELCloud IOT Adapter              | 1     |

<sup>1</sup> Eingeschränkte Funktionen. Redundanzfunktion und Smart Defrost nicht verfügbar.

<sup>2</sup> Zusätzliches Montage-Kit erforderlich





PUZ-ZM35/50VKA2

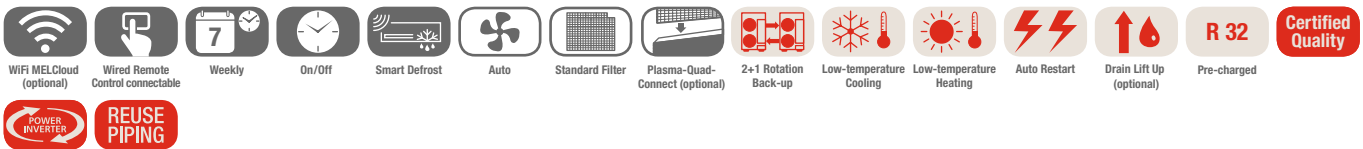
PUZ-ZM60/71VHA2



SEZ-M35-71DA2

## Kanaleinbaugeräte

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

[leslink.info/sez-m2](https://leslink.info/sez-m2)


### 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   |
| Kühlen                  | 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        |
| Heizen                  | 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 | 720 / 960 / 1.200 |
| Statische Pressung (Pa)  |           | 5-50              | 5-50              | 5-50              | 5-50              |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / M / H | 23 / 28 / 31      | 30 / 34 / 37      | 30 / 34 / 38      | 30 / 35 / 40      |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 53                | 57                | 58                | 60                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 990 / 700 / 200   | 990 / 700 / 200   | 1.190 / 700 / 200 | 1.190 / 700 / 200 |
| Gewicht (kg)   |           | 22,0              | 22,0              | 25,5              | 25,5              |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | PUZ-ZM35VKA2      | PUZ-ZM50VKA2      | PUZ-ZM60VHA2      | PUZ-ZM71VHA2      |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 2.700             | 2.700             | 3.300             | 3.300             |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 44 / 46           | 44 / 46           | 47 / 49           | 47 / 49           |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 65                | 65                | 67                | 67                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 809 / 300 / 630   | 809 / 300 / 630   | 950 / 355 / 943   | 950 / 355 / 943   |
| Gewicht (kg)   |           | 46,0              | 46,0              | 67,0              | 67,0              |
| Kältetechnische Angaben  |           |                   |                   |                   |                   |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 50                | 50                | 55                | 55                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 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 |
| 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 |
| Kältemittelfüllung für (m)   |           | 30                | 30                | 30                | 30                |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 6<br>12           | 6<br>12           | 10<br>16          | 10<br>16          |
| Elektrische Angaben  |           |                   |                   |                   |                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 220-240 / 1 / 50  | 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       | 6,70 / 7,46       |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 16                | 16                | 25                | 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





## Kanaleinbaugeräte PEAD-M & PEA-M

### Highlights

- SCOP bis 4,4 / SEER bis 6,4
- Energieeffizienzklasse bis A+/A++
- Geräuschpegel ab 23 dB(A)
- Externe statische Pressung bis zu 250 Pa bei PEA-M
- Einbauhöhe (PEAD) 250 mm

Die Kanalgeräte sind dort ideal, wo die Luft über weite Strecken transportiert werden muss oder eine verdeckte Installation erwünscht ist.

Geringe Einbauhöhe



### Zubehör

| Typbezeichnung                | Beschreibung                                 | Menge |
|-------------------------------|--|-------|
| PAC-YT52CRA                   | Kabelfernbedienung Kompakt                   | 1     |
| PAR-41MAA                     | Kabelfernbedienung Deluxe                    | 1     |
| PAR-CT01MAA <sup>1</sup>      | Kabelfernbedienung mit Touchscreen           | 1     |
| PAR-SA9CA-E                   | Infrarotfernbedienung (Empfänger)            | 1     |
| PAR-SL101A-E                  | Infrarotfernbedienung (Sender)               | 1     |
| MAC-587IF-E                   | MelCloud WiFi Adapter                        | 1     |
| CL-HA1-A1                     | MELCloud IOT Adapter                         | 1     |
| PAC-KE250TB-F                 | Filterbox für PEA-M200/250                   | 1     |
| PAC-KE85LAF <sup>2</sup>      | Optionaler Long-Life Filter für PEA-M200/250 | 1     |
| PAC-KE06DM-F1                 | Tauwasserpumpe für PEA-M200/250              | 1     |
| MAC-100FT-E <sup>3</sup>      | Plasma-Quad-Connect-Filter                   | 1     |
| PAC-HA31PAR                   | Montage-Kit für MAC-100FT-E (Ansaug hinten)  | 1     |
| PAC-HA31PAU                   | Montage-Kit für MAC-100FT-E (Ansaug unten)   | 1     |
| PAC-KE92-95PTB-E <sup>4</sup> | Kanalstück für MAC-100FT-E                   | 1     |

<sup>1</sup> In mehreren Ausführungen erhältlich. Weitere Informationen im Kapitel Steuerungen

<sup>2</sup> Filterrahmen PAC-KE250TB-F ist für die Montage erforderlich.

<sup>3</sup> Zusätzliches Montage-Kit oder Kanalstück erforderlich.

<sup>4</sup> Verschiedene Ausführungen erhältlich. Weitere Informationen im Bereich Zubehör am Ende des Kapitels.

### Design

- Gerät kann vollständig eingebaut werden.

### Luftqualität

- Long-Life-Filter (PEA-M optional)
- Außenluftanschluss
- Plasma-Quad-Connect-Filter (optional für PEAD)
- Standard-Filter

### Luftstromkontrolle

- Automatische Lüfterstufensteuerung
- 3 Lüfterstufen bei PEAD-Geräten
- Luftmenge bei PEAD-Geräten von 0 - 10 V regelbar (Zubehör erforderlich)

### Komfort und Kontrolle

- Automatischer Neustart nach Stromausfall
- Serienmäßige 2+1-Redundanzfunktion (mit PUZ Außengeräten)
- Smart Defrost Abtauung (mit PUZ Außengeräten)

### Installation und Wartung

- Geringe Einbauhöhe, nur 250 mm bei PEAD
- Externer statischer Druck von bis zu 200 Pa (bei PEA-M) gestattet die Verwendung von langen Luftkanälen.

### Eingebaute Kondensatpumpe bei PEAD Geräten

### Große Kapazitäten (PEA-M)

- Für sehr große Räume, Betriebshallen und offene Räume

### Wahlweise Kabel- oder Infrarotfernbedienung

### Optionale Filterbox oder Kanalstück

- Zur seitlichen Entnahme des Standard-Filters oder Plasma-Quad-Connect-Filter. Vereinfacht die Zugänglichkeit für Wartung und Reinigung.

### MELCloud WiFi-Adapter (optional)









R32

PEAD-M35-140JA2



PUZ-ZM35/50VKA2



PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140YDA

## Kanaleinbaugeräte

### Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pead-m](https://leslink.info/pead-m)
WiFi MELCloud  
(optional)Wired Remote  
Control connectableOn/Off  
(wireless)Weekly  
(wired)

Smart Defrost



Auto



Standard Filter

Plasma-Quad-  
Connect (optional)Low-temperature  
CoolingLow-temperature  
Heating2+1 Rotation  
Back-up

Drain Lift Up



Multi-Split



Auto Restart

Refrigerant  
Status Check

Pre-charged

Certified  
QualityPOWER  
INVERTERREUSE  
PIPING

### 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                    | 3,764                    | 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    | 1.920 / 2.340 / 2.760    |
| 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                  | 24 / 32                  | 27 / 35                  | 26 / 35                  | 26 / 37                  | 31 / 39                  | 34 / 40                  | 34 / 40                  |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |                        | 54                       | 58                       | 56                       | 58                       | 62                       | 66                       | 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        | 1.600 / 732 / 250        |
| Gewicht (kg)   |                        | 25,0                     | 26,5                     | 29,5                     | 29,5                     | 37,0                     | 38,0                     | 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            | 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  |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| 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        |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |                        | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       | 40                       | 40                       | 40                       |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s.              | 6<br>12                  | 6<br>12                  | 10<br>16                 | 10<br>16                 | 10<br>16                 | 10<br>16                 | 10<br>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.



SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

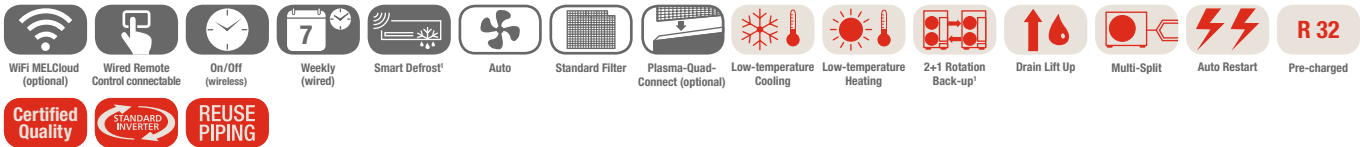
SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA2

PEAD-M35-140JA2

## Kanaleinbaugeräte

### Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pead-m3](https://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         | 1.920 / 2.340 / 2.760         |
|  |           |                          |                          |                          |                          |                               |                               |                               |
| 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))   |           | 24 / 32                  | 27 / 35                  | 26 / 35                  | 26 / 37                  | 31 / 39                       | 34 / 40                       | 34 / 40                       |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 54                       | 58                       | 56                       | 58                       | 62                            | 66                            | 66                            |
| Abmessungen (mm)   |           | 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)   |           | 25,0                     | 26,5                     | 29,5                     | 29,5                     | 37,0                          | 38,0                          | 42,0                          |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | SUZ-M35VA                | SUZ-M50VA                | SUZ-M60VA                | SUZ-M71VA                | PUZ-M100VKA2/<br>PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125VKA2/<br>PUZ-M125YKA2 | PUZ-M140VKA2/<br>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)   |           | 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             |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 7                        | 7                        | 7                        | 7                        | 30                            | 30                            | 30                            |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  |           | fl. 6<br>s. 10           | 6<br>12                  | 6<br>16                  | 10<br>16                 | 10<br>16                      | 10<br>16                      | 10<br>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                       |

<sup>1</sup> 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

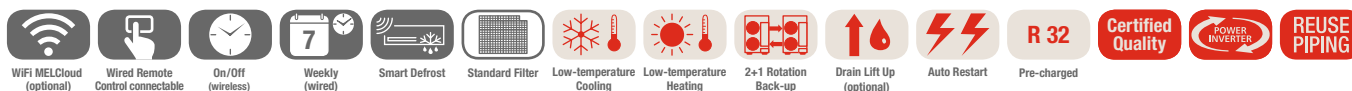


PEA-M200 / 250LA2



PUZ-ZM200 / 250YKA2

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

[leslink.info/pea-m](https://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           | 3.000 / 3.660 / 4.320           |
| Luftvolumenstrom bei 150 Pa (m³/h)                                       | N / M / H | —                               | 2.700 / 3.300 / 3.900           |
| Luftvolumenstrom bei 200 Pa (m³/h)                                       | N / M / H | 2.520 / 3.060 / 3.300           | 2.700 / 3.000 / 3.300           |
| Statische Pressung (Pa)  |           | 75 / 100 / 150 / 200 / 250      | 75 / 100 / 150 / 200 / 250      |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 34,5 / 43                       | 37,5 / 46                       |
| Schallleistungspegel (dB(A))   | N / H     | 62 / 64                         | 62 / 66                         |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 1.370 / 1120 / 470              | 1.370 / 1120 / 470              |
| Gewicht (kg)   |           | 88,0                            | 88,0                            |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | PUZ-ZM200YKA2                   | PUZ-ZM250YKA2                   |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 8.400                           | 8.400                           |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))                                   |           | 59 / 62                         | 59 / 62                         |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 77                              | 77                              |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 1.050 / 330 / 1.338             | 1.050 / 330 / 1.338             |
| Gewicht (kg)   |           | 137,0                           | 138,0                           |
| 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               |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |           | 30                              | 30                              |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 10<br>22 (28) <sup>1</sup>      | 12<br>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

R32

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

[leslink.info/pea-m2](https://leslink.info/pea-m2)
WiFi MELCloud  
(optional)Wired Remote  
Control connectableOn/Off  
(wireless)Weekly  
(wired)

Smart Defrost



Standard Filter

Low-temperature  
CoolingLow-temperature  
Heating2+1 Rotation  
Back-upDrain Lift Up  
(optional)

Auto Restart



R 32

Certified  
QualityPOWER  
INVERTERREUSE  
PIPING

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

| Bezeichnung Innengeräte |                        | PEA-M200LA2      | PEA-M250LA2      |
|-------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | PUZ-M200YKA2     | PUZ-M250YKA2     |
| Kühlen                  | 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          |
| Heizen                  | 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           | 3.000 / 3.660 / 4.320           |
| Luftvolumenstrom bei 150 Pa (m³/h)                                       | N / M / H | —                               | 2.700 / 3.300 / 3.900           |
| Luftvolumenstrom bei 200 Pa (m³/h)                                       | N / M / H | 2.520 / 3.060 / 3.300           | 2.700 / 3.000 / 3.300           |
| Statische Pressung (Pa)  |           | 75 / 100 / 150 / 200 / 250      | 75 / 100 / 150 / 200 / 250      |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / H     | 34,5 / 43                       | 37,5 / 46                       |
| Schallleistungspegel (dB(A))   | N / H     | 62 / 64                         | 62 / 66                         |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 1.370 / 1120 / 470              | 1.370 / 1120 / 470              |
| Gewicht (kg)   |           | 88,0                            | 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             | 1.050 / 330 / 1.338             |
| Gewicht (kg)   |           | 129,0                           | 138,0                           |
| Kältetechnische Angaben  |           |                                 |                                 |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 70                              | 70                              |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 30                              | 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               |
| Kältemittelfüllung für (m)   |           | 30                              | 30                              |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 10<br>22 (28) <sup>1</sup>      | 12<br>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



## Anschlusskits für externe Lüftungssysteme Heiz- und Kühlbetrieb

[leslink.info/pac](http://leslink.info/pac)


Die Anschlusskits ermöglichen den Einsatz von Mr. Slim-Außengeräten als Kälte- und Wärmeerzeuger in Lüftungsanlagen.

### PAC-IF013B-E Funktionsumfang

- Modusvorgabe über potentialfreien Kontakt.
- Kompressor Ein/Aus über potentialfreien Kontakt.
- Leistungsvorgabe in 11 (10 + Aus) Stufen von 40 % bis 100 % (20 % bis 100 % bei Kaskadenanwendungen) von 0 - 10 V oder Modbus-Protokoll
- Modbus-Schnittstelle standardmäßig integriert.
- SD-Karten-Slot zur Aufzeichnung von Anlagenbetriebsdaten

### Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakte

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

### Kaskadensteuerung

Bis zu sechs Kreisläufe (1 Stück PAC-IF013B-E mit bis zu 5 Stück PAC-SIF013B-E) können über ein Signal gesteuert werden. Über eine Anlagenrotation wird sichergestellt, dass alle Außengeräte gleiche Betriebszeiten erreichen.

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

### R32 bei Außenaufstellung

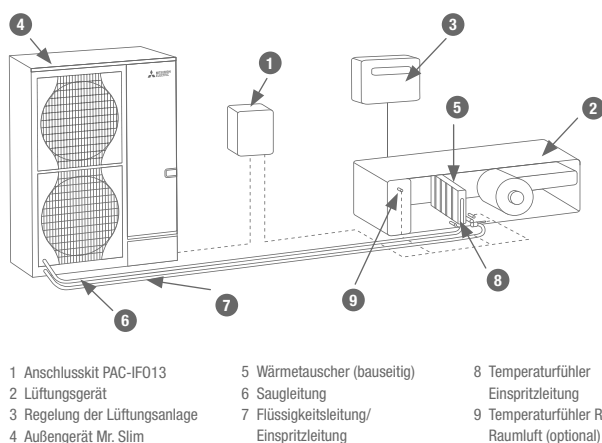
Sollten alle kältemittelführenden Bauteile außerhalb des Gebäudes installiert werden, ist die Umsetzung mit dem Kältemittel R32 sehr zu empfehlen. Bei dieser Anwendung ist nur wenig Aufwand für Risikomanagement zu erwarten (maximal ein Kältemitteldetektor im Lüftungsgerät wird benötigt).

## Anschlusskit

| Typbezeichnung                              | PAC-IF013B       | PAC-SIF013       |
|---|------------------|------------------|
| Kälteleistung min. – max. <sup>1</sup> (kW) | 3,6 – 28,0       | 3,6 – 28,0       |
| Heizleistung min. – max. <sup>1</sup> (kW)  | 4,1 – 31,5       | 4,1 – 31,5       |
| Kältemittel                                 | R410A/R32        | R410A/R32        |
| Abmessungen Controllerbox (mm)              | Breite           | 336              |
|   | Tiefe            | 69               |
|   | Höhe             | 278              |
| Gewicht (kg)                                | 2,5              | 2,5              |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)            | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Temperatureinstellbereich Fernbedienung °C  | 14 – 30          | 14 – 30          |
| Schutzklasse                                | IP24             | IP24             |

<sup>1</sup> Abhängig von der gewählten Außeneinheit.

Einsatz Anschlusskit mit Lüftungsanlage





## Produktsets Power Inverter mit Anschlusskit PAC-IF013B-E/R32

| Power Inverter R32 | Kälteleistung (kW)                            |                  |                  | Heizleistung (kW)                            |                  |                  |  | Luftmenge   |             | Außeneinheiten PUZ-ZM |    |    |    |     |     |     |     |     |       | Interface PAC |  |
|--------------------|---|------------------|------------------|--|------------------|------------------|--|-------------|-------------|-----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------------|--|
|                    | Außentemperatur 35°C<br>Lufteintritt WT: 27°C |                  |                  | Außentemperatur 7°C<br>Lufteintritt WT: 20°C |                  |                  | Außentemperatur -15 °C<br>Lufteintritt WT: 15 °C | min<br>m³/h | max<br>m³/h | 35                    | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | IF013 | SIF013        |  |
|                    | Nenn-<br>leistung                             | Min.<br>Leistung | Max.<br>Leistung | Nenn-<br>leistung                            | Min.<br>Leistung | Max.<br>Leistung |  |             |             |                       |    |    |    |     |     |     |     |     |       |               |  |
| 1:1 Kombination    |   |                  |                  |  |                  |                  |  |             |             |                       |    |    |    |     |     |     |     |     |       |               |  |
| CU-ZM3S            | 3,5   | 1,0              | 4,5              | 4,1  | 1,5              | 4,5              | 2,5  | 372         | 1476        | 1                     |    |    |    |     |     |     |     |     | 1     |               |  |
| CU-ZM5S            | 5,0   | 2,0              | 5,5              | 6,0  | 2,0              | 7,0              | 3,5  | 516         | 2160        |                       | 1  |    |    |     |     |     |     |     | 1     |               |  |
| CU-ZM6S            | 6,0   | 2,0              | 6,5              | 7,0  | 2,5              | 8,0              | 4,0  | 630         | 2520        |                       |    | 1  |    |     |     |     |     |     | 1     |               |  |
| CU-ZM7S            | 7,1   | 2,5              | 8,0              | 8,0  | 3,0              | 10,0             | 4,5  | 732         | 2880        |                       |    |    | 1  |     |     |     |     |     | 1     |               |  |
| CU-ZM10S           | 10,0  | 4,0              | 11,0             | 11,0   | 4,0              | 14,0             | 6,5  | 978         | 4032        |                       |    |    |    | 1   |     |     |     |     | 1     |               |  |
| CU-ZM12S           | 12,5  | 5,0              | 14,0             | 14,0   | 5,5              | 16,0             | 8,5  | 1290        | 5040        |                       |    |    |    |     | 1   |     |     |     | 1     |               |  |
| CU-ZM14S           | 14,0  | 5,5              | 15,0             | 16,0   | 6,0              | 18,0             | 9,5  | 1380        | 5760        |                       |    |    |    |     |     | 1   |     |     | 1     |               |  |
| CU-ZM20S           | 20,0  | 8,0              | 22,0             | 22,4   | 8,5              | 25,0             | 13,5   | 1956        | 8064        |                       |    |    |    |     |     |     | 1   |     | 1     |               |  |
| CU-ZM25S           | 25,0  | 10,0             | 28,0             | 27,0   | 10,5             | 31,5             | 16,5   | 2268        | 9720        |                       |    |    |    |     |     |     |     | 1   | 1     |               |  |
| Kaskaden           |   |                  |                  |  |                  |                  |  |             |             |                       |    |    |    |     |     |     |     |     |       |               |  |
| CU-ZM7C            | 7,0   | 1,0              | 9,0              | 8,0  | 1,5              | 9,5              | 5,0  | 744         | 3247        | 2                     |    |    |    |     |     |     |     |     | 1     | 1             |  |
| CU-ZM10C           | 10,0  | 2,0              | 11,0             | 12,0   | 2,0              | 14,5             | 7,0  | 1032        | 4752        |                       | 2  |    |    |     |     |     |     |     | 1     | 1             |  |
| CU-ZM12C           | 12,0  | 2,0              | 13,0             | 14,0   | 2,5              | 16,0             | 8,5  | 1260        | 5544        |                       |    | 2  |    |     |     |     |     |     | 1     | 1             |  |
| CU-ZM14C           | 14,0  | 2,5              | 16,0             | 16,0   | 3,0              | 20,0             | 9,5  | 1464        | 6336        |                       |    |    | 2  |     |     |     |     |     | 1     | 1             |  |
| CU-ZM18C           | 18,0  | 3,5              | 20,0             | 21,0   | 4,0              | 24,5             | 13,0   | 1890        | 5544        |                       |    | 3  |    |     |     |     |     |     | 1     | 2             |  |
| CU-ZM20C           | 20,0  | 4,0              | 22,5             | 22,0   | 4,0              | 28,0             | 13,5   | 1956        | 8870        |                       |    |    |    | 2   |     |     |     |     | 1     | 1             |  |
| CU-ZM25C           | 25,0  | 5,0              | 28,0             | 28,0   | 5,5              | 32,0             | 17,0   | 2580        | 11088       |                       |    |    |    |     | 2   |     |     |     | 1     | 1             |  |
| CU-ZM28C           | 28,0  | 5,5              | 30,5             | 32,0   | 6,0              | 36,0             | 19,5   | 2760        | 12672       |                       |    |    |    |     |     | 2   |     |     | 1     | 1             |  |
| CU-ZM30C           | 30,0  | 6,0              | 34,0             | 33,0   | 6,5              | 42,0             | 20,0   | 2934        | 8870        |                       |    |    |    | 3   |     |     |     |     | 1     | 2             |  |
| CU-ZM38C           | 38,0  | 7,5              | 42,0             | 42,0   | 8,0              | 48,0             | 26,0   | 3870        | 11088       |                       |    |    |    |     | 3   |     |     |     | 1     | 2             |  |
| CU-ZM40C           | 40,0  | 8,0              | 44,0             | 45,0   | 8,5              | 50,0             | 27,5   | 3912        | 17741       |                       |    |    |    |     |     |     | 2   |     | 1     | 1             |  |
| CU-ZM42C           | 42,0  | 8,0              | 45,5             | 48,0   | 9,5              | 54,0             | 29,5   | 4140        | 12672       |                       |    |    |    |     |     | 3   |     |     | 1     | 2             |  |
| CU-ZM50C           | 50,0  | 10,0             | 56,0             | 56,0   | 11,0             | 64,0             | 34,5   | 5160        | 11088       |                       |    |    |    |     | 4   |     |     |     | 1     | 3             |  |
| CU-ZM50C-2         | 50,0  | 10,0             | 56,0             | 54,0   | 10,5             | 63,0             | 33,0   | 4536        | 21384       |                       |    |    |    |     |     |     |     | 2   | 1     | 1             |  |
| CU-ZM56C           | 56,0  | 11,0             | 61,0             | 64,0   | 12,5             | 72,0             | 39,5   | 5520        | 12672       |                       |    |    |    |     |     | 4   |     |     | 1     | 3             |  |
| CU-ZM60C           | 60,0  | 12,0             | 66,0             | 67,0   | 13,0             | 75,0             | 41,5   | 5868        | 17741       |                       |    |    |    |     |     |     | 3   |     | 1     | 2             |  |
| CU-ZM62C           | 63,0  | 12,5             | 70,0             | 70,0   | 14,0             | 80,0             | 43,0   | 6450        | 11088       |                       |    |    |    |     | 5   |     |     |     | 1     | 4             |  |
| CU-ZM70C           | 70,0  | 14,0             | 76,5             | 80,0   | 16,0             | 90,0             | 49,5   | 6900        | 12672       |                       |    |    |    |     |     | 5   |     |     | 1     | 4             |  |
| CU-ZM75C           | 75,0  | 15,0             | 84,0             | 84,0   | 16,5             | 96,0             | 52,0   | 7740        | 13306       |                       |    |    |    |     | 6   |     |     |     | 1     | 5             |  |
| CU-ZM75C-2         | 75,0  | 15,0             | 84,0             | 81,0   | 16,0             | 94,5             | 50,0   | 6804        | 21384       |                       |    |    |    |     |     |     |     | 3   | 1     | 2             |  |
| CU-ZM80C           | 80,0  | 16,0             | 88,0             | 90,0   | 17,5             | 100,0            | 55,5   | 7824        | 17741       |                       |    |    |    |     |     |     | 4   |     | 1     | 3             |  |
| CU-ZM84C           | 84,0  | 16,5             | 91,5             | 96,0   | 19,0             | 108,0            | 59,5   | 8280        | 15206       |                       |    |    |    |     |     | 6   |     |     | 1     | 5             |  |
| CU-ZM100C          | 100,0   | 20,0             | 112,0            | 108,0  | 21,5             | 126,0            | 66,5   | 9072        | 21384       |                       |    |    |    |     |     |     |     | 4   | 1     | 3             |  |
| CU-ZM125C          | 125,0   | 25,0             | 140,0            | 135,0  | 27,0             | 157,5            | 83,5   | 11340       | 21384       |                       |    |    |    |     |     |     |     |     | 5     | 1             |  |
| CU-ZM150C          | 150,0   | 30,0             | 168,0            | 162,0  | 32,0             | 189,0            | 100,0  | 13608       | 25661       |                       |    |    |    |     |     |     |     |     | 6     | 1             |  |



## Produktsets Standard Inverter mit Anschlusskit PAC-IF013B-E/R32

| Standard<br>Inverter R32 | Kälteleistung (kW)                               |                  |                  | Heizleistung (kW)                               |                  |                  |   | Luftmenge   |             | Außeneinheiten PUZ-M |     | Interface PAC |        |
|--------------------------|--|------------------|------------------|---|------------------|------------------|---|-------------|-------------|----------------------|-----|---------------|--------|
|                          | Außentemperatur 35 °C<br>Luft Eintritt WT: 27 °C |                  |                  | Außentemperatur 7 °C<br>Luft Eintritt WT: 20 °C |                  |                  | Außentemperatur -15 °C<br>Luft Eintritt WT: 15 °C | min<br>m³/h | max<br>m³/h | 200                  | 250 | IF013         | SIF013 |
|                          | Nenn-<br>leistung                                | Min.<br>Leistung | Max.<br>Leistung | Nenn-<br>leistung                               | Min.<br>Leistung | Max.<br>Leistung |   |             |             |                      |     |               |        |
| <b>1:1 Kombination</b>   |  |                  |                  |   |                  |                  |   |             |             |                      |     |               |        |
| <b>CU-M20S</b>           | 20,0   | 8,0              | 22,0             | 22,4  | 8,5              | 25,0             | 13,5  | 1956        | 8064        | 1                    |     | 1             |        |
| <b>CU-M25S</b>           | 25,0   | 10,0             | 28,0             | 27,0  | 10,5             | 31,5             | 16,5  | 2268        | 9720        |                      | 1   | 1             |        |
| <b>Kaskaden</b>          |  |                  |                  |   |                  |                  |   |             |             |                      |     |               |        |
| <b>CU-M40C</b>           | 40,0   | 8,0              | 44,0             | 45,0  | 8,5              | 50,0             | 27,5  | 3912        | 17741       | 2                    |     | 1             | 1      |
| <b>CU-M50C</b>           | 50,0   | 10,0             | 56,0             | 54,0  | 10,5             | 63,0             | 33,0  | 4536        | 21384       |                      | 2   | 1             | 1      |
| <b>CU-M60C</b>           | 60,0   | 12,0             | 66,0             | 67,0  | 13,0             | 75,0             | 41,5  | 5868        | 17741       | 3                    |     | 1             | 2      |
| <b>CU-M75C</b>           | 75,0   | 15,0             | 84,0             | 81,0  | 16,0             | 94,5             | 50,0  | 6804        | 21384       |                      | 3   | 1             | 2      |
| <b>CU-M80C</b>           | 80,0   | 16,0             | 88,0             | 90,0  | 17,5             | 100,0            | 55,5  | 7824        | 17741       | 4                    |     | 1             | 3      |
| <b>CU-M100C</b>          | 100,0  | 20,0             | 112,0            | 108,0   | 21,5             | 126,0            | 66,5  | 9072        | 21384       |                      | 4   | 1             | 3      |
| <b>CU-M125C</b>          | 125,0  | 25,0             | 140,0            | 135,0   | 27,0             | 157,5            | 83,5  | 11340       | 21384       |                      | 5   | 1             | 4      |
| <b>CU-M150C</b>          | 150,0  | 30,0             | 168,0            | 162,0   | 32,0             | 189,0            | 100,0   | 13608       | 25661       |                      | 6   | 1             | 5      |

Platz für Ihre Notizen





Produktsets Zubadan Inverter mit Anschlusskit PAC-IF013B-E / R410A

| Zubadan         | Kälteleistung (kW)                               |                  |                  | Heizleistung (kW)                               |                  |   |       | Luftmenge   |             | Außeneinheiten<br>PUHZ-SHW | Interface PAC |        |
|-----------------|--|------------------|------------------|---|------------------|---|-------|-------------|-------------|----------------------------|---------------|--------|
|                 | Außentemperatur 35 °C<br>Luftfeintritt WT: 27 °C |                  |                  | Außentemperatur 7 °C<br>Luftfeintritt WT: 20 °C |                  | Außentemperatur -15 °C<br>Luftfeintritt WT: 15 °C |       | min<br>m³/h | max<br>m³/h |                            | IF013         | SIF013 |
|                 | Nennleistung                                     | Min.<br>Leistung | Max.<br>Leistung | Nennleistung                                    | Min.<br>Leistung | Max.<br>Leistung                                  |       |             |             | 230                        |               |        |
| 1:1 Kombination |  |                  |                  |   |                  |   |       |             |             |                            |               |        |
| CU-SHW19S       | 20,0   | 8,0              | 22,0             | 22,4  | 8,5              | 25,0  | 22,0  | 1956        | 8064        | 1                          | 1             |        |
| Kaskaden        |  |                  |                  |   |                  |   |       |             |             |                            |               |        |
| CU-SHW38C       | 40,0   | 8,0              | 44,0             | 44,8  | 8,5              | 50,0  | 45,0  | 3912        | 20160       | 2                          | 1             | 1      |
| CU-SHW57C       | 60,0   | 12,0             | 66,0             | 67,2  | 13,0             | 75,0  | 67,0  | 5868        | 20160       | 3                          | 1             | 2      |
| CU-SHW76C       | 80,0   | 16,0             | 88,0             | 89,6  | 17,5             | 100,0   | 90,0  | 7824        | 20160       | 4                          | 1             | 3      |
| CU-SHW95C       | 100,0  | 20,0             | 110,0            | 112,0   | 22,0             | 125,0   | 112,0 | 9780        | 20160       | 5                          | 1             | 4      |
| CU-SHW114C      | 120,0  | 24,0             | 132,0            | 134,4   | 26,5             | 150,0   | 134,0 | 11736       | 20160       | 6                          | 1             | 5      |

Platz für Ihre Notizen



## Übersicht Steuerungssysteme

| System   | Systembeispiel     |                        | Funktionen  | Benötigtes Zubehör   |
|--|--------------------|------------------------|---|--|
|  | Kabelfernbedienung | Infrarot-Fernbedienung |   |  |
| <b>Eine Fernbedienung</b><br>(Standard)  |                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wahlweise kann Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung genutzt werden.</li> </ul>   | Kein Zubehör erforderlich.   |
| <b>Zwei Fernbedienungen</b><br>Das Klimagerät kann von zwei Fernbedienungen an verschiedenen Orten bedient werden.   |                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu zwei Fernbedienungen können an eine Gruppe angeschlossen werden.</li> <li>Es können Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen in Kombination genutzt werden.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kabelfernbedienung: <b>PAR-41MAA</b></li> <li>Kabelfernbedienung-Kit für PKA: <b>PAR-41MAA/PAC-SH29TC-E</b></li> <li>Infrarot-Fernbedienung: <b>PAR-SL101A-E</b></li> <li>Infrarot-Fernbedienung-Kit für PCA: <b>PAR-SL94B-E</b></li> </ul> |
| <b>Gruppensteuerung</b><br>Eine Fernbedienung kann mehrere Anlagen simultan steuern. An den Außeneinheiten müssen unterschiedliche Kältekreislauf-adressen eingestellt werden. |                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eine Fernbedienung kann bis zu 16 Kältekreisläufe steuern.</li> <li>Die Außeneinheiten regeln unabhängig voneinander (Ein/Aus).</li> <li>Bis zu zwei Fernbedienungen können angeschlossen werden.</li> </ul>     | Wenn eine Außeneinheit vom Typ SUZ oder MXZ verwendet wird, ist pro Inneneinheit ein <b>MAC-334IF-E</b> erforderlich (bei Ausseneinheiten PUZ ist kein Zubehör erforderlich).  |
| <b>Ansteuerung über DC-12-V-Signal</b><br>Anlage kann von fern ein-/aus-geschaltet werden. Zusätzlich lässt sich die Ein/Aus-Funktion der Fernbedienung sperren.               |                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei gesperrter Fernbedienung ist nur die Ein/Aus-Funktion verriegelt. Alle weiteren Einstellungen sind möglich (Temperatur, Lüfterstufen etc).</li> <li>Steuerung über externe Zeitschaltuhr möglich.</li> </ul> | Adapterkabel für Fern-Ein/Aus-Steuerung: <b>PAC-SE55RA-E</b> , bauseitige Ansteuerung  |
| <b>Ansteuerung über Impuls-signal</b><br>Anlage kann von fern ein-/aus-geschaltet werden.  |                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Einstellungen sind möglich (Temperatur, Lüfterstufen etc).</li> <li>Steuerung über externe Zeitschaltuhr möglich.</li> </ul>  | Adapterkabel für Fern-Ein/Aus-Steuerung: <b>PAC-SA88HA-E</b> , bauseitige Ansteuerung.   |
| <b>Betriebsmeldung</b><br>Betriebsstatus des Klimagerätes kann angezeigt werden.   |                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebs- und Störmeldung kann extern gemeldet und verarbeitet werden (GLT-Aufschaltung).</li> <li>Potentialfreier Kontakt bei Verwendung von PAC-SF40, DC-12-V-Signal bei PAC-SA88HA-E.</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Adapterkabel für Betriebs- und Störmeldung: <b>PAC-SA88HA-E</b></li> <li>Fern-Ein/Aus-Adapter: <b>PAC-SF40RM</b>, (nur in Verbindung mit Kabel-FB), bauseitige Ansteuerung.</li> </ul>  |
| <b>Zentralkontrolle</b><br>Einfaches Steuern mehrerer Systeme durch eine zentrale Bedieneinheit.   |                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Durch die Installation eines Adapters in die Außeneinheit kann ein M-Net-System aufgebaut werden.</li> <li>Einbindung in City Multi-Systeme möglich.</li> </ul>  | M-Net-Adapter: <b>PAC-SJ95MA-A &amp; PAC-SK15MA-E</b> (bei SUZ-/MXZ-Außeneinheiten siehe M-Serie).   |
| <b>Ansteuerung Lossnay-Lüftungsgerät</b>   |                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Beim Einschalten des Klimagerätes wird das Lossnay gestartet.</li> </ul>   | Mr. Slim-Lossnay-Verbindungskabel (liegt Lossnay bei).   |
| <b>Anschluss bauseitiger Wärmetauscher</b>   |                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Leistung der Außeneinheit kann von extern vorgegeben werden. Alternativ ist auch eine Rückluftregelung möglich.</li> </ul>   | Bei Leistungsregelung: Anschlusskit <b>PAC-IF013B-E</b>  |

Weitere Informationen erhalten Sie in den Mitsubishi Electric Handbüchern.



## Kältemittelfüllmengen Außengeräte

### Kältemittelfüllmengen R32 Standard Inverter

| Außengeräte               | Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg |      |      |      |      |      |
|---------------------------|--|------|------|------|------|------|
| Leitungslänge (ein Weg)/m | 7  | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   |
| SUZ-M35VA                 | –  | 0,06 | 0,16 | 0,26 | –    | –    |
| SUZ-M50VA                 | –  | 0,06 | 0,16 | 0,26 | 0,36 | 0,46 |
| SUZ-M60VA                 | –  | 0,06 | 0,16 | 0,26 | 0,36 | 0,46 |
| SUZ-M71VA                 | –  | 0,12 | 0,32 | 0,52 | 0,72 | 0,92 |

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

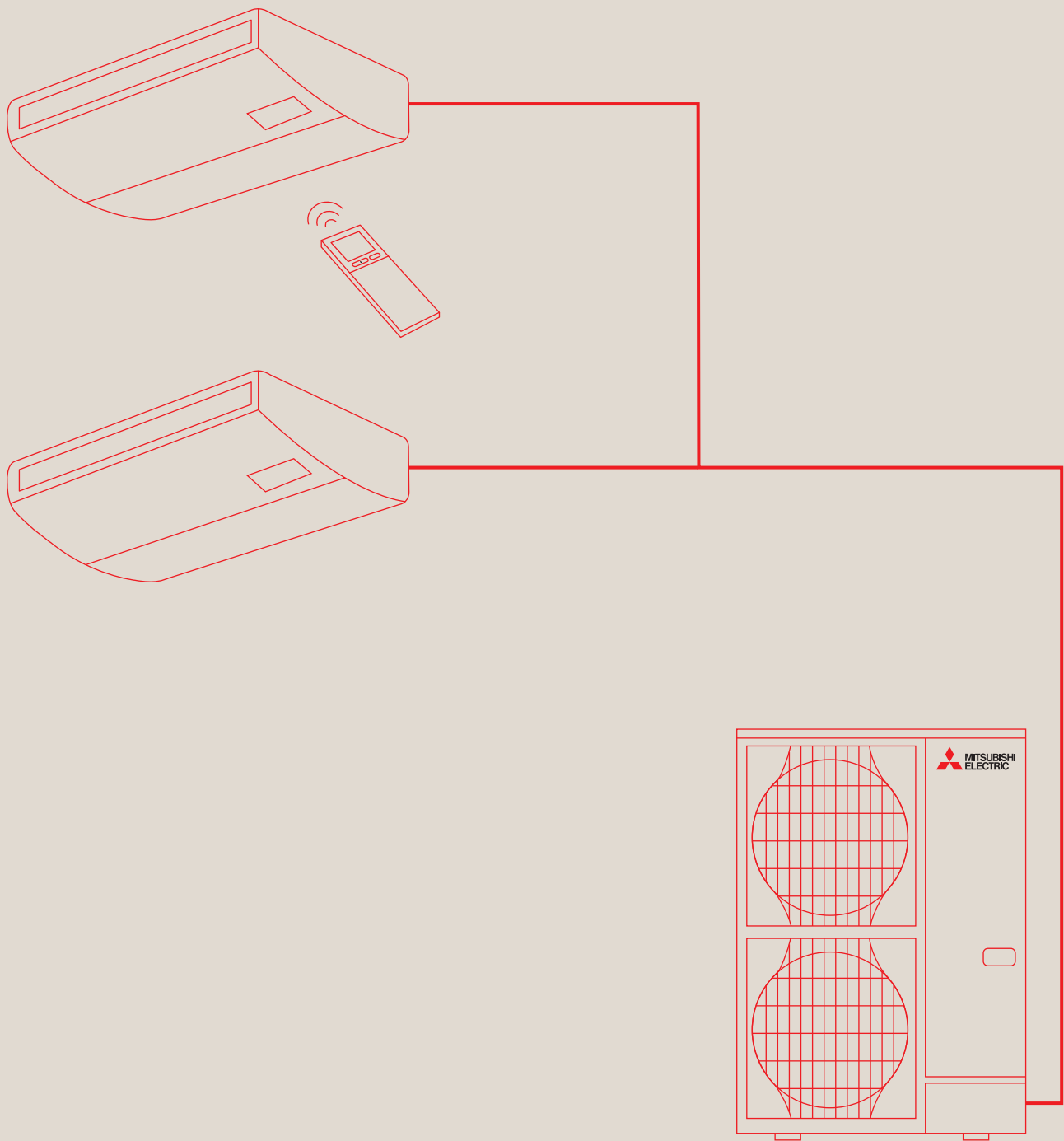
| Außengeräte               | Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg |       |       |       |       |
|---------------------------|--|-------|-------|-------|-------|
| Leitungslänge (ein Weg)/m | 31–40  | 41–50 | 51–55 | 56–60 | 61–65 |
| PUZ-M100YKA2              | 0,4  | 0,8   | 1,0   | –     | –     |
| PUZ-M125YKA2              | 0,4  | 0,8   | 1,0   | 1,2   | 1,4   |
| PUZ-M140YKA2              | 0,4  | 0,8   | 1,0   | 1,2   | 1,4   |
| PUZ-M200YKA2              | 0,4  | 0,8   | 1,2   | 1,2   | 1,6   |
| PUZ-M250YKA2              | 0,6  | 1,2   | 1,8   | 1,8   | 2,4   |

### Kältemittelfüllmengen R32 Power Inverter

Die Außengeräte PUZ-ZM sind für eine Leitungslänge von 30 m (40 m bei den Baugrößen 100–140, jeweils einfache Weglänge) vorgefüllt. Für größere Leitungslängen werden zusätzliche Kältemittelmengen gemäß nebenstehender Tabelle benötigt.

| Außengeräte               | Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg |       |       |                      |                      |
|---------------------------|--|-------|-------|----------------------|----------------------|
| Leitungslänge (ein Weg)/m | 31–40  | 41–50 | 51–60 | 61–75                | 76–100               |
| PUZ-ZM35VKA2              | 0,15   | 0,3   | –     | –                    | –                    |
| PUZ-ZM50VKA2              | 0,15   | 0,3   | –     | –                    | –                    |
| PUZ-ZM60VHA2              | 0,4  | 0,8   | 0,8   | –                    | –                    |
| PUZ-ZM71VHA2              | 0,4  | 0,8   | 0,8   | –                    | –                    |
| PUZ-ZM100YDA              | –  | 0,4   | 0,8   | 1,4                  | 2,4                  |
| PUZ-ZM125YDA              | –  | 0,4   | 0,8   | 1,4                  | 2,4                  |
| PUZ-ZM140YDA              | –  | 0,4   | 0,8   | 1,4                  | 2,4                  |
| PUZ-ZM200YKA2             | 0,4  | 0,8   | 1,2   | 1,6                  | 2,9                  |
| PUZ-ZM250YKA2             | 0,6  | 1,2   | 1,8   | bis 2,9 <sup>1</sup> | bis 2,4 <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> Siehe Planungshandbuch Mr. Slim.



## MULTISPLITBETRIEB UND ZUBEHÖR

# Multisplit-Simultanbetrieb

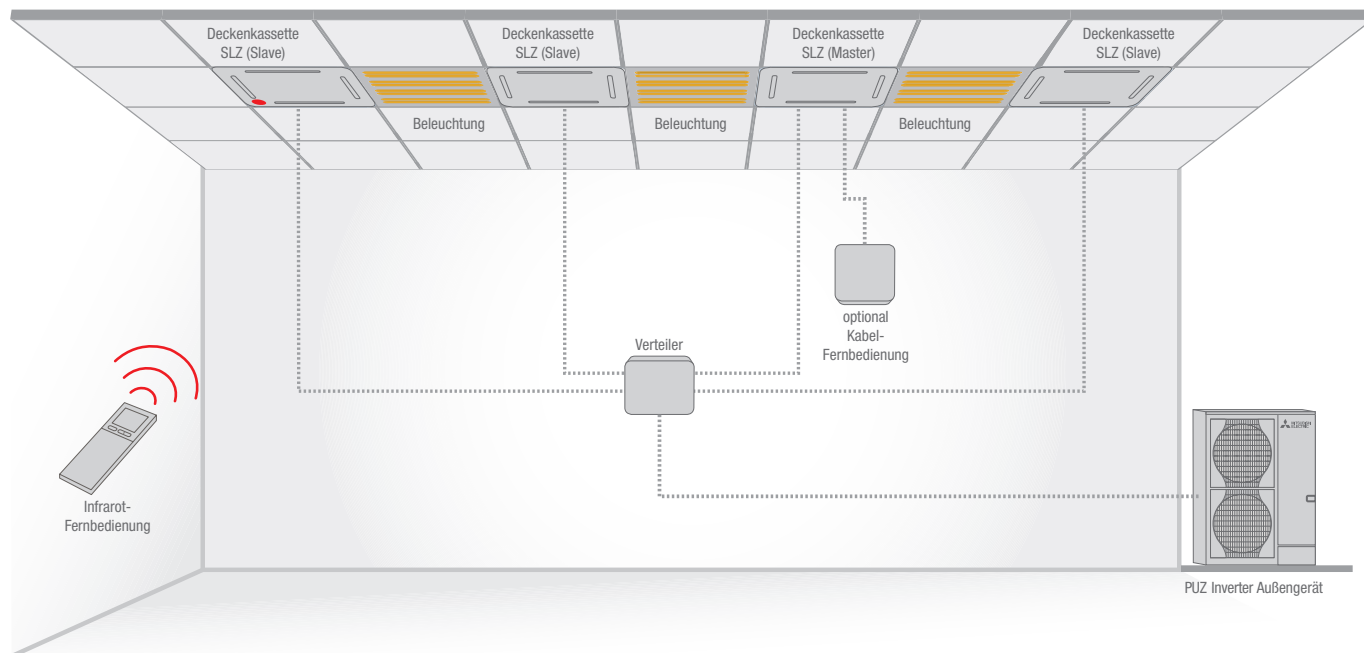
## Kältemittelverteiler

### Parallelbetrieb für zwei bis vier Innengeräte (für eine Klimazone)

An ein Mr. Slim-Außengerät der Serien PUZ-ZM/M können leistungsabhängig zwei, drei oder vier Innengeräte zum Parallelbetrieb angeschlossen werden werden. Dabei lassen sich unterschiedliche Innengerätemodelle miteinander kombinieren. Dazu benötigen Sie nur eine Fernbedienung, die mit dem Mastergerät verbunden ist und jedes weitere Innengerät mitbedient.

Die Mr. Slim-Serie eignet sich insbesondere für große Räume, wie beispielsweise Großraumbüros oder Ladenlokale, die eine Klimazone bilden. Da nur der Raumtemperaturfühler im Mastergerät aktiv ist, müssen die Innengeräte bei Multisplit-Betrieb in einem Raum (in einer Klimazone) installiert sein.

### Einsatz Verteiler Multisplit



### Die Verteilerboxen

| PUZ-M, PUZ-ZM        |                                   |                                    |               |                     |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
| Benötigter Verteiler | Duo 50:50 (Leistungsindex 71–140) | Duo 50:50 (Leistungsindex 200/250) | Trio 33:33:33 | Quattro 25:25:25:25 |
| Verteiler R32/R410A  | MSDD-50TR2-E                      | MSDD-50WR2-E                       | MSDT-111R3-E  | MSDF-1111R2-E       |

Multisplit-Kombinationen mit Außengeräten finden Sie auf der nächsten Seite.



## R32: Anschließbare Leistungsklassen der Power-Inverter

| Außengerät              |              | Power-Inverter |               |              |               |              |               |              |               |               |
|-------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Innengerät              |              | PUZ-ZM71VHA2   | PUZ-ZM100VKA2 | PUZ-ZM100YDA | PUZ-ZM125VKA2 | PUZ-ZM125YDA | PUZ-ZM140VKA2 | PUZ-ZM140YDA | PUZ-ZM200YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 |
| 4-Wege-Decken-kassetten | PLA-ZM35EA2  | x2             |               |              |               |              |               |              |               |               |
|                         | PLA-ZM50EA2  |                | x2            | x2           |               |              | x3            | x3           | x4            |               |
|                         | PLA-ZM60EA2  |                |               |              | x2            | x2           |               |              | x3            | x4            |
|                         | PLA-ZM71EA2  |                |               |              |               |              | x2            | x2           |               | x3            |
|                         | PLA-ZM100EA2 |                |               |              |               |              |               |              | x2            |               |
|                         | PLA-ZM125EA2 |                |               |              |               |              |               |              |               | x2            |
|                         | PLA-M35EA2   | x2             |               |              |               |              |               |              |               |               |
|                         | PLA-M50EA2   |                | x2            | x2           |               |              | x3            | x3           | x4            |               |
|                         | PLA-M60EA2   |                |               |              | x2            | x2           |               |              | x3            | x4            |
|                         | PLA-M71EA2   |                |               |              |               |              | x2            | x2           |               | x3            |
|                         | PLA-M100EA2  |                |               |              |               |              |               |              | x2            |               |
|                         | PLA-M125EA2  |                |               |              |               |              |               |              |               | x2            |
|                         | SLZ-M35FA2   | x2             | x3            | x3           | x4            | x4           | x4            | x4           |               |               |
|                         | SLZ-M50FA2   |                | x2            | x2           | x3            | x3           | x3            | x3           |               |               |
|                         | SLZ-M60FA2   |                |               |              | x2            | x2           |               |              |               |               |
| Wandgeräte              | PKA-M35LAL2  | x2             |               |              |               |              |               |              |               |               |
|                         | PKA-M50LAL2  |                | x2            | x2           |               |              | x3            | x3           | x4            |               |
|                         | PKA-M60KAL2  |                |               |              | x2            | x2           |               |              | x3            | x4            |
|                         | PKA-M71KAL2  |                |               |              |               |              | x2            | x2           |               | x3            |
|                         | PKA-M100KAL2 |                |               |              |               |              |               |              | x2            |               |
| Decken-unterbau-geräte  | PCA-M35KA2   | x2             |               |              |               |              |               |              |               |               |
|                         | PCA-M50KA2   |                | x2            | x2           |               |              | x3            | x3           | x4            |               |
|                         | PCA-M60KA2   |                |               |              | x2            | x2           |               |              | x3            | x4            |
|                         | PCA-M71KA2   |                |               |              |               |              | x2            | x2           |               | x3            |
|                         | PCA-M100KA2  |                |               |              |               |              |               |              | x2            |               |
|                         | PCA-M125KA2  |                |               |              |               |              |               |              |               | x2            |
|                         | PCA-M71HA2   |                |               |              |               |              | x2            | x2           |               | x3            |
| Kanalein-baugeräte      | PEAD-M35JA2  | x2             |               |              |               |              |               |              |               |               |
|                         | PEAD-M50JA2  |                | x2            | x2           |               |              | x3            | x3           | x4            |               |
|                         | PEAD-M60JA2  |                |               |              | x2            | x2           |               |              | x3            | x4            |
|                         | PEAD-M71JA2  |                |               |              |               |              | x2            | x2           |               | x3            |
|                         | PEAD-M100JA2 |                |               |              |               |              |               |              | x2            |               |
|                         | PEAD-M125JA2 |                |               |              |               |              |               |              |               | x2            |
|                         | SEZ-M35DA2   | x2             | x3            | x3           | x4            | x4           | x4            | x4           |               |               |
|                         | SEZ-M50DA2   |                | x2            | x2           | x3            | x3           | x3            | x3           |               |               |
|                         | SEZ-M60DA2   |                |               |              | x2            | x2           |               |              |               |               |

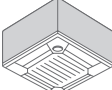
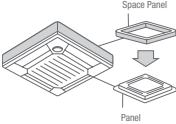
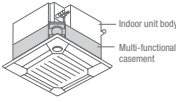
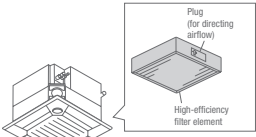
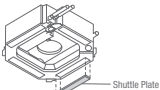
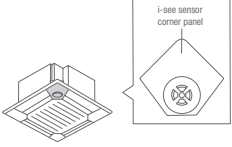
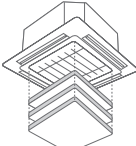
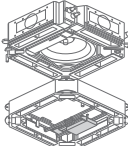


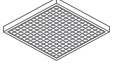
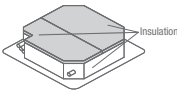
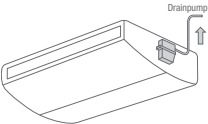
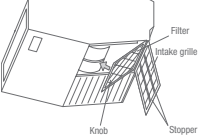
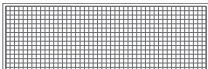
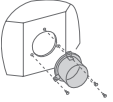
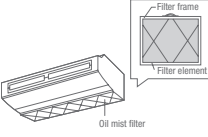
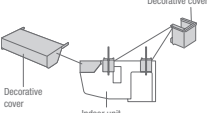


## R32: Anschließbare Leistungsklassen der Standard-Inverter

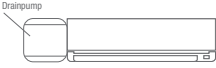

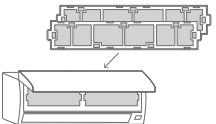
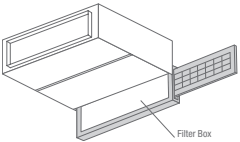
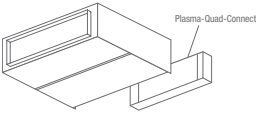
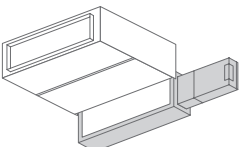
| Außengerät              |              | Standard-Inverter |              |              |              |              |              |              |              |
|-------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Innengerät              |              | PUZ-M100VKA2      | PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125VKA2 | PUZ-M125YKA2 | PUZ-M140VKA2 | PUZ-M140YKA2 | PUZ-M200YKA2 | PUZ-M250YKA2 |
| 4-Wege-Decken-kassetten | PLA-ZM35EA2  |                   |              |              |              |              |              |              |              |
|                         | PLA-ZM50EA2  |                   |              |              |              |              |              |              |              |
|                         | PLA-ZM60EA2  |                   |              |              |              |              |              |              |              |
|                         | PLA-ZM71EA2  |                   |              |              |              |              |              |              |              |
|                         | PLA-ZM100EA2 |                   |              |              |              |              |              |              |              |
|                         | PLA-ZM125EA2 |                   |              |              |              |              |              |              |              |
|                         | PLA-M35EA2   |                   |              |              |              |              |              |              |              |
|                         | PLA-M50EA2   | x2                | x2           |              |              | x3           | x3           | x4           |              |
|                         | PLA-M60EA2   |                   |              | x2           | x2           |              |              | x3           | x4           |
|                         | PLA-M71EA2   |                   |              |              |              | x2           | x2           |              | x3           |
|                         | PLA-M100EA2  |                   |              |              |              |              |              | x2           |              |
|                         | PLA-M125EA2  |                   |              |              |              |              |              |              | x2           |
| Wandgeräte              | PKA-M35LAL2  |                   |              |              |              |              |              |              |              |
|                         | PKA-M50LAL2  | x2                | x2           |              |              | x3           | x3           | x4           |              |
|                         | PKA-M60KAL2  |                   |              | x2           | x2           |              |              | x3           | x4           |
|                         | PKA-M71KAL2  |                   |              |              |              | x2           | x2           |              | x3           |
|                         | PKA-M100KAL2 |                   |              |              |              |              |              | x2           |              |
| Decken-unterbau-geräte  | PCA-M35KA2   |                   |              |              |              |              |              |              |              |
|                         | PCA-M50KA2   | x2                | x2           |              |              | x3           | x3           | x4           |              |
|                         | PCA-M60KA2   |                   |              | x2           | x2           |              |              | x3           | x4           |
|                         | PCA-M71KA2   |                   |              |              |              | x2           | x2           |              | x3           |
|                         | PCA-M100KA2  |                   |              |              |              |              |              | x2           |              |
|                         | PCA-M125KA2  |                   |              |              |              |              |              |              | x2           |
|                         | PCA-M71HA2   |                   |              |              |              |              |              |              |              |
| Kanalein-baugeräte      | PEAD-M35JA2  |                   |              |              |              |              |              |              |              |
|                         | PEAD-M50JA2  | x2                | x2           |              |              | x3           | x3           | x4           |              |
|                         | PEAD-M60JA2  |                   |              | x2           | x2           |              |              | x3           | x4           |
|                         | PEAD-M71JA2  |                   |              |              |              | x2           | x2           |              | x3           |
|                         | PEAD-M100JA2 |                   |              |              |              |              |              | x2           |              |
|                         | PEAD-M125JA2 |                   |              |              |              |              |              |              | x2           |

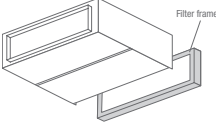
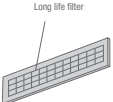
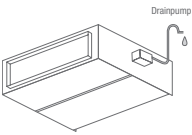
## Zubehör Innengeräte

| Bezeichnung   | Beschreibung   |
|---|--|
| <b>PLA-M EA/ZM EA</b>   | <b>4-Wege-Deckenkassetten</b>  |
| <b>PAC-DV140EA</b>  | Für PLA-(Z)M35-140EA<br><b>Verkleidung</b><br>für 4-Wege-Deckenkassette bei freihängender Installation ohne Zwischendecke. Bauhöhe 300 mm.   |
|    |  |
| <b>PAC-SJ65AS-E</b>   | Für PLA-(Z)M35-140EA<br><b>Sockelblende</b><br>Ermöglicht die Montage bei geringem Freiraum in der Decke. Die benötigte Einbauhöhe wird um 40 mm reduziert.  |
|    |  |
| <b>PAC-SJ41TM-E</b>   | Für PLA-M EA/ZM35-140EA<br><b>Außenluftkasten inkl. Filtergehäuse</b><br>Dient zur Einbringung von Außenluft in die Deckenkassette. Der Außenluftanteil kann bis zu 20 % der Nennluftmenge betragen. Zur Montage zwischen Gerät und Blende, Bauhöhe 135 mm.  |
|    |  |
| <b>PAC-SH59KF-E</b>   | Für PLA-(Z)M35-140EA mit Außenluftkasten PAC-SJ41TM-E<br><b>Hochleistungsfilterelement</b><br>Hochleistungsfilterelement zum Einsatz in den Außenluftkasten PAC-SJ41TM-E. Der Hochleistungsfilter verfügt über einen Abscheidegrad von 65 %, Standzeit ca. 2.500 Betriebsstunden.  |
|   |  |
| <small>*for 4-way cassette units</small>  |  |
| <b>PAC-SJ37SP-E</b>   | Für PLA-(Z)M35-140EA<br><b>Verschlussblende</b><br>Die Verschlussblenden werden in die Luftauslass-Öffnung der Innengeräte montiert, um max. 2 Luftauslässe zu verschließen.   |
|  |  |
| <b>PAC-SE1ME-E</b>  | Für PLA-(Z)M35-140EA<br><b>3D i-see Sensor</b><br>Der 3D i-see Sensor misst die Temperatur im Bodenbereich und sorgt mit der automatischen Lüftersteuerung dafür, dass Temperaturschichtungen minimiert werden. Durch die bessere Temperaturverteilung werden die Verdichterlaufzeit und der Energieverbrauch reduziert. |
|  |  |
| <small>*for 4-way cassette units</small>  |  |
| <b>PLP-6EAJ</b>   | Für PLA-(Z)M35-140EA<br><b>Filter Liftpanel</b><br>Per Fernbedienung kann der Filter bis zu 4 m abgesenkt werden. Dies erleichtert gerade in hohen Räumen die Filterreinigung.   |
|  |  |
| <b>PAC-SK51FT-E</b>   | Für PLA-(Z)M35-140EA<br><b>Plasma-Quad-Connect</b><br>Plasma-Quad-Plus Filter-Technologie als Nachrüst-Kit für 4-Wege Deckenkassetten. Filtert PM2,5, Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene aus der Umgebungsluft.  |
|  |  |

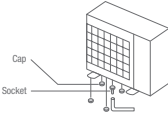
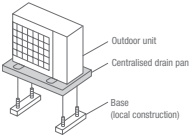
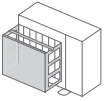
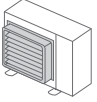
| Bezeichnung  | Beschreibung  |
|--|---|
| <b>PLA-M EA/ZM EA</b>  | <b>4-Wege-Deckenkassetten</b>   |
| <b>PAC-SK53KF-E</b>  | Für PLA-(Z)M35-140EA<br><b>V-Blocking-Filter</b><br>Hemmt bis zu 99 % anhaftende Viren und andere Schadstoffe wie Bakterien, Schimmel und Allergene.  |
|     |   |
| <b>PAC-SK36HK-E</b>  | Für PLA-(Z)M35-140EA<br><b>Isolations-Kit</b><br>Verhindert die Bildung von Tauwasser bei Nutzung der 14°C Cooling-Funktion. Nur erforderlich bei Installationen in Zwischendecken.                     |
|     |   |
| <b>PCA-M KA</b>  | <b>Deckenunterbaugeräte</b>   |
| <b>PAC-SJ92DM-E</b>  | Für PCA-M35/50KA  |
| <b>PAC-SJ94DM-E</b>  | Für PCA-M60KA   |
| <b>PAC-SJ93DM-E</b>  | Für PCA-M71-140KA<br><b>Kondensatpumpe</b><br>Die Kondensatpumpe wird in das Gerät integriert und fördert das Kondensat nach oben.  |
|    |   |
| <b>PCA-M KA</b>  | <b>Deckenunterbaugeräte</b>   |
| <b>PAC-SH88KF-E</b>  | Für PCA-M35/50KA  |
| <b>PAC-SH89KF-E</b>  | Für PCA-M60/71KA  |
| <b>PAC-SH90KF-E</b>  | Für PCA-M100-140KA<br><b>Hochleistungsfilterelement</b><br>Hochleistungsfilterelement als Ersatz des Standardluftfilters. Hochleistungs- und Standardfilter können nicht gleichzeitig betrieben werden. |
|  |   |
| <b>PAC-SK55KF-E</b>  | Für PCA-M35/50KA  |
| <b>PAC-SK56KF-E</b>  | Für PCA-M60/71KA  |
| <b>PAC-SK57KF-E</b>  | Für PCA-M100-140KA<br><b>V-Blocking-Filter</b><br>Hemmt zu 99 % anhaftende Viren und andere Schadstoffe wie Bakterien, Schimmel und Allergene.  |
|  |   |
| <b>PCA-M HA</b>  | <b>Edelstahl-Deckenunterbaugeräte</b>   |
| <b>PAC-SF280F-E</b>  | Für PCA-M71HA<br><b>Runder Kanalanschluss</b><br>Kanalanschluss zur Frischluftzufuhr, ø 200 mm.   |
|   |   |
| <b>PAC-SG38KF-E</b>  | Für PCA-M71HA<br><b>Ersatzfilter</b><br>Ersatzfilter zur Ölabscheidung, Packungsinhalt 12 Stück.  |
|  |   |
| <b>PAC-SF81KC-E</b>  | Für PCA-M71HA<br><b>Abschlussblende</b><br>Zur Installation zwischen Gerät und Decke, um das Eindringen von Staub und Verschmutzungen zu verhindern.  |
|  |   |

## Zubehör Innengeräte

| Bezeichnung   | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>PKA-M LAL/KAL</b>  | <b>Wandgeräte</b>   |
| <b>PAC-SK01DM-E</b>   | Für PKA-M35/50LAL(2)  |
| <b>PAC-SL48DM-E</b>   | Für PKA-M60-100KAL2   |
|    | <b>Kondensatpumpe</b><br>Die Kondensatpumpe verfügt über ein eigenes Gehäuse und ist zur Installation neben dem Wandgerät auf der linken Seite gedacht, da sich dort der Ansaugstutzen der Pumpe befindet. Die Förderhöhe beträgt 850 mm. |
| <b>MAC-100FT-E</b>  |   |
|    | <b>Plasma-Quad-Connect</b><br>Plasma-Quad-Plus Filter-Technologie als Nachrüst-Kit für Wandgeräte. Filtert PM2,5, Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene aus der Umgebungsluft.   |
| <b>MAC-2470FT-E</b>   | Für PKA-M35/50LAL (10er-Pack)   |
| <b>MAC-1416FT-E</b>   | Für PKA-M60-100KAL (10er-Pack)  |
|    | <b>V-Blocking-Filter</b><br>Hemmt zu 99 % anhaftende Viren und andere Schadstoffe wie Bakterien, Schimmel und Allergene   |
| <b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>   | <b>Kanaleinbaugeräte</b>  |
| <b>PAC-KE92TB-E</b>   | Für PEAD-M35/50JA   |
| <b>PAC-KE93TB-E</b>   | Für PEAD-M60/71JA   |
| <b>PAC-KE94TB-E</b>   | Für PEAD-M100/125JA   |
| <b>PAC-KE95TB-E</b>   | Für PEAD-M140JA   |
|  | <b>Filterboxen</b><br>Die Filterboxen ermöglichen die Filterentnahme seitlich oder nach unten auch bei saugseitig angeschlossenem Kanal. In die Filterbox wird der Luftfilter aus dem Lieferumfang des Innengerätes eingesetzt.           |
| <b>MAC-100FT-E¹</b>   | Für PEAD-M35-140JA  |
|  | <b>Plasma-Quad-Connect</b><br>Plasma-Quad-Plus Filter-Technologie als Nachrüst-Kit für Kanaleinbaugeräte. Filtert PM2,5, Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene aus der Umgebungsluft.  |
| <b>PAC-HA31PAR</b>  | Für PEAD<br><b>Montage-Kit (Ansaug hinten)</b><br>Montage-Kit zur Befestigung des MAC-100FT-E mit Luftansaug von hinten   |
| <b>PAC-HA31PAU</b>  | Für PEAD<br><b>Montage-Kit (Ansaug unten)</b><br>Montage-Kit zur Befestigung des MAC-100FT-E mit Luftansaug von unten   |
| <b>PAC-KE92PTB-E</b>  | Für PEAD-M35/50JA   |
| <b>PAC-KE93PTB-E</b>  | Für PEAD-M60/71JA   |
| <b>PAC-KE94PTB-E</b>  | Für PEAD-M100/125JA   |
| <b>PAC-KE95PTB-E</b>  | Für PEAD-M140JA   |
|  | <b>Kanal-Kit</b><br>Kanal-Kit für die Befestigung des MAC-100FT-E mit zusätzlicher Anschluss-Option für weitere Lüftungskanäle  |

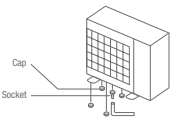
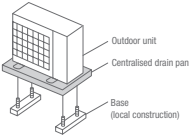
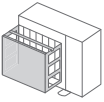
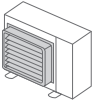
| Bezeichnung  | Beschreibung   |
|--|--|
| <b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>  | <b>Kanaleinbaugeräte</b>   |
| <b>PAC-KE250TB-F</b>   | Für PEA-M<br><b>Filterrahmen</b><br>Der Filterrahmen wird zum Einsatz der Long-Life-Filter benötigt.                               |
|  |  |
| <b>PAC-KE85LAF</b>   | Für PEA-M<br><b>Long-Life-Filterelement</b><br>Für den Einsatz der Filterelemente ist der Filterrahmen PAC-KE250TB-F erforderlich. |
|   |  |
| <b>PAC-KE06DM-F1</b>   | Für PEA-M<br><b>Tauwasserpumpe</b><br>Kondensatpumpe zum Einbau in die Geräte.   |
|  |  |

## Zubehör Außengeräte

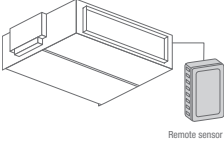
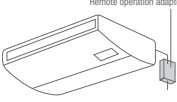
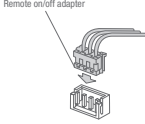
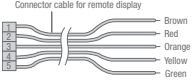
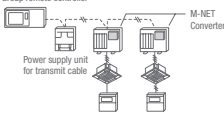
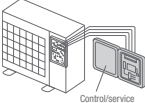

| Bezeichnung  | Beschreibung  |
|--|---|
| <b>PUZ-M</b>   | <b>Standard Inverter-Außengeräte</b>  |
| <b>PAC-SG61DS-E</b>  | Für PUZ-M100-250<br><b>Kondensatablaufstopfen</b><br>Mit dem Kondensatablaufstopfen kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden.                    |
|  |   |
| <b>PAC-SH97DP-E</b>  | Für PUZ-M100-250<br><b>Kondensatwanne</b><br>Das anfallende Kondensat wird aufgefangen und kann zentral abgeleitet werden. Ein Abtropfen auf den Boden wird verhindert.     |
|  |   |
| <b>PAC-SH95AG-E</b>  | Für PUZ-M200/250 sind 2 Stück erforderlich<br><b>Windschutzblende</b><br>Für den Kühlbetrieb bis -15 °C.  |
|   |   |
| <b>PAC-SH96SG-E</b>  | Für PUZ-M200/250 sind 2 Stück erforderlich<br><b>Luftleitblech</b><br>Mit dem Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden. |
|   |   |

¹ Zusätzliches Montage- oder Kanal-Kit erforderlich. Bitte anfragen.

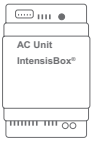



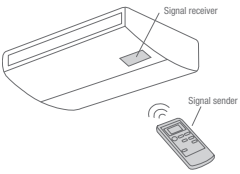

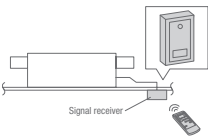

## Zubehör Außengeräte


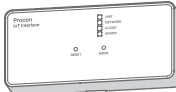
| Bezeichnung   | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>PUZ-ZM</b>   | <b>Power Inverter-Außengeräte</b>   |
| <b>PAC-SJ08DS-E</b>   | Für PUZ-ZM35/50VKA  |
| <b>PAC-SG61DS-E</b>   | Für PUZ-ZM60-250YKA   |
| <b>PAC-SL14DS-E</b>   | Für PUZ-ZM100-140YDA  |
|    | <b>Kondensatablaufstopfen</b><br>Mit dem Kondensatablaufstopfen kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden.                |
| <b>PAC-SG63DP-E</b>   | Für PUZ-ZM35/50VKA  |
| <b>PAC-SG64DP-E</b>   | Für PUZ-ZM60/70VHA  |
| <b>PAC-SL15DP-E</b>   | Für PUZ-ZM100-140YDA  |
| <b>PAC-SH97DP-E</b>   | Für PUZ-ZM200-250YKA  |
|    | <b>Kondensatwanne</b><br>Das anfallende Kondensat wird aufgefangen und kann zentral abgeleitet werden. Ein Abtropfen auf den Boden wird verhindert. |
| <b>PAC-SJ06AG-E</b>   | Für PUZ-ZM35/50VKA  |
| <b>PAC-SH63AG-E</b>   | Für PUZ-ZM60/70VHA  |
| <b>PAC-SL13AG-E</b>   | Für PUZ-ZM100-140YDA  |
| <b>PAC-SH95AG-E</b>   | Für PUZ-ZM200-250YKA<br>Pro Außengerät sind 2 Stück erforderlich  |
|  | <b>Windschutzblende</b><br>Für den Kühlbetrieb bis -15 °C.  |
| <b>PAC-SJ07SG-E</b>   | Für PUZ-ZM35/50VKA  |
| <b>PAC-SG59SG-E</b>   | Für PUZ-ZM60/70VHA  |
| <b>PAC-SL12SG-E</b>   | Für PUZ-ZM100-140YDA  |
| <b>PAC-SH96SG-E</b>   | Für PUZ-ZM200-250YKA<br>Pro Außengerät sind 2 Stück erforderlich  |
|  | <b>Luftleitblech</b><br>Mit dem Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden.                       |

## Zubehör Steuerungen

| Bezeichnung  | Beschreibung   |
|--|--|
| <b>PAC-SE42TS-E</b>  | <b>Steuerungszubehör</b>   |
|    | <b>Externer Temperaturfühler</b><br>Das Set besteht aus Temperaturfühler, Verbindungskabel 2-adrig/12 m lang und Befestigungsmaterial.   |
| <b>PAC-SF40RM-E</b>  | <b>Adapter zur Fernüberwachung</b>   |
|     | Betrieb nur bei Geräten mit Kabelfernbedienung. Ermöglicht den Aufbau einer Schaltung zur Fern-Ein/Aus-Schaltung (max. Entfernung 10 m) und zur Fernüberwachung (Störung/Betriebsmeldung als potentialfreier Kontakt ausgeführt, max. Entfernung 100 m). Fern-Ein/Aus-Schaltung, Anzeige für Störung/Betriebsmeldung und Kabelmaterial bauseitig.              |
| <b>PAC-SE55RA-E</b>  | <b>Fern-Ein/Aus-Adapter</b>  |
|     | Der Fern EIN/AUS-Adapter besteht aus einem Stecker mit Verkabelung zum Aufbau einer Fern-Ein/Aus-Schaltung (Länge der Verkabelung 2 m, max. erweiterbar auf 10 m). Schalter, Relais, Timer und Verkabelung bauseitig.  |
| <b>PAC-SA88HA-E</b>  | <b>Kabel zur Fernüberwachung</b>   |
|   | Zum Anschluss an die Mr. Slim-Innengeräte. Störung und Betrieb werden in Form eines 12-V-DC-Signales ausgegeben. Dieses 12-V-Signal kann auf ein Relais zur Weiterverarbeitung aufgeschaltet werden. Das bauseitige Relais muss eine Leistung von max. 0,9 W haben.  |
| <b>PAC-SK15MA-E</b>  | Für PUZ-ZM35/50VKA   |
| <b>PAC-SJ95MA-E</b>  | Für PUZ-ZM60/70VHA, PUZ-(Z)M100-250YKA   |
| <b>PAC-SL16MA-E</b>  | Für PUZ-ZM100-140YDA   |
|  | <b>A/M-Net-Konverter</b><br>Für alle Mr. Slim-Außengeräte. Der A/M Net-Konverter ermöglicht den Datenaustausch zwischen der Mr. Slim-Baureihe mit A-Steuerung und der City Multi-Baureihe mit M-Net-Datenbus. Auf einfache Weise können so Mr. Slim-Klimageräte in City Multi-Anlagen eingebunden werden. Pro Mr. Slim-Außengerät wird ein Konverter benötigt. |
| <b>PAC-SK52ST</b>  | <b>Service-Display</b>   |
|   | Für die Außengeräte der Serien PUHZ und PUZ. Das Service-Display wird zur Anzeige von bis zu 40 Betriebsdaten, wie z. B. Betriebsstrom, Heißgastemperatur oder Betriebszeit des Verdichters benötigt.  |
| <b>ME-AC/KNX1</b>  | <b>KNX-Schnittstelle</b>   |
|   | Die Bedienung der Mr. Slim-Geräte kann über diese Schnittstelle direkt über das KNX-Protokoll erfolgen. Der Anschluss der Schnittstelle erfolgt am Innengerät. Funktionsumfang projektabhängig.  |

## Zubehör Steuerungen

| Bezeichnung   | Beschreibung  |
|---|---|
| Steuerungszubehör   |   |
| <b>ME-AC-MBS-1</b>  |   |
|    | <b>Modbus</b><br>Interface zur Einbindung von Mr. Slim-Systemen in Modbus-Gebäudeleittechnik. Der Anschluss erfolgt am Innengerät. Funktionsumfang projektabhängig.   |
| <b>ME-AC-BAC-1</b>  |   |
|    | <b>BACnet Schnittstelle</b><br>Interface zur Einbindung von Mr. Slim-Systemen in BACnet-Gebäudeleittechnik. Der Anschluss erfolgt am Innengerät. Funktionsumfang projektabhängig.   |
| <b>PAR-SL101A-E</b>   | Für PLA-M EA/ZM35-140EA   |
|    | <b>Infrarot-Sender</b><br>Infrarot-Fernbedienung zur Bedienung des Gerätes. Zusätzlich ist der Empfänger PAR-SE9FA-E erforderlich.  |
| <b>PAR-SE9FA-E</b>  | Für PLA-M EA/ZM35-140EA   |
|   | <b>Infrarot-Empfangeinheit</b><br>Der Infrarot-Empfänger kann in die Blende integriert werden. Zur Bedienung ist die Fernbedienung PAR-SL101A-E erforderlich.   |
| <b>PAR-SL94B-E</b>  | Für PCA-M35-140KA   |
|  | <b>Infrarot-Fernbedienung (Sender + Empfänger)</b><br>Das Infrarot-Fernbedienungs-Set besteht aus der Infrarot-Fernbedienung (Geber), einem Wandhalter und dem Empfangsteil, das in das Label an der Gehäuseunterseite eingesetzt wird. |
| <b>PAR-SL97A-E</b>  |   |
|  | <b>Infrarot-Sender</b><br>Infrarot Fernbedienung zur Bedienung des Gerätes. Zusätzlich ist der Empfänger PAR-SA9CA-E erforderlich.  |
| <b>PAR-SA9CA-E</b>  | Für SEZ/PEAD/PEA/PSA/PCA  |
|  | <b>Infrarot-Empfangeinheit</b><br>Externe Infrarot-Empfangeinheit zur Aufputzmontage.   |
| <b>PAR-41MAA</b>  |   |
|  | <b>Deluxe Kabelfernbedienung</b><br>Deluxe Kabelfernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung und Wochentimerfunktion.   |

| Bezeichnung  | Beschreibung   |
|--|--|
| Steuerungszubehör  |  |
| <b>PAC-SH29TC-E</b>  | Für PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL  |
|   | <b>Anschlusstecker für Kabelfernbedienung</b><br>Ermöglicht das Anschließen einer Kabelfernbedienung an die Wandgeräte. Der Einsatz einer Kabelfernbedienung ist Voraussetzung zum Betrieb des Adapters zur Fernüberwachung PAC-SF40RM-E.  |
| <b>CL-HA1-A1</b>   |  |
|  | <b>IoT-Adapter</b><br>Ermöglicht die Verbindung der Innengeräte zur MELCloud Home über das Mobilfunknetz. Die MELCloud Home ermöglicht die Steuerung der Innengeräte per App. Der Anschluss erfolgt am Innengerät. Datenvolumen für ca. 10 Jahre enthalten (verbrauchsabhängig, kann verlängert werden). |



Übersicht Zubehör

|                        | Filter                           |                         |                          |                                    |  |   |                           |                  |                 | Spezielles Zubehör für 4-Wege-Deckenkassetten |                                       |              |                 |                               |  |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------|------------------|-----------------|---|---------------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--|
|                        | Hochleistungsfilter <sup>1</sup> | Filterbox/ Filterrahmen | Plasma-Quad-Connect      | Kanalstück für Plasma-Quad-Connect | Montage-Kit für MAC-100FT-E (Ansaug hinten / Ansaug unten) | V-Blocking-Filter PAC (1 Filter); MAC (10er Pack) | Ölnebelfilter (12er Pack) | Long-Life-Filter | 3D i-see Sensor | Verschluss- blende                            | Außenluft- kasten inkl. Filtergehäuse | Sockelblende | Filterliftpanel | Isolationskit für 14°C Kühlen |  |
|                        | PAC-SH**KF-E                     | PAC-KE**                |                          | PAC-KE**PTB-E                      | PAC-HA31 (PAR/PAU)   |   | PAC-SG38KF-E              | PAC-KE250TB-F    | PAC-SE1ME-E     | PAC-SJ37SP-E                                  | PAC-SJ41TME                           | PAC-SJ65AS-E | PLP-6EAJ        | PAC-SK36HK-E                  |  |
| 4-Wege-Deckenkassetten |                                  |                         |                          |                                    |  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PLA-M35EA2             | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-M50EA2             | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-M60EA2             | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-M71EA2             | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-M100EA2            | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-M125EA2            | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-M140EA2            | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-ZM35EA2            | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-ZM50EA2            | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-ZM60EA2            | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-ZM71EA2            | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-ZM100EA2           | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-ZM125EA2           | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| PLA-ZM140EA2           | 59 <sup>2</sup>                  |                         | PAC-SK51FT-E             |                                    |  | PAC-SK53KF-E                                      |                           |                  | •               | •   | •                                     | •            | •               | •                             |  |
| Kanaleinbaugeräte      |                                  |                         |                          |                                    |  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PEAD-M35JA2            |                                  | 92TB-E                  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 92                                 | •  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PEAD-M50JA2            |                                  | 92TB-E                  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 92                                 | •  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PEAD-M60JA2            |                                  | 93TB-E                  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 93                                 | •  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PEAD-M71JA2            |                                  | 93TB-E                  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 93                                 | •  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PEAD-M100JA2           |                                  | 94TB-E                  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 94                                 | •  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PEAD-M125JA2           |                                  | 94TB-E                  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 94                                 | •  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PEAD-M140JA2           |                                  | 95TB-E                  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 95                                 | •  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PEA-M200LA2            |                                  | 250TB-F                 |                          |                                    |  |   |                           | • <sup>8</sup>   |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PEA-M250LA2            |                                  | 250TB-F                 |                          |                                    |  |   |                           | • <sup>8</sup>   |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| Wandgeräte             |                                  |                         |                          |                                    |  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PKA-M35LAL2            |                                  |                         | MAC-100FT-E              |                                    |  | MAC-2470FT-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PKA-M50LAL2            |                                  |                         | MAC-100FT-E              |                                    |  | MAC-2470FT-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PKA-M60KAL2            |                                  |                         | MAC-100FT-E              |                                    |  | MAC-1416FT-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PKA-M71KAL2            |                                  |                         | MAC-100FT-E              |                                    |  | MAC-1416FT-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PKA-M100KAL2           |                                  |                         | MAC-100FT-E              |                                    |  | MAC-1416FT-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| Deckenunterbaugeräte   |                                  |                         |                          |                                    |  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PCA-M35KA2             | 88                               |                         |                          |                                    |  | PAC-SK55KF-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PCA-M50KA2             | 88                               |                         |                          |                                    |  | PAC-SK55KF-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PCA-M60KA2             | 89                               |                         |                          |                                    |  | PAC-SK56KF-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PCA-M71KA2             | 89                               |                         |                          |                                    |  | PAC-SK56KF-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PCA-M100KA2            | 90                               |                         |                          |                                    |  | PAC-SK57KF-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PCA-M125KA2            | 90                               |                         |                          |                                    |  | PAC-SK57KF-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PCA-M140KA2            | 90                               |                         |                          |                                    |  | PAC-SK57KF-E                                      |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PCA-M71HA2             |                                  |                         |                          |                                    |  |   | •                         |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| Standgeräte            |                                  |                         |                          |                                    |  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PSA-M71KA              |                                  |                         |                          |                                    |  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PSA-M100KA             |                                  |                         |                          |                                    |  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PSA-M125KA             |                                  |                         |                          |                                    |  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |
| PSA-M140KA             |                                  |                         |                          |                                    |  |   |                           |                  |                 |   |                                       |              |                 |                               |  |

- 1 Mr.Slim Innengeräte in Kombination mit SUZ oder MXZ

2 Außenluftkasten PAC-SJ41TM-E wird für den Einbau benötigt

3 Kann nicht mit der Infrarotfernbedienung verwendet werden

4 PAC-SH29TC-E erforderlich
- 5 Gruppenkontrolle kann nicht benutzt werden

6 Kann nicht zusammen mit MAC-100FT-E; PAC-SK36HK-E oder PAC-SK53KF-E verwendet werden

7 Zusätzliches Montage-Kit oder Kanalstück erforderlich.
- 8 Filterrahmen PAC-KE250TB-F ist für die Montage erforderlich

| Optionen                | Verteiler |             |               | Luftleitblech | Windschutz-<br>blende | Kondensat Zubehör |                | M-NET Interface | Service Display | Adapter<br>Super Silent<br>Mode |
|-------------------------|-----------|-------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
|                         | Duo       | Trio        | Quattro       |               |                       | Ablaufstopfen     | Kondensatwanne |                 |                 |                                 |
|                         | MSDD-50** | MSDT111R3-E | MSDF-1111R2-E |               |                       | PAC-**            | PAC-**         |                 |                 |                                 |
| Außengeräte             |           |             |               |               |                       |                   |                |                 |                 |                                 |
| Standard Inverter (R32) |           |             |               |               |                       |                   |                |                 |                 |                                 |
| PUZ-M100VKA2            | TR2-E     |             |               | SH96SG-E¹     | SH95AG-E¹             | SG61DS-E          | SH97DP-E       | SJ95MA          | •               |                                 |
| PUZ-M100YKA2            | TR2-E     |             |               | SH96SG-E¹     | SH95AG-E¹             | SG61DS-E          | SH97DP-E       | SJ95MA          | •               |                                 |
| PUZ-M125VKA2            | TR2-E     |             |               | SH96SG-E¹     | SH95AG-E¹             | SG61DS-E          | SH97DP-E       | SJ95MA          | •               |                                 |
| PUZ-M125YKA2            | TR2-E     |             |               | SH96SG-E¹     | SH95AG-E¹             | SG61DS-E          | SH97DP-E       | SJ95MA          | •               |                                 |
| PUZ-M140VKA2            | TR2-E     | •           |               | SH96SG-E¹     | SH95AG-E¹             | SG61DS-E          | SH97DP-E       | SJ95MA          | •               |                                 |
| PUZ-M140YKA2            | TR2-E     | •           |               | SH96SG-E¹     | SH95AG-E¹             | SG61DS-E          | SH97DP-E       | SJ95MA          | •               |                                 |
| PUZ-M200YKA2            | WR2-E     | •           | •             | SH96SG-E¹     | SH95AG-E¹             | SG61DS-E          | SH97DP-E       | SJ95MA          | •               |                                 |
| PUZ-M250YKA2            | WR2-E     | •           | •             | SH96SG-E¹     | SH95AG-E¹             | SG61DS-E          | SH97DP-E       | SJ95MA          | •               |                                 |
| Power Inverter (R32)    |           |             |               |               |                       |                   |                |                 |                 |                                 |
| PUZ-ZM35VKA2            |           |             |               | SJ07SG-E      | SJ06AG-E              | SJ08DS-E          | SG63DP-E       | SK15MA-E        | •               |                                 |
| PUZ-ZM50VKA2            |           |             |               | SJ07SG-E      | SJ06AG-E              | SJ08DS-E          | SG63DP-E       | SK15MA-E        | •               |                                 |
| PUZ-ZM60VHA2            |           |             |               | SG59SG-E      | SH63AG-E              | SG61DS-E          | SG64DP-E       | SJ95MA          | •               |                                 |
| PUZ-ZM71VHA2            | TR2-E     |             |               | SG59SG-E      | SH63AG-E              | SG61DS-E          | SG64DP-E       | SJ95MA          | •               |                                 |
| PUZ-ZM100YDA            | TR2-E     | •           | •             | SL-12SG-E     | SL13AG-E              | SL14DS-E          | SL15DP-E       | SL16MA-E        | •               | •                               |
| PUZ-ZM125YDA            | TR2-E     | •           | •             | SL-12SG-E     | SL13AG-E              | SL14DS-E          | SL15DP-E       | SL16MA-E        | •               | •                               |
| PUZ-ZM140YDA            | TR2-E     | •           | •             | SL-12SG-E     | SL13AG-E              | SL14DS-E          | SL15DP-E       | SL16MA-E        | •               | •                               |
| PUZ-ZM200YKA2           | WR2-E     | •           | •             |               |                       |                   |                | SJ95MA          |                 |                                 |
| PUZ-ZM250YKA2           | WR2-E     | •           | •             |               |                       |                   |                | SJ95MA          |                 |                                 |

1 Zwei Bauteile für jedes Außengerät werden benötigt

|  |  |  |   |   |   |                |   |  |  |  |  |  |                |         |
|--|--|--|---|---|---|----------------|---|--|--|--|--|--|----------------|---------|
|  |  |  | • | • | • | e <sup>2</sup> | • |  |  |  |  |  | e <sup>5</sup> | SA9CA-E |
|  |  |  | • | • | • | e <sup>2</sup> | • |  |  |  |  |  | e <sup>5</sup> | SA9CA-E |
|  |  |  | • | • | • | e <sup>2</sup> | • |  |  |  |  |  | e <sup>5</sup> | SA9CA-E |
|  |  |  | • | • | • | e <sup>2</sup> | • |  |  |  |  |  | e <sup>5</sup> | SA9CA-E |

## Rahmenbedingungen

## Mr. Slim-Serie

## Typenschlüssel

| P                           | U  | Z        | ZM                           | 71                                       | Y   | K          | A           |
|-----------------------------|--|----------|------------------------------|--|---|------------|-------------|
| Serie                       | Modell   | Inverter | ZM = Power Inverter<br>R32   | Leistungscode<br>in Kilowatt<br>(7,1 kW) | V = 50 Hz, 230 V<br>1 Phase<br><br>Y = 50 Hz, 400 V<br>3 Phasen | Generation | A-Steuerung |
| P = P-Serie,<br>S = S-Serie | U = Außengerät<br>K = Wandgerät<br>C = Deckenunter-<br>baugerät<br>L = Deckenkassette<br>E = Kanalein-<br>baugerät<br>S = Standgerät |          | M = Standard Inverter<br>R32 |  |   |            |             |

## Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte

|        |       |       |         |
|--------|-------|-------|---------|
| Kühlen | Innen | 27 °C | trocken |
|        |       | 19 °C | feucht  |
|        | Außen | 35 °C | trocken |
|        |       | 24 °C | feucht  |
| Heizen | Innen | 20 °C | trocken |
|        | Außen | 7 °C  | trocken |
|        |       | 6 °C  | feucht  |

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









## CITY MULTI VRF

Individuelle Klima- und Heizlösungen für große und anspruchsvolle Gebäude



## INHALT

**Allgemeine Produktinformationen**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Vorteile und Eigenschaften  | 132 |
| Umgang mit R32 VRF-Systemen | 138 |

**VRF mit R32**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Übersicht Innengeräte R32 | 142 |
| Übersicht Außengeräte R32 | 143 |
| Übersicht Funktionen      | 144 |

**Y-Serie R32**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Y-Kompakt (PUMY R32)            | 145 |
| Y-Saisonale Effizienz (PUHY-EM) | 146 |
| Y-Standard (PUHY-M)             | 147 |

**R2-Serie R32**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| R2-Saisonale Effizienz (PURY-EM) | 148 |
| R2-Standard (PURY-M)             | 149 |
| BC-Controller                    | 150 |

**Kompatible Innengeräte****(nur für PUMY R32 geeignet)**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Deckenkassetten      | 151 |
| Wandgeräte           | 153 |
| Deckenunterbaugeräte | 154 |
| Kanaleinbaugeräte    | 155 |
| PAC-MMK Boxen        | 156 |

**Kompatible Innengeräte****(für Y und R2 mit R32 geeignet)**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Deckenkassetten   | 158 |
| Kanaleinbaugeräte | 159 |

**VRF mit R410A**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Übersicht Außengeräte R410A | 160 |
| Übersicht Innengeräte R410A | 162 |
| Übersicht Funktionen        | 164 |

**Y-Serie R410A**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Y-Kompakt (PUMY)                | 167 |
| Y-Saisonale Effizienz (PUHY-EP) | 170 |
| Y-Standard (PUHY-P)             | 173 |
| WY wassergekühlt (PQHY)         | 178 |

**R2-Serie R410A**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| R2-Saisonale Effizienz (PURY-EP) | 181 |
| R2-Standard (PURY-P)             | 184 |
| WR2 wassergekühlt (PQRY)         | 187 |
| BC-Controller                    | 189 |

**Innengeräte R410A**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Deckenkassetten      | 191 |
| Wandgeräte           | 195 |
| Deckenunterbaugeräte | 196 |
| Truhengeräte         | 197 |
| Kanaleinbaugeräte    | 200 |

**Systemlösungen**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Booster-Einheit            | 203 |
| Anschlusskit               | 204 |
| Multi Split Anschlussboxen | 206 |

**Zubehör**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Zubehör                    | 207 |
| Kältetechnische Verrohrung | 210 |
| Rahmenbedingungen          | 211 |



## Vorteile und Eigenschaften

### Die Baureihe für Projekte mit Anspruch

Die City Multi-Serie ist optimal für große und anspruchsvolle Gebäude geeignet, die individuelle Lösungen zur Klimatisierung erfordern.

### Energiesparendes Strukturdesign

Dank ihrer Grundfunktionen, modernster Verdichter und fortschrittlichem Lüfter sind die VRF-Systeme hocheffizient. Dazu trägt ebenfalls das Strukturdesign der Geräte bei, das mit einem vierseitigen Luftansaugsystem sowie technologisch ausgereiften Kernkomponenten arbeitet. Zudem harmonisiert das reduzierte Design des Gerätes mit jedem Baustil und fügt sich zurücknehmend in die Umgebung ein.

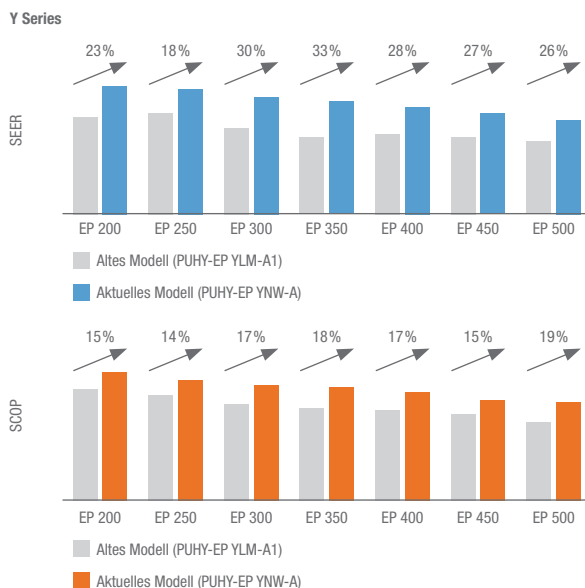
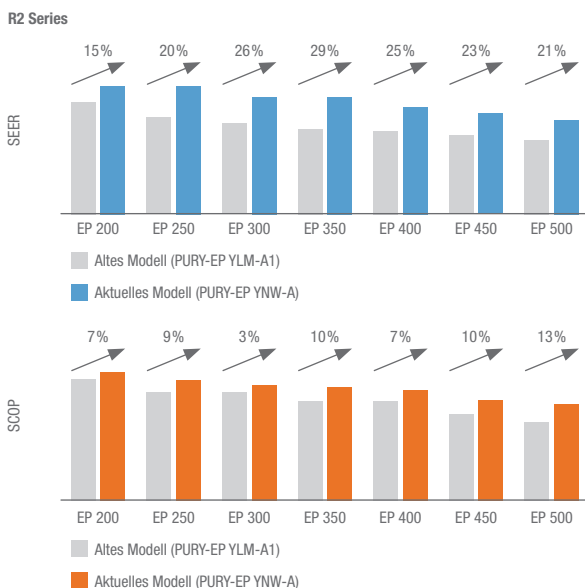
### Variabel einstellbarer Leiselauf

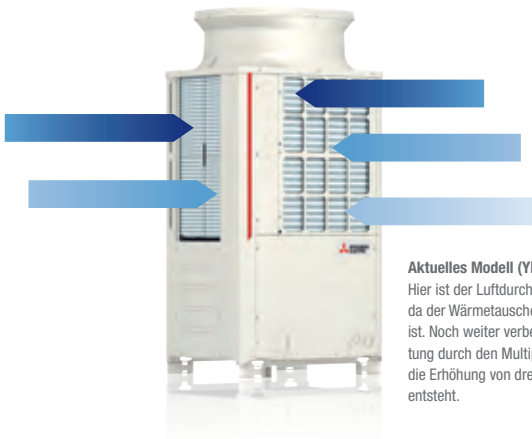
Die Standardfunktion Low-Noise-Modus hat vier Einstellmöglichkeiten. Einschließlich der Lüfternenndrehzahl kann nun über die DIP-Schalter am Außengerät zwischen fünf Einstellungen gewählt werden.

### Energiesparleistungen der Spitzenklasse

Nicht nur die Energieeffizienz ist höher als bei herkömmlichen Modellen, sondern es werden auch Energiesparleistungen der Spitzenklasse erzielt. Bei der YNW-Serie wurde bei der Entwicklung der SEER-Wert (jahreszeitenbedingter Energiewirkungsgrad) um bis zu 33 % verbessert (Y: EP350; verglichen mit herkömmlichen Modellen), während der SCOP um fast 19 % optimiert werden konnte (Y: EP500). Und das bedeutet eine ganzjährige Energieersparnis – sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb.

Der Low-Noise-Modus bietet vier Lüfterdrehzahlen: 85 %, 70 %, 60 % und 50 % der Nenndrehzahl. Wird Low-Noise-Betrieb benötigt, kann die passende Stufe entsprechend den Wünschen des Kunden ausgewählt werden.





**Aktuelles Modell (YNW)**  
Hier ist der Luftdurchsatz besonders effizient, da der Wärmetauscher im oberen Teil platziert ist. Noch weiter verbessert wird die Saugleistung durch den Multiplikatoreffekt, der durch die Erhöhung von drei auf vier Saugflächen entsteht.

### Besonders effizienter Luftdurchsatz

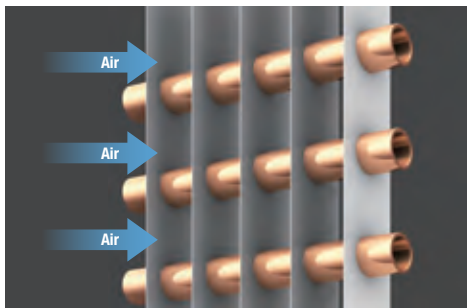
Beim Modell YNW ist der Luftdurchsatz besonders effizient, da der Wärmetauscher im oberen Teil platziert ist. Noch weiter verbessert wird die Saugleistung durch den Multiplikatoreffekt, der durch die Erhöhung von drei auf vier Saugflächen entsteht.

### Effizienter Flachrohr-Wärmetauscher

Neben den Rundrohr-Wärmetauschern sind nun auch Flachrohr-Modelle erhältlich. Der Vorteil: Bei Verwendung flacher Rohre lässt sich die Zahl der Rohrstufen erhöhen, ohne die Abmessungen des Wärmetauschers zu verändern. Im Rohrinneren befinden sich dünnwandige Kammern, wodurch sich

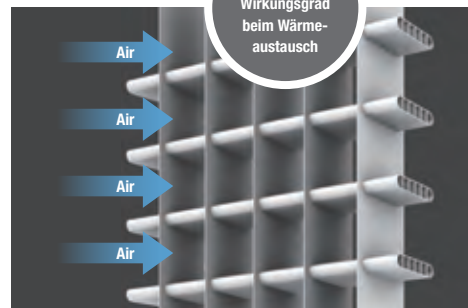
die Kontaktfläche zwischen Kältemittel und Luft erhöht. So wird der Wirkungsgrad beim Wärmeaustausch gesteigert und die Energiesparleistung deutlich verbessert. Im Vergleich zum Rundrohr-Modell erhöht der Flachrohr-Wärmetauscher den Wirkungsgrad beim Wärmeaustausch um ca. 30 %.

Rundrohr-Wärmetauscher



Rundrohr-Form

Flachrohr-Wärmetauscher



Flachrohr-Form

Ca. 30% höherer Wirkungsgrad beim Wärmeaustausch



## Vorteile und Eigenschaften

### BC-Controller

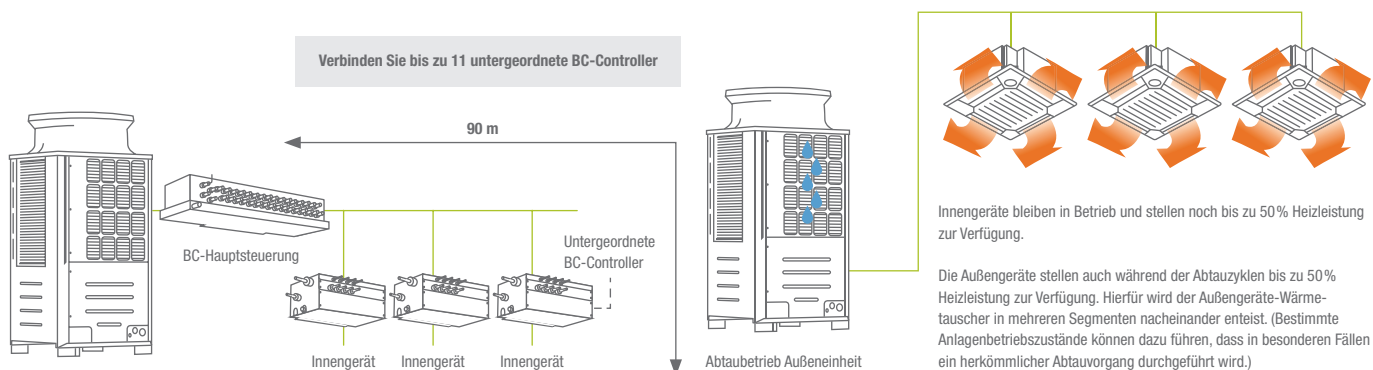
Es lassen sich bis zu 11 untergeordnete BC-Controller mit der BC-Hauptsteuerung verbinden. Dies bringt eine große Flexibilität beim Systemdesign. Außerdem lassen sich durch die Leitungszweig-Methode Systeme mit niedrigerem Kältemittelverbrauch realisieren.

### Hohe Flexibilität

Die Leitungslänge von der BC-Hauptsteuerung zu den Innengeräten von 90 m bietet eine hohe Flexibilität bei der Leistungsauslegung.

### Praktisches Tool zum Kältemittelrisikomanagement

Um die Planung von Klimaanlage mit A2L-Kältemittel einfacher zu gestalten, stellt Mitsubishi Electric ein praktisches, kostenfreies Tool für das Risikomanagement zur Verfügung. Damit lässt sich in nur wenigen Schritten die maximal zulässige Kältemittelfüllmenge berechnen und lassen sich mögliche Sicherheitsvorkehrungen für die jeweilige Anlage nach allgemein gültigen Normen ermitteln. Weitere Informationen und den Direktlink zum Tool finden Sie auf der **Seite 334**.



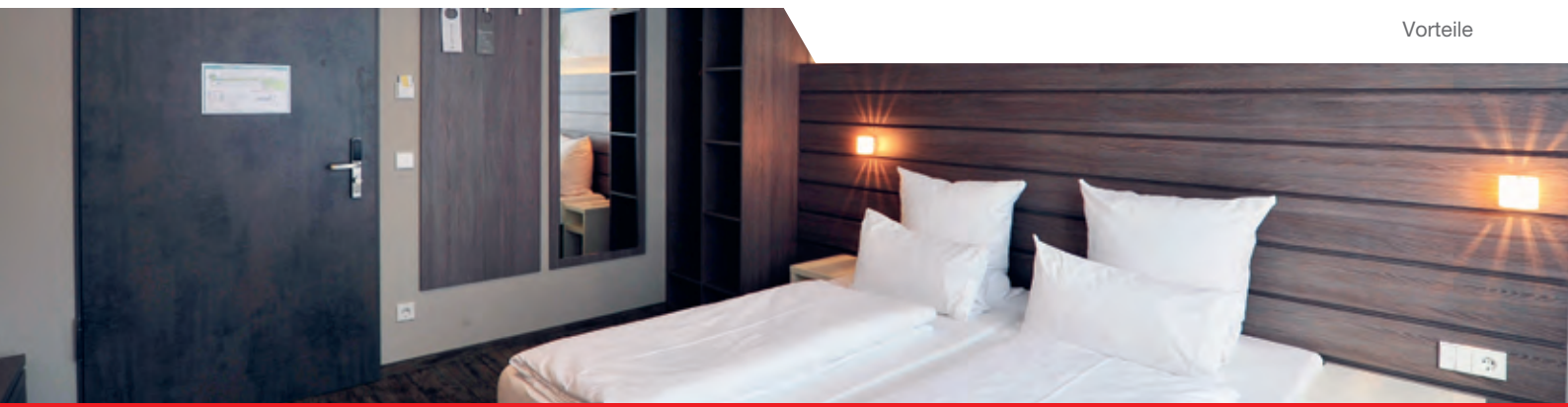
Neuste VRF Generation  
kennen lernen  
[leslink.info/vrf](https://leslink.info/vrf)



Referenzen anschauen  
[leslink.info/solutions](https://leslink.info/solutions)



Abmessungsgrafiken  
PDF-Exzerpt aufrufen  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)

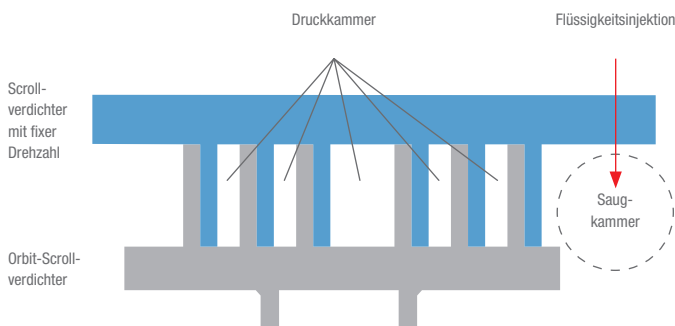


### Entwicklung eines Kompressors zur Verwendung des Kältemittels R32:

Um einen Anstieg der Auslasstemperatur zu vermeiden, hat Mitsubishi Electric einen Verdichter entwickelt, der über einen Saugkammereinspritzmechanismus verfügt. Dies löst das Problem, dass R32 eine höhere Auslasstemperatur als R410A hat.

### Der Injektionsmechanismus

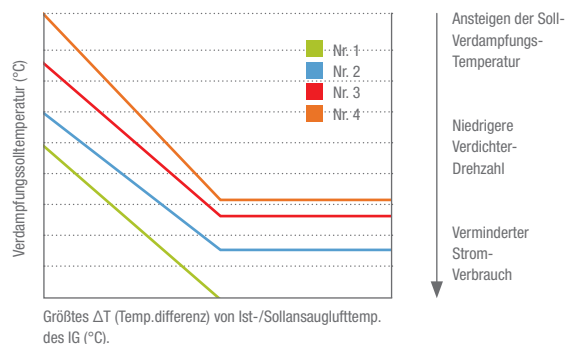
Dieser Mechanismus vermeidet den Temperaturanstieg des Auslassgases und ermöglicht so den Betrieb in einem breitgefächerten Temperaturbereich.



### Automatische Verdampfungstemperaturanpassung

Ungeachtet der Auslastung der Klimaanlage wurde die Verdampfungstemperatur im Normalbetrieb bisher konstant gehalten. In Zeiten niedriger Auslastung bedeutet dies allerdings einen erheblichen Energieverlust. Um dem gegenzusteuern, verfügen die aktuellen Geräte über eine Auswahlfunktion für die Verdampfungssolltemperatur<sup>1</sup> je nach Auslastung der Klimaanlage. Entsprechend der Raumbedingungen wird die Verdichterdrehzahl verringert und so die Verdampfungstemperatur geregelt. Das drosselt übermäßigen Stromverbrauch und ermöglicht Energieeinsparungen<sup>2</sup>.

### Energieeffiziente Verdampfungskontrolle



<sup>1</sup> Die Einstellung der Verdampfungstemperatur muss über die DIP-Schalter am Außengerät vorgenommen werden.

<sup>2</sup> Übersteigt die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaugluft des Innengerätes und dem eingestellten Temperatursollwert 1° C, schaltet die Klimaanlage zurück auf Normalbetrieb.



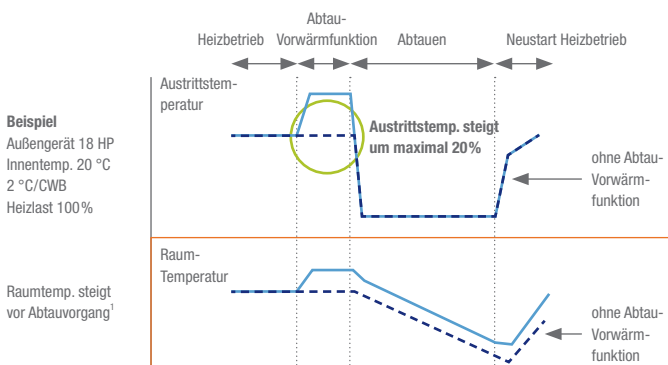


## Vorteile und Eigenschaften

### Komfortable Abtau-Vorwärmfunktion

Das Außengerät besitzt eine Abtau-Vorwärmfunktion. Diese hebt die Austrittstemperatur der Luft an, bevor mit dem Abtauen begonnen wird. Der Vorteil: Die Raumtemperatur steigt, bevor der Abtauvorgang einsetzt, was unangenehmes Frösteln bei den Raumnutzern verhindert.

Abtau-Vorwärmfunktion ON/OFF



### Praktischer USB-Anschluss

Bisher ließen sich die Daten lediglich über das Wartungs-Tool einsehen. Beim aktuellen Modell hingegen können Daten schnell und bequem via USB<sup>1</sup> abgerufen werden. Eine Neuerung, welche die permanente Mitnahme des PCs, auf dem das Wartungs-Tool installiert ist, nicht mehr erforderlich macht. Weitere Vorteile sind verkürzte Einsatzzeiten und eine höhere Bedienfreundlichkeit. So kann die Software via USB überschrieben werden. Außerdem lassen sich Betriebsdaten von bis zu vier Tagen speichern. Tritt ein Fehler auf, werden die Daten noch fünf Minuten lang im USB-Speicher<sup>2</sup> abgelegt.

### Individuelle LEV-Steuerung

Wenn eins der Innengeräte zur Reparatur oder Wartung außer Betrieb gesetzt wird, kann die LEV-Steuerung des Innengeräts geschlossen werden. Die anderen Innengeräte können trotzdem weiter betrieben werden.

### Standard-T-Stück

Anstelle von Y-Verteilerstücken können für die Rohrleitungsverteilung zu den Innengeräten herkömmliche T-Stücke eingesetzt werden. Das reduziert den Platzbedarf für die Rohrleitungs- und die Installationskosten.

<sup>1</sup> Im Falle des OC-IC-Maximalausbaus.

<sup>2</sup> Verwendbar sind USB-Speichergeräte nach Spezifikation USB 2.0.







## Umgang mit R32 VRF-Systemen

### A2L / Risikomanagement

Das Kältemittel R32 fällt in die Kategorie A2L (schwer entflammbar). Daher müssen bei Installation und Wartung die Sicherheitsmaßnahmen und Vorgaben beachtet werden, um R32 sicher einsetzen zu können.

Die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen bei der Installation von kältemittelführenden Bauteilen in Personenaufenthaltsbereichen richten sich in erster Linie nach dem Verhältnis von Kältemittelfüllmenge und Volumen der betroffenen Räume. Hierfür stellen die DIN EN 378 und die IEC 60335-2-40 verschiedene Grenzwerte zur Verfügung, nach denen Art und Anzahl der zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen zu wählen sind.

In der nachfolgenden Abbildung sind die einzelnen Grenzwerte und Sicherheitszonen in Abhängigkeit von Raumvolumen und Kältemittelfüllmenge in Personenaufenthaltsbereichen zu sehen:

Je nach Sicherheitszone sind eine oder zwei Maßnahmen notwendig. Zulässige Sicherheitsmaßnahmen sind:

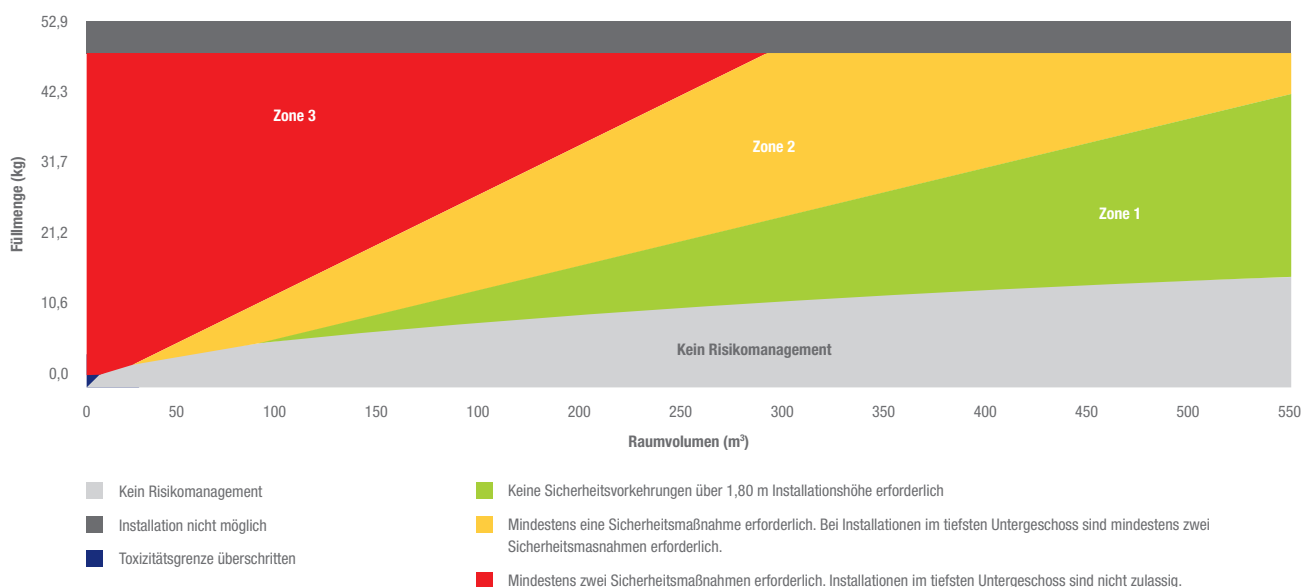
- Lüftung (natürlich oder mechanisch)
- Sicherheitsabsperrventile
- Sicherheitsalarmeinrichtung

Wie viel Kältemittel ist für Ihre Anlage maximal zulässig? Und welche Sicherheitsvorkehrungen sind erforderlich? Nutzen Sie zur Ermittlung unseren A2L-Kältemittelrechner.



Kältemittelrisikomanagement  
[leslink.info/a2l](https://leslink.info/a2l)

Bestimmung der Sicherheitszone





## Die PUMY R32

Es sind grundsätzlich zwei Systemarten zu unterscheiden: Systeme mit Innengeräten der Baureihen M-Serie und Mr. Slim (über Anschlussboxen PAC-MMK\*\*BC) und Systeme mit City Multi VRF-Innengeräten.

## Umsetzung der Vorschrift IEC 60335-2-40

Um der aktuellen Vorschrift zu entsprechen, sind ggf. die bereits genannten Sicherheitsmaßnahmen erforderlich.

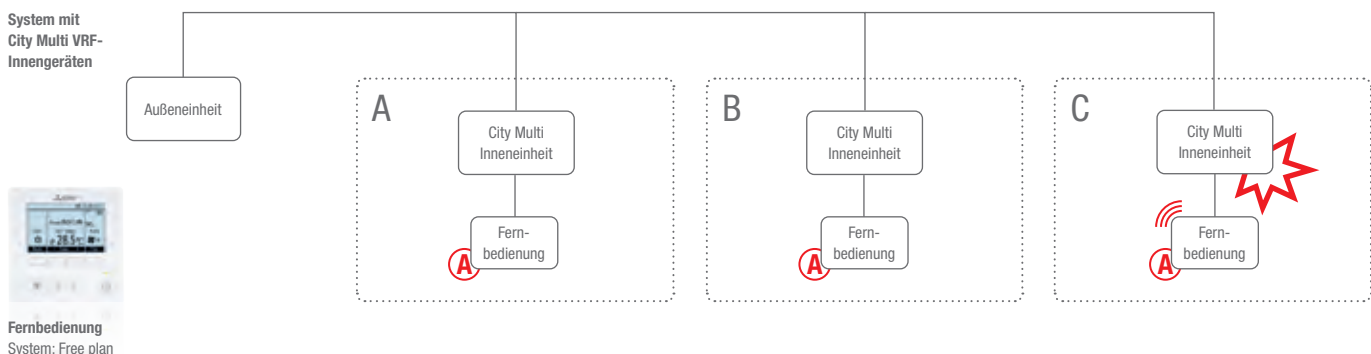
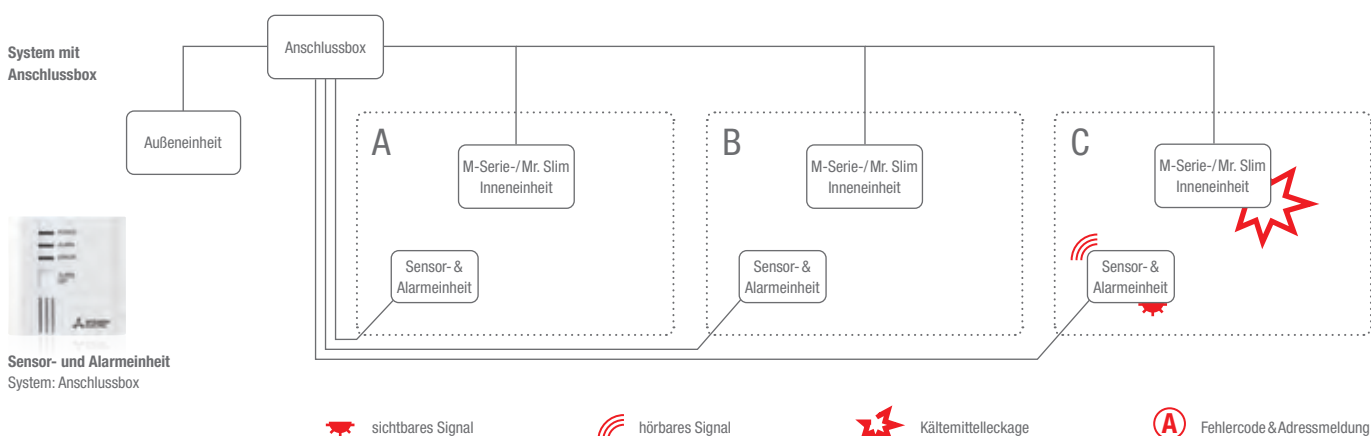
Die PUMY-(S)M mit R32 ist so konzipiert, dass sie der IEC 60335-2-40, sowohl als System mit Innengeräten der Baureihen M-Serie und Mr. Slim (über Anschlussboxen PAC-MMK\*\*BC) als auch bei Systemen mit City Multi VRF-Innengeräten, entspricht.

In einem System mit Anschlussbox PAC-MMK\*\*BC werden die Sensor- und Alarmeinheiten direkt an die Anschlussbox angebunden. Die Sensor- und Alarmeinheit ist in einer Höhe von bis zu 300 mm über dem Boden zu positionieren, da sich das freigesetzte Kältemittel in Bodennähe sammelt.

Bei Systemen mit City Multi-Innengeräten sind die Inneneinheiten mit einem integrierten Leckagesensor ausgestattet.

Im Leckagefall geben sowohl die Sensor- und Alarmeinheit als auch die direkt am Innengerät angeschlossene Fernbedienung ein sicht- und hörbares Signal ab.

Ohne Überwachungsraum (Normalmodus)



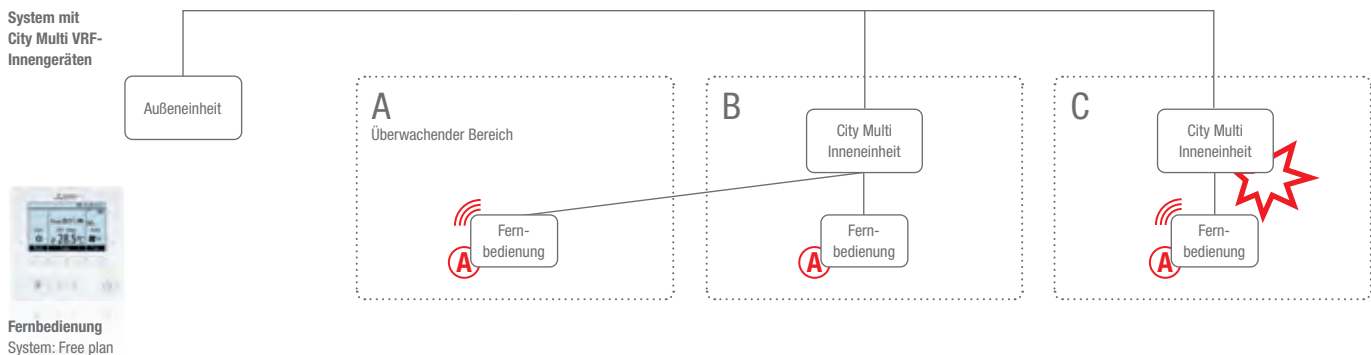
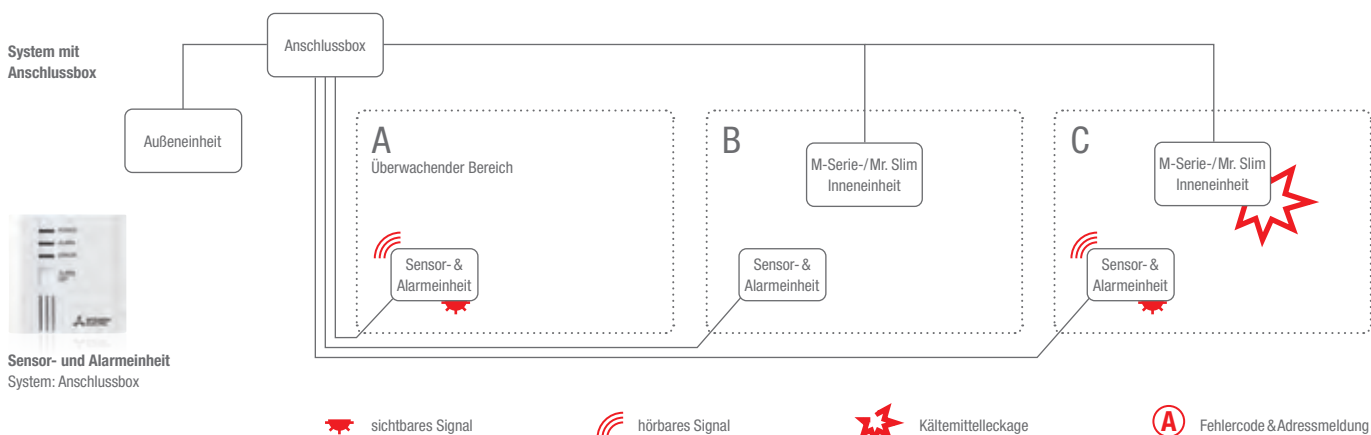


Darüber hinaus verfügt die Außeneinheit über ein inkludiertes Absperrventil, das im Leckagefall das Kältemittel in die Außeneinheit führt und abriegelt.

In Hotels wird häufig eine Hinweisausgabe an der Rezeption, also im überwachenden Bereich, benötigt. Dies kann sowohl ein System mit Innengeräten der Baureihe M-Serie und

Mr. Slim (über Anschlussboxen PAC-MMK\*\*BC) als auch ein System mit City Multi VRF-Innengeräten leisten. Im Falle einer Leckage wird neben dem jeweiligen betroffenen Raum auch im überwachenden Bereich ein sicht- und hörbares Signal über die Sensor- und Alarmeinheit oder über die Fernbedienung ausgegeben.

#### Mit Überwachungsraum (Überwachungsmodus)

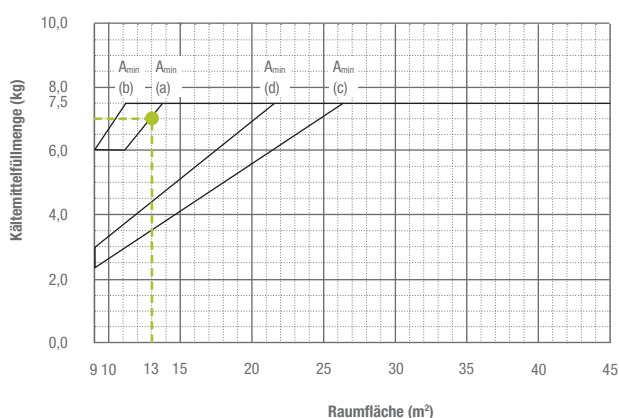






Die maximal erlaubte Kältemittelmenge in Abhängigkeit zur Raumgröße kann mithilfe der untenstehenden Grafik ermittelt werden:

Verhältnis Kältemittelfüllmenge zu Raumgröße



### Beispiel:

In dem vorliegenden Fall handelt es sich um ein System mit mehreren Räumen. Der kleinste Raum (13 m²) befindet sich im Obergeschoss. In diesem soll ein Wandgerät in einer Höhe von 1,80 m installiert werden.

Die maximal zulässige Kältemittelmenge (in kg) ist folglich 7,0 kg.<sup>1</sup>



Planungshandbuch  
<https://leslink.info/pumy-sm1>

<sup>1</sup> Für abweichende und/oder individuelle Planungen sind die Informationen aus dem Planungshandbuch zu entnehmen.






| City Multi-Innengerät mit integriertem Leckagesensor oder Anschlussboxsystem (mit angeschlossener Sensor- und Alarmeinheit) |                  |                           |                  |                           |                  |                           |                  |
|---|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| Räume in anderen Geschossen als dem Untergeschoss   |                  |                           |                  | Räume im Untergeschoss    |                  |                           |                  |
| Installationshöhe: 1,80 m   |                  | Installationshöhe: 2,20 m |                  | Installationshöhe: 1,80 m |                  | Installationshöhe: 2,20 m |                  |
| A <sub>min</sub> (a)  |                  | A <sub>min</sub> (b)      |                  | A <sub>min</sub> (c)      |                  | A <sub>min</sub> (d)      |                  |
| A <sub>min</sub>  | m <sub>max</sub> | A <sub>min</sub>          | m <sub>max</sub> | A <sub>min</sub>          | m <sub>max</sub> | A <sub>min</sub>          | m <sub>max</sub> |
| m²  | kg               | m²                        | kg               | m²                        | kg               | m²                        | kg               |
| 9,0   | 6,0              | 9,0                       | 6,0              | 9,0                       | 2,4              | 9,0                       | 3,0              |
| 10,0  | 6,0              | 10,0                      | 6,6              | 10,0                      | 2,7              | 10,0                      | 3,3              |
| 11,0  | 6,0              | 11,0                      | 7,2              | 11,0                      | 3,0              | 11,0                      | 3,7              |
| 12,0  | 6,4              | 11,4                      | 7,5              | 12,0                      | 3,3              | 12,0                      | 4,0              |
| 13,0  | 7,0              | 45,0                      | 7,5              | 13,0                      | 3,5              | 13,0                      | 4,3              |
| 13,9  | 7,5              |                           |                  | 14,0                      | 3,8              | 14,0                      | 4,7              |
| 45,0  | 7,5              |                           |                  | 15,0                      | 4,1              | 15,0                      | 5,0              |
|   |                  |                           |                  | 20,0                      | 5,5              | 20,0                      | 6,7              |
|   |                  |                           |                  | 25,0                      | 6,9              | 22,3                      | 7,5              |
|   |                  |                           |                  | 27,2                      | 7,5              | 45,0                      | 7,5              |
|   |                  |                           |                  | 45,0                      | 7,5              |                           |                  |





## Übersicht Innengeräte R32 für PUMY-(S)M Außengeräte (mit integriertem Kältemittelsensor)

- VRF-Innengeräte  
■ Seitenhinweis

| Leistungscode      | 10  | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100  | 125  | 140  |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0  | 11,2 | 14,0 | 16,0 |
| Heizleistung (kW)  | 1,4 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 |

|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|    | 4-Wege-Deckenkassette<br>im Euro-Rastermaß<br>PLFY-MS-VFM-E                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 151  |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   |
|  | 4-Wege-Deckenkassette<br>mit Coanda-Effekt<br>PLFY-MS-VEE-E                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 152  |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | Wandgerät<br>PKFY-MS-VLM-E, PKFY-MS-VKM-E  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 153  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   | ■ |   |   |
|  | Deckenunterbaugerät<br>PCFY-MS-VKM-E   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 154  |   |   |   |   |   | ■ |   | ■ |   | ■ | ■ |
|  | Kanaleinbaugerät,<br>variable Durchströmung,<br>mittlere statische Pressung<br>PEFY-MS-VMA-A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 155  |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

## Übersicht Innengeräte R32 für PUMY-(S)M/PUHY-(E)M/PURY-(E)M Außengeräte (ohne integrierten Kältemittelsensor)

|  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 4-Wege-Deckenkassette<br>PLFY-M-VEE6-E   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 158  |  |  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | Kanaleinbaugeräte<br>variable Durchströmung,<br>mittlere statische Pressung<br>PEFY-M-VMA-A1 |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 159  |  |  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

## Übersicht Außengeräte R32

**S** S-Modul, Breite 920 mm

Seitenhinweis

### Kühlen oder Heizen

| Leistungscode      | 112  | 125  | 140  | 200  | 250  | 300  |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 12,5 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| Heizleistung (kW)  | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 |



Kompakt  
PUMY-SM

145



Kompakt  
PUMY-M200

145

### Kühlen oder Heizen

| Leistungscode      | 112  | 125  | 140  | 200  | 250  | 300  |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 12,5 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| Heizleistung (kW)  | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 |



Y-Serie R32  
Hohe saisonale Effizienz  
PUHY-EM

146



Y-Serie R32  
PUHY-M

147

### Kühlen und Heizen

| Leistungscode      | 112  | 125  | 140  | 200  | 250  | 300  |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 12,5 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| Heizleistung (kW)  | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 |



R2-Serie R32  
Hohe saisonale Effizienz  
PURY-EM

148



R2-Serie R32  
PURY-M

149



Abmessungsgrafiken  
PDF-Exzerpt aufrufen  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)

## Übersicht Funktionen



| Technik  | 4-Wege-Deckenkassette<br>im Euro-Rastermaß<br>PLFY-MS-VFM-E | 4-Wege-Deckenkassette<br>mit Coanda-Effekt<br>PLFY-MS-VEM-E<br>PLFY-M-VEM6-E | Wandgerät<br>PKFY-MS-VLM-E,<br>PKFY-MS-VKM-E | Deckenunterbaugerät<br>PCFY-MS-VKM-E | Kanaleinbaugerät<br>PEFY-MS-VMA-A<br>PEFY-M-VMA-A1 |
|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| Entfeuchtungsfunktion  | •   | •  | •  | •                                    | •  |
| Infrarot-Empfänger   | opt.  | opt.   | •  | opt.                                 | opt.   |
| Individuelle Einstellungen der Klappen                         | •   | •  |  |                                      |  |
| Kondensatpumpe   | •   | •  | opt.   | opt.                                 | •  |
| Hohe Pressung  |   |  |  |                                      |  |
| DC Lüftermotor   | •   | •  | •  | •                                    |  |
| Komfort  |   |  |  |                                      |  |
| Blende wahlweise mit Infrarot-Empfänger                        | •   | •  |  |                                      |  |
| Optionaler 3D i-see Sensor                                     | •   | •  |  |                                      |  |
| Optionaler Filter-Lift   |   | •  |  |                                      |  |
| Automatische Lüfterstufen Kontrolle                            | •   | •  | • <sup>1</sup>                               | •                                    |  |
| Luftqualität   |   |  |  |                                      |  |
| Coanda-Effekt  | •   | •  |  |                                      |  |
| Frischlufanschluss   | •   | •  |  | •                                    | •  |
| Automatische Ausblaslamelle<br>für gleichmäßige Luftverteilung | •   | •  | • <sup>1</sup>                               |                                      |  |
| Variable Luftströmung  |   |  |  |                                      | •  |

1 Nur VLM-Baureihe.



R32

## City Multi VRF Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/pumy-sm2](https://leslink.info/pumy-sm2)


### PUMY Außengeräte in kompakter Bauform, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PUMY-SM112VKM | PUMY-SM112YKM | PUMY-SM125VKM | PUMY-SM125YKM | PUMY-SM140VKM | PUMY-SM140YKM | PUMY-M200YKM <sup>1</sup> |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 12,50         | 12,50         | 14,00         | 14,00         | 15,50         | 15,50         | 22,40                     |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 3,32          | 3,32          | 4,19          | 4,19          | 4,84          | 4,85          | 7,18                      |
|                   | EER/SEER               | 3,76 / 8,19   | 3,76 / 8,19   | 3,34 / 8,09   | 3,34 / 8,09   | 3,20 / 7,94   | 3,20 / 7,94   | 3,12 / 7,21 <sup>4</sup>  |
|                   | Einsatzbereich (°C)    | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52                    |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 14,0          | 14,0          | 16,0          | 16,0          | 17,5          | 17,5          | 25,0                      |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 3,33          | 3,33          | 3,73          | 3,73          | 4,15          | 4,15          | 5,85                      |
|                   | COP/SCOP               | 4,20 / 4,96   | 4,20 / 4,96   | 4,28 / 4,84   | 4,28 / 4,84   | 4,21 / 4,86   | 4,21 / 4,86   | 4,27 / 4,44 <sup>4</sup>  |
|                   | Einsatzbereich (°C)    | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15                   |

| Gerätebezeichnung  |           | PUMY-SM112VKM          | PUMY-SM112YKM          | PUMY-SM125VKM          | PUMY-SM125YKM          | PUMY-SM140VKM          | PUMY-SM140YKM          | PUMY-M200YKM           |
|--|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 4.620                  | 4.620                  | 4.980                  | 4.980                  | 4.980                  | 4.980                  | 8.040                  |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A)) <sup>2</sup>                      |           | 52 / 54                | 52 / 54                | 53 / 56                | 53 / 56                | 54 / 56                | 54 / 56                | 56 / 61                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330+40 / 1.338 |
| Gewicht (kg)   |           | 95,0                   | 97,0                   | 95,0                   | 97,0                   | 95,0                   | 97,0                   | 128,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 120                    | 120                    | 120                    | 120                    | 120                    | 120                    | 150                    |
| Max. Höhendifferenz (m) <sup>3</sup>                                     |           | 50 (40)                | 50 (40)                | 50 (40)                | 50 (40)                | 50 (40)                | 50 (40)                | 50 (40)                |
| Max. Entfernungslänge (m)  |           | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 80                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 3,00 / 7,50      | R32 / 3,00 / 7,50      | R32 / 3,00 / 7,50      | R32 / 3,00 / 7,50      | R32 / 3,00 / 7,50      | R32 / 3,00 / 7,50      | R32 / 3,00 / 12,40     |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 2,03 / 5,06      | 675 / 2,03 / 5,06      | 675 / 2,03 / 5,06      | 675 / 2,03 / 5,06      | 675 / 2,03 / 5,06      | 675 / 2,03 / 5,06      | 675 / 2,03 / 8,37      |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     |
|  | s.        | 16                     | 16                     | 16                     | 16                     | 16                     | 16                     | 18                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |           | 16,20 / 130            | 16,20 / 130            | 18,20 / 130            | 18,20 / 130            | 20,20 / 130            | 20,20 / 130            | 29,12 / 130            |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-12 / 10-140          | 1-12 / 10-140          | 1-12 / 10-140          | 1-12 / 10-140          | 1-12 / 10-140          | 1-12 / 10-140          | 1-12 / 10-140          |
| Elektrische Angaben  |           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 220-240 / 1 / 50       | 380-415 / 3+N / 50     | 220-240 / 1 / 50       | 380-415 / 3+N / 50     | 220-240 / 1 / 50       | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 14,73 / 14,77          | 5,04 / 5,06            | 18,59 / 16,55          | 6,37 / 5,67            | 21,47 / 18,41          | 7,35 / 6,31            | 11,39 / 9,30           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 32                     | 16                     | 32                     | 16                     | 32                     | 16                     | 25                     |

<sup>1</sup> Verfügbar ab dem 3. Quartal 2025<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1,5 m Höhe vor dem Gerät<sup>3</sup> 50 m bei Dachaufstellung, 40 m bei Bodenaufstellung<sup>4</sup> Revidierte Daten

► Benötigte Anschlussboxen PAC-MMK40/60, siehe Seite 156.





PUHY-EM200 – 300YNW-A1

## City Multi R32 VRF

## Saisonale Effizienz / Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/puhy-em](https://leslink.info/puhy-em)


## Außengeräte saisonale Effizienz EM200 bis 300, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PUHY-EM200YNW-A1   | PUHY-EM250YNW-A1   | PUHY-EM300YNW-A1   |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 22,40              | 28,00              | 33,50              |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 5,52               | 8,21               | 9,68               |
|  | EER/SEER                    | 4,06 / 7,76        | 3,41 / 7,51        | 3,46 / 7,26        |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 22,40 / 25,00      | 28,00 / 31,50      | 33,50 / 37,50      |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 5,93               | 8,13               | 9,84               |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 4,21 / 4,36        | 3,87 / 4,40        | 3,81 / 4,12        |
| Gerätebezeichnung  |                             | PUHY-EM200YNW-A1   | PUHY-EM250YNW-A1   | PUHY-EM300YNW-A1   |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 10.200             | 11.100             | 14.400             |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 58,0               | 60,0               | 61,0               |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup> B / T / H                                  |                             | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  |
| Gewicht (kg)   |                             | 228,0              | 228,0              | 229,0              |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                    |                    |                    |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 1.000              | 1.000              | 1.000              |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                 | 50                 | 50                 |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R32 / 6,50 / 24,50 | R32 / 6,50 / 25,00 | R32 / 6,50 / 25,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 675 / 4,39 / 16,54 | 675 / 4,39 / 16,88 | 675 / 4,39 / 17,55 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 10                 | 10                 | 10                 |
|  | s.                          | 22                 | 22                 | 28                 |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 29,12 / 130        | 36,40 / 130        | 43,55 / 130        |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 1-8 / M20-M140     | 1-10 / M20 – M140  | 2-12 / M20 – M140  |
| Elektrische Angaben  |                             |                    |                    |                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 7,00 / 6,80        | 10,10 / 9,30       | 11,90 / 12,70      |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                             | 25                 | 32                 | 32                 |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden<sup>4</sup> Einfache Weglänge

► Achtung: Die R32 Außengeräte können in der Direktverdampfungsanwendung ausschließlich mit Innengeräten der Baureihen PLFY-M und PEFY-M betrieben werden.



R32

PUHY-M200 – 300YNW-A1

[leslink.info/puhy-m1](https://leslink.info/puhy-m1)


## City Multi R32 VRF

## Y-Serie / Kühlen oder Heizen

## Y-Serie Außengeräte M200 bis 300, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PUHY-M200YNW-A1    | PUHY-M250YNW-A1    | PUHY-M300YNW-A1    |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 22,40              | 28,00              | 33,50              |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,04               | 9,62               | 11,32              |
|  | EER/SEER                    | 3,71 / 7,65        | 2,91 / 6,90        | 2,96 / 6,70        |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 22,40 / 25,00      | 28,00 / 31,50      | 33,50 / 37,50      |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,08               | 8,49               | 10,3               |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 4,11 / 4,35        | 3,71 / 4,39        | 3,64 / 4,12        |
| Gerätebezeichnung  |                             | PUHY-M200YNW-A1    | PUHY-M250YNW-A1    | PUHY-M300YNW-A1    |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 10.200             | 11.100             | 14.400             |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 58,0               | 60,0               | 61,0               |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H                   | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  |
| Gewicht (kg)   |                             | 227,0              | 227,0              | 227,0              |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                    |                    |                    |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 1.000              | 1.000              | 1.000              |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                 | 50                 | 50                 |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R32 / 6,50 / 26,50 | R32 / 6,50 / 27,50 | R32 / 6,50 / 28,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 675 / 4,39 / 17,89 | 675 / 4,39 / 18,56 | 675 / 4,39 / 18,9  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 10                 | 10                 | 10                 |
|  | s.                          | 22                 | 22                 | 22                 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 1-8 / M20 – M140   | 1-10 / M20 – M140  | 2-12 / M20 – M140  |
| Elektrische Angaben  |                             |                    |                    |                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 7,70 / 8,40        | 11,30 / 11,70      | 12,90 / 11,30      |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                             | 25                 | 32                 | 32                 |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden<sup>4</sup> Einfache Weglänge

► Achtung: Die R32 Außengeräte können in der Direktverdampfungsanwendung ausschließlich mit Innengeräten der Baureihen PLFY-M und PEFY-M betrieben werden.



PURY-EM200 – 300YNW-A1

## City Multi R32 VRF

### Saisonale Effizienz / R2-Serie / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-em](https://leslink.info/pury-em)


#### Außengeräte saisonale Effizienz EM200 bis 300, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EM200YNW-A1   | PURY-EM250YNW-A1   | PURY-EM300YNW-A1   |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 22,40              | 28,00              | 33,50              |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,38               | 9,76               | 11,2               |
|  | EER/SEER                    | 3,51 / 7,45        | 2,87 / 7,05        | 2,99 / 6,48        |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 22,40 / 25,00      | 28,00 / 31,50      | 33,50 / 37,50      |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,72               | 9,51               | 10,9               |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,72 / 3,51        | 3,31 / 3,51        | 3,44 / 3,54        |
| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EM200YNW-A1   | PURY-EM250YNW-A1   | PURY-EM300YNW-A1   |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 10.200             | 11.100             | 14.400             |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 59,0               | 60,5               | 61,0               |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |                             | B / T / H          | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  |
| Gewicht (kg)   |                             | 231,0              | 231,0              | 231,0              |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                    |                    |                    |
| Gesamtleitungslänge (m)  |                             | 550                | 550                | 600                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                 | 50                 | 50                 |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R32 / 5,20 / 26,50 | R32 / 5,20 / 27,50 | R32 / 5,20 / 28,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 675 / 3,51 / 17,89 | 675 / 3,51 / 18,56 | 675 / 3,51 / 18,9  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  |                             | fl.<br>s.          | 16<br>22           | 16<br>22           |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 33,60 / 150        | 42,00 / 150        | 50,25 / 150        |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 1-8 / M20 – M140   | 1-10 / M20 – M140  | 2-12 / M20 – M140  |
| Elektrische Angaben  |                             |                    |                    |                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 7,10 / 8,30        | 10,70 / 9,70       | 12,50 / 12,60      |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                             | 25                 | 32                 | 32                 |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

► Achtung: Die R32 Außengeräte können in der Direktverdampfungsanwendung ausschließlich mit Innengeräten der Baureihen PLFY-M und PEFY-M betrieben werden.



R32

PURY-M200 – 300YNW-A1

[leslink.info/pury-m](https://leslink.info/pury-m)


## City Multi R32 VRF

### R2-Serie / Kühlen und Heizen

#### R2-Serie Außengeräte M200 bis 300, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-M200YNW-A1    | PURY-M250YNW-A1    | PURY-M300YNW-A1    |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 22,40              | 28,00              | 33,50              |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,69               | 10,26              | 11,75              |
|  | EER/SEER                    | 3,35 / 7,27        | 2,73 / 6,85        | 2,85 / 6,34        |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 22,40 / 25,00      | 28,00 / 31,50      | 33,50 / 33,50      |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,79               | 9,57               | 9,62               |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,68 / 4,01        | 3,29 / 4,01        | 3,48 / 4,01        |
| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-M200YNW-A1    | PURY-M250YNW-A1    | PURY-M300YNW-A1    |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 10.200             | 11.100             | 14.400             |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 59,0               | 60,5               | 61,0               |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup> B / T / H                                  |                             | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  | 920 / 740 / 1.858  |
| Gewicht (kg)   |                             | 227,0              | 227,0              | 227,0              |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                    |                    |                    |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 550                | 550                | 600                |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                 | 50                 | 50                 |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R32 / 5,20 / 26,50 | R32 / 5,20 / 27,50 | R32 / 5,20 / 28,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 675 / 3,51 / 17,89 | 675 / 3,51 / 18,56 | 675 / 3,51 / 18,9  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 16                 | 16                 | 16                 |
|  | s.                          | 18                 | 22                 | 22                 |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 33,60 / 150        | 42,00 / 150        | 50,25 / 150        |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 1-8 / M20 – M140   | 1-10 / M20 – M140  | 2-12 / M20 – M140  |
| Elektrische Angaben  |                             |                    |                    |                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 7,70 / 8,40        | 11,30 / 11,70      | 13,90 / 14,90      |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                             | 25                 | 32                 | 32                 |

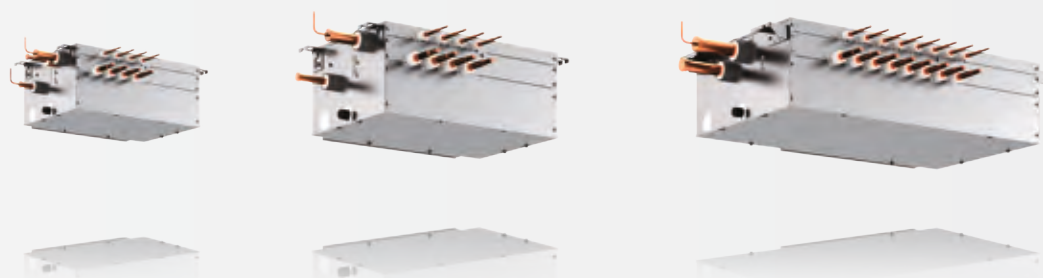
<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>4</sup> Einfache Weglänge

► Achtung: Die R32 Außengeräte können in der Direktverdampfungsanwendung ausschließlich mit Innengeräten der Baureihen PLFY-M und PEFY-M betrieben werden.



BC-Slave-Controller

BC-Controller

BC-Master-Controller

## City Multi VRF R2-Serie / Kühlen und Heizen

[leslink.info/cmb](https://leslink.info/cmb)


### BC-Controller R2-Serie

| Gerätebezeichnung                                     |           | CMB-M104V-J1     | CMB-M106V-J1     | CMB-M108V-J1     |
|---|-----------|------------------|------------------|------------------|
| Abmessungen (mm)                                      | B / T / H | 596 / 476 / 250  | 596 / 476 / 250  | 596 / 476 / 250  |
| Gewicht (kg)  |           | 26               | 29               | 33               |
| Kältetechnische Anschlüsse außen BC-Controller an     | fl.       | 18               | 18               | 18               |
| Außengerät Ø (mm)                                     | s.        | 22               | 22               | 22               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)                      |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)                           |           | 0,076            | 0,110            | 0,144            |
| Betriebsstrom (A)                                     |           | 0,34             | 0,48             | 0,63             |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ) <sup>1</sup> |           | max. 4 / 15–250  | max. 6 / 15–250  | max. 8 / 15–250  |

Kältemittelverteiler für den gleichzeitigen Kühl- und Heizbetrieb mit Wärmerückgewinnung

<sup>1</sup> bis Innengeräte Kapazität 140 genügt ein Anschluss, über 140 müssen zwei Anschlüsse verwendet werden

[leslink.info/cmb2](https://leslink.info/cmb2)


### BC Master-Controller R2-Serie

| Gerätebezeichnung   |           | CMB-M108V-JA1    |
|---|-----------|------------------|
| Abmessungen (mm)  | B / T / H | 911 / 622 / 252  |
| Gewicht (kg)  |           | 48               |
| Kältetechnische Anschlüsse außen BC-Controller an Außengerät Ø (mm) | fl.<br>s. | 22<br>28         |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)                                    |           | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)   |           | 0,144            |
| Betriebsstrom (A)   |           | 0,63             |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ) <sup>1</sup>               |           | max. 8 / 15–250  |

<sup>1</sup> bis Innengeräte Kapazität 140 genügt ein Anschluss, über 140 müssen zwei Anschlüsse verwendet werden

[leslink.info/cmb3](https://leslink.info/cmb3)


### BC Slave-Controller R2-Serie

| Gerätebezeichnung                                     |           | CMB-M104V-KB1    | CMB-M108V-KB1    |
|---|-----------|------------------|------------------|
| Abmessungen (mm)                                      | B / T / H | 596 / 476 / 250  | 596 / 476 / 250  |
| Gewicht (kg)  |           | 23               | 31               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)                      |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)                           |           | 0,068            | 0,135            |
| Betriebsstrom (A)                                     |           | 0,30             | 0,59             |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ) <sup>1</sup> |           | max. 4 / 15–250  | max. 8 / 15–250  |

Slave-Controller kann nicht alleine betrieben werden. Er dient zur Erweiterung der Anschlusszahl des Master-Controllers. Maximal 11 Slave-Controller können an einen Master-Controller angeschlossen werden

<sup>1</sup> bis Innengeräte Kapazität 140 genügt ein Anschluss, über 140 müssen zwei Anschlüsse verwendet werden





R32

PAR-41MAAB

PLFY-MS15-50VFM-E

[leslink.info/plfy-ms1](https://leslink.info/plfy-ms1)


## 4-Wege-Deckenkassetten für PUMY-(S)M

### Euro-Rastermaß

#### Vorteile

#### Euro-Rastermaß

Die kompakten Abmessungen 570 x 570 mm erleichtern den Einbau in bestehende Zwischendecken nach genormtem Euro-Rastermaß.

#### Minimale Einbauhöhe

Die benötigte Einbauhöhe liegt bei nur 245 mm. Somit lassen sich diese Geräte auch in Zwischendecken mit sehr geringer Höhe einsetzen.

#### Leichteres Gerät – einfachere Montage

Der Einsatz modernster Werkstoffe ermöglicht ein max. Gewicht von nur 13 - 14 kg. Die Montage wird dadurch sehr vereinfacht.

#### Kondensatpumpe

Die eingebaute Kondensatpumpe liefert eine Förderhöhe von 850 mm.

#### Frischlufthanschluss als Standard

Die Euroraster-Kassette verfügt standardmäßig über eine vorgestanzte Frischluftöffnung.

#### Kabelfernbedienung

Die PAR-41MAAB mit integriertem Alarmsystem ist für jedes Innengerät erforderlich.

#### Optionale Blende mit Plasma-Quad-Connect-Filter

SLP-2FAP für Kabelfernbedienung oder SLP-2FALMP2 mit Infrarot-Empfänger und Fernbedienung. Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Horizontaler Luftausblas

#### Optionaler 3D i-see Sensor

### PLFY Euro-Raster 4-Wege-Deckenkassetten

| Gerätebezeichnung                |                        | PLFY-MS15VFM-E | PLFY-MS20VFM-E | PLFY-MS25VFM-E | PLFY-MS32VFM-E | PLFY-MS40VFM-E | PLFY-MS50VFM-E |
|----------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Blende für Kabel-FB <sup>1</sup> |                        | SLP-2FA        | SLP-2FA        | SLP-2FA        | SLP-2FA        | SLP-2FA        | SLP-2FA        |
| Kühlen                           | Kälteleistung (kW)     | 1,70           | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           |
|                                  | Leistungsaufnahme (kW) | 0,02           | 0,02           | 0,02           | 0,02           | 0,03           | 0,04           |
| Heizen                           | Heizleistung (kW)      | 1,9            | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            |
|                                  | Leistungsaufnahme (kW) | 0,02           | 0,02           | 0,02           | 0,02           | 0,03           | 0,04           |

| Gerätebezeichnung                      |     | PLFY-MS15VFM-E | PLFY-MS20VFM-E                   | PLFY-MS25VFM-E                   | PLFY-MS32VFM-E                   | PLFY-MS40VFM-E                   | PLFY-MS50VFM-E                   |
|--|-----|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Blende für Kabel-FB                    |     | SLP-2FA        | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          |
| Luftvolumenstrom (m³/h)                |     | N / M / H      | 390 / 450 / 480                  | 390 / 450 / 510                  | 390 / 450 / 540                  | 420 / 480 / 570                  | 450 / 540 / 660                  |
| Schalldruckpegel (db(A)) <sup>2</sup>  |     | N / M / H      | 26 / 28 / 30                     | 26 / 29 / 31                     | 26 / 30 / 33                     | 26 / 30 / 34                     | 28 / 33 / 39                     |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>3</sup> |     | B / T / H      | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg)            |     |                | 13,0 (16,0)                      | 13,0 (16,0)                      | 13,0 (16,0)                      | 14,0 (17,0)                      | 14,0 (17,0)                      |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)      | fl. | 6              | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                |
|  | s.  | 12             | 12                               | 12                               | 12                               | 12                               | 12                               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)       |     |                | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)        |     |                | 0,19 / 0,14                      | 0,21 / 0,16                      | 0,22 / 0,17                      | 0,23 / 0,18                      | 0,28 / 0,23                      |
|  |     |                |                                  |                                  |                                  |                                  | 0,40 / 0,35                      |

<sup>1</sup> ohne Fernbedienung im Lieferumfang

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

<sup>3</sup> Werte in Klammern entsprechen der sichtbaren Abmessungen der Blende



R32

PLFY-MS20-125VEM-E

PLP-6EAB

PAR-41MAAB



leslink.info/plfy-m

## 4-Wege-Deckenkassetten für PUMY-(S)M

### Vorteile

#### Kompakte Abmessungen

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

#### Optional mit Plasma-Quad-Connect-Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Kabelfernbedienung

Die PAR-41MAAB mit integriertem Alarmsystem ist für jedes Innengerät erforderlich.

#### Individuelle Einstellungen der Klappen

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

#### Automatische Lüfterstufen Kontrolle

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

#### Coanda-Effekt

#### Optional i-see Sensor, Filter-Lift und dunkle Blende

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

## PLFY 4-Wege-Deckenkassetten

| Gerätebezeichnung                       | PLFY-MS20VEM-E | PLFY-MS25VEM-E | PLFY-MS32VEM-E | PLFY-MS40VEM-E | PLFY-MS50VEM-E | PLFY-MS63VEM-E | PLFY-MS80VEM-E | PLFY-MS100VEM-E | PLFY-MS125VEM-E |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Blende für Kabel-FB <sup>1</sup>        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | 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       | PLP-6EAB        | PLP-6EAB        |
| Kühlen                                  |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| Kälteleistung (kW)                      | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           | 7,10           | 9,00           | 11,20           | 14,00           |
| Leistungsaufnahme (kW)                  | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,05           | 0,07            | 0,11            |
| Heizen                                  |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| Heizleistung (kW)                       | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            | 8,0            | 10,0           | 12,5            | 16,0            |
| Leistungsaufnahme (kW)                  | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,05           | 0,07            | 0,11            |

| Gerätebezeichnung                      |                 | PLFY-MS20VEM-E                   | PLFY-MS25VEM-E                   | PLFY-MS32VEM-E                   | PLFY-MS40VEM-E                   | PLFY-MS50VEM-E                   | PLFY-MS63VEM-E                   | PLFY-MS80VEM-E                   | PLFY-MS100VEM-E                  | PLFY-MS125VEM-E                  |
|--|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Blende für Kabel-FB                    |                 | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          |
| Dunkle Blende für Kabel-FB             |                 | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         |
| Luftvolumenstrom (m³/h)                | N / M1 / M2 / H | 720 / 780 / 840 / 900            | 720 / 780 / 840 / 900            | 780 / 840 / 900 / 960            | 780 / 840 / 900 / 1.020          | 780 / 840 / 900 / 1.080          | 840 / 900 / 960 / 1.080          | 840 / 1.020 / 1.200 / 1.380      | 1.200 / 1.380 / 1.560 / 1.800    | 1.320 / 1.560 / 1.800 / 2.100    |
| Schalldruckpegel (db(A)) <sup>2</sup>  | N / H           | 24 / 29                          | 24 / 29                          | 26 / 31                          | 26 / 31                          | 26 / 31                          | 28 / 32                          | 28 / 37                          | 34 / 41                          | 35 / 45                          |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>3</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) / 258 (40) | 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) / 258 (40) |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg)            |                 | 19,0 (24,0)                      | 19,0 (24,0)                      | 19,0 (24,0)                      | 19,0 (24,0)                      | 19,0 (24,0)                      | 21,0 (26,0)                      | 21,0 (26,0)                      | 24,0 (29,0)                      | 24,0 (29,0)                      |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)      | fl.             | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                | 10                               | 10                               | 10                               | 10                               |
|  | s.              | 12                               | 12                               | 12                               | 12                               | 12                               | 16                               | 16                               | 16                               | 16                               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)       |                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)        |                 | 0.31 / 0.24                      | 0.31 / 0.24                      | 0.32 / 0.25                      | 0.32 / 0.25                      | 0.32 / 0.25                      | 0.36 / 0.29                      | 0.50 / 0.43                      | 0.67 / 0.60                      | 1.06 / 0.99                      |

<sup>1</sup> ohne Fernbedienung im Lieferumfang

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

<sup>3</sup> Werte in Klammern entsprechen der sichtbaren Abmessungen der Blende



PAR-41MAAB

PKFY-MS10-32VLM-E

PKFY-MS40/50VLM-E

PKFY-MS63/100VKM-E

R32


[leslink.info/pkfy-ms1](https://leslink.info/pkfy-ms1)

## Wandgeräte für PUMY-(S)M

### Vorteile

#### Leiser Betrieb

Durch die Optimierung der Luftströmung zwischen Wärmeaustauscher, Luftwalze und dem vierstufigen Lüftermotor wird ein leises Laufgeräusch erzielt.

#### Optional mit Plasma-Quad-Connect-Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Modernes Design

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

#### Montage- und servicefreundlich

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

#### Kabelfernbedienung

Die PAR-41MAAB mit integriertem Alarmsystem ist für jedes Innengerät erforderlich.

#### Optionale Kondensatpumpe

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

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

### PKFY Wandgeräte

| Gerätebezeichnung |                        | PKFY-MS10VLM-E | PKFY-MS15VLM-E | PKFY-MS20VLM-E | PKFY-MS25VLM-E | PKFY-MS32VLM-E |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 1,20           | 1,70           | 2,20           | 2,80           | 3,60           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,02           | 0,02           | 0,02           | 0,03           | 0,04           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 1,4            | 1,9            | 2,5            | 3,2            | 4,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,01           | 0,01           | 0,01           | 0,02           | 0,03           |

| Gerätebezeichnung                     |                 | PKFY-MS10VLM-E        | PKFY-MS15VLM-E        | PKFY-MS20VLM-E        | PKFY-MS25VLM-E        | PKFY-MS32VLM-E        |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M1 / M2 / H | 198 / 210 / 228 / 252 | 240 / 252 / 264 / 282 | 240 / 264 / 294 / 324 | 240 / 276 / 324 / 402 | 258 / 324 / 414 / 504 |
| Schalldruckpegel (db(A)) <sup>1</sup> | N / H           | 22 / 28               | 22 / 28               | 22 / 31               | 22 / 35               | 24 / 41               |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       |
| Gewicht (kg)                          |                 | 11,0                  | 11,0                  | 11,0                  | 11,0                  | 11,0                  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.             | 6                     | 6                     | 6                     | 6                     | 6                     |
|                                       | s.              | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |                 | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      |
| Betriebsstrom (A)                     |                 | 0,20                  | 0,20                  | 0,20                  | 0,25                  | 0,35                  |

| Gerätebezeichnung |                        | PKFY-MS40VLM-E | PKFY-MS50VLM-E | PKFY-MS63VKM-E | PKFY-MS100VKM-E |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 4,50           | 5,60           | 7,10           | 11,20           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,04           | 0,05           | 0,05           | 0,08            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 5,0            | 6,3            | 8,0            | 12,5            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,03           | 0,04           | 0,04           | 0,07            |

| Gerätebezeichnung                     |                 | PKFY-MS40VLM-E          | PKFY-MS50VLM-E        | PKFY-MS63VKM-E      | PKFY-MS100VKM-E       |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M1 / M2 / H | 3.798 / 444 / 516 / 600 | 408 / 498 / 612 / 744 | 960 / – / – / 1.200 | 1.200 / – / – / 1.560 |
| Schalldruckpegel (db(A)) <sup>1</sup> | N / H           | 29 / 40                 | 31 / 46               | 39 / 42             | 41 / 49               |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H       | 898 / 237 / 299         | 898 / 237 / 299       | 1.170 / 295 / 365   | 1.170 / 259 / 365     |
| Gewicht (kg)                          |                 | 13,0                    | 13,0                  | 21,0                | 21,0                  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.             | 6                       | 6                     | 10                  | 10                    |
|                                       | s.              | 12                      | 12                    | 16                  | 16                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |                 | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50    | 220-240 / 1 / 50      |
| Betriebsstrom (A)                     |                 | 0,35                    | 0,45                  | 0,37                | 0,58                  |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes



R32

PCFY-MS40 – 125VKM-E

PAR-41MAAB



leslink.info/pcfy-ms1

## Deckenunterbaugeräte für PUMY-(S)M

### Vorteile

#### Besonders flach und elegant

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

#### Automatische Ausblaslamelle für gleichmäßige Luftverteilung

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

#### Extrem leise – höchster Komfort

Optimierte Luftführungssysteme und das hochwertige Gehäuse aus speziellem Kunststoff mit hoher Schalldämmwirkung sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel ab 29 dB(A).

#### Kabelfernbedienung

Die PAR-41MAAB mit integriertem Alarmsystem ist für jedes Innengerät erforderlich.

#### Optimierter Luftstrom für die jeweilige Deckenhöhe

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

#### Optionale Kondensatwasserpumpe

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

#### Stark vereinfachte Montage

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

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

## PCFY Deckenunterbaugeräte

| Gerätebezeichnung |                        | PCFY-MS40VKM-E | PCFY-MS63VKM-E | PCFY-MS100VKM-E | PCFY-MS125VKM-E |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 4,50           | 7,10           | 11,20           | 14,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,04           | 0,05           | 0,09            | 0,11            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 5,0            | 8,0            | 12,5            | 16,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,04           | 0,05           | 0,09            | 0,11            |

| Gerätebezeichnung                     |                 | PCFY-MS40VKM-E        | PCFY-MS63VKM-E          | PCFY-MS100VKM-E               | PCFY-MS125VKM-E               |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M1 / M2 / H | 600 / 660 / 720 / 780 | 840 / 900 / 960 / 1.080 | 1.260 / 1.440 / 1.560 / 1.680 | 1.260 / 1.440 / 1.620 / 1.860 |
|                                       | N / H           | 29 / 36               | 31 / 37                 | 36 / 43                       | 36 / 44                       |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> |                 |                       |                         |                               |                               |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H       | 960 / 680 / 230       | 1.280 / 680 / 230       | 1.600 / 680 / 230             | 1.600 / 680 / 230             |
|                                       |                 |                       |                         |                               |                               |
| Gewicht (kg)                          |                 | 25,0                  | 32,0                    | 37,0                          | 39,0                          |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.             | 6                     | 10                      | 10                            | 10                            |
|                                       | s.              | 12                    | 16                      | 16                            | 16                            |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |                 | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50              | 220-240 / 1 / 50              |
| Betriebsstrom (A)                     |                 | 0,28                  | 0,33                    | 0,65                          | 0,76                          |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes



PAR-41MAAB

PEFY-MS20-140VMA-A



leslink.info/pumy-sm3

## Kanaleinbaugeräte für PUMY-(S)M

### Mittlere statische Pressung / variable Durchströmung

#### Vorteile

##### Niedrige Bauhöhe – nur 250 mm

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

##### Sehr leiser Betrieb

Mit einem Schalldruckpegel von nur 21,5 dB(A) (Typen P20/25) gehört die PEFY-VMA Baureihe zu den leisesten ihrer Art.

##### Filter als Standard

Bei allen PEFY-MS VMA-A

##### Optional mit Plasma-Quad-Connect-Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren,

Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

##### Mit Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe ist bereits im Gerät integriert.

##### Optimale Anpassung durch variable Durchströmung

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

##### Kabelfernbedienung

Die PAR-41MAAB mit integriertem Alarmsystem ist für jedes Innengerät erforderlich.

##### Zubehör

Siehe ab Seite 207

### PEFY Kanaleinbaugeräte, mittlere statische Pressung

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-MS20VMA-A | PEFY-MS25VMA-A | PEFY-MS32VMA-A | PEFY-MS40VMA-A | PEFY-MS50VMA-A |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,039          | 0,039          | 0,06           | 0,87           | 0,131          |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,037          | 0,037          | 0,058          | 0,085          | 0,129          |

| Gerätebezeichnung                     |  | PEFY-MS20VMA-A           | PEFY-MS25VMA-A           | PEFY-MS32VMA-A           | PEFY-MS40VMA-A           | PEFY-MS50VMA-A           |
|---------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               |  | 360 / 450 / 510          | 360 / 450 / 510          | 450 / 540 / 630          | 600 / 690 / 810          | 720 / 870 / 990          |
| 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 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> |  | 21,5 / 30                | 21,5 / 30                | 23 / 33,5                | 23,5 / 37                | 22 / 37                  |
| Abmessungen (mm)                      |  | 700 / 732 / 250          | 700 / 732 / 250          | 700 / 732 / 250          | 900 / 732 / 250          | 1.100 / 732 / 250        |
| Gewicht (kg)                          |  | 21,0                     | 21,0                     | 21,0                     | 25,0                     | 30,0                     |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     |  | fl. 6<br>s. 12           | fl. 6<br>s. 12           | fl. 6<br>s. 12           | fl. 6<br>s. 12           | fl. 6<br>s. 12           |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |  | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         |
| Betriebsstrom (A)                     |  | 0,34                     | 0,34                     | 0,50                     | 0,70                     | 0,94                     |

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-MS63VMA-A | PEFY-MS80VMA-A | PEFY-MS100VMA-A | PEFY-MS125VMA-A | PEFY-MS140VMA-A |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 7,10           | 9,00           | 11,20           | 14,00           | 16,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,139          | 0,165          | 0,211           | 0,218           | 0,282           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 8,0            | 10,0           | 12,5            | 16,0            | 18,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,231          | 0,216          | 0,209           | 0,216           | 0,28            |

| Gerätebezeichnung                     |  | PEFY-MS63VMA-A           | PEFY-MS80VMA-A           | PEFY-MS100VMA-A          | PEFY-MS125VMA-A          | PEFY-MS140VMA-A          |
|---------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               |  | 810 / 960 / 1.152        | 870 / 1.080 / 1.260      | 1.380 / 1.680 / 1.920    | 1.530 / 1.860 / 204      | 1.770 / 2.130 / 2.400    |
| Statische Pressung (Pa)               |  | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> |  | 23 / 37,5                | 22 / 38,5                | 29,5 / 40                | 31,5 / 40,5              | 34 / 43                  |
| Abmessungen (mm)                      |  | 1.100 / 732 / 250        | 1.400 / 732 / 250        | 1.400 / 732 / 250        | 1.400 / 732 / 250        | 1.600 / 732 / 250        |
| Gewicht (kg)                          |  | 30,0                     | 37,0                     | 37,0                     | 38,0                     | 42,0                     |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     |  | fl. 10<br>s. 16          | fl. 10<br>s. 16          | fl. 10<br>s. 16          | fl. 10<br>s. 16          | fl. 10<br>s. 16          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |  | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         |
| Betriebsstrom (A)                     |  | 0,99                     | 1,16                     | 1,44                     | 1,40                     | 1,84                     |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes bei 35/40 Pa externer Pressung





PAC-MMK60BC



PAC-MMK40BC



PAC-SL72SA-E

## Multi Split Anschlussboxen Für City Multi PUMY Außengeräte R32

### Vorteile

- Es kann ein handelsübliches T-Stück zur Verbindung beider Anschlussboxen verwendet werden.

### PAC-MMK40BC / PAC-MMK60BC

Die Anschlussboxen ermöglichen die Anbindung von R32 Innengeräten der M-Serie und Mr. Slim-Serie an City Multi PUMY Außengeräte. Neben dem elektronischen Expansionsventilen enthalten die Anschlussboxen eine Steuerplatine und ein Adressboard für die genaue Adressierung jedes eingesetzten Innengerätes. Zudem werden an der Branchbox die Sensor- und Alarmeinheiten angeschlossen.

Die Anschlussboxen benötigen eine Spannungsversorgung (230 V, 50 Hz, 1 Phase) und versorgen auch die angeschlossenen Innengeräte mit Spannung. Das Gehäuse ist dampfdicht isoliert und benötigt keinen Kondensatablauf.

### Anschlussboxen für Außengeräte PUMY-SM

| Bezeichnung Anschlussboxen           |        | PAC-MMK40BC           | PAC-MMK60BC           |
|--------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Abmessungen (mm)                     | Breite | 450                   | 665                   |
|                                      | Tiefe  | 372                   | 420                   |
|                                      | Höhe   | 170                   | 170                   |
| Gewicht (kg)                         |        | 10,4                  | 15,8                  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)     |        | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl)   |        | 1 – 4                 | 1 – 6                 |
| Anschließbare Innengeräte (Leistung) |        | 15 – 100 <sup>1</sup> | 15 – 100 <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> Je Innengerät

| Bezeichnung Sensor-/Alarmeinheit            |        | PAC-SL72SA-E |
|---|--------|--------------|
| Abmessungen (mm)                            | Breite | 86           |
|   | Tiefe  | 34           |
|   | Höhe   | 86           |
| Schalldruckpegel Alarm (dB(A)) <sup>1</sup> |        | 65           |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät

### Kompatibilitätstabelle

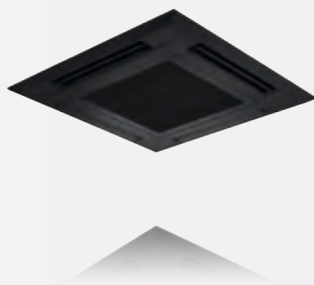
Über PAC-MMK40/60BC an PUMY-SM112-140VKM/YKM und PUMY-M200YKM

| Gerät                  | Typ          | Leistungsindex der Inneneinheit |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|------------------------|--------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                        |              | 15                              | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | 100 |
| Wandgeräte             | MSZ-LN-VG2   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-AY-VGKP  | •                               |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-RW-VG    |                                 |    |    |    |    |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-EF-VGK   |                                 | •  |    | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| 1-Wege-Deckenkassetten | MLZ-KP-VG    |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| 1-Wege-Deckenkassetten | MLZ-KY-VG    |                                 |    | •  |    |    |    |    |    |    |     |
| Kanaleinbaugeräte      | SEZ-M-DA(2)  |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  |     |
| 4-Wege-Deckenkassetten | SLZ-M-FA(2)  | •                               |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Deckenunterbaugeräte   | PCA-M-KA(2)  |                                 |    |    |    | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| 4-Wege Kassetten       | PLA-M-EA(2)  |                                 |    |    |    | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| Kanaleinbaugeräte      | PEAD-M-JA(2) |                                 |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •   |





PLFY-M20-125VEM6-E



PLP-6EAB



PAR-SL101A-E


[leslink.info/plfy-m](http://leslink.info/plfy-m)

## 4-Wege-Deckenkassetten

### Vorteile

#### Kompakte Abmessungen

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

#### Optional mit Plasma-Quad-Connect-Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Blende wahlweise mit Infrarot-Empfänger

Blende PLP-6EA für Kabelfernbedienung. In der Blende PLP-6EALM2 ist der Infrarot-Empfänger integriert und die Fernbedienung PAR-SL101A-E enthalten. Somit ist kein zusätzlicher Empfänger erforderlich.

#### Individuelle Einstellungen der Klappen

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

#### Automatische Lüfterstufen Kontrolle

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

#### Coanda-Effekt

#### Geeignet zum Anschluss an R32 und R410A Außengeräte

#### Optional i-see Sensor, Filter-Lift und dunkle Blende

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

### PLFY 4-Wege-Deckenkassetten

| Gerätebezeichnung                            | PLFY-M20VEM6-E | PLFY-M25VEM6-E | PLFY-M32VEM6-E | PLFY-M40VEM6-E | PLFY-M50VEM6-E | PLFY-M63VEM6-E | PLFY-M80VEM6-E | PLFY-M100VEM6-E | PLFY-M125VEM6-E |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Blende für Kabel-FB <sup>1</sup>             | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA         | PLP-6EA         |
| Blende für Infrarot-FB (Fernbedienung inkl.) | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2      | PLP-6EALM2      |
| Dunkle Blende für Kabel-FB <sup>1</sup>      | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB        | PLP-6EAB        |
| <b>Kühlen</b>                                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| Kälteleistung (kW)                           | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           | 7,10           | 9,00           | 11,20           | 14,00           |
| Leistungsaufnahme (kW)                       | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,06           | 0,09           | 0,09           | 0,09            | 0,09            |
| <b>Heizen</b>                                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| Heizleistung (kW)                            | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            | 8,0            | 10,0           | 12,5            | 16,0            |
| Leistungsaufnahme (kW)                       | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,07           | 0,12           | 0,12           | 0,12            | 0,12            |

| Gerätebezeichnung                            | PLFY-M20VEM6-E         | PLFY-M25VEM6-E                   | PLFY-M32VEM6-E                   | PLFY-M40VEM6-E                   | PLFY-M50VEM6-E                   | PLFY-M63VEM6-E                   | PLFY-M80VEM6-E                   | PLFY-M100VEM6-E                  | PLFY-M125VEM6-E                  |
|--|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Blende für Kabel-FB                          | PLP-6EA                | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          |
| Blende für Infrarot-FB (Fernbedienung inkl.) | PLP-6EALM2             | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       |
| Dunkle Blende für Kabel-FB                   | PLP-6EAB               | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         |
| <b>Luftvolumenstrom (m³/h)</b>               | <b>N / M1 / M2 / H</b> | 720 / 780 / 840 / 900            | 720 / 780 / 840 / 900            | 780 / 840 / 900 / 960            | 780 / 840 / 900 / 1.020          | 960 / 1.020 / 1.080 / 1.140      | 960 / 1.080 / 1.200 / 1.380      | 1.200 / 1.320 / 1.680 / 2.100    | 1.020 / 1.440 / 1.860 / 2.100    |
| <b>Schalldruckpegel (dB(A))<sup>2</sup></b>  | <b>N / H</b>           | 24 / 29                          | 24 / 29                          | 26 / 31                          | 26 / 31                          | 27 / 41                          | 27 / 46                          | 28 / 46                          | 30 / 46                          |
| <b>Abmessungen (Blende) (mm)<sup>3</sup></b> | <b>B / T / H</b>       | 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) | 840 (950) / 840 (950) / 298 (40) |
| <b>Gewicht (inkl. Blende) (kg)</b>           |                        | 19,0 (24,0)                      | 19,0 (24,0)                      | 19,0 (24,0)                      | 19,0 (24,0)                      | 24,0 (29,0)                      | 24,0 (29,0)                      | 27,0 (32,0)                      | 27,0 (32,0)                      |
| <b>Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)</b>     | <b>fl. s.</b>          | 6 12                             | 6 12                             | 6 12                             | 6 12                             | 6 12                             | 10 16                            | 10 16                            | 10 16                            |
| <b>Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)</b>      |                        | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 |
| <b>Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)</b>       |                        | 0,31 / 0,24                      | 0,31 / 0,24                      | 0,32 / 0,25                      | 0,32 / 0,25                      | 0,52 / 0,60                      | 0,74 / 0,90                      | 0,97 / 0,94                      | 0,97 / 0,94                      |

<sup>1</sup> ohne Fernbedienung im Lieferumfang

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

<sup>3</sup> Werte in Klammern entsprechen der sichtbaren Abmessungen der Blende



PEFY-M20 – 140VMA-A1

## Kanaleinbaugeräte

### Mittlere statische Pressung / variable Durchströmung

#### Vorteile

#### Niedrige Bauhöhe – nur 250 mm

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

#### Sehr leiser Betrieb

Mit einem Schalldruckpegel von nur 21,5 dB(A) (Typen P20/25) gehört die PEFY-VMA Baureihe zu den leisesten ihrer Art.

#### Filter als Standard

Bei allen PEFY-M VMA-A1

#### Optional mit Plasma-Quad-Connect-Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch

kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Mit Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe ist bereits im Gerät integriert.

#### Optimale Anpassung durch variable Durchströmung

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

#### Geeignet zum Anschluss an R32 und R410A Außengeräte

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

### PEFY Kanaleinbaugeräte, mittlere statische Pressung

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-M20VMA-A1 | PEFY-M25VMA-A1 | PEFY-M32VMA-A1 | PEFY-M40VMA-A1 | PEFY-M50VMA-A1 |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,039          | 0,039          | 0,06           | 0,087          | 0,131          |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,037          | 0,037          | 0,058          | 0,085          | 0,129          |

| Gerätebezeichnung                     |           | PEFY-M20VMA-A1   | PEFY-M25VMA-A1   | PEFY-M32VMA-A1   | PEFY-M40VMA-A1   | PEFY-M50VMA-A1    |
|---------------------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M / H | 360 / 450 / 510  | 360 / 450 / 510  | 450 / 540 / 630  | 600 / 690 / 810  | 720 / 870 / 990   |
| 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  |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / H     | 21,5 / 30        | 21,5 / 30        | 23 / 33,5        | 23,5 / 37        | 22 / 37           |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H | 700 / 732 / 250  | 700 / 732 / 250  | 700 / 732 / 250  | 900 / 732 / 250  | 1.100 / 732 / 250 |
| Gewicht (kg)                          |           | 21,0             | 21,0             | 21,0             | 25,0             | 30,0              |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.       | 6                | 6                | 6                | 6                | 6                 |
|                                       | s.        | 12               | 12               | 12               | 12               | 12                |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom (A)                     |           | 0,34             | 0,34             | 0,50             | 0,70             | 0,94              |

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-M63VMA-A1 | PEFY-M80VMA-A1 | PEFY-M100VMA-A1 | PEFY-M125VMA-A1 | PEFY-M140VMA-A1 |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 7,10           | 9,00           | 11,20           | 14,00           | 16,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,139          | 0,165          | 0,211           | 0,218           | 0,282           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 8,0            | 10,0           | 12,5            | 16,0            | 18,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,231          | 0,216          | 0,209           | 0,216           | 0,28            |

| Gerätebezeichnung                     |           | PEFY-M63VMA-A1    | PEFY-M80VMA-A1      | PEFY-M100VMA-A1       | PEFY-M125VMA-A1       | PEFY-M140VMA-A1       |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M / H | 810 / 960 / 1.152 | 870 / 1.080 / 1.260 | 1.380 / 1.680 / 1.920 | 1.530 / 1.860 / 2.040 | 1.770 / 2.130 / 2.400 |
| Statische Pressung (Pa)               |           | 35/50/70/100/150  | 40/50/70/100/150    | 40/50/70/100/150      | 40/50/70/100/150      | 40/50/70/100/150      |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / H     | 23 / 37,5         | 22 / 38,5           | 29,5 / 40             | 31,5 / 40,5           | 34 / 43               |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H | 1.100 / 732 / 250 | 1.400 / 732 / 250   | 1.400 / 732 / 250     | 1.400 / 732 / 250     | 1.600 / 732 / 250     |
| Gewicht (kg)                          |           | 30,0              | 37,0                | 37,0                  | 38,0                  | 42,0                  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.       | 10                | 10                  | 10                    | 10                    | 10                    |
|                                       | s.        | 16                | 16                  | 16                    | 16                    | 16                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |           | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50    | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      |
| Betriebsstrom (A)                     |           | 0,99              | 1,16                | 1,44                  | 1,40                  | 1,84                  |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes bei 35/40 Pa externer Pressung



## Übersicht

- S** S-Modul, Breite 920 mm  
**L** L-Modul, Breite 1280 mm  
**XL** XL-Modul, Breite 1750 mm  
 Seitenhinweis



Kompakt  
PUMY-P

168–169



Kompakt  
PUMY-SP

167



Y-Serie  
Hohe saisonale Effizienz  
PUHY-EP

170–172



Y-Serie  
PUHY-P

173–175



Y-Serie Zubadan  
PUHY-HP

176

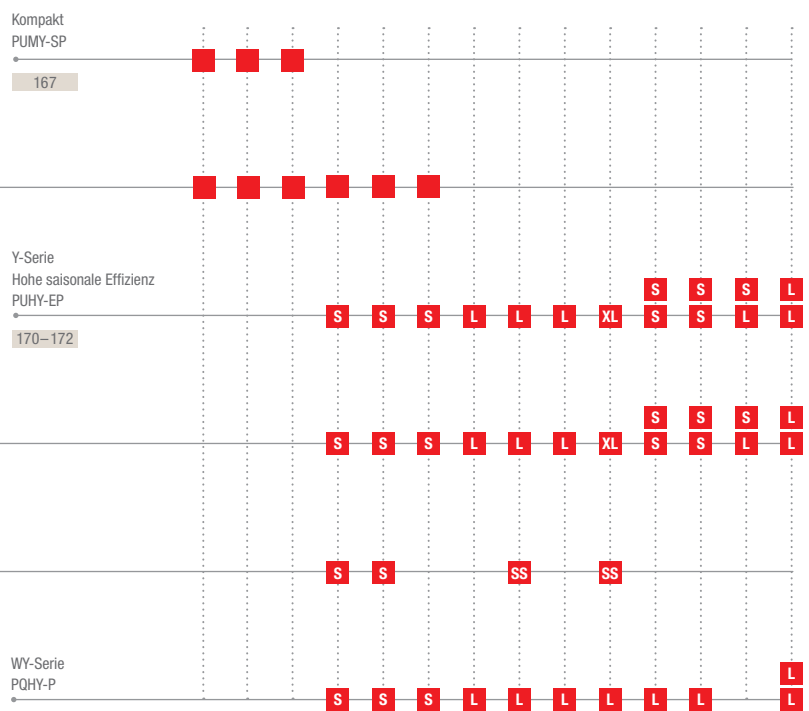


WY-Serie  
PQHY-P

178–180

## Kühlen oder Heizen

| Leistungscode      | 112  | 125  | 140  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 12,5 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 73,0 | 80,0 |
| Heizleistung (kW)  | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 | 81,5 | 88,0 |



## Kühlen und Heizen

| Leistungscode      | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 73,0 | 80,0 |
| Heizleistung (kW)  | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 76,5 | 81,5 | 88,0 |



R2-Serie  
Hohe saisonale Effizienz  
PURY-EP

181–183



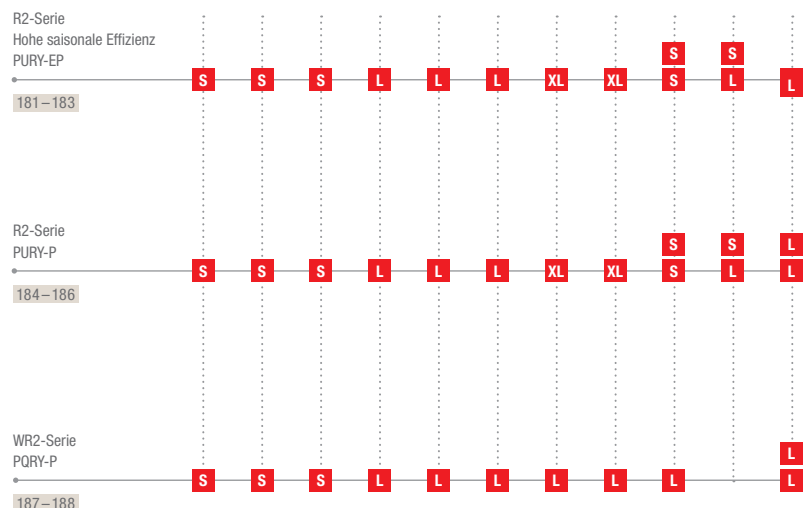
R2-Serie  
PURY-P

184–186



WR2-Serie  
PQRY-P

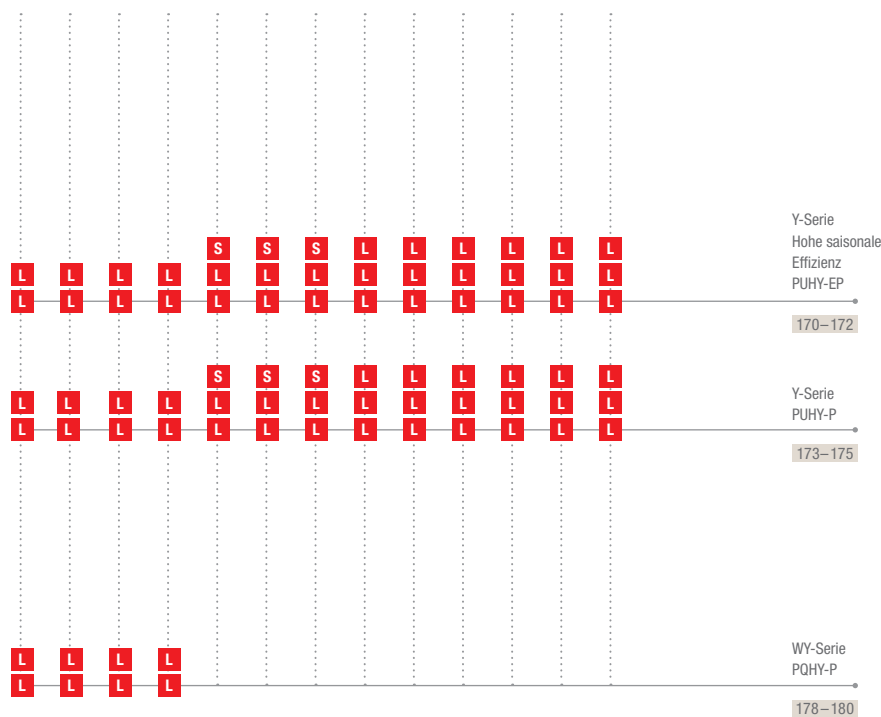
187–188





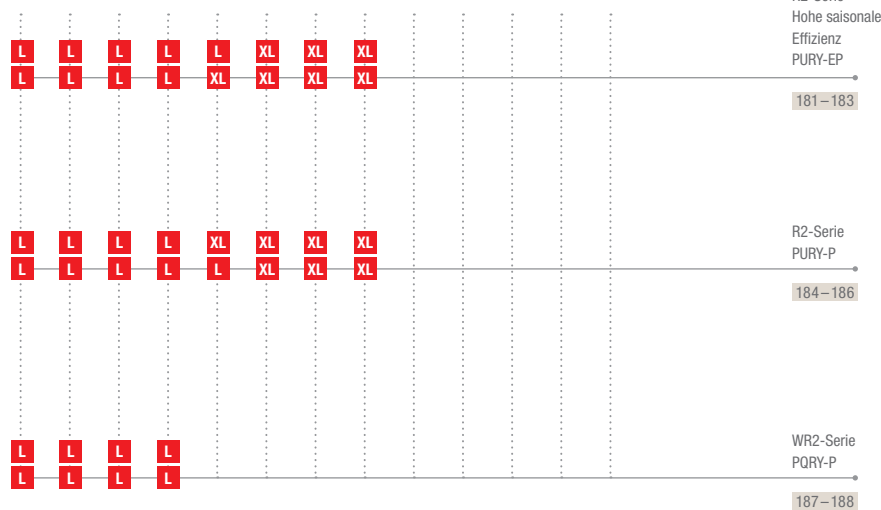
## Kühlen oder Heizen

| 750  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | Leistungscod       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 85,0 | 90,0  | 96,0  | 101,0 | 108,0 | 113,0 | 118,0 | 124,0 | 130,0 | 136,0 | 140,0 | 146,0 | 150,0 | Kälteleistung (kW) |
| 95,0 | 100,0 | 108,0 | 113,0 | 119,5 | 127,0 | 132,0 | 140,0 | 145,0 | 150,0 | 156,5 | 163,0 | 168,0 | Heizleistung (kW)  |



## Kühlen und Heizen

| 750  | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | Leistungscod       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 85,0 | 90,0  | 96,0  | 101,0 | 108,0 | 113,0 | 118,0 | 124,0 | 130,0 | 136,0 | 140,0 | 146,0 | 150,0 | Kälteleistung (kW) |
| 95,0 | 100,0 | 108,0 | 113,0 | 119,5 | 127,0 | 132,0 | 140,0 | 145,0 | 150,0 | 156,5 | 163,0 | 168,0 | Heizleistung (kW)  |





## Übersicht Innengeräte

- VRF-Innengeräte  
  Seitenhinweis

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

| Leistungscode      | 10  | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100  | 125  |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0  | 11,2 | 14,0 |
| Heizleistung (kW)  | 1,4 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 |



1-Wege-Deckenkassette  
PMFY-P-VBM-E



2-Wege-Deckenkassette  
PLFY-P-VLMD-E



4-Wege-Deckenkassette  
im Euro-Rastermaß  
PLFY-P-VFM-E



4-Wege-Deckenkassette  
mit Coanda-Effekt  
PLFY-M-VEM6-E



Wandgerät  
PKFY-P-VLM-E, PKFY-P-VKM-E



Deckenunterbaugerät  
PCFY-P-VKM-E



Abmessungsgrafiken  
PDF-Exzerpt aufrufen  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)



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



Truhengerät Design  
PFFY-P-VKM-E

197



Truhengerät  
mit Verkleidung  
PFFY-P-VEM-E

198



Truhengerät mit  
statischer Pressung  
PFFY-P-VCM-E

199



Kanaleinbaugerät,  
horizontale Durchströmung,  
hohe statische Pressung  
PEFY-P-VMHS-E

200



Kanaleinbaugerät,  
variable Durchströmung,  
mittlere statische Pressung  
PEFY-M-VMA-A1

201



Kanaleinbaugerät, extra  
flache Konstruktion  
PEFY-P-VMS1-E

202



Booster-Einheit  
PWFY-P VM-E1-BU








203

## Übersicht Funktionen



| Technik  | 1-Wege-Deckenkassette<br>PMFY-P-VBM-E | 2-Wege-Deckenkassette<br>PLFY-P-VLMD-E | 4-Wege-Deckenkassette<br>im Euro-Rastermaß<br>PLFY-P-VFM-E | 4-Wege-Deckenkassette<br>mit Coanda-Effekt<br>PLFY-M-VEM6-E | Wandgerät<br>PKFY-P-VLM-E,<br>PKFY-P-VKM-E |
|--|---------------------------------------|--|--|---|--|
| Entfeuchtungsfunktion  | •                                     | •                                      | •  | •   | •  |
| Infrarot-Empfänger   | opt.                                  | opt.                                   | opt.   | opt.  | •  |
| Individuelle Einstellungen der Klappen                         |                                       |  | •  | •   |  |
| Kondensatpumpe   | •                                     | •                                      | •  | •   | opt.                                       |
| Hohe Pressung  |                                       |  |  |   |  |
| DC Lüftermotor   |                                       |  | •  | •   | •  |
| Komfort  |                                       |  |  |   |  |
| Blende wahlweise mit Infrarot-Empfänger                        |                                       |  | •  | •   |  |
| Optionaler 3D i-see Sensor                                     |                                       |  | •  | •   |  |
| Optionaler Filter-Lift   |                                       |  |  | •   |  |
| Automatische Lüfterstufen Kontrolle                            |                                       |  | •  | •   | • <sup>1</sup>                             |
| Luftqualität   |                                       |  |  |   |  |
| Coanda-Effekt  |                                       | •                                      | •  | •   |  |
| Frischlufanschluss   | •                                     | •                                      | •  | •   |  |
| Automatische Ausblaslamelle<br>für gleichmäßige Luftverteilung |                                       |  | •  | •   | • <sup>1</sup>                             |
| Variable Luftströmung  |                                       |  |  |   |  |

<sup>1</sup> Nur VLM-Baureihe.

|  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Deckenunterbaugerät<br>PCFY-P-VKM-E   | Truhengerät Design<br>PFFY-P-VKM-E  | Truhengerät<br>mit Verkleidung<br>PFFY-P-VEM-E                                    | Truhengerät<br>ohne Verkleidung<br>PFFY-P-VCN-E                                   | Kanaleinbaugerät<br>PEFY-P-VMHS-E  | Kanaleinbaugerät<br>PEFY-M-VMA-A1   | Kanaleinbaugerät<br>PEFY-P-VMS1-E   |
| •   | •   | •   | •   | •  | •   | •   |
| opt.  | opt.  | opt.  | opt.  | opt.   | opt.  | opt.  |
|   |   |   |   |  |   |   |
| opt.  |   |   |   | opt.   | •   | •   |
|   |   |   | •   |  |   |   |
| •   | •   | •   | •   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
| •   | •   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
| •   |   |   |   | •  | •   | •   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  | •   |   |







PUMY-SP112-140VKM/YKM2

## City Multi VRF Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/pumy-sp](http://leslink.info/pumy-sp)


### PUMY Außengeräte in kompakter Bauform, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PUMY-SP112VKM2 | PUMY-SP112YKM2 | PUMY-SP125VKM2 | PUMY-SP125YKM2 | PUMY-SP140VKM2 | PUMY-SP140YKM2 |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 12,50          | 12,50          | 14,00          | 14,00          | 15,50          | 15,50          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 4,46           | 4,46           | 5,11           | 5,11           | 5,34           | 5,34           |
|                   | EER/SEER               | 2,80 / 7,24    | 2,80 / 7,24    | 2,74 / 7,31    | 2,74 / 7,31    | 2,90 / 7,48    | 2,90 / 7,48    |
|                   | Einsatzbereich (°C)    | -5~+52         | -5~+52         | -5~+52         | -5~+52         | -5~+52         | -5~+52         |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 14,0           | 14,0           | 16,0           | 16,0           | 16,5           | 16,5           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 3,66           | 3,66           | 4,31           | 4,31           | 4,36           | 4,36           |
|                   | COP/SCOP               | 3,83 / 5,07    | 3,83 / 5,07    | 3,71 / 4,22    | 3,71 / 4,22    | 3,78 / 4,48    | 3,78 / 4,48    |
|                   | Einsatzbereich (°C)    | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        | -20~+15        |

| Gerätebezeichnung  |           | PUMY-SP112VKM2         | PUMY-SP112YKM2         | PUMY-SP125VKM2         | PUMY-SP125YKM2         | PUMY-SP140VKM2         | PUMY-SP140YKM2         |
|--|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 4.620                  | 4.620                  | 4.860                  | 4.820                  | 4.860                  | 4.820                  |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A)) <sup>1</sup>                      |           | 52 / 54                | 52 / 54                | 53 / 56                | 53 / 56                | 54 / 56                | 54 / 56                |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330 + 40 / 981 | 1.050 / 330 + 40 / 981 |
| Gewicht (kg)   |           | 93,0                   | 94,0                   | 93,0                   | 94,0                   | 93,0                   | 94,0                   |
| Kältetechnische Angaben  |           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 120                    | 120                    | 120                    | 120                    | 120                    | 120                    |
| Max. Höhendifferenz (m) <sup>2</sup>                                     |           | 50 (30)                | 50 (30)                | 50 (30)                | 50 (30)                | 50 (30)                | 50 (30)                |
| Max. Entfernungslänge (m)  |           | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 3,50 / 12,50   | R410A / 3,50 / 12,50   | R410A / 3,50 / 12,50   | R410A / 3,50 / 12,50   | R410A / 3,50 / 12,50   | R410A / 3,50 / 12,50   |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 7,31 / 26,1    | 2.088 / 7,31 / 26,1    | 2.088 / 7,31 / 26,1    | 2.088 / 7,31 / 26,1    | 2.088 / 7,31 / 26,1    | 2.088 / 7,31 / 26,1    |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     |
|  | s.        | 16                     | 16                     | 16                     | 16                     | 16                     | 16                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |           | 16,20 / 130            | 16,20 / 130            | 18,20 / 130            | 18,20 / 130            | 20,20 / 130            | 20,20 / 130            |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-9 / 10-125           | 1-9 / 10-125           | 1-10 / 10-125          | 1-10 / 10-125          | 1-12 / 10-125          | 1-12 / 10-125          |
| Elektrische Angaben  |           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 220-240 / 1 / 50       | 380-415 / 3+N / 50     | 220-240 / 1 / 50       | 380-415 / 3+N / 50     | 220-240 / 1 / 50       | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 14,38 / 14,70          | 4,96 / 5,07            | 17,81 / 18,09          | 6,14 / 6,24            | 21,80 / 18,65          | 7,52 / 6,43            |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 32                     | 16                     | 32                     | 16                     | 32                     | 16                     |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1,5 m Höhe vor dem Gerät

<sup>2</sup> 50 m bei Dachaufstellung, 30 m bei Bodenaufstellung



PUMY-P112-200VKM/YKM4/7

## City Multi VRF Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[lestlink.info/pumy-p2](http://lestlink.info/pumy-p2)

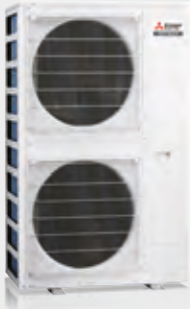

### PUMY Außengeräte in kompakter Bauform, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PUMY-P112VKM7 | PUMY-P112YKM7 | PUMY-P125VKM7 | PUMY-P125YKM7 | PUMY-P140VKM7 | PUMY-P140YKM7 | PUMY-P200YKM4 |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 12,50         | 12,50         | 14,00         | 14,00         | 15,50         | 15,50         | 22,40         |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 4,34          | 4,34          | 5,0           | 5,0           | 5,17          | 5,17          | 7,18          |
|                   | EER/SEER               | 2,88 / 6,75   | 2,88 / 6,75   | 2,80 / 6,65   | 2,80 / 6,65   | 3,00 / 7,65   | 3,00 / 7,65   | 3,12 / 7,15   |
|                   | Einsatzbereich (°C)    | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        | -5~+52        |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 14,0          | 14,0          | 16,0          | 16,0          | 18,0          | 18,0          | 25,0          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 3,04          | 3,49          | 3,74          | 4,06          | 4,47          | 4,63          | 5,85          |
|                   | COP/SCOP               | 4,01 / 4,30   | 4,01 / 4,30   | 3,94 / 4,40   | 3,94 / 4,40   | 3,89 / 4,44   | 3,89 / 4,44   | 4,27 / 3,66   |
|                   | Einsatzbereich (°C)    | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       | -20~+15       |

| Gerätebezeichnung  |     | PUMY-P112VKM7            | PUMY-P112YKM7            | PUMY-P125VKM7            | PUMY-P125YKM7            | PUMY-P140VKM7            | PUMY-P140YKM7            | PUMY-P200YKM4            |
|--|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |     | 6.600                    | 6.600                    | 6.600                    | 6.600                    | 6.600                    | 6.600                    | 8.340                    |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A)) <sup>1</sup>                      |     | 49 / 51                  | 49 / 51                  | 50 / 52                  | 50 / 52                  | 51 / 53                  | 51 / 53                  | 56 / 61                  |
| Abmessungen (mm) B / T / H   |     | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 | 1.050 / 330 + 40 / 1.338 |
| Gewicht (kg)   |     | 123,0                    | 125,0                    | 123,0                    | 125,0                    | 123,0                    | 125,0                    | 138,0                    |
| Kältetechnische Angaben  |     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Gesamtleitungslänge (m)  |     | 300                      | 300                      | 300                      | 300                      | 300                      | 300                      | 150                      |
| Max. Höhendifferenz (m) <sup>2</sup>                                     |     | 50 (30)                  | 50 (30)                  | 50 (30)                  | 50 (30)                  | 50 (30)                  | 50 (30)                  | 50 (40)                  |
| Max. Entfernungslänge (m)  |     | 150                      | 150                      | 150                      | 150                      | 150                      | 150                      | 80                       |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |     | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 4,80 / 18,60     | R410A / 7,30 / 20,40     |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |     | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 10,02 / 38,83    | 2.088 / 15,24 / 42,5     |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. | 10                       | 10                       | 10                       | 10                       | 10                       | 10                       | 10                       |
|  | s.  | 16                       | 16                       | 16                       | 16                       | 16                       | 16                       | 18                       |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |     | 16,20 / 130              | 16,20 / 130              | 18,20 / 130              | 18,20 / 130              | 20,20 / 130              | 20,20 / 130              | 29,12 / 130              |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |     | 1-9 / 10-125             | 1-9 / 10-125             | 1-10 / 10-140            | 1-10 / 10-140            | 1-12 / 10-140            | 1-12 / 10-140            | 1-12 / 10-250            |
| Elektrische Angaben  |     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |     | 220-240 / 1 / 50         | 380-415 / 3+N / 50       | 220-240 / 1 / 50         | 380-415 / 3+N / 50       | 220-240 / 1 / 50         | 380-415 / 3+N / 50       | 380-415 / 3+N / 50       |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |     | 12,87 / 14,03            | 4,99 / 5,43              | 15,97 / 17,26            | 5,84 / 6,31              | 20,86 / 20,63            | 7,23 / 7,15              | 9,88 / 9,54              |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |     | 32                       | 16                       | 32                       | 16                       | 32                       | 16                       | 25                       |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1,5 m Höhe vor dem Gerät

<sup>2</sup> 50 m bei Dachaufstellung, 40 m bei Bodenaufstellung



PUMY-P250 – 300YBM2

## City Multi VRF Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/pumy-p3](https://leslink.info/pumy-p3)


PUMY Außengeräte in kompakter Bauform, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PUMY-P250YBM2 | PUMY-P300YBM2 |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 28,00         | 33,50         |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 8,21          | 11,96         |
|                   | EER/SEER               | 3,41 / 6,28   | 2,80 / 6,54   |
|                   | Einsatzbereich (°C)    | –5~+52        | –5~+52        |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 31,5          | 37,5          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 7,91          | 9,69          |
|                   | COP/SCOP               | 3,98 / 4,22   | 3,87 / 4,35   |
|                   | Einsatzbereich (°C)    | –20~+15       | –20~+15       |

| Gerätebezeichnung  |             | PUMY-P250YBM2            | PUMY-P300YBM2            |
|--|-------------|--------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | Min. / Max. | 9.900 / 10.980           | 9.900 / 10.980           |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A)) <sup>1</sup>                      |             | 55 / 61                  | 57 / 62                  |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H   | 1.050 / 460 + 45 / 1.662 | 1.050 / 460 + 45 / 1.662 |
| Gewicht (kg)   |             | 196,0                    | 196,0                    |
| <b>Kältetechnische Angaben</b>   |             |                          |                          |
| Gesamtleitungslänge (m)  |             | 310                      | 310                      |
| Max. Höhendifferenz (m) <sup>2</sup>                                     |             | 50 (40)                  | 50 (40)                  |
| Max. Entfernungslänge (m)  |             | 150                      | 150                      |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |             | R410A / 9,30 / 32,10     | R410A / 9,30 / 32,10     |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |             | 2.088 / 19,42 / 67,02    | 2.088 / 19,42 / 67,02    |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.         | 10/12 <sup>3</sup>       | 12                       |
|  | s.          | 22                       | 22                       |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |             | 36,40 / 130              | 43,60 / 130              |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |             | 1-30 / 10 – 250          | 1-30 / 10 – 250          |
| <b>Elektrische Angaben</b>   |             |                          |                          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 380-415 / 3+N / 50       | 380-415 / 3+N / 50       |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |             | 13,35 / 12,11            | 16,36 / 14,74            |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |             | 32                       | 40                       |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1,5 m Höhe vor dem Gerät

<sup>2</sup> 50 m bei Dachaufstellung, 40 m bei Bodenaufstellung

<sup>3</sup> 12,0 für Leitungslängen >90 m oder bei Anschluss eines P200/P250 Innengerätes



PUHY-EP200 – 300YNW-A2

PUHY-EP350 – 450YNW-A2

PUHY-EP500YNW-A2

## City Multi VRF

## Saisonale Effizienz / Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/puhy-ep](https://leslink.info/puhy-ep)


## Außengeräte saisonale Effizienz EP200 bis 350, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-EP200YNW-A2 | PUHY-EP250YNW-A2 | PUHY-EP300YNW-A2 | PUHY-EP350YNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 22,40            | 28,00            | 33,50            | 40,00            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 5,51             | 8,21             | 9,68             | 12,42            |
|                   | EER/SEER                    | 4,06 / 7,76      | 3,41 / 7,51      | 3,46 / 7,26      | 3,22 / 7,03      |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 22,40 / 25,00    | 28,00 / 31,50    | 33,50 / 37,50    | 40,00 / 45,00    |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 5,93             | 8,13             | 9,84             | 11,81            |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 4,21 / 4,36      | 3,87 / 4,40      | 3,81 / 4,12      | 3,81 / 4,35      |

| Gerätebezeichnung  |           | PUHY-EP200YNW-A2      | PUHY-EP250YNW-A2      | PUHY-EP300YNW-A2      | PUHY-EP350YNW-A2      |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 10.200                | 11.100                | 14.400                | 16.200                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |           | 58,0                  | 60,0                  | 61,0                  | 62,0                  |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 1.240 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |           | 228,0                 | 228,0                 | 231,0                 | 282,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |           |                       |                       |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |           | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 6,50 / 22,40  | R410A / 6,50 / 29,40  | R410A / 6,50 / 29,90  | R410A / 9,80 / 34,20  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 13,57 / 46,77 | 2.088 / 13,57 / 61,39 | 2.088 / 13,57 / 62,43 | 2.088 / 20,46 / 71,41 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 10                    | 10                    | 10                    | 12                    |
|  | s.        | 22                    | 22                    | 28                    | 28                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |           | 29,10 / 130           | 36,40 / 130           | 43,55 / 130           | 52,00 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-20 / 10-250         | 1-25 / 10-250         | 1-30 / 10-250         | 1-35 / 10-250         |
| Elektrische Angaben  |           |                       |                       |                       |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 9,30 / 10,00          | 13,80 / 13,70         | 16,30 / 16,60         | 20,90 / 19,90         |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 25                    | 32                    | 32                    | 40                    |

## Außengeräte saisonale Effizienz EP400 bis 500, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-EP400YNW-A2 | PUHY-EP450YNW-A2 | PUHY-EP500YNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 45,00            | 50,00            | 56,00            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 14,65            | 17,73            | 20,51            |
|                   | EER/SEER                    | 3,07 / 6,83      | 2,82 / 6,94      | 2,73 / 6,55      |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 45,00 / 50,00    | 50,00 / 56,00    | 56,00 / 63,00    |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 13,85            | 16,18            | 17,74            |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,61 / 4,25      | 3,46 / 4,32      | 3,55 / 4,10      |

| Gerätebezeichnung  |           | PUHY-EP400YNW-A2      | PUHY-EP450YNW-A2      | PUHY-EP500YNW-A2      |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 16.200                | 18.300                | 21.900                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |           | 65,0                  | 65,5                  | 63,5                  |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.750 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |           | 303,0                 | 303,0                 | 342,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |           |                       |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |           | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                    | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 10,80 / 36,00 | R410A / 10,80 / 43,90 | R410A / 10,80 / 44,80 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 22,55 / 75,17 | 2.088 / 22,55 / 91,66 | 2.088 / 22,55 / 93,54 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 12                    | 16                    | 16                    |
|  | s.        | 28                    | 28                    | 28                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |           | 58,50 / 130           | 65,00 / 130           | 72,80 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-40 / 10-250         | 1-45 / 10-250         | 1-50 / 10-250         |
| Elektrische Angaben  |           |                       |                       |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 24,70 / 23,30         | 29,90 / 27,30         | 34,60 / 29,90         |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 63                    | 63                    | 63                    |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden<sup>4</sup> Einfache Weglänge





PUHY-EP550/600YSNW-A2

PUHY-EP650YSNW-A2

PUHY-EP700-900YSNW-A2

PUHY-EP950YSNW-A2

## City Multi VRF

## Saisonale Effizienz / Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/puhy-ep2](https://leslink.info/puhy-ep2)


## Außengeräte saisonale Effizienz EP550 bis 750, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-EP550YSNW-A2 | PUHY-EP600YSNW-A2 | PUHY-EP650YSNW-A2 | PUHY-EP700YSNW-A2 | PUHY-EP750YSNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 61,50             | 67,00             | 73,00             | 80,00             | 85,00             |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 18,46             | 20,0              | 23,54             | 25,64             | 27,96             |
|                   | EER/SEER                    | 3,33 / 7,16       | 3,35 / 7,04       | 3,10 / 6,89       | 3,12 / 6,82       | 3,04 / 6,72       |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 61,50 / 69,00     | 67,00 / 75,00     | 73,00 / 81,50     | 80,00 / 90,00     | 85,00 / 95,00     |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 18,01             | 19,68             | 21,96             | 23,62             | 25,67             |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,83 / 4,24       | 3,81 / 4,12       | 3,71 / 4,30       | 3,81 / 4,35       | 3,70 / 4,29       |

| Gerätebezeichnung  |  | PUHY-EP550YSNW-A2     | PUHY-EP600YSNW-A2     | PUHY-EP650YSNW-A2      | PUHY-EP700YSNW-A2      | PUHY-EP750YSNW-A2      |
|--|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Einzelmodule   |  | EP250 + EP300         | 2 x EP300             | EP250 + EP400          | 2 x EP350              | EP350 + EP400          |
| Benötigter Verteilersatz   |  | CMY-Y100VBK3          | CMY-Y100VBK3          | CMY-Y100VBK3           | CMY-Y200VBK2           | CMY-Y200VBK2           |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |  | 25.500                | 28.800                | 27.300                 | 32.400                 | 32.400                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |  | 63,5                  | 64,0                  | 66,5                   | 65,0                   | 67,0                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |  | B / T / H             |                       | 1.840 / 740 / 1.858    | 2.160 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |  | 459,0                 | 462,0                 | 531,0                  | 564,0                  | 585,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |  |                       |                       |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |  | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |  | 50                    | 50                    | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |  | R410A / 13,00 / 47,70 | R410A / 13,00 / 47,70 | R410A / 17,30 / 53,30  | R410A / 19,60 / 65,30  | R410A / 20,60 / 66,60  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |  | 2.088 / 27,14 / 99,6  | 2.088 / 27,14 / 99,6  | 2.088 / 36,12 / 111,29 | 2.088 / 40,92 / 136,35 | 2.088 / 43,01 / 139,06 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  |  | fl. 16<br>s. 28       | fl. 16<br>s. 28       | fl. 16<br>s. 28        | fl. 18<br>s. 35        | fl. 18<br>s. 35        |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |  | 81,90 / 130           | 89,70 / 130           | 94,90 / 130            | 104,00 / 130           | 110,50 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |  | 2-50 / 10 – 250       | 2-50 / 10 – 250       | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        |
| Elektrische Angaben  |  |                       |                       |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |  | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |  | 31,10 / 30,40         | 33,70 / 33,20         | 39,70 / 37,00          | 43,20 / 39,80          | 47,20 / 43,30          |

## Außengeräte saisonale Effizienz EP800 bis 950, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-EP800YSNW-A2 | PUHY-EP850YSNW-A2 | PUHY-EP900YSNW-A2 | PUHY-EP950YSNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 90,00             | 95,00             | 100,00            | 108,00            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 31,03             | 33,45             | 36,63             | 34,06             |
|                   | EER/SEER                    | 2,90 / 6,77       | 2,84 / 6,68       | 2,73 / 6,73       | 3,17 / 6,95       |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 90,00 / 101,00    | 95,00 / 106,00    | 100,00 / 112,00   | 108,00 / 121,50   |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 27,97             | 30,02             | 32,36             | 31,8              |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,61 / 4,33       | 3,53 / 4,28       | 3,46 / 4,32       | 3,82 / 4,36       |

| Gerätebezeichnung  |  | PUHY-EP800YSNW-A2      | PUHY-EP850YSNW-A2     | PUHY-EP900YSNW-A2     | PUHY-EP950YSNW-A2      |
|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Einzelmodule   |  | EP350 + EP450          | EP400 + EP450         | 2 x EP450             | EP250 + 2 x EP350      |
| Benötigter Verteilersatz   |  | CMY-Y200VBK2           | CMY-Y200VBK2          | CMY-Y200VBK2          | CMY-Y300VBK3           |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |  | 34.500                 | 34.500                | 36.600                | 43.500                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |  | 67,5                   | 68,5                  | 68,5                  | 66,0                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |  | B / T / H              |                       | 2.480 / 740 / 1.858   | 3.400 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |  | 585,0                  | 606,0                 | 606,0                 | 792,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |  |                        |                       |                       |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |  | 1.000                  | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |  | 50                     | 50                    | 50                    | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |  | R410A / 20,60 / 66,60  | R410A / 21,60 / 69,80 | R410A / 21,60 / 69,80 | R410A / 23,80 / 70,90  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |  | 2.088 / 43,01 / 139,06 | 2.088 / 45,1 / 145,74 | 2.088 / 45,1 / 145,74 | 2.088 / 49,69 / 148,04 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  |  | fl. 18<br>s. 35        | fl. 18<br>s. 42       | fl. 18<br>s. 42       | fl. 18<br>s. 42        |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |  | 117,00 / 130           | 124,80 / 130          | 131,30 / 130          | 131,30 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |  | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250       | 2-50 / 10 – 250       | 2-50 / 10 – 250        |
| Elektrische Angaben  |  |                        |                       |                       |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |  | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |  | 52,30 / 47,20          | 56,40 / 50,60         | 61,80 / 54,60         | 57,40 / 53,60          |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden<sup>4</sup> Einfache Weglänge

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

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



PUHY-EP1000 / 1050YSNW-A2

PUHY-EP1100 – 1350YSNW-A2

## City Multi VRF

## Saisonale Effizienz / Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/puhy-ep3](https://leslink.info/puhy-ep3)


## Außengeräte saisonale Effizienz EP1000 bis 1150, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-EP1000YSNW-A2 | PUHY-EP1050YSNW-A2 | PUHY-EP1100YSNW-A2 | PUHY-EP1150YSNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 113,00             | 118,00             | 125,00             | 130,00             |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 36,33              | 38,68              | 40,71              | 43,04              |
|                   | EER/SEER                    | 3,11 / 6,87        | 3,05 / 6,79        | 3,07 / 6,75        | 3,02 / 6,69        |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 113,00 / 126,50    | 118,00 / 131,50    | 125,00 / 140,00    | 130,00 / 145,00    |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 33,82              | 35,83              | 37,53              | 39,5               |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,74 / 4,32        | 3,67 / 4,28        | 3,73 / 4,31        | 3,67 / 4,27        |

| Gerätebezeichnung  |     | PUHY-EP1000YSNW-A2     | PUHY-EP1050YSNW-A2     | PUHY-EP1100YSNW-A2     | PUHY-EP1150YSNW-A2     |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Einzelmodule   |     | EP250 + EP350 + EP400  | EP250 + 2 x EP400      | 2 x EP350 + EP400      | EP350 + 2 x EP400      |
| Benötigter Verteilersatz   |     | CMY-Y300VBK3           | CMY-Y300VBK3           | CMY-Y300VBK3           | CMY-Y300VBK3           |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |     | 43.500                 | 43.500                 | 48.600                 | 48.600                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |     | 68,0                   | 68,5                   | 68,5                   | 69,0                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |     | B / T / H              |                        | 3.720 / 740 / 1.858    | 3.720 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |     | 813,0                  | 888,0                  | 867,0                  | 888,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |     |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |     | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |     | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |     | R410A / 27,10 / 74,30  | R410A / 28,10 / 75,60  | R410A / 30,40 / 77,70  | R410A / 31,40 / 79,10  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |     | 2.088 / 56,58 / 155,14 | 2.088 / 58,67 / 157,85 | 2.088 / 63,48 / 162,24 | 2.088 / 65,56 / 165,16 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     |
|  | s.  | 42                     | 42                     | 42                     | 42                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |     | 146,90 / 130           | 153,40 / 130           | 161,20 / 130           | 169,00 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |     | 2-50 / 10 – 250        | 3-50 / 10 – 250        | 3-50 / 10 – 250        | 3-50 / 10 – 250        |
| Elektrische Angaben  |     |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |     | 61,30 / 57,00          | 65,20 / 60,40          | 68,70 / 63,30          | 72,60 / 66,60          |

## Außengeräte saisonale Effizienz EP1200 bis 1350, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-EP1200YSNW-A2 | PUHY-EP1250YSNW-A2 | PUHY-EP1300YSNW-A2 | PUHY-EP1350YSNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 135,00             | 140,00             | 145,00             | 150,00             |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 45,45              | 48,44              | 51,6               | 54,94              |
|                   | EER/SEER                    | 2,97 / 6,62        | 2,89 / 6,66        | 2,81 / 6,70        | 3,50 / 6,91        |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 135,00 / 150,00    | 140,00 / 156,00    | 145,00 / 162,00    | 150,00 / 168,00    |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 41,55              | 43,94              | 46,28              | 48,55              |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,61 / 4,25        | 3,55 / 4,27        | 3,50 / 4,29        | 3,46 / 4,32        |

| Gerätebezeichnung  |     | PUHY-EP1200YSNW-A2     | PUHY-EP1250YSNW-A2     | PUHY-EP1300YSNW-A2     | PUHY-EP1350YSNW-A2     |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Einzelmodule   |     | 3 x EP400              | 2 x EP400 + EP450      | EP400 + 2 x EP450      | 3 x EP450              |
| Benötigter Verteilersatz   |     | CMY-Y300VBK3           | CMY-Y300VBK3           | CMY-Y300VBK3           | CMY-Y300VBK3           |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |     | 48.600                 | 50.700                 | 52.800                 | 54.900                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |     | 70,0                   | 70,0                   | 70,0                   | 70,5                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |     | B / T / H              |                        | 3.720 / 740 / 1.858    | 3.720 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |     | 909,0                  | 909,0                  | 909,0                  | 909,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |     |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |     | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |     | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |     | R410A / 32,40 / 80,40  | R410A / 32,40 / 82,20  | R410A / 32,40 / 82,20  | R410A / 32,40 / 82,20  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |     | 2.088 / 67,65 / 167,88 | 2.088 / 67,65 / 171,63 | 2.088 / 67,65 / 171,63 | 2.088 / 67,65 / 171,63 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     |
|  | s.  | 42                     | 42                     | 42                     | 42                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |     | 176,80 / 130           | 182,00 / 130           | 189,80 / 130           | 195,00 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |     | 3-50 / 10 – 250        | 3-50 / 10 – 250        | 3-50 / 10 – 250        | 3-50 / 10 – 250        |
| Elektrische Angaben  |     |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |     | 76,70 / 70,10          | 81,70 / 74,10          | 87,10 / 78,10          | 92,70 / 81,90          |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden<sup>4</sup> Einfache Weglänge

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

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



PUHY-P200 – 300YNW-A2

PUHY-P350 – 450YNW-A2

PUHY-P500YNW-A2

## City Multi VRF Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/puhy-p](http://leslink.info/puhy-p)


### Y-Serie Außengeräte P200 bis 350, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PUHY-P200YNW-A2       | PUHY-P250YNW-A2       | PUHY-P300YNW-A2       | PUHY-P350YNW-A2       |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 22,40                 | 28,00                 | 33,50                 | 40,00                 |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,03                  | 9,62                  | 11,31                 | 13,98                 |
|  | EER/SEER                    | 3,71 / 7,65           | 2,91 / 6,90           | 2,96 / 6,70           | 2,86 / 6,35           |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 22,40 / 25,00         | 28,00 / 31,50         | 33,50 / 37,50         | 40,00 / 45,00         |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,08                  | 8,49                  | 10,3                  | 12,32                 |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 4,11 / 4,35           | 3,71 / 4,39           | 3,64 / 4,12           | 3,65 / 4,33           |
| Gerätebezeichnung  |                             | PUHY-P200YNW-A2       | PUHY-P250YNW-A2       | PUHY-P300YNW-A2       | PUHY-P350YNW-A2       |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 10.200                | 11.100                | 14.400                | 16.200                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 58,0                  | 60,0                  | 61,0                  | 62,0                  |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H                   | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 1.240 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |                             | 213,0                 | 213,0                 | 226,0                 | 277,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                       |                       |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 6,50 / 22,40  | R410A / 6,50 / 29,40  | R410A / 6,50 / 29,90  | R410A / 9,80 / 34,20  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 13,57 / 46,77 | 2.088 / 13,57 / 61,39 | 2.088 / 13,57 / 62,43 | 2.088 / 20,46 / 71,41 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 10                    | 10                    | 10                    | 12                    |
|  | s.                          | 22                    | 22                    | 22                    | 28                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 29,12 / 130           | 36,40 / 130           | 43,55 / 130           | 52,00 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 1-20 / 10–250         | 1-25 / 10–250         | 1-30 / 10–250         | 1-35 / 10–250         |
| Elektrische Angaben  |                             |                       |                       |                       |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 10,10 / 10,20         | 16,20 / 14,30         | 19,00 / 17,30         | 23,60 / 20,70         |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                             | 25                    | 32                    | 32                    | 40                    |

### Y-Serie Außengeräte P400 bis 500, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PUHY-P400YNW-A2       | PUHY-P450YNW-A2       | PUHY-P500YNW-A2       |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 45,00                 | 50,00                 | 56,00                 |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 17,57                 | 18,86                 | 21,05                 |
|  | EER/SEER                    | 2,56 / 5,85           | 2,65 / 6,48           | 2,66 / 6,32           |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 45,00 / 50,00         | 50,00 / 56,00         | 56,00 / 63,00         |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 14,2                  | 16,51                 | 17,89                 |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,52 / 4,00           | 3,39 / 4,31           | 3,52 / 4,04           |
| Gerätebezeichnung  |                             | PUHY-P400YNW-A2       | PUHY-P450YNW-A2       | PUHY-P500YNW-A2       |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 18.000                | 18.300                | 21.900                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 65,0                  | 65,5                  | 63,5                  |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H                   | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.750 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |                             | 277,0                 | 293,0                 | 334,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                       |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                    | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 9,80 / 34,70  | R410A / 10,80 / 43,90 | R410A / 10,80 / 44,80 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 20,46 / 72,45 | 2.088 / 22,55 / 91,66 | 2.088 / 22,55 / 93,54 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 12                    | 16                    | 16                    |
|  | s.                          | 28                    | 28                    | 28                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 58,50 / 130           | 65,00 / 130           | 72,80 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 1-40 / 10–250         | 1-45 / 10–250         | 1-50 / 10–250         |
| Elektrische Angaben  |                             |                       |                       |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 29,60 / 23,90         | 31,80 / 27,80         | 35,50 / 30,20         |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                             | 63                    | 63                    | 63                    |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>4</sup> Einfache Weglänge



PUHY-P550/600YSNW-A2

PUHY-P650YSNW-A2

PUHY-P700-900YSNW-A2

## City Multi VRF Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/puhy-p2](http://leslink.info/puhy-p2)


### Y-Serie Außengeräte P550 bis 700, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-P550YSNW-A2 | PUHY-P600YSNW-A2 | PUHY-P650YSNW-A2 | PUHY-P700YSNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 61,50            | 67,00            | 73,00            | 80,00            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 21,65            | 23,34            | 27,96            | 28,88            |
|                   | EER/SEER                    | 2,84 / 6,59      | 2,87 / 6,50      | 2,61 / 6,08      | 2,77 / 6,15      |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 61,50 / 69,00    | 67,00 / 75,00    | 73,00 / 81,50    | 80,00 / 90,00    |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 18,8             | 20,6             | 22,7             | 24,65            |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,67 / 4,24      | 3,64 / 4,12      | 3,59 / 4,14      | 3,65 / 4,33      |

| Gerätebezeichnung  |     | PUHY-P550YSNW-A2      | PUHY-P600YSNW-A2      | PUHY-P650YSNW-A2       | PUHY-P700YSNW-A2       |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Benötigter Verteilersatz   |     | CMY-Y100VBK3          | CMY-Y100VBK3          | CMY-Y100VBK3           | CMY-Y200VBK2           |
| Einzelmodule   |     | P250 + P300           | 2 x P300              | P250 + P400            | 2 x P350               |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |     | 25.500                | 28.800                | 29.100                 | 32.400                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |     | 63,5                  | 64,0                  | 66,5                   | 65,0                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |     | 1.840 / 740 / 1.858   | 1.840 / 740 / 1.858   | 2.160 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |     | 439,0                 | 452,0                 | 490,0                  | 554,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |     |                       |                       |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |     | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |     | 50                    | 50                    | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |     | R410A / 13,00 / 47,70 | R410A / 13,00 / 47,70 | R410A / 16,30 / 52,00  | R410A / 19,60 / 65,30  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |     | 2.088 / 27,14 / 99,6  | 2.088 / 27,14 / 99,6  | 2.088 / 34,03 / 108,58 | 2.088 / 40,92 / 136,35 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. | 16                    | 16                    | 16                     | 18                     |
|  | s.  | 28                    | 28                    | 28                     | 35                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |     | 81,90 / 130           | 89,70 / 130           | 94,90 / 130            | 104,00 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |     | 2-50 / 10 – 250       | 2-50 / 10 – 250       | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        |
| Elektrische Angaben  |     |                       |                       |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |     | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |     | 36,50 / 31,70         | 39,40 / 34,70         | 47,20 / 38,30          | 48,70 / 41,60          |

### Y-Serie Außengeräte P750 bis 900, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-P750YSNW-A2 | PUHY-P800YSNW-A2 | PUHY-P850YSNW-A2 | PUHY-P900YSNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 85,00            | 90,00            | 95,00            | 100,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 32,56            | 33,96            | 37,69            | 38,91            |
|                   | EER/SEER                    | 2,61 / 5,90      | 2,65 / 6,22      | 2,52 / 5,99      | 2,57 / 6,28      |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 85,00 / 95,00    | 90,00 / 101,00   | 95,00 / 106,00   | 100,00 / 112,00  |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 26,53            | 28,85            | 30,72            | 33,03            |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,58 / 4,14      | 3,50 / 4,32      | 3,45 / 4,16      | 3,39 / 4,32      |

| Gerätebezeichnung  |     | PUHY-P750YSNW-A2       | PUHY-P800YSNW-A2       | PUHY-P850YSNW-A2       | PUHY-P900YSNW-A2      |
|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Benötigter Verteilersatz   |     | CMY-Y200VBK2           | CMY-Y200VBK2           | CMY-Y200VBK2           | CMY-Y200VBK2          |
| Einzelmodule   |     | P350 + P400            | P350 + P450            | P400 + P450            | 2 x P450              |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |     | 34.200                 | 34.500                 | 36.300                 | 36.600                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |     | 67,0                   | 67,5                   | 68,5                   | 68,5                  |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |     | 2.480 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |     | 554,0                  | 570,0                  | 570,0                  | 586,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |     |                        |                        |                        |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |     | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |     | 50                     | 50                     | 50                     | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |     | R410A / 19,60 / 65,30  | R410A / 20,60 / 66,60  | R410A / 20,60 / 68,40  | R410A / 21,60 / 69,80 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |     | 2.088 / 40,92 / 136,35 | 2.088 / 43,01 / 139,06 | 2.088 / 43,01 / 142,82 | 2.088 / 45,1 / 145,74 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. | 18                     | 18                     | 18                     | 18                    |
|  | s.  | 35                     | 35                     | 42                     | 42                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |     | 110,50 / 130           | 117,00 / 130           | 124,80 / 130           | 131,30 / 130          |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |     | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250       |
| Elektrische Angaben  |     |                        |                        |                        |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |     | 54,90 / 44,70          | 57,30 / 48,70          | 63,60 / 51,80          | 65,60 / 55,70         |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>4</sup> Einfache Weglänge

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

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



PUHY-P950 – 1050YSNW-A2

PUHY-P1100 – 1350YSNW-A2

## City Multi VRF Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/puhy-p3](https://leslink.info/puhy-p3)


### Y-Serie Außengeräte P950 bis 1150, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PUHY-P950YSNW-A2       | PUHY-P1000YSNW-A2     | PUHY-P1050YSNW-A2     | PUHY-P1100YSNW-A2      | PUHY-P1150YSNW-A2      |
|--|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 108,00                 | 113,00                | 118,00                | 125,00                 | 130,00                 |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 38,84                  | 42,48                 | 46,09                 | 46,99                  | 50,58                  |
|  | EER/SEER                    | 2,78 / 6,30            | 2,66 / 6,10           | 2,56 / 5,93           | 2,66 / 5,98            | 2,57 / 5,82            |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 108,00 / 121,50        | 113,00 / 126,50       | 118,00 / 131,50       | 125,00 / 140,00        | 130,00 / 145,00        |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 33,19                  | 35,04                 | 36,93                 | 38,88                  | 40,84                  |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,66 / 4,34            | 3,61 / 4,21           | 3,56 / 4,09           | 3,60 / 4,20            | 3,55 / 4,09            |
| Gerätebezeichnung  |                             | PUHY-P950YSNW-A2       | PUHY-P1000YSNW-A2     | PUHY-P1050YSNW-A2     | PUHY-P1100YSNW-A2      | PUHY-P1150YSNW-A2      |
| Einzelmodule   |                             | P250 + 2 x P350        | P250 + P350 + P400    | P250 + 2 x P400       | 2 x P350 + P400        | P350 + 2 x P400        |
| Benötigter Verteilersatz   |                             | CMY-Y300VBK3           | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3           | CMY-Y300VBK3           |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 43.500                 | 45.300                | 47.100                | 50.400                 | 52.200                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 66,0                   | 68,0                  | 68,5                  | 68,5                   | 69,0                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |                             | B / T / H              |                       | 3.400 / 740 / 1.858   | 3.720 / 740 / 1.858    | 3.720 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |                             | 767,0                  | 767,0                 | 767,0                 | 831,0                  | 831,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                        |                       |                       |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 1.000                  | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                     | 50                    | 50                    | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 23,80 / 70,90  | R410A / 26,10 / 72,90 | R410A / 26,10 / 72,90 | R410A / 29,40 / 76,40  | R410A / 29,40 / 76,40  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 49,69 / 148,04 | 2.088 / 54,5 / 152,22 | 2.088 / 54,5 / 152,22 | 2.088 / 61,39 / 159,52 | 2.088 / 61,39 / 159,52 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 18                     | 18                    | 18                    | 18                     | 18                     |
|  | s.                          | 42                     | 42                    | 42                    | 42                     | 42                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 140,40 / 130           | 146,90 / 130          | 153,40 / 130          | 161,20 / 130           | 169,00 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250       | 3-50 / 10 – 250       | 3-50 / 10 – 250        | 3-50 / 10 – 250        |
| Elektrische Angaben  |                             |                        |                       |                       |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 65,50 / 56,00          | 71,70 / 59,10         | 77,80 / 62,30         | 79,30 / 65,60          | 85,30 / 68,90          |

### Y-Serie Außengeräte P1200 bis 1350, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-P1200YSNW-A2 | PUHY-P1250YSNW-A2 | PUHY-P1300YSNW-A2 | PUHY-P1350YSNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 135,00            | 140,00            | 145,00            | 150,00            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 54,43             | 55,77             | 57,08             | 58,36             |
|                   | EER/SEER                    | 2,48 / 5,66       | 2,51 / 5,89       | 2,54 / 6,09       | 2,57 / 6,28       |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 135,00 / 150,00   | 140,00 / 156,00   | 145,00 / 162,00   | 150,00 / 168,00   |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 42,61             | 44,95             | 47,23             | 49,55             |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,52 / 4,00       | 3,47 / 4,11       | 3,43 / 4,21       | 3,39 / 4,32       |

| Gerätebezeichnung  |     | PUHY-P1200YSNW-A2      | PUHY-P1250YSNW-A2     | PUHY-P1300YSNW-A2      | PUHY-P1350YSNW-A2      |
|--|-----|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Einzelmodule   |     | 3 x P400               | 2 x P400 + P450       | P400 + 2 x P450        | 3 x P450               |
| Benötigter Verteilersatz   |     | CMY-Y300VBK3           | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3           | CMY-Y300VBK3           |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |     | 54.000                 | 54.300                | 54.600                 | 54.900                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |     | 70,0                   | 70,0                  | 70,0                   | 70,5                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |     | B / T / H              |                       | 3.720 / 740 / 1.858    | 3.720 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |     | 831,0                  | 847,0                 | 863,0                  | 879,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |     |                        |                       |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |     | 1.000                  | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |     | 50                     | 50                    | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |     | R410A / 29,40 / 76,40  | R410A / 30,40 / 79,50 | R410A / 31,40 / 80,90  | R410A / 32,40 / 82,20  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |     | 2.088 / 61,39 / 159,52 | 2.088 / 63,48 / 166   | 2.088 / 65,56 / 168,92 | 2.088 / 67,65 / 171,63 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. | 18                     | 18                    | 18                     | 18                     |
|  | s.  | 42                     | 42                    | 42                     | 42                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |     | 176,80 / 130           | 182,00 / 130          | 189,80 / 130           | 195,00 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |     | 3-50 / 10 – 250        | 3-50 / 10 – 250       | 3-50 / 10 – 250        | 3-50 / 10 – 250        |
| Elektrische Angaben  |     |                        |                       |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |     | 91,80 / 71,90          | 94,10 / 75,80         | 96,30 / 79,70          | 98,50 / 83,60          |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>4</sup> Einfache Weglänge

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

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





PUHY-HP200 / 250YNW-A

PUHY-HP400 / 500YSNW-A

## City Multi VRF

100 % Heizleistung bis -20 °C / ZUBADAN Y-Serie / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/puhy-hp](https://leslink.info/puhy-hp)


## ZUBADAN Außengeräte HP200 / 250, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-HP200YNW-A | PUHY-HP250YNW-A |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 22,40           | 28,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,45            | 7,69            |
|                   | EER/SEER                    | 3,47 / 6,52     | 3,64 / 6,49     |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 22,40 / 25,00   | 28,00 / 31,50   |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,11            | 8,09            |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 4,09 / 3,66     | 3,89 / 3,74     |

| Gerätebezeichnung  |           | PUHY-HP200YNW-A       | PUHY-HP250YNW-A       |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |           | 53,5                  | 56,0                  |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 11.400                | 12.600                |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.240 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |           | 274,0                 | 294,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |           |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |           | 1.000                 | 1.000                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 9,80 / 31,70  | R410A / 10,80 / 33,30 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 20,47 / 66,19 | 2.088 / 22,56 / 69,54 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 10                    | 10 (12) <sup>5</sup>  |
|  | s.        | 22                    | 22                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |           | 29,12 / 130           | 36,40 / 130           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-20 / 10-250         | 1-25 / 10-250         |
| Elektrische Angaben  |           |                       |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 10,80 / 8,60          | 15,00 / 11,30         |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 40                    | 40                    |

## ZUBADAN Außengeräte, HP400 / 500, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PUHY-HP400YSNW-A | PUHY-HP500YSNW-A |
|-------------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 44,80            | 56,00            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 13,33            | 15,86            |
|                   | EER/SEER                    | 3,36 / 6,33      | 3,53 / 6,30      |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 44,80 / 50,00    | 56,00 / 63,00    |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 12,62            | 16,71            |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,96 / 3,55      | 3,77 / 3,62      |

| Gerätebezeichnung  |           | PUHY-HP400YSNW-A       | PUHY-HP500YSNW-A       |
|--|-----------|------------------------|------------------------|
| Einzelmodule   |           | 2 x HP200              | 2 x HP250              |
| Benötigter Verteilersatz   |           | CMY-Y100VBK2           | CMY-Y100VBK2           |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |           | 57,0                   | 59,5                   |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 22.800                 | 25.200                 |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H | 2.480 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |           | 548,0                  | 588,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |           |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |           | 1.000                  | 1.000                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 19,60 / 50,90  | R410A / 21,60 / 53,60  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 40,93 / 106,28 | 2.088 / 45,11 / 111,92 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 12                     | 16                     |
|  | s.        | 28                     | 28                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |           | 58,50 / 130            | 72,80 / 130            |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-40 / 10-250          | 1-50 / 10-250          |
| Elektrische Angaben  |           |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 22,50 / 21,30          | 26,70 / 28,20          |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden<sup>4</sup> Einfache Weglänge<sup>5</sup> Bei Leitungslängen über 90m

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

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





PQHY-P200/300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

## City Multi VRF/WY-Außengeräte Kühlen oder Heizen

### Wassergekühlte Systeme

#### Leistungsbereich

| Baugröße                    | P 200 | P 250 | P 300 | P 350 | P 400 | P 450 | P 500 | P 550 | P 600 | P 700 | P 750 | P 800 | P 850 | P 900 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kälteleistung (kW)          | 22,4  | 28,0  | 33,5  | 40,0  | 45,0  | 50,0  | 56,0  | 63,0  | 69,0  | 80,0  | 85,0  | 90,0  | 96,0  | 101,0 |
| Heizleistung (kW)           | 25,0  | 31,5  | 37,5  | 45,0  | 50,0  | 56,0  | 63,0  | 69,0  | 76,5  | 88,0  | 95,0  | 100,0 | 108,0 | 113,0 |
| Maximale Anzahl Innengeräte | 17    | 21    | 26    | 30    | 34    | 39    | 43    | 47    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |

#### Verbesserter Wirkungsgrad im Kühl- und Heizbetrieb

Die COP und EER-Werte im Kühl- und Heizbetrieb wurden durch den Einsatz modernster Verdichter- und Wärmetauschertechnologie um bis zu 20 % verbessert.

#### Kühlwasser-Temperaturbereich 45 °C bis –5 °C

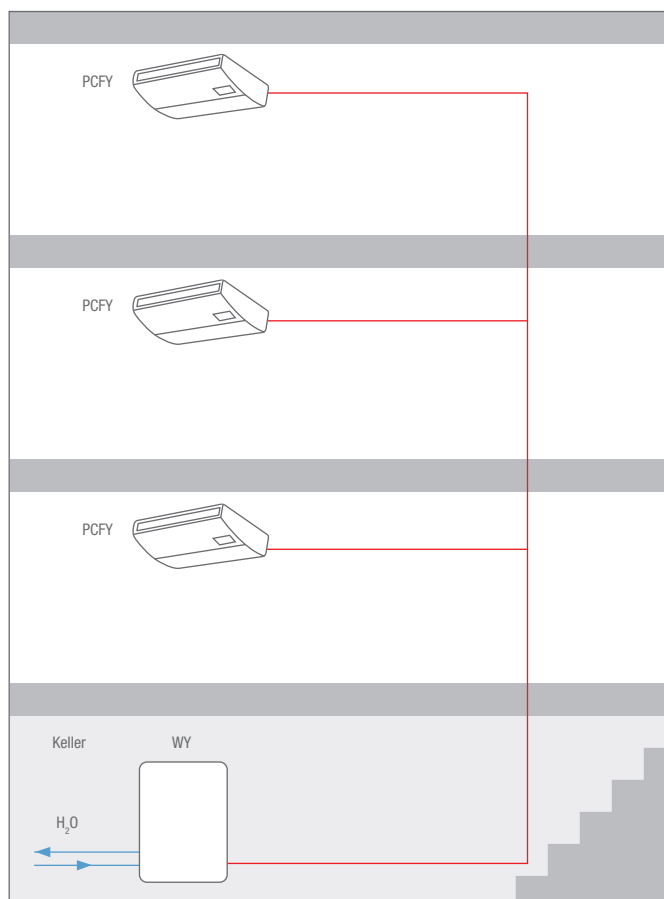
Der freigegebene Kühlwasser-Temperaturbereich wurde auf –5 °C (Sondersoftware erforderlich) abgesenkt. Somit sind die Geräte auch ideal für den Einsatz als Grundwasser- oder Sole-Wärmepumpe geeignet.

#### Kompakte Bauweise

Durch konsequente Weiterentwicklung sind die Geräte 57 % kompakter als die Vorgängermodelle.

#### Warmwasserbereitung

An die WY-Serie der Generation YLM lässt sich auch die PWFY-Booster-Einheit anschließen. Mit dem Modul ist eine Warmwasserbereitung bis 70 °C möglich. Ideal zur Aufheizung von Trinkwasser auf bis zu 65 °C.





PQHY-P200 – 300YLM-A



PQHY-P350 – 600YLM-A


[leslink.info/pqhy-p](https://leslink.info/pqhy-p)

## City Multi VRF

### Wassergekühlte Systeme / WY-Serie / Kühlen oder Heizen

#### WY-Serie Geräte P200 bis P400, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PQHY-P200YLM-A | PQHY-P250YLM-A | PQHY-P300YLM-A | PQHY-P350YLM-A | PQHY-P400YLM-A |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 22,40          | 28,00          | 33,50          | 40,00          | 45,00          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 3,71           | 4,9            | 6,04           | 7,14           | 8,03           |
|                   | EER                    | 6,03           | 5,71           | 5,54           | 5,60           | 5,60           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 25,0           | 31,5           | 37,5           | 45,0           | 50,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 3,97           | 5,08           | 6,25           | 7,53           | 8,37           |
|                   | COP                    | 6,29           | 6,20           | 6,00           | 5,97           | 5,97           |

| Gerätebezeichnung  |           | PQHY-P200YLM-A        | PQHY-P250YLM-A       | PQHY-P300YLM-A        | PQHY-P350YLM-A        | PQHY-P400YLM-A         |
|--|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Kühlwasservolumenstrom (m³/h)  |           | 5,76                  | 5,76                 | 5,76                  | 7,20                  | 7,20                   |
| Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)   |           | 24                    | 24                   | 24                    | 44                    | 44                     |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |           | 46,0                  | 48,0                 | 54,0                  | 52,0                  | 52,0                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 880 / 550 / 1.100     | 880 / 550 / 1.100    | 880 / 550 / 1.100     | 880 / 550 / 1.450     | 880 / 550 / 1.450      |
| Gewicht (kg)   |           | 174,0                 | 174,0                | 174,0                 | 217,0                 | 217,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |           |                       |                      |                       |                       |                        |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 300                   | 300                  | 300                   | 500                   | 500                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                    | 50                   | 50                    | 50                    | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 5,00 / 26,00  | R410A / 5,00 / 33,00 | R410A / 5,00 / 34,50  | R410A / 6,00 / 47,50  | R410A / 6,00 / 56,00   |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 10,44 / 54,29 | 2.088 / 10,44 / 68,9 | 2.088 / 10,44 / 72,04 | 2.088 / 12,53 / 99,18 | 2.088 / 12,53 / 116,93 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 10                    | 10                   | 10                    | 12                    | 16                     |
|  | s.        | 18                    | 22                   | 22                    | 28                    | 28                     |
| Max. Leistung Innengeräte (%)  |           | 50-130                | 50-130               | 50-130                | 50-130                | 50-130                 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-17 / 15-250         | 1-21 / 15-250        | 1-26 / 15-250         | 1-30 / 15-250         | 1-34 / 15-250          |
| Elektrische Angaben  |           |                       |                      |                       |                       |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50   | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3 / 50       |
| Betriebsstrom (A)  |           | 6,20                  | 8,20                 | 10,10                 | 12,00                 | 13,50                  |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 25                    | 25                   | 25                    | 25                    | 32                     |

#### WY-Serie Geräte P450 bis P600, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PQHY-P450YLM-A | PQHY-P500YLM-A | PQHY-P550YLM-A | PQHY-P600YLM-A |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 50,00          | 56,00          | 63,00          | 69,00          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 9,29           | 11,17          | 12,54          | 14,49          |
|                   | EER                    | 5,38           | 5,01           | 5,02           | 4,76           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 56,0           | 63,0           | 69,0           | 76,5           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 9,79           | 11,43          | 12,27          | 14,51          |
|                   | COP                    | 5,72           | 5,51           | 5,62           | 5,27           |

| Gerätebezeichnung  | PQHY-P450YLM-A         | PQHY-P500YLM-A         | PQHY-P550YLM-A         | PQHY-P600YLM-A         |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Kühlwasservolumenstrom (m³/h)  | 7,20                   | 7,20                   | 11,52                  | 11,52                  |
| Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)   | 44                     | 44                     | 45                     | 45                     |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    | 54,0                   | 54,0                   | 56,5                   | 56,5                   |
| Abmessungen (mm) <div>B / T / H</div>                                    | 880 / 550 / 1.450      | 880 / 550 / 1.450      | 880 / 550 / 1.450      | 880 / 550 / 1.450      |
| Gewicht (kg)   | 217,0                  | 217,0                  | 246,0                  | 246,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m)  | 500                    | 500                    | 500                    | 500                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R410A / 6,00 / 57,50   | R410A / 6,00 / 59,50   | R410A / 11,70 / 67,20  | R410A / 11,70 / 68,70  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) | 2.088 / 12,53 / 120,06 | 2.088 / 12,53 / 124,24 | 2.088 / 24,43 / 140,31 | 2.088 / 24,43 / 143,45 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) <div>fl.</div>                         | 16                     | 16                     | 16                     | 16                     |
| <div>s.</div>  | 28                     | 28                     | 28                     | 28                     |
| Max. Leistung Innengeräte (%)  | 50-130                 | 50-130                 | 50-130                 | 50-130                 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 | 1-39 / 15 – 250        | 1-43 / 15 – 250        | 2-47 / 15 – 250        | 2-50 / 15 – 250        |
| Elektrische Angaben  |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 380-415 / 3 / 50       | 380-415 / 3 / 50       | 380-415 / 3 / 50       | 380-415 / 3 / 50       |
| Betriebsstrom (A)  | 15,60                  | 18,80                  | 21,10                  | 24,40                  |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 40                     | 40                     | 63                     | 63                     |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

► Die Geräte sind nicht zur Außenaufstellung geeignet.

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





PQHY-P400-600YSLM-A

PQHY-P700-900YSLM-A



leslink.info/pqhy-p2

## City Multi VRF

## Wassergekühlte Systeme / WY-Serie / Kühlen oder Heizen

## WY-Serie Geräte P400 bis P600, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PQHY-P400YSLM-A | PQHY-P450YSLM-A | PQHY-P500YSLM-A | PQHY-P550YSLM-A | PQHY-P600YSLM-A |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 45,00           | 50,00           | 56,00           | 63,00           | 69,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 7,7             | 8,78            | 10,12           | 11,55           | 12,84           |
|                   | EER                    | 5,84            | 5,69            | 5,53            | 5,45            | 5,37            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 50,0            | 56,0            | 63,0            | 69,0            | 76,5            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 7,94            | 8,97            | 10,16           | 11,31           | 12,75           |
|                   | COP                    | 6,29            | 6,24            | 6,20            | 6,10            | 6,00            |

| Gerätebezeichnung  |  | PQHY-P400YSLM-A        | PQHY-P450YSLM-A        | PQHY-P500YSLM-A        | PQHY-P550YSLM-A        | PQHY-P600YSLM-A        |
|--|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Einzelmodule   |  | 2 x P200               | P250 + P200            | 2 x P250               | P250 + P300            | 2 x P300               |
| Benötigter Verteilersatz   |  | CMY-Y100VBK3           | CMY-Y100VBK3           | CMY-Y100VBK3           | CMY-Y100VBK3           | CMY-Y100VBK3           |
| Kühlwasservolumenstrom (m³/h)  |  | 5,76 + 5,76            | 5,76 + 5,76            | 5,76 + 5,76            | 5,76 + 5,76            | 5,76 + 5,76            |
| Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)   |  | 24 / 24                | 24 / 24                | 24 / 24                | 24 / 24                | 24 / 24                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |  | 49,0                   | 50,0                   | 51,0                   | 55,0                   | 57,0                   |
| Abmessungen (mm)   |  | B / T / H              | 1.780 / 550 / 1.100    | 1.780 / 550 / 1.100    | 1.780 / 550 / 1.100    | 1.780 / 550 / 1.100    |
| Gewicht (kg)   |  | 348,0                  | 348,0                  | 348,0                  | 348,0                  | 348,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |  |                        |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m)  |  | 500                    | 500                    | 500                    | 500                    | 500                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  |  | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |  | R410A / 10,00 / 60,00  | R410A / 10,00 / 61,50  | R410A / 10,00 / 63,50  | R410A / 10,00 / 64,50  | R410A / 10,00 / 65,50  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |  | 2.088 / 20,88 / 125,45 | 2.088 / 20,88 / 128,41 | 2.088 / 20,88 / 132,59 | 2.088 / 20,88 / 134,68 | 2.088 / 20,88 / 136,76 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  |  | fl.<br>s.              | 16<br>28               | 16<br>28               | 16<br>28               | 16<br>28               |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |  | 1-34 / 15 – 250        | 1-39 / 15 – 250        | 1-43 / 15 – 250        | 2-47 / 15 – 250        | 2-50 / 15 – 250        |
| Max. Leistung Innengeräte (%)  |  | 50-130                 | 50-130                 | 50-130                 | 50-130                 | 50-130                 |
| Elektrische Angaben  |  |                        |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |  | 380-415 / 3 / 50       | 380-415 / 3 / 50       | 380-415 / 3 / 50       | 380-415 / 3 / 50       | 380-415 / 3 / 50       |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |  | 12,90 / 13,40          | 14,80 / 15,10          | 17,00 / 17,10          | 19,40 / 19,00          | 21,60 / 21,50          |

## WY-Serie Geräte P700 bis P900, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PQHY-P700YSLM-A | PQHY-P750YSLM-A | PQHY-P800YSLM-A | PQHY-P850YSLM-A | PQHY-P900YSLM-A |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 80,00           | 85,00           | 90,00           | 96,00           | 101,00          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 14,73           | 15,64           | 16,57           | 18,03           | 19,38           |
|                   | EER                    | 5,43            | 5,43            | 5,43            | 5,32            | 5,21            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 88,0            | 95,0            | 100,0           | 108,0           | 113,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 14,73           | 15,9            | 16,75           | 18,49           | 19,74           |
|                   | COP                    | 5,97            | 5,97            | 5,97            | 5,84            | 5,72            |

| Gerätebezeichnung  |  | PQHY-P700YSLM-A        | PQHY-P750YSLM-A       | PQHY-P800YSLM-A       | PQHY-P850YSLM-A        | PQHY-P900YSLM-A        |
|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Einzelmodule   |  | 2 x P350               | P400 + P350           | 2 x P400              | P450 + P400            | 2 x P450               |
| Benötigter Verteilersatz   |  | CMY-Y200VBK2           | CMY-Y200VBK2          | CMY-Y200VBK2          | CMY-Y200VBK2           | CMY-Y200VBK2           |
| Kühlwasservolumenstrom (m³/h)  |  | 7,20 + 7,20            | 7,20 + 7,20           | 7,20 + 7,20           | 7,20 + 7,20            | 7,20 + 7,20            |
| Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)   |  | 44 / 44                | 44 / 44               | 44 / 44               | 44 / 44                | 44 / 44                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |  | 55,0                   | 55,0                  | 55,0                  | 56,0                   | 57,0                   |
| Abmessungen (mm)   |  | B / T / H              | 1.780 / 550 / 1.450   | 1.780 / 550 / 1.450   | 1.780 / 550 / 1.450    | 1.780 / 550 / 1.450    |
| Gewicht (kg)   |  | 434,0                  | 434,0                 | 434,0                 | 434,0                  | 434,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |  |                        |                       |                       |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m)  |  | 500                    | 500                   | 500                   | 500                    | 500                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  |  | 50                     | 50                    | 50                    | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |  | R410A / 12,00 / 77,50  | R410A / 12,00 / 79,50 | R410A / 12,00 / 79,50 | R410A / 12,00 / 82,00  | R410A / 12,00 / 82,00  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |  | 2.088 / 25,06 / 161,82 | 2.088 / 25,06 / 166   | 2.088 / 25,06 / 166   | 2.088 / 25,06 / 171,22 | 2.088 / 25,06 / 171,22 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  |  | fl.<br>s.              | 18<br>35              | 18<br>35              | 18<br>42               | 18<br>42               |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |  | 2-50 / 15 – 250        | 2-50 / 15 – 250       | 2-50 / 15 – 250       | 2-50 / 15 – 250        | 2-50 / 15 – 250        |
| Max. Leistung Innengeräte (%)  |  | 50-130                 | 50-130                | 50-130                | 50-130                 | 50-130                 |
| Elektrische Angaben  |  |                        |                       |                       |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |  | 380-415 / 3 / 50       | 380-415 / 3 / 50      | 380-415 / 3 / 50      | 380-415 / 3 / 50       | 380-415 / 3 / 50       |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |  | 24,80 / 24,80          | 26,40 / 26,80         | 27,90 / 28,20         | 30,40 / 31,20          | 32,70 / 33,30          |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen





PURY-EP200 – 300YNW-A2

PURY-EP350 – 450YNW-A2

PURY-EP500 / 550YNW-A2

## City Multi VRF

### Saisonale Effizienz / R2-Serie / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-ep](https://leslink.info/pury-ep)


#### Außengeräte saisonale Effizienz EP200 bis 350, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EP200YNW-A2      | PURY-EP250YNW-A2      | PURY-EP300YNW-A2      | PURY-EP350YNW-A2     |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 22,40                 | 28,00                 | 33,50                 | 40,00                |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,38                  | 9,75                  | 11,2                  | 14,23                |
|  | EER/SEER                    | 3,51 / 7,45           | 2,87 / 7,05           | 2,99 / 6,48           | 2,81 / 6,03          |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 22,40 / 25,00         | 28,00 / 31,50         | 33,50 / 37,50         | 40,00 / 45,00        |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,72                  | 9,51                  | 10,9                  | 13,39                |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,72 / 3,51           | 3,31 / 3,51           | 3,44 / 3,54           | 3,36 / 3,56          |
| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EP200YNW-A2      | PURY-EP250YNW-A2      | PURY-EP300YNW-A2      | PURY-EP350YNW-A2     |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 10.200                | 11.100                | 14.400                | 15.000               |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 59,0                  | 60,5                  | 61,0                  | 62,5                 |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H                   | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 1.240 / 740 / 1.858  |
| Gewicht (kg)   |                             | 219,0                 | 228,0                 | 230,0                 | 275,0                |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                       |                       |                       |                      |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 550                   | 550                   | 600                   | 600                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                    | 50                    | 50                    | 50                   |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 5,20 / 33,50  | R410A / 5,20 / 39,50  | R410A / 5,20 / 39,50  | R410A / 8,00 / 47,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 10,86 / 69,95 | 2.088 / 10,86 / 82,48 | 2.088 / 10,86 / 82,48 | 2.088 / 16,7 / 98,14 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 16                    | 18                    | 18                    | 18                   |
|  | s.                          | 18                    | 22                    | 22                    | 28                   |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 33,60 / 150           | 42,00 / 150           | 50,25 / 150           | 60,00 / 150          |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 1-20 / P10-P250       | 1-25 / P10-P250       | 1-30 / P10-P250       | 1-35 / P10-P250      |
| Elektrische Angaben  |                             |                       |                       |                       |                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50   |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 10,70 / 11,30         | 16,40 / 16,00         | 18,90 / 18,40         | 24,00 / 22,60        |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                             | 25                    | 32                    | 32                    | 40                   |

#### Außengeräte saisonale Effizienz EP400 bis 550, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EP400YNW-A2      | PURY-EP450YNW-A2       | PURY-EP500YNW-A2       | PURY-EP550YNW-A2       |
|--|-----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 45,00                 | 50,00                  | 56,00                  | 60,00                  |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 18,75                 | 18,93                  | 21,78                  | 25,7                   |
|  | EER/SEER                    | 2,40 / 6,10           | 2,64 / 6,58            | 2,57 / 6,38            | 2,33 / 6,40            |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 45,00 / 50,00         | 50,00 / 56,00          | 56,00 / 63,00          | 63,00 / 69,00          |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 16,33                 | 18,36                  | 21,0                   | 23,87                  |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,06 / 3,57           | 3,05 / 3,56            | 3,00 / 3,54            | 2,89 / 3,51            |
| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EP400YNW-A2      | PURY-EP450YNW-A2       | PURY-EP500YNW-A2       | PURY-EP550YNW-A2       |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 18.900                | 18.900                 | 17.700                 | 24.600                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 65,0                  | 65,5                   | 63,5                   | 70,0                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H                   | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.240 / 740 / 1.858    | 1.750 / 740 / 1.858    | 1.750 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |                             | 276,0                 | 301,0                  | 346,0                  | 346,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                       |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 600                   | 600                    | 600                    | 600                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                    | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 8,00 / 47,00  | R410A / 10,80 / 55,50  | R410A / 10,80 / 56,00  | R410A / 10,80 / 56,00  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 2.088 / 98,14 | 2.088 / 22,55 / 115,88 | 2.088 / 2.088 / 116,93 | 2.088 / 2.088 / 116,93 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 22                    | 22                     | 22                     | 22                     |
|  | s.                          | 28                    | 28                     | 28                     | 28                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 67,50 / 150           | 75,00 / 150            | 84,00 / 150            | 84,00 / 150            |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 1-40 / P10-P250       | 1-45 / P10-P250        | 1-50 / P10-P250        | 2-50 / P10-P250        |
| Elektrische Angaben  |                             |                       |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 31,60 / 27,50         | 31,90 / 30,90          | 36,70 / 35,40          | 37,10 / 33,20          |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                             | 63                    | 63                     | 63                     | 63                     |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>4</sup> Einfache Weglänge

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



PURY-EP550 / 600YSNW-A2

PURY-EP650YSNW-A2

PURY-EP700 – 900YSNW-A2

## City Multi VRF

### Saisonale Effizienz / R2-Serie / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-ep2](https://leslink.info/pury-ep2)



#### Außengeräte saisonale Effizienz EP550 bis 700, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EP550YSNW-A2      | PURY-EP600YSNW-A2      | PURY-EP650YSNW-A2      | PURY-EP700YSNW-A2      |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 61,50                  | 67,00                  | 73,50                  | 80,00                  |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 21,65                  | 23,1                   | 26,15                  | 29,3                   |
|  | EER/SEER                    | 2,84 / 6,56            | 2,90 / 6,29            | 2,81 / 6,07            | 2,73 / 5,85            |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 61,50 / 69,00          | 67,00 / 75,00          | 73,50 / 82,50          | 80,00 / 90,00          |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 21,1                   | 22,45                  | 25,0                   | 27,6                   |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,27 / 3,51            | 3,34 / 3,54            | 3,30 / 3,54            | 3,26 / 3,56            |
| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EP550YSNW-A2      | PURY-EP600YSNW-A2      | PURY-EP650YSNW-A2      | PURY-EP700YSNW-A2      |
| Einzelmodule   |                             | EP250 + EP300          | 2 x EP300              | EP300 + EP350          | 2 x EP350              |
| Benötigter Verteilersatz   |                             | CMY-R100VBK4           | CMY-R100VBK4           | CMY-R100VBK4           | CMY-R200VBK4           |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 14.400                 | 14.400                 | 28.800                 | 30.000                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 64,5                   | 64,0                   | 65,0                   | 65,5                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |                             | 1.840 / 740 / 1.858    | 1.840 / 740 / 1.858    | 2.160 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |                             | 458,0                  | 460,0                  | 505,0                  | 550,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 750                    | 800                    | 800                    | 950                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 10,40 / 59,00  | R410A / 10,40 / 59,00  | R410A / 13,20 / 59,00  | R410A / 16,00 / 86,00  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 21,72 / 123,19 | 2.088 / 21,72 / 123,19 | 2.088 / 27,56 / 123,19 | 2.088 / 33,41 / 179,57 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 22 <sup>5</sup>        | 22 <sup>5</sup>        | 28                     | 28                     |
|  | s.                          | 28                     | 28                     | 28                     | 35                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 94,50 / 150            | 103,50 / 150           | 109,50 / 150           | 120,00 / 150           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        |
| Elektrische Angaben  |                             |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 36,50 / 35,60          | 38,90 / 37,80          | 44,10 / 42,20          | 49,40 / 46,50          |

#### Außengeräte saisonale Effizienz EP750 bis 900, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EP750YSNW-A2      | PURY-EP800YSNW-A2      | PURY-EP850YSNW-A2      | PURY-EP900YSNW-A2     |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 85,00                  | 90,00                  | 95,00                  | 100,00                |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 33,59                  | 38,62                  | 38,93                  | 39,06                 |
|  | EER/SEER                    | 2,53 / 5,88            | 2,33 / 5,92            | 2,44 / 6,15            | 2,56 / 6,38           |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 85,00 / 95,00          | 90,00 / 100,00         | 95,00 / 106,00         | 100,00 / 112,00       |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 30,54                  | 33,67                  | 35,81                  | 37,83                 |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,11 / 3,56            | 2,97 / 3,57            | 2,96 / 3,56            | 2,96 / 3,56           |
| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EP750YSNW-A2      | PURY-EP800YSNW-A2      | PURY-EP850YSNW-A2      | PURY-EP900YSNW-A2     |
| Einzelmodule   |                             | EP350 + EP400          | 2 x EP400              | EP400 + EP450          | 2 x EP450             |
| Benötigter Verteilersatz   |                             | CMY-R200VBK4           | CMY-R200VBK4           | CMY-R200VBK4           | CMY-R200VBK4          |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 33.900                 | 37.800                 | 37.800                 | 37.800                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 67,0                   | 68,0                   | 68,5                   | 68,5                  |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |                             | 2.480 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |                             | 551,0                  | 552,0                  | 577,0                  | 602,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                        |                        |                        |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 950                    | 950                    | 950                    | 950                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                     | 50                     | 50                     | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 16,00 / 86,00  | R410A / 16,00 / 86,00  | R410A / 18,80 / 86,00  | R410A / 21,60 / 86,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 33,41 / 179,57 | 2.088 / 33,41 / 179,57 | 2.088 / 39,25 / 179,57 | 2.088 / 45,1 / 179,57 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 28                     | 28                     | 28                     | 28                    |
|  | s.                          | 35                     | 35                     | 42                     | 42                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 127,50 / 150           | 135,00 / 150           | 144,00 / 150           | 151,50 / 150          |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250       |
| Elektrische Angaben  |                             |                        |                        |                        |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 56,70 / 51,50          | 65,10 / 56,80          | 65,70 / 60,40          | 65,90 / 63,80         |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>4</sup> Einfache Weglänge

<sup>5</sup> Sobald eine Leitungslänge von 65 m überschritten wird muss 28 mm als Durchmesser gewählt werden

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

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



PURY-EP950YSNW-A2

PURY-EP1000-1100YSNW-A2

## City Multi VRF

### Saisonale Effizienz / R2-Serie / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-ep3](https://leslink.info/pury-ep3)


Außengeräte saisonale Effizienz EP950 bis 1100, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EP950YSNW-A2     | PURY-EP1000YSNW-A2    | PURY-EP1050YSNW-A2    | PURY-EP1100YSNW-A2    |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 106,00                | 112,00                | 116,00                | 120,00                |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 41,89                 | 44,97                 | 48,73                 | 53,08                 |
|  | EER/SEER                    | 2,53 / 6,29           | 2,49 / 6,19           | 2,38 / 6,20           | 2,26 / 6,21           |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 106,00 / 119,00       | 112,00 / 126,00       | 119,00 / 132,00       | 126,00 / 138,00       |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 40,61                 | 43,29                 | 46,15                 | 49,28                 |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 2,93 / 3,54           | 2,91 / 3,54           | 2,86 / 3,51           | 2,80 / 3,51           |
| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-EP950YSNW-A2     | PURY-EP1000YSNW-A2    | PURY-EP1050YSNW-A2    | PURY-EP1100YSNW-A2    |
| Einzelmodule   |                             | EP450 + EP500         | 2 x EP500             | EP500 + EP550         | 2 x EP550             |
| Benötigter Verteilersatz   |                             | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 36.600                | 35.400                | 42.300                | 49.200                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 68,0                  | 66,5                  | 71,0                  | 73,0                  |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |                             | B / T / H             |                       | 2.990 / 740 / 1.858   | 3.500 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |                             | 647,0                 | 692,0                 | 692,0                 | 692,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                       |                       |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 750                   | 800                   | 800                   | 950                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 21,60 / 86,00 | R410A / 21,60 / 86,00 | R410A / 21,60 / 86,00 | R410A / 21,60 / 86,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 45,1 / 179,57 | 2.088 / 45,1 / 179,57 | 2.088 / 45,1 / 179,57 | 2.088 / 45,1 / 179,57 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 28                    | 28                    | 35                    | 35                    |
|  | s.                          | 42                    | 42                    | 42                    | 42                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 162,00 / 150          | 169,50 / 150          | 177,00 / 150          | 186,00 / 150          |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 2-50 / 10 – 250       | 2-50 / 10 – 250       | 3-50 / 10 – 250       | 3-50 / 10 – 250       |
| Elektrische Angaben  |                             |                       |                       |                       |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 70,70 / 68,50         | 75,90 / 73,00         | 82,20 / 77,90         | 89,60 / 83,10         |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>4</sup> Einfache Weglänge

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen



PURY-P200 – 300YNW-A2

PURY-P350 – 450YNW-A2

PURY-P500 / 550YNW-A2

## City Multi VRF R2-Serie / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-p](http://leslink.info/pury-p)



### R2-Serie Außengeräte P200 bis 350, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PURY-P200YNW-A2 | PURY-P250YNW-A2 | PURY-P300YNW-A2 | PURY-P350YNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 22,40           | 28,00           | 33,50           | 40,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,68            | 10,25           | 11,75           | 14,92           |
|                   | EER/SEER                    | 3,35 / 7,27     | 2,73 / 6,85     | 2,85 / 6,34     | 2,68 / 5,98     |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 22,40 / 25,00   | 28,00 / 31,50   | 33,50 / 33,50   | 40,00 / 45,00   |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 6,79            | 9,57            | 9,62            | 13,88           |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,68 / 4,01     | 3,29 / 4,01     | 3,48 / 4,01     | 3,24 / 3,53     |

| Gerätebezeichnung  |           | PURY-P200YNW-A2       | PURY-P250YNW-A2       | PURY-P300YNW-A2       | PURY-P350YNW-A2       |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 10.200                | 11.100                | 14.400                | 15.000                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |           | 59,0                  | 60,5                  | 61,0                  | 62,5                  |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 1.240 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |           | 214,0                 | 223,0                 | 225,0                 | 269,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |           |                       |                       |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |           | 550                   | 550                   | 600                   | 600                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 5,20 / 37,00  | R410A / 5,20 / 43,00  | R410A / 5,20 / 43,00  | R410A / 8,00 / 49,30  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 10,86 / 77,26 | 2.088 / 10,86 / 89,78 | 2.088 / 10,86 / 89,78 | 2.088 / 16,7 / 102,94 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 16                    | 18                    | 18                    | 18                    |
|  | s.        | 18                    | 22                    | 22                    | 28                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |           | 33,60 / 150           | 42,00 / 150           | 50,25 / 150           | 60,00 / 150           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-20 / P10-P250       | 1-25 / P10-P250       | 1-30 / P10-P250       | 1-35 / P10-P250       |
| Elektrische Angaben  |           |                       |                       |                       |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 11,20 / 11,40         | 17,30 / 16,10         | 19,80 / 16,20         | 25,10 / 23,40         |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 25                    | 32                    | 32                    | 40                    |

### R2-Serie Außengeräte P400 bis 550, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                             | PURY-P400YNW-A2 | PURY-P450YNW-A2 | PURY-P500YNW-A2 | PURY-P550YNW-A2 |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)          | 45,00           | 50,00           | 56,00           | 60,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 19,65           | 19,84           | 22,22           | 25,86           |
|                   | EER/SEER                    | 2,29 / 5,82     | 2,52 / 6,38     | 2,52 / 6,24     | 2,32 / 6,25     |
| Heizen            | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 45,00 / 50,00   | 50,00 / 56,00   | 56,00 / 63,00   | 63,00 / 69,00   |
|                   | Leistungsaufnahme (kW)      | 16,66           | 18,79           | 21,14           | 24,55           |
|                   | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,00 / 3,51     | 2,98 / 3,51     | 2,98 / 3,51     | 2,81 / 3,51     |

| Gerätebezeichnung  |           | PURY-P400YNW-A2       | PURY-P450YNW-A2        | PURY-P500YNW-A2        | PURY-P550YNW-A2        |
|--|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 18.900                | 18.900                 | 17.700                 | 24.600                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |           | 65,0                  | 65,5                   | 63,5                   | 70,0                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  | B / T / H | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.240 / 740 / 1.858    | 1.750 / 740 / 1.858    | 1.750 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |           | 269,0                 | 289,0                  | 335,0                  | 335,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |           |                       |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |           | 600                   | 600                    | 600                    | 600                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                    | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 8,00 / 55,30  | R410A / 10,80 / 55,30  | R410A / 10,80 / 56,00  | R410A / 10,80 / 56,00  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 16,7 / 115,47 | 2.088 / 22,55 / 115,47 | 2.088 / 22,55 / 116,93 | 2.088 / 22,55 / 116,93 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 22                    | 22                     | 22                     | 22                     |
|  | s.        | 28                    | 28                     | 28                     | 28                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |           | 67,50 / 150           | 75,00 / 150            | 84,00 / 150            | 84,00 / 150            |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-40 / P10-P250       | 1-45 / P10-P250        | 1-50 / P10-P250        | 2-50 / P10-P250        |
| Elektrische Angaben  |           |                       |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 33,10 / 28,10         | 33,40 / 31,70          | 37,50 / 35,60          | 43,60 / 41,40          |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 63                    | 63                     | 63                     | 63                     |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>4</sup> Einfache Weglänge

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



PURY-P550/600YSNW-A2

PURY-P650YSNW-A2

PURY-P700-900YSNW-A2

## City Multi VRF R2-Serie / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-p2](https://leslink.info/pury-p2)


### R2-Serie Außengeräte P550 bis 700, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-P550YSNW-A2       | PURY-P600YSNW-A2       | PURY-P650YSNW-A2       | PURY-P700YSNW-A2       |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 61,50                  | 67,00                  | 73,00                  | 80,00                  |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 22,69                  | 24,27                  | 27,42                  | 30,76                  |
|  | EER/SEER                    | 2,71 / 6,40            | 2,76 / 6,15            | 2,68 / 5,98            | 2,60 / 5,80            |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 61,50 / 65,50          | 67,00 / 67,00          | 73,50 / 78,50          | 80,00 / 90,00          |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 19,81                  | 19,81                  | 24,07                  | 28,66                  |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,28 / 4,01            | 3,38 / 4,01            | 3,26 / 3,53            | 3,14 / 3,53            |
| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-P550YSNW-A2       | PURY-P600YSNW-A2       | PURY-P650YSNW-A2       | PURY-P700YSNW-A2       |
| Einzelmodule   |                             | P250 + P300            | 2 x P300               | P300 + P350            | 2 x P350               |
| Benötigter Verteilersatz   |                             | CMY-R100VBK4           | CMY-R100VBK4           | CMY-R100VBK4           | CMY-R200VBK4           |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 25.500                 | 28.800                 | 29.400                 | 30.000                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 64,0                   | 64,0                   | 65,5                   | 65,5                   |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |                             | 1.840 / 740 / 1.858    | 1.840 / 740 / 1.858    | 2.160 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   |                             | 448,0                  | 450,0                  | 494,0                  | 538,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 750                    | 800                    | 800                    | 950                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 10,40 / 59,00  | R410A / 10,40 / 59,00  | R410A / 13,20 / 59,00  | R410A / 16,00 / 86,00  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 21,72 / 123,19 | 2.088 / 21,72 / 123,19 | 2.088 / 27,56 / 123,19 | 2.088 / 33,41 / 179,51 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 22 <sup>5</sup>        | 22 <sup>5</sup>        | 28                     | 28                     |
|  | s.                          | 28                     | 28                     | 28                     | 35                     |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 94,50 / 150            | 103,50 / 150           | 109,50 / 150           | 120,00 / 150           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        |
| Elektrische Angaben  |                             |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 38,30 / 33,40          | 40,90 / 33,40          | 46,20 / 40,60          | 51,90 / 48,30          |

### R2-Serie Außengeräte P750 bis 900, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-P750YSNW-A2       | PURY-P800YSNW-A2       | PURY-P850YSNW-A2       | PURY-P900YSNW-A2      |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 85,00                  | 90,00                  | 95,00                  | 100,00                |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 35,26                  | 40,54                  | 40,77                  | 40,98                 |
|  | EER/SEER                    | 2,41 / 5,72            | 2,22 / 5,65            | 2,33 / 5,92            | 2,44 / 6,19           |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 85,00 / 95,00          | 90,00 / 100,00         | 95,00 / 106,00         | 100,00 / 112,00       |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 31,35                  | 34,36                  | 36,55                  | 38,75                 |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 3,03 / 3,51            | 2,91 / 3,51            | 2,90 / 3,51            | 2,89 / 3,51           |
| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-P750YSNW-A2       | PURY-P800YSNW-A2       | PURY-P850YSNW-A2       | PURY-P900YSNW-A2      |
| Einzelmodule   |                             | P350 + P400            | 2 x P400               | P400 + P450            | 2 x P450              |
| Benötigter Verteilersatz   |                             | CMY-R200VBK4           | CMY-R200VBK4           | CMY-R200VBK4           | CMY-R200VBK4          |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 33.900                 | 37.800                 | 37.800                 | 37.800                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 67,0                   | 68,0                   | 68,5                   | 68,5                  |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |                             | 2.480 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858    | 2.480 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |                             | 538,0                  | 538,0                  | 558,0                  | 578,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                        |                        |                        |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 950                    | 950                    | 950                    | 950                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                     | 50                     | 50                     | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 16,00 / 86,00  | R410A / 16,00 / 86,00  | R410A / 18,80 / 86,00  | R410A / 21,60 / 86,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 33,41 / 179,57 | 2.088 / 33,41 / 179,57 | 2.088 / 39,25 / 179,57 | 2.088 / 45,1 / 179,57 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 28                     | 28                     | 28                     | 28                    |
|  | s.                          | 35                     | 35                     | 42                     | 42                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 127,50 / 150           | 135,00 / 150           | 144,00 / 150           | 151,50 / 150          |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250        | 2-50 / 10 – 250       |
| Elektrische Angaben  |                             |                        |                        |                        |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 59,50 / 52,90          | 68,40 / 58,00          | 68,80 / 61,70          | 69,10 / 65,40         |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>4</sup> Einfache Weglänge

<sup>5</sup> Sobald eine Leitungslänge von 65 m überschritten wird muss 28 mm als Durchmesser gewählt werden

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

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





PURY-P950YSNW-A2

PURY-P1000-1100YSNW-A2

## City Multi VRF R2-Serie / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-p3](https://leslink.info/pury-p3)



### R2-Serie Außengeräte P950 bis 1100, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-P950YSNW-A2      | PURY-P1000YSNW-A2     | PURY-P1050YSNW-A2     | PURY-P1100YSNW-A2     |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)          | 106,00                | 112,00                | 116,00                | 120,00                |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 43,44                 | 45,9                  | 49,36                 | 53,32                 |
|  | EER/SEER                    | 2,44 / 6,12           | 2,44 / 6,05           | 2,35 / 6,06           | 2,25 / 6,06           |
| Heizen   | Heizleistung Nenn/Max. (kW) | 106,00 / 119,00       | 112,00 / 126,00       | 119,00 / 132,00       | 126,00 / 138,00       |
|  | Leistungsaufnahme (kW)      | 41,17                 | 43,59                 | 46,97                 | 50,54                 |
|  | COP <sup>1</sup> /SCOP      | 2,89 / 3,51           | 2,89 / 3,51           | 2,81 / 3,51           | 2,73 / 3,51           |
| Gerätebezeichnung  |                             | PURY-P950YSNW-A2      | PURY-P1000YSNW-A2     | PURY-P1050YSNW-A2     | PURY-P1100YSNW-A2     |
| Einzelmodule   |                             | P450 + P500           | 2 x P500              | P500 + P550           | 2 x P550              |
| Benötigter Verteilersatz   |                             | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          | CMY-R200VBK4          |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                             | 36.600                | 35.400                | 42.300                | 49.200                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>                                    |                             | 68,0                  | 66,5                  | 71,0                  | 73,0                  |
| Abmessungen (mm) <sup>3</sup>  |                             | B / T / H             |                       | 2.990 / 740 / 1.858   | 3.500 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |                             | 624,0                 | 670,0                 | 670,0                 | 670,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                       |                       |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>4</sup>                                     |                             | 750                   | 800                   | 800                   | 950                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                             | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                             | R410A / 21,60 / 86,00 | R410A / 21,60 / 86,00 | R410A / 21,60 / 86,00 | R410A / 21,60 / 86,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                             | 2.088 / 45,1 / 179,57 | 2.088 / 45,1 / 179,57 | 2.088 / 45,1 / 179,57 | 2.088 / 45,1 / 179,57 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 28                    | 28                    | 35                    | 35                    |
|  | s.                          | 42                    | 42                    | 42                    | 42                    |
| Max. Leistung Innengeräte (kW / %)                                       |                             | 162,00 / 150          | 169,50 / 150          | 177,00 / 150          | 186,00 / 150          |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                             | 2-50 / 10 – 250       | 2-50 / 10 – 250       | 3-50 / 10 – 250       | 3-50 / 10 – 250       |
| Elektrische Angaben  |                             |                       |                       |                       |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                             | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                             | 73,30 / 69,50         | 77,40 / 73,50         | 83,30 / 79,20         | 90,00 / 85,30         |

<sup>1</sup> Basiert auf der Heizleistung Max.

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>3</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>4</sup> Einfache Weglänge

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen



PQRY-P200-300YLM-A



PQRY-P350-600YLM-A

## City Multi VRF

## Wassergekühlte Systeme / WR2-Serie / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pqry-p](http://leslink.info/pqry-p)


## WR2-Serie Geräte P200 bis P400, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PQRY-P200YLM-A | PQRY-P250YLM-A | PQRY-P300YLM-A | PQRY-P350YLM-A | PQRY-P400YLM-A |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 22,40          | 28,00          | 33,50          | 40,00          | 45,00          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 3,71           | 4,9            | 6,04           | 7,14           | 8,03           |
|                   | EER                    | 6,03           | 5,71           | 5,54           | 5,60           | 5,60           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 25,0           | 31,5           | 37,5           | 45,0           | 50,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 3,97           | 5,08           | 6,25           | 7,53           | 8,37           |
|                   | COP                    | 6,29           | 6,20           | 6,00           | 5,97           | 5,97           |

| Gerätebezeichnung  |           | PQRY-P200YLM-A        | PQRY-P250YLM-A        | PQRY-P300YLM-A        | PQRY-P350YLM-A        | PQRY-P400YLM-A        |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kühlwasservolumenstrom (m³/h)  |           | 5,76                  | 5,76                  | 5,76                  | 7,20                  | 7,20                  |
| Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)   |           | 24                    | 24                    | 24                    | 44                    | 44                    |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |           | 46,0                  | 48,0                  | 54,0                  | 52,0                  | 52,0                  |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 880 / 550 / 1.100     | 880 / 550 / 1.100     | 880 / 550 / 1.100     | 880 / 550 / 1.450     | 880 / 550 / 1.450     |
| Gewicht (kg)   |           | 172,0                 | 172,0                 | 172,0                 | 216,0                 | 216,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |           |                       |                       |                       |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 550                   | 550                   | 550                   | 750                   | 750                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 5,00 / 32,00  | R410A / 5,00 / 37,00  | R410A / 5,00 / 38,00  | R410A / 6,00 / 58,00  | R410A / 6,00 / 58,00  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 10,44 / 66,82 | 2.088 / 10,44 / 77,26 | 2.088 / 10,44 / 79,34 | 2.088 / 12,53 / 121,1 | 2.088 / 12,53 / 121,1 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 16                    | 18                    | 18                    | 22                    | 22                    |
|  | s.        | 18                    | 22                    | 22                    | 28                    | 28                    |
| Max. Leistung Innengeräte (%)  |           | 50-150                | 50-150                | 50-150                | 50-150                | 50-150                |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-40 / 15-250         | 1-45 / 15-250         | 1-50 / 15-250         | 2-50 / 15-250         | 1-40 / 15-250         |
| Elektrische Angaben  |           |                       |                       |                       |                       |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |
| Betriebsstrom (A)  |           | 6,20                  | 8,20                  | 10,10                 | 12,00                 | 13,50                 |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 25                    | 25                    | 25                    | 25                    | 32                    |

## WR2-Serie Geräte P450 bis P600, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PQRY-P450YLM-A | PQRY-P500YLM-A | PQRY-P550YLM-A | PQRY-P600YLM-A |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 50,00          | 56,00          | 63,00          | 69,00          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 9,29           | 11,17          | 12,54          | 14,49          |
|                   | EER                    | 5,38           | 5,01           | 5,02           | 4,76           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 56,0           | 63,0           | 69,0           | 76,5           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 9,79           | 11,43          | 12,27          | 14,51          |
|                   | COP                    | 5,72           | 5,51           | 5,62           | 5,27           |

| Gerätebezeichnung  |           | PQRY-P450YLM-A         | PQRY-P500YLM-A         | PQRY-P550YLM-A         | PQRY-P600YLM-A         |
|--|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Kühlwasservolumenstrom (m³/h)  |           | 7,20                   | 7,20                   | 11,52                  | 11,52                  |
| Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)   |           | 44                     | 44                     | 45                     | 45                     |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |           | 54,0                   | 54,0                   | 56,5                   | 56,5                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 880 / 550 / 1.450      | 880 / 550 / 1.450      | 880 / 550 / 1.450      | 880 / 550 / 1.450      |
| Gewicht (kg)   |           | 216,0                  | 216,0                  | 246,0                  | 246,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |           |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 750                    | 750                    | 750                    | 750                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 6,00 / 59,00   | R410A / 6,00 / 61,00   | R410A / 11,70 / 68,70  | R410A / 11,70 / 69,70  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 12,53 / 123,19 | 2.088 / 12,53 / 127,37 | 2.088 / 24,43 / 143,45 | 2.088 / 24,43 / 144,53 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 22                     | 22                     | 22                     | 22                     |
|  | s.        | 28                     | 28                     | 28                     | 35                     |
| Max. Leistung Innengeräte (%)  |           | 50-150                 | 50-150                 | 50-150                 | 50-150                 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-45 / 15-250          | 1-50 / 15-250          | 2-50 / 15-250          | 2-50 / 15-250          |
| Elektrische Angaben  |           |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom (A)  |           | 15,60                  | 18,80                  | 21,10                  | 24,40                  |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 40                     | 40                     | 63                     | 63                     |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

► Die Geräte sind nicht zur Außenaufstellung geeignet.

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



PQRY-P400 – 600YSLM-A

PQRY-P700 – 900YSLM-A


[leslink.info/pqry-p2](https://leslink.info/pqry-p2)

## City Multi VRF

### Wassergekühlte Systeme / WR2-Serie / Kühlen und Heizen

#### WR2-Serie Geräte P400 bis P600, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PQRY-P400YSLM-A | PQRY-P450YSLM-A | PQRY-P500YSLM-A | PQRY-P550YSLM-A | PQRY-P600YSLM-A |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 45,00           | 50,00           | 56,00           | 63,00           | 69,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 7,7             | 8,78            | 10,12           | 11,55           | 12,84           |
|                   | EER                    | 5,84            | 5,69            | 5,53            | 5,45            | 5,37            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 50,0            | 56,0            | 63,0            | 69,0            | 76,5            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 7,94            | 8,97            | 10,16           | 11,31           | 12,75           |
|                   | COP                    | 6,29            | 6,24            | 6,20            | 6,10            | 6,00            |

| Gerätebezeichnung  |           | PQRY-P400YSLM-A        | PQRY-P450YSLM-A        | PQRY-P500YSLM-A        | PQRY-P550YSLM-A        | PQRY-P600YSLM-A        |
|--|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Einzelmodule   |           | 2 x P200               | P250 + P200            | 2 x P250               | P300 + P250            | 2 x P300               |
| Kühlwasservolumenstrom (m³/h)  |           | 5,76 + 5,76            | 5,76 + 5,76            | 5,76 + 5,76            | 5,76 + 5,76            | 5,76 + 5,76            |
| Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)   |           | 24 / 24                | 24 / 24                | 24 / 24                | 24 / 24                | 24 / 24                |
| Benötigter Verteilersatz   |           | CMY-Q100CBK2           | CMY-Q100CBK2           | CMY-Q100CBK2           | CMY-Q100CBK2           | CMY-Q100CBK2           |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |           | 49,0                   | 50,0                   | 51,0                   | 55,0                   | 57,0                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 1.780 / 550 / 1.100    | 1.780 / 550 / 1.100    | 1.780 / 550 / 1.100    | 1.780 / 550 / 1.100    | 1.780 / 550 / 1.100    |
| Gewicht (kg)   |           | 344,0                  | 344,0                  | 344,0                  | 344,0                  | 344,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |           |                        |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 750                    | 750                    | 750                    | 750                    | 750                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 10,00 / 62,00  | R410A / 10,00 / 63,00  | R410A / 10,00 / 65,00  | R410A / 10,00 / 71,50  | R410A / 10,00 / 74,50  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 20,88 / 129,46 | 2.088 / 20,88 / 131,54 | 2.088 / 20,88 / 135,72 | 2.088 / 20,88 / 149,29 | 2.088 / 20,88 / 155,56 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 22                     | 22                     | 22                     | 22                     | 22                     |
|  | s.        | 28                     | 28                     | 28                     | 28                     | 35                     |
| Max. Leistung Innengeräte (%)  |           | 50-150                 | 50-150                 | 50-150                 | 50-150                 | 50-150                 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-40 / 15 – 250        | 1-45 / 15 – 250        | 1-50 / 15 – 250        | 2-50 / 15 – 250        | 2-50 / 15 – 250        |
| Elektrische Angaben  |           |                        |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom (A)  |           | 12,90                  | 14,80                  | 17,00                  | 19,40                  | 21,60                  |

#### WR2-Serie Geräte P700 bis P900, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PQRY-P700YSLM-A | PQRY-P750YSLM-A | PQRY-P800YSLM-A | PQRY-P850YSLM-A | PQRY-P900YSLM-A |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 80,00           | 85,00           | 90,00           | 96,00           | 101,00          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 14,73           | 15,64           | 16,57           | 18,03           | 19,38           |
|                   | EER                    | 5,43            | 5,43            | 5,43            | 5,32            | 5,21            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 88,0            | 95,0            | 100,0           | 108,0           | 113,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 14,73           | 15,9            | 16,75           | 18,49           | 19,74           |
|                   | COP                    | 5,97            | 5,97            | 5,97            | 5,84            | 5,72            |

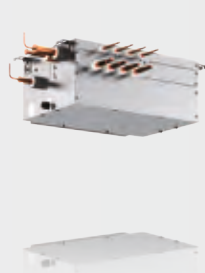
| Gerätebezeichnung  | PQRY-P700YSLM-A        | PQRY-P750YSLM-A        | PQRY-P800YSLM-A        | PQRY-P850YSLM-A        | PQRY-P900YSLM-A        |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Einzelmodule   | 2 x P350               | P400 + P350            | 2 x P400               | P450 + P400            | 2 x P450               |
| Kühlwasservolumenstrom (m³/h)  | 7,20 + 7,20            | 7,20 + 7,20            | 7,20 + 7,20            | 7,20 + 7,20            | 7,20 + 7,20            |
| Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)   | 44 / 44                | 44 / 44                | 44 / 44                | 44 / 44                | 44 / 44                |
| Benötigter Verteilersatz   | CMY-Q200CBK            | CMY-Q200CBK            | CMY-Q200CBK            | CMY-Q200CBK            | CMY-Q200CBK            |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    | 55,0                   | 55,0                   | 55,0                   | 56,0                   | 57,0                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H              | 1.780 / 550 / 1.450    | 1.780 / 550 / 1.450    | 1.780 / 550 / 1.450    | 1.780 / 550 / 1.450    |
| Gewicht (kg)   |                        | 432,0                  | 432,0                  | 432,0                  | 432,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |                        |                        |                        |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m)  | 750                    | 750                    | 750                    | 750                    | 750                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R410A / 12,00 / 84,00  | R410A / 12,00 / 86,00  | R410A / 12,00 / 86,00  | R410A / 12,00 / 88,00  | R410A / 12,00 / 88,00  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) | 2.088 / 25,06 / 175,39 | 2.088 / 25,06 / 179,57 | 2.088 / 25,06 / 179,57 | 2.088 / 25,06 / 183,74 | 2.088 / 25,06 / 183,74 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s.              | 28                     | 28                     | 28                     | 28                     |
|  |                        | 35                     | 35                     | 42                     | 42                     |
| Max. Leistung Innengeräte (%)  | 50-150                 | 50-150                 | 50-150                 | 50-150                 | 50-150                 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 | 2-50 / 15 – 250        | 2-50 / 15 – 250        | 2-50 / 15 – 250        | 2-50 / 15 – 250        | 2-50 / 15 – 250        |
| Elektrische Angaben  |                        |                        |                        |                        |                        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |
| Betriebsstrom (A)  | 24,80                  | 26,40                  | 27,90                  | 30,40                  | 32,70                  |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

Die empfohlene Sicherungsgröße entnehmen Sie bitte den angegebenen Einzelmodulen

► Die Geräte sind nicht zur Außenaufstellung geeignet.

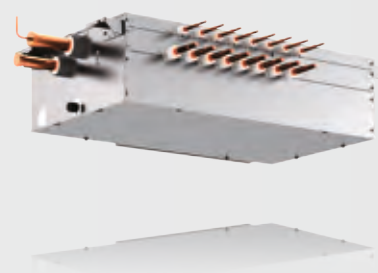
Unsere Klimaanlage, Kaltwassersätze und Wärmepumpen enthalten die fluorierten Treibhausgase R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze, R290 und R454B. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.



BC-Slave-Controller



BC-Controller



BC-Master-Controller

## City Multi VRF R2-Serie / Kühlen und Heizen

[leslink.info/cmb](https://leslink.info/cmb)


### BC-Controller R2-Serie

| Gerätebezeichnung                                     |           | CMB-M104V-J1 <sup>2</sup> | CMB-M106V-J1 <sup>2</sup> | CMB-M108V-J1 <sup>2</sup> | CMB-M1012V-J1 <sup>2</sup> | CMB-M1016V-J1 <sup>2</sup> |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Abmessungen (mm)                                      | B / T / H | 596 / 476 / 250           | 596 / 476 / 250           | 596 / 476 / 250           | 911 / 622 / 252            | 1.135 / 622 / 252          |
| Gewicht (kg)  |           | 26                        | 29                        | 33                        | 49                         | 59                         |
| Kältetechnische Anschlüsse außen BC-Controller an     | fl.       | 18                        | 18                        | 18                        | 18                         | 18                         |
| Außengerät Ø (mm)                                     | s.        | 22                        | 22                        | 22                        | 22                         | 22                         |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)                      |           | 220-240 / 1 / 50          | 220-240 / 1 / 50          | 220-240 / 1 / 50          | 220-240 / 1 / 50           | 220-240 / 1 / 50           |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)                           |           | 0,076                     | 0,110                     | 0,144                     | 0,228                      | 0,279                      |
| Betriebsstrom (A)                                     |           | 0,34                      | 0,48                      | 0,63                      | 1,00                       | 1,22                       |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ) <sup>1</sup> |           | max. 4 / 15–250           | max. 6 / 15–250           | max. 8 / 15–250           | max. 12 / 15–250           | max. 16 / 15–250           |

Kältemittelverteiler für den gleichzeitigen Kühl- und Heizbetrieb mit Wärmerückgewinnung

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

2 Nur für Außengeräte der Baugrößen 200-350

[leslink.info/cmb2](https://leslink.info/cmb2)


### BC Master-Controller R2-Serie

| Gerätebezeichnung                                     |           | CMB-M108V-JA1 <sup>3</sup> | CMB-M1012V-JA1 <sup>3</sup> | CMB-M1016V-JA1 <sup>3</sup> | CMB-P1016V-KA1 <sup>2</sup> |
|---|-----------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Abmessungen (mm)                                      | B / T / H | 911 / 622 / 252            | 1.135 / 622 / 250           | 1.135 / 622 / 250           | 1.135 / 622 / 250           |
| Gewicht (kg)  |           | 48                         | 60                          | 68                          | 69                          |
| Kältetechnische Anschlüsse außen BC-Controller an     | fl.       | 22                         | 22                          | 22                          | 22                          |
| Außengerät Ø (mm)                                     | s.        | 28                         | 28                          | 28                          | 28                          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)                      |           | 220-240 / 1 / 50           | 220-240 / 1 / 50            | 220-240 / 1 / 50            | 220-240 / 1 / 50            |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)                           |           | 0,144                      | 0,228                       | 0,279                       | 0,312                       |
| Betriebsstrom (A)                                     |           | 0,63                       | 1,00                        | 1,22                        | 1,30                        |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ) <sup>1</sup> |           | max. 8 / 15–250            | max. 12 / 15–250            | max. 16 / 15–250            | max. 16 / 15–250            |

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

2 Nur für Außengeräte der Baugrößen 950-1100

3 Nur für Außengeräte der Baugrößen 200-900

[leslink.info/cmb3](https://leslink.info/cmb3)


### BC Slave-Controller R2-Serie

| Gerätebezeichnung                                     |           | CMB-M104V-KB1    | CMB-M108V-KB1    |
|---|-----------|------------------|------------------|
| Abmessungen (mm)                                      | B / T / H | 596 / 476 / 250  | 596 / 476 / 250  |
| Gewicht (kg)  |           | 23               | 31               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)                      |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)                           |           | 0,068            | 0,135            |
| Betriebsstrom (A)                                     |           | 0,30             | 0,59             |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ) <sup>1</sup> |           | max. 4 / 15–250  | max. 8 / 15–250  |

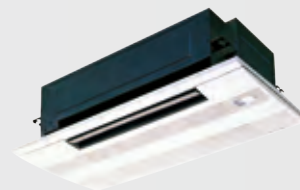
Slave-Controller kann nicht alleine betrieben werden. Er dient zur Erweiterung der Anschlusszahl des Master-Controllers. Maximal 11 Slave-Controller können an einen Master-Controller angeschlossen werden

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

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







PMFY-P20~40VBM-E


[leslink.info/pmfy-p](https://leslink.info/pmfy-p)

## 1-Wege-Deckenkassetten

### Vorteile

#### Einfache Installation und schneller Service

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

#### Leiser Betrieb

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

#### Kondensatpumpe

Die eingebaute Kondensatpumpe liefert eine Förderhöhe von 600 mm.

#### Frischlufthoffnung

Das Gerät besitzt zwei vorgestanzte Frischluftöffnungen.

#### Begrenzte Lagerverfügbarkeit

Diese Baureihe wird nur in begrenzten Mengen am Lager vorgehalten - bitte wenden Sie sich bei Planungen an Ihren Mitsubishi Electric Ansprechpartner bezüglich der Lieferzeiten.

### PMFY 1-Wege-Deckenkassetten

| Gerätebezeichnung |                        | PMFY-P20VBM-E | PMFY-P25VBM-E | PMFY-P32VBM-E | PMFY-P40VBM-E |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Blende            |                        | PMP-40BMW     | PMP-40BMW     | PMP-40BMW     | PMP-40BMW     |
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20          | 2,80          | 3,60          | 4,50          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,042         | 0,044         | 0,044         | 0,054         |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,042         | 0,044         | 0,044         | 0,054         |

| Gerätebezeichnung                      |                 | PMFY-P20VBM-E                      | PMFY-P25VBM-E                      | PMFY-P32VBM-E                      | PMFY-P40VBM-E                      |
|--|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Blende                                 |                 | PMP-40BMW                          | PMP-40BMW                          | PMP-40BMW                          | PMP-40BMW                          |
| Luftvolumenstrom (m³/h)                | N / M1 / M2 / H | 390 / 432 / 480 / 522              | 438 / 480 / 516 / 558              | 438 / 480 / 516 / 558              | 462 / 522 / 582 / 642              |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>  | N / H           | 27 / 35                            | 32 / 37                            | 33 / 37                            | 32 / 39                            |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>2</sup> | B / T / H       | 812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30) | 812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30) | 812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30) | 812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30) |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg)            |                 | 14,0 (17,0)                        | 14,0 (17,0)                        | 14,0 (17,0)                        | 14,0 (17,0)                        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)      | fl.             | 6                                  | 6                                  | 6                                  | 6                                  |
|  | s.              | 12                                 | 12                                 | 12                                 | 12                                 |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)       |                 | 220-240 / 1 / 50                   | 220-240 / 1 / 50                   | 220-240 / 1 / 50                   | 220-240 / 1 / 50                   |
| Betriebsstrom (A)                      |                 | 0,20                               | 0,21                               | 0,21                               | 0,26                               |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

<sup>2</sup> Notwendige Einbauhöhe; Werte in Klammern entsprechen den sichtbaren Blendenabmessungen



PLY-P20-125VLM-D-E



leslink.info/ply-p

## 2-Wege-Deckenkassetten

### Vorteile

#### Kompakte Abmessungen

Die Deckenkassette ist ideal für den Einsatz in Zwischendecken.

#### Kondensatpumpe

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

#### Leichtes Gerät - einfache Montage

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

#### Leiser Betrieb

Das optimale Luftleitsystem ermöglicht einen Schalldruckpegel von nur 28 dB(A) bei den Typen P20 bis P32.

#### Frischlufthöffnungen

Die Deckenkassette besitzt eine vorgestanzte Frischlufthöffnung. Eine Zuluftkanal-Öffnung ist ebenfalls vorhanden.

#### Begrenzte Lagerverfügbarkeit

Diese Baureihe wird nur in begrenzten Mengen am Lager vorgehalten - bitte wenden Sie sich bei Planungen an Ihren Mitsubishi Electric Ansprechpartner bezüglich der Lieferzeiten.

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

## PLY 2-Wege-Deckenkassetten

| Gerätebezeichnung |                        | PLY-P20VLM-D-E | PLY-P25VLM-D-E | PLY-P32VLM-D-E | PLY-P40VLM-D-E | PLY-P50VLM-D-E | PLY-P63VLM-D-E | PLY-P80VLM-D-E | PLY-P100VLM-D-E | PLY-P125VLM-D-E <sup>1</sup> |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------------------|
| Blende            |                        | CMP-40VLW-C    | CMP-40VLW-C    | CMP-40VLW-C    | CMP-40VLW-C    | CMP-63VLW-C    | CMP-63VLW-C    | CMP-100VLW-C   | CMP-100VLW-C    | CMP-125VLW-C                 |
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           | 7,10           | 9,00           | 11,20           | 14,00                        |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,072 / 0,075  | 0,072 / 0,075  | 0,072 / 0,075  | 0,081 / 0,085  | 0,082 / 0,086  | 0,101 / 0,105  | 0,147 / 0,186  | 0,016 / 0,186   | 0,28                         |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            | 8,0            | 10,0           | 12,5            | 16,0                         |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,065 / 0,069  | 0,065 / 0,069  | 0,065 / 0,069  | 0,074 / 0,079  | 0,075 / 0,08   | 0,094 / 0,099  | 0,14 / 0,18    | 0,15 / 0,18     | 0,27                         |

| Gerätebezeichnung                      |                 | PLY-P20VLM-D-E                     | PLY-P25VLM-D-E                     | PLY-P32VLM-D-E                     | PLY-P40VLM-D-E                     | PLY-P50VLM-D-E                     | PLY-P63VLM-D-E                     | PLY-P80VLM-D-E                       | PLY-P100VLM-D-E                      | PLY-P125VLM-D-E                      |
|--|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Blende                                 |                 | CMP-40VLW-C                        | CMP-40VLW-C                        | CMP-40VLW-C                        | CMP-40VLW-C                        | CMP-63VLW-C                        | CMP-63VLW-C                        | CMP-100VLW-C                         | CMP-100VLW-C                         | CMP-125VLW-C                         |
| Luftvolumenstrom (m³/h)                | N / M1 / M2 / H | 390 / 480 / - / 570                | 390 / 480 / - / 570                | 390 / 480 / - / 570                | 420 / 510 / - / 630                | 540 / 660 / - / 750                | 600 / 780 / - / 930                | 930 / 1.110 / - / 1.320              | 1.050 / 1.260 / - / 1.500            | 1.140 / 1.620 / 1.800 / 1.980        |
|  | N / H           | 28 / 34                            | 28 / 34                            | 28 / 34                            | 30 / 37                            | 32 / 38                            | 33 / 40                            | 34 / 40                              | 37 / 43                              | 40 / 46                              |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>  |                 | 28 / 34                            | 28 / 34                            | 28 / 34                            | 30 / 37                            | 32 / 38                            | 33 / 40                            | 34 / 40                              | 37 / 43                              | 40 / 46                              |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>3</sup> |                 | 776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20) | 776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20) | 776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20) | 776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20) | 946 (1.250) / 634 (710) / 350 (20) | 946 (1.250) / 634 (710) / 350 (20) | 1.446 (1.750) / 634 (710) / 350 (20) | 1.446 (1.750) / 634 (710) / 350 (20) | 1.708 (2.010) / 606 (710) / 350 (20) |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg)            |                 | 23,0 (29,5)                        | 23,0 (29,5)                        | 24,0 (30,5)                        | 24,0 (30,5)                        | 27,0 (34,5)                        | 28,0 (35,5)                        | 44,0 (56,5)                          | 47,0 (59,5)                          | 56,0 (69,0)                          |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)      | fl.             | 6                                  | 6                                  | 6                                  | 6                                  | 6                                  | 10                                 | 10                                   | 10                                   | 10                                   |
|  | s.              | 12                                 | 12                                 | 12                                 | 12                                 | 12                                 | 16                                 | 16                                   | 16                                   | 16                                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)       |                 | 220-240 / 1 / 50                   | 220-240 / 1 / 50                   | 220-240 / 1 / 50                   | 220-240 / 1 / 50                   | 220-240 / 1 / 50                   | 220-240 / 1 / 50                   | 220-240 / 1 / 50                     | 220-240 / 1 / 50                     | 220-240 / 1 / 50                     |
| Betriebsstrom (A)                      |                 | 0,37                               | 0,37                               | 0,37                               | 0,42                               | 0,43                               | 0,51                               | 0,74                                 | 0,88                                 | 1,35                                 |

<sup>1</sup> Produktumstellung: Verfügbar bis Lagerbestand erschöpft

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

<sup>3</sup> Empfohlene Einbauhöhe, Wert in Klammern entspricht der sichtbaren Blendenhöhe



PLFY-P15-50VFM-E

PAR-SL101A-E

## 4-Wege-Deckenkassette

### Euro-Rastermaß

#### Vorteile

#### Euro-Rastermaß

Die kompakten Abmessungen 570 x 570 mm erleichtern den Einbau in bestehende Zwischendecken nach genormtem Euro-Rastermaß.

#### Minimale Einbauhöhe

Die benötigte Einbauhöhe liegt bei nur 245 mm. Somit lassen sich diese Geräte auch in Zwischendecken mit sehr geringer Höhe einsetzen.

#### Leichteres Gerät – einfachere Montage

Der Einsatz modernster Werkstoffe ermöglicht ein max. Gewicht von nur 14 - 15 kg. Die Montage wird dadurch sehr vereinfacht.

#### Kondensatpumpe

Die eingebaute Kondensatpumpe liefert eine Förderhöhe von 850 mm.

#### Frischlufanschluss als Standard

Die Euroraster-Kassette verfügt standardmäßig über eine vorgestanzte Frischluftöffnung.

#### Blende wahlweise mit Infrarot-Empfänger

Blende SLP-2FA für Kabelfernbedienung. In der Blende SLP-2FALM2 ist der Infrarot-Empfänger integriert und die Fernbedienung PAR-SL101A-E enthalten. Somit ist kein zusätzlicher Empfänger erforderlich.

#### Optionale Blende mit Plasma-Quad-Connect-Filter

SLP-2FAP für Kabelfernbedienung oder SLP-2FALMP2 mit Infrarot-Empfänger und Fernbedienung. Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Horizontaler Luftausblas

#### Optionaler 3D i-see Sensor

### PLFY Euro-Raster 4-Wege-Deckenkassetten

| Gerätebezeichnung                          |                        | PLFY-P15VFM-E | PLFY-P20VFM-E | PLFY-P25VFM-E | PLFY-P32VFM-E | PLFY-P40VFM-E | PLFY-P50VFM-E |
|--|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Blende für Kabel-FB <sup>1</sup>           |                        | SLP-2FA       | SLP-2FA       | SLP-2FA       | SLP-2FA       | SLP-2FA       | SLP-2FA       |
| Blende inkl. IR-Fernbedienung <sup>2</sup> |                        | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    |
| Kühlen                                     | Kälteleistung (kW)     | 1,70          | 2,20          | 2,80          | 3,60          | 4,50          | 5,60          |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,03          | 0,04          |
| Heizen                                     | Heizleistung (kW)      | 1,9           | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,03          | 0,04          |

| Gerätebezeichnung                      |  | PLFY-P15VFM-E                    | PLFY-P20VFM-E                    | PLFY-P25VFM-E                    | PLFY-P32VFM-E                    | PLFY-P40VFM-E                    | PLFY-P50VFM-E                    |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Blende für Kabel-FB                    |  | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          |
| Blende inkl. IR-Fernbedienung          |  | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       |
| Luftvolumenstrom (m³/h)                |  | 390 / 450 / 480                  | 390 / 450 / 510                  | 390 / 480 / 540                  | 420 / 480 / 570                  | 450 / 540 / 660                  | 540 / 660 / 780                  |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>3</sup>  |  | N / M / H                        | N / M / H                        | N / M / H                        | N / M / H                        | N / M / H                        | N / M / H                        |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>4</sup> |  | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg)            |  | 14,0 (17,0)                      | 14,0 (17,0)                      | 14,0 (17,0)                      | 15,0 (18,0)                      | 15,0 (18,0)                      | 15,0 (18,0)                      |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)      |  | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)       |  | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)        |  | 0,19 / 0,14                      | 0,21 / 0,16                      | 0,22 / 0,17                      | 0,23 / 0,18                      | 0,28 / 0,23                      | 0,40 / 0,35                      |

<sup>1</sup> ohne Fernbedienung im Lieferumfang

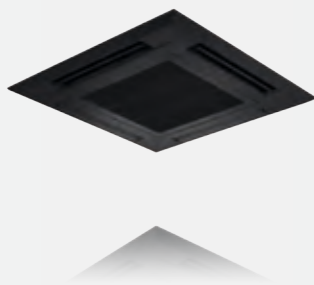
<sup>2</sup> Blende inkl. IR-Fernbedienung

<sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

<sup>4</sup> Werte in Klammern entsprechen der sichtbaren Abmessungen der Blende



PLFY-M20-125VEM6-E



PLP-6EAB



PAR-SL101A-E

## 4-Wege-Deckenkassetten

[leslink.info/plfy-m](https://leslink.info/plfy-m)


### Vorteile

#### Kompakte Abmessungen

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

#### Optional mit Plasma-Quad-Connect-Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Blende wahlweise mit Infrarot-Empfänger

Blende PLP-6EA für Kabelfernbedienung. In der Blende PLP-6EALM2 ist der Infrarot-Empfänger integriert und die Fernbedienung PAR-SL101A-E enthalten. Somit ist kein zusätzlicher Empfänger erforderlich.

#### Individuelle Einstellungen der Klappen

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

#### Automatische Lüfterstufen Kontrolle

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

#### Coanda-Effekt

#### Geeignet zum Anschluss an R32 und R410A Außengeräte

#### Optional i-see Sensor, Filter-Lift und dunkle Blende

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

### PLFY 4-Wege-Deckenkassetten

| Gerätebezeichnung                            | PLFY-M20VEM6-E | PLFY-M25VEM6-E | PLFY-M32VEM6-E | PLFY-M40VEM6-E | PLFY-M50VEM6-E | PLFY-M63VEM6-E | PLFY-M80VEM6-E | PLFY-M100VEM6-E | PLFY-M125VEM6-E |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Blende für Kabel-FB <sup>1</sup>             | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA         | PLP-6EA         |
| Blende für Infrarot-FB (Fernbedienung inkl.) | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2      | PLP-6EALM2      |
| Dunkle Blende für Kabel-FB <sup>1</sup>      | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB        | PLP-6EAB        |
| Kühlen                                       |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| Kälteleistung (kW)                           | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           | 7,10           | 9,00           | 11,20           | 14,00           |
| Leistungsaufnahme (kW)                       | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,06           | 0,09           | 0,09           | 0,09            | 0,09            |
| Heizen                                       |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| Heizleistung (kW)                            | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            | 8,0            | 10,0           | 12,5            | 16,0            |
| Leistungsaufnahme (kW)                       | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,07           | 0,12           | 0,12           | 0,12            | 0,12            |

| Gerätebezeichnung                            |                 | PLFY-M20VEM6-E                   | PLFY-M25VEM6-E                   | PLFY-M32VEM6-E                   | PLFY-M40VEM6-E                   | PLFY-M50VEM6-E                   | PLFY-M63VEM6-E                   | PLFY-M80VEM6-E                   | PLFY-M100VEM6-E                  | PLFY-M125VEM6-E                  |
|--|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Blende für Kabel-FB                          |                 | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          |
| Blende für Infrarot-FB (Fernbedienung inkl.) |                 | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       |
| Dunkle Blende für Kabel-FB                   |                 | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         |
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M1 / M2 / H | 720 / 780 / 840 / 900            | 720 / 780 / 840 / 900            | 780 / 840 / 900 / 960            | 780 / 840 / 900 / 1.020          | 960 / 1.020 / 1.080 / 1.160      | 960 / 1.080 / 1.200 / 2.100      | 960 / 1.200 / 1.380 / 2.100      | 1.200 / 1.320 / 1.680 / 2.100    | 1.020 / 1.440 / 1.860 / 2.100    |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>        | N / H           | 24 / 29                          | 24 / 29                          | 26 / 31                          | 26 / 31                          | 27 / 41                          | 27 / 46                          | 28 / 46                          | 29 / 46                          | 30 / 46                          |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>3</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) / 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) | 840 (950) / 840 (950) / 298 (40) |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg)                  |                 | 19,0 (24,0)                      | 19,0 (24,0)                      | 19,0 (24,0)                      | 19,0 (24,0)                      | 24,0 (29,0)                      | 24,0 (29,0)                      | 27,0 (32,0)                      | 27,0 (32,0)                      | 27,0 (32,0)                      |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)            | fl.             | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                | 6                                | 10                               | 10                               | 10                               | 10                               |
|  | s.              | 12                               | 12                               | 12                               | 12                               | 12                               | 16                               | 16                               | 16                               | 16                               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)              |                 | 0,31 / 0,24                      | 0,31 / 0,24                      | 0,32 / 0,25                      | 0,32 / 0,25                      | 0,52 / 0,60                      | 0,74 / 0,90                      | 0,97 / 0,94                      | 0,97 / 0,94                      | 0,97 / 0,94                      |

<sup>1</sup> ohne Fernbedienung im Lieferumfang

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

<sup>3</sup> Werte in Klammern entsprechen der sichtbaren Abmessungen der Blende



PKFY-P10-32VLM-E

PKFY-P40/50VLM-E

PKFY-P63/100VKM-E


[leslink.info/pkfy-p](http://leslink.info/pkfy-p)

## Wandgeräte

### Vorteile

#### Leiser Betrieb

Durch die Optimierung der Luftströmung zwischen Wärmeaustauscher, Luftwalze und dem vierstufigen Lüftermotor wird ein leises Laufgeräusch erzielt.

#### Optional mit Plasma-Quad-Connect-Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Modernes Design

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

#### Montage- und servicefreundlich

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

#### Infrarot-Empfänger

Alle Wandgeräte sind standardmäßig mit einem Infrarot-Empfänger ausgestattet.

#### Optionale Kondensatpumpe

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

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

## PKFY Wandgeräte

| Gerätebezeichnung |                        | PKFY-P10VLM-E | PKFY-P15VLM-E | PKFY-P20VLM-E | PKFY-P25VLM-E | PKFY-P32VLM-E | PKFY-P40VLM-E | PKFY-P50VLM-E | PKFY-P63VKM-E | PKFY-P100VKM-E |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 1,20          | 1,70          | 2,20          | 2,80          | 3,60          | 4,50          | 5,60          | 7,10          | 11,20          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,03          | 0,04          | 0,04          | 0,05          | 0,05          | 0,08           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 1,4           | 1,9           | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           | 8,0           | 12,5           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,01          | 0,01          | 0,01          | 0,02          | 0,03          | 0,03          | 0,04          | 0,04          | 0,07           |

| Gerätebezeichnung                     |                 | PKFY-P10VLM-E         | PKFY-P15VLM-E         | PKFY-P20VLM-E         | PKFY-P25VLM-E         | PKFY-P32VLM-E         | PKFY-P40VLM-E         | PKFY-P50VLM-E         | PKFY-P63VKM-E       | PKFY-P100VKM-E    |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M1 / M2 / H | 198 / 210 / 228 / 252 | 240 / 252 / 264 / 282 | 240 / 264 / 294 / 324 | 240 / 276 / 324 / 402 | 258 / 324 / 414 / 504 | 378 / 444 / 516 / 600 | 408 / 498 / 612 / 744 | 960 / – / – / 1.200 | – / – / – / 1.560 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / H           | 22 / 28               | 22 / 28               | 22 / 31               | 22 / 35               | 24 / 41               | 29 / 40               | 31 / 46               | 39 / 45             | 41 / 49           |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       | 898 / 237 / 299       | 898 / 237 / 299       | 1.170 / 295 / 365   | 1.170 / 295 / 365 |
| Gewicht (kg)                          |                 | 11,0                  | 11,0                  | 11,0                  | 11,0                  | 11,0                  | 13,0                  | 13,0                  | 21,0                | 21,0              |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.             | 6                     | 6                     | 6                     | 6                     | 6                     | 6                     | 6                     | 10                  | 10                |
|                                       | s.              | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    | 16                  | 16                |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |                 | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50    | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom (A)                     |                 | 0,20                  | 0,20                  | 0,20                  | 0,25                  | 0,35                  | 0,35                  | 0,45                  | 0,37                | 0,58              |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes





PCFY-P40 – 125VKM-E


[leslink.info/pcf-y-p](https://leslink.info/pcf-y-p)

## Deckenunterbaugeräte

### Vorteile

#### Besonders flach und elegant

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

#### Automatische Ausblaslamelle für gleichmäßige Luftverteilung

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

#### Extrem leise – höchster Komfort

Optimierte Luftführungssysteme und das hochwertige Gehäuse aus speziellem Kunststoff mit hoher Schalldämmwirkung sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel ab 29 dB(A).

#### Optimierter Luftstrom für die jeweilige Deckenhöhe

Alle Geräte verfügen über vier Lüfterstufen und sind für

Deckenhöhen von bis zu 3,5 m geeignet. Mit einem auf der Geräteplatte befindlichen Schalter kann der Luftvolumenstrom an die jeweilige Deckenhöhe angepasst werden.

#### Optionale Kondensatwasserpumpe

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

#### Stark vereinfachte Montage

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

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

## PCFY Deckenunterbaugeräte

| Gerätebezeichnung |                        | PCFY-P40VKM-E | PCFY-P63VKM-E | PCFY-P100VKM-E | PCFY-P125VKM-E |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 4,50          | 7,10          | 11,20          | 14,00          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,04          | 0,05          | 0,09           | 0,11           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 5,0           | 8,0           | 12,5           | 16,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,04          | 0,05          | 0,09           | 0,11           |

| Gerätebezeichnung                     |                 | PCFY-P40VKM-E         | PCFY-P63VKM-E           | PCFY-P100VKM-E                | PCFY-P125VKM-E                |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M1 / M2 / H | 600 / 660 / 720 / 780 | 840 / 900 / 960 / 1.080 | 1.260 / 1.440 / 1.560 / 1.680 | 1.260 / 1.440 / 1.620 / 1.860 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / H           | 29 / 36               | 31 / 37                 | 36 / 43                       | 36 / 44                       |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H       | 960 / 680 / 230       | 1.280 / 680 / 230       | 1.600 / 680 / 230             | 1.600 / 680 / 230             |
| Gewicht (kg)                          |                 | 24,0                  | 32,0                    | 36,0                          | 38,0                          |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.             | 6                     | 10                      | 10                            | 10                            |
|                                       | s.              | 12                    | 16                      | 16                            | 16                            |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |                 | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50              | 220-240 / 1 / 50              |
| Betriebsstrom (A)                     |                 | 0,28                  | 0,33                    | 0,65                          | 0,76                          |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes



PFFY-P20-40VKM-E

[leslink.info/pffy-p](https://leslink.info/pffy-p)


## Kompakt Truhengeräte Design-Gehäuse

### Vorteile

#### Besonders kompakt

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

#### Doppelter Luftausblas

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

#### Sehr leise

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

#### Variable Einstellungen

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

## PFFY Kompakt Truhengeräte

| Gerätebezeichnung |                        | PFFY-P20VKM-E | PFFY-P25VKM-E | PFFY-P32VKM-E | PFFY-P40VKM-E |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20          | 2,80          | 3,60          | 4,50          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,025         | 0,025         | 0,025         | 0,028         |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,025         | 0,025         | 0,025         | 0,028         |

| Gerätebezeichnung                     |           | PFFY-P20VKM-E    | PFFY-P25VKM-E    | PFFY-P32VKM-E    | PFFY-P40VKM-E    |
|---------------------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / H     | 354 / 522        | 366 / 546        | 366 / 546        | 480 / 642        |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / H     | 27 / 37          | 28 / 38          | 28 / 38          | 35 / 44          |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H | 700 / 200 / 600  | 700 / 200 / 600  | 700 / 200 / 600  | 700 / 200 / 600  |
| Gewicht (kg)                          |           | 14,0             | 14,0             | 14,0             | 14,0             |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.       | 6                | 6                | 6                | 6                |
|                                       | s.        | 12               | 12               | 12               | 12               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Betriebsstrom (A)                     |           | 0,12             | 0,12             | 0,12             | 0,12             |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe



PFFY-P20-63VEM-E

## Truhengerät Mit Verkleidung

[leslink.info/pffy-p3](https://leslink.info/pffy-p3)


### Vorteile

#### Schlankes Gehäuse in Reinweiß

Die Truhengeräte verfügen über eine robuste Verkleidung aus Metall und Seitenteile aus Kunststoff. Aufgrund der geringen Einbautiefe von nur 217 mm und der modernen Farbgebung in Reinweiß passen sie sich in jede Raumnische perfekt ein.

#### Optisch ansprechende Installation

Die Truhengeräte können konventionell auf den mitgelieferten Füßen, aber auch an der Wand sowie frei stehend installiert

werden. Die optionale Abdeckung für die Geräterückseite (in der Gerätefarbe Reinweiß) ermöglichen auch eine optisch ansprechende Installation bei frei stehender Montage oder vor Fensterflächen.

#### Integriertes Fach zur Platzierung einer Kabelfernbedienung

Die Fernbedienung PAR-41MAA kann auf der rechten Seite des Truhengeräts untergebracht werden.

### PFFY Truhengeräte mit Verkleidung

| Gerätebezeichnung |                        | PFFY-P20VEM-E | PFFY-P25VEM-E | PFFY-P32VEM-E | PFFY-P40VEM-E | PFFY-P50VEM-E | PFFY-P63VEM-E |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20          | 2,80          | 3,60          | 4,50          | 5,60          | 7,10          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,021         | 0,026         | 0,031         | 0,037         | 0,054         | 0,061         |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           | 8,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,021         | 0,026         | 0,031         | 0,037         | 0,054         | 0,061         |

| Gerätebezeichnung                     |           | PFFY-P20VEM-E           | PFFY-P25VEM-E           | PFFY-P32VEM-E           | PFFY-P40VEM-E           | PFFY-P50VEM-E           | PFFY-P63VEM-E           |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M / H | 300 / 360 / 420         | 330 / 390 / 480         | 330 / 420 / 510         | 480 / 570 / 660         | 600 / 690 / 810         | 720 / 840 / 990         |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / M / H | 23 / 27 / 31            | 25 / 29 / 34            | 25 / 31 / 36            | 29 / 33 / 36            | 34 / 37 / 41            | 32 / 36 / 40            |
| Abmessungen (inkl. Füße) (mm)         | B / T / H | 1.142 / 217 / 669 (726) | 1.142 / 217 / 669 (726) | 1.142 / 217 / 669 (726) | 1.342 / 217 / 669 (726) | 1.342 / 217 / 669 (726) | 1.342 / 217 / 669 (726) |
| Gewicht (kg)                          |           | 29,5                    | 29,5                    | 30,0                    | 35,0                    | 35,0                    | 39,5                    |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.       | 6                       | 6                       | 6                       | 6                       | 6                       | 10                      |
|                                       | s.        | 12                      | 12                      | 12                      | 12                      | 12                      | 16                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |           | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50        |
| Betriebsstrom (A)                     |           | 0,24                    | 0,29                    | 0,34                    | 0,36                    | 0,55                    | 0,48                    |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe



PFFY-P20-63VCM-E

[leslink.info/pffy-p2](https://leslink.info/pffy-p2)


## Kompakt Truhengeräte Ohne Verkleidung, hohe Pressung

### Vorteile

#### Optimale Raumausnutzung

Durch die Bauform ohne Verkleidung wird modernste Klimatechnik fast unsichtbar in die jeweilige Raumarchitektur integrierbar. Die nur 200 mm tiefen Klimageräte lassen sich leicht im Peripheriebereich von Räumen installieren und bieten höchste Leistung.

#### Die Entfeuchtungsfunktion

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

#### Hohe statische Pressung

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

#### DC Lüftermotor

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

#### Superleiser Betrieb

Mit nur 21 dB(A) bei Baugröße 20.

### PFFY Truhengeräte ohne Verkleidung, hohe Pressung

| Gerätebezeichnung |                        | PFFY-P20VCM-E | PFFY-P25VCM-E | PFFY-P32VCM-E | PFFY-P40VCM-E | PFFY-P50VCM-E | PFFY-P63VCM-E |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20          | 2,80          | 3,60          | 4,50          | 5,60          | 7,10          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,022         | 0,026         | 0,031         | 0,038         | 0,052         | 0,058         |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           | 8,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,022         | 0,026         | 0,031         | 0,038         | 0,052         | 0,058         |

| Gerätebezeichnung                     |           | PFFY-P20VCM-E         | PFFY-P25VCM-E         | PFFY-P32VCM-E         | PFFY-P40VCM-E         | PFFY-P50VCM-E         | PFFY-P63VCM-E           |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M / H | 300 / 360 / 420       | 330 / 390 / 480       | 330 / 420 / 510       | 480 / 570 / 660       | 600 / 690 / 810       | 720 / 840 / 990         |
| Statische Pressung (Pa)               |           | 0 / 10 / 40 / 60      | 0 / 10 / 40 / 60      | 0 / 10 / 40 / 60      | 0 / 10 / 40 / 60      | 0 / 10 / 40 / 60      | 0 / 10 / 40 / 60        |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / M / H | 21 / 23 / 26          | 22 / 25 / 29          | 23 / 26 / 30          | 25 / 27 / 30          | 28 / 31 / 34          | 28 / 32 / 35            |
| Abmessungen (inkl. Füße) (mm)         | B / T / H | 700 / 200 / 615 (690) | 700 / 200 / 615 (690) | 700 / 200 / 615 (690) | 900 / 200 / 615 (690) | 900 / 200 / 615 (690) | 1.100 / 200 / 615 (690) |
| Gewicht (kg)                          |           | 18,0                  | 18,0                  | 18,5                  | 22,5                  | 22,5                  | 25,5                    |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.       | 6                     | 6                     | 6                     | 6                     | 6                     | 10                      |
|                                       | s.        | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    | 16                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |           | 220-240 / 1 / 5       | 220-240 / 1 / 5       | 220-240 / 1 / 5       | 220-240 / 1 / 5       | 220-240 / 1 / 5       | 220-240 / 1 / 5         |
| Betriebsstrom (A)                     |           | 0,25                  | 0,30                  | 0,34                  | 0,38                  | 0,50                  | 0,49                    |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe



PEFY-P200-250VMHS-E

## Kanaleinbaugeräte

### Hohe statische Pressung / horizontale Durchströmung

#### Vorteile

#### Hohe Pressung

Müssen lange Luftkanäle ausgeführt werden, kommen die Kanaleinbaugeräte Typ PEFY-VMHS-E mit statischen Pressungen von 50 bis 250 Pa perfekt zum Einsatz.

#### Hohe Servicefreundlichkeit

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

#### Optionale Kondensatpumpe

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

[leslink.info/pefy-p](https://leslink.info/pefy-p)



### PEFY Kanaleinbaugeräte, hohe statische Pressung

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-P200VMHS-E | PEFY-P250VMHS-E |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 22,40           | 28,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,99 / 1,14     | 1,23 / 1,41     |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 25,0            | 31,5            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,99 / 1,14     | 1,23 / 1,41     |

| Gerätebezeichnung                     |           | PEFY-P200VMHS-E       | PEFY-P250VMHS-E       |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M / H | 3.000 / 3.660 / 4.320 | 3.480 / 4.260 / 5.040 |
| Statische Pressung (Pa) <sup>1</sup>  |           | 50/100/150/200/250    | 50/100/150/200/250    |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup> | N / M / H | 36 / 39 / 43          | 39 / 42 / 46          |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H | 1.250 / 1.120 / 470   | 1.250 / 1.120 / 470   |
| Gewicht (kg)                          |           | 97,0                  | 100,0                 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.       | 10                    | 10                    |
|                                       | s.        | 22                    | 22                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |           | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 5       |
| Betriebsstrom (A)                     |           | 3,47                  | 4,72                  |

<sup>1</sup> Statische Pressung über Dip-Schalter einstellbar

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes und 50 Pa externer statischer Pressung





PEFY-M20 – 140VMA-A1

[leslink.info/pefy-m](https://leslink.info/pefy-m)


## Kanaleinbaugeräte

### Mittlere statische Pressung / variable Durchströmung

#### Vorteile

#### Niedrige Bauhöhe – nur 250 mm

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

#### Sehr leiser Betrieb

Mit einem Schalldruckpegel von nur 21,5 dB(A) (Typen P20/25) gehört die PEFY-VMA Baureihe zu den leisesten ihrer Art.

#### Filter als Standard

Bei allen PEFY-M VMA-A1

#### Optional mit Plasma-Quad-Connect-Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch

kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Mit Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe ist bereits im Gerät integriert.

#### Optimale Anpassung durch variable Durchströmung

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

#### Geeignet zum Anschluss an R32 und R410A Außengeräte

#### Zubehör

Siehe ab Seite 207

### PEFY Kanaleinbaugeräte, mittlere statische Pressung

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-M20VMA-A1 | PEFY-M25VMA-A1 | PEFY-M32VMA-A1 | PEFY-M40VMA-A1 | PEFY-M50VMA-A1 |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,039          | 0,039          | 0,06           | 0,087          | 0,131          |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,037          | 0,037          | 0,058          | 0,085          | 0,129          |

| Gerätebezeichnung                     |     | PEFY-M20VMA-A1   | PEFY-M25VMA-A1   | PEFY-M32VMA-A1   | PEFY-M40VMA-A1   | PEFY-M50VMA-A1    |
|---------------------------------------|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               |     | 360 / 450 / 510  | 360 / 450 / 510  | 450 / 540 / 630  | 600 / 690 / 810  | 720 / 870 / 990   |
| 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  |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> |     | 21,5 / 30        | 21,5 / 30        | 23 / 33,5        | 23,5 / 37        | 22 / 37           |
| Abmessungen (mm)                      |     | B / T / H        | 700 / 732 / 250  | 700 / 732 / 250  | 900 / 732 / 250  | 1.100 / 732 / 250 |
| Gewicht (kg)                          |     |                  | 21,0             | 21,0             | 25,0             | 30,0              |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl. | 6                | 6                | 6                | 6                | 6                 |
|                                       | s.  | 12               | 12               | 12               | 12               | 12                |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |     | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom (A)                     |     | 0,34             | 0,34             | 0,50             | 0,70             | 0,94              |

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-M63VMA-A1 | PEFY-M80VMA-A1 | PEFY-M100VMA-A1 | PEFY-M125VMA-A1 | PEFY-M140VMA-A1 |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 7,10           | 9,00           | 11,20           | 14,00           | 16,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,139          | 0,165          | 0,211           | 0,218           | 0,282           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 8,0            | 10,0           | 12,5            | 16,0            | 18,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,231          | 0,216          | 0,209           | 0,216           | 0,28            |

| Gerätebezeichnung                     |     | PEFY-M63VMA-A1    | PEFY-M80VMA-A1      | PEFY-M100VMA-A1       | PEFY-M125VMA-A1       | PEFY-M140VMA-A1       |
|---------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               |     | 810 / 960 / 1.152 | 870 / 1.080 / 1.260 | 1.380 / 1.680 / 1.920 | 1.530 / 1.860 / 2.040 | 1.770 / 2.130 / 2.400 |
| Statische Pressung (Pa)               |     | 35/50/70/100/150  | 40/50/70/100/150    | 40/50/70/100/150      | 40/50/70/100/150      | 40/50/70/100/150      |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> |     | 23 / 37,5         | 22 / 38,5           | 29,5 / 40             | 31,5 / 40,5           | 34 / 43               |
| Abmessungen (mm)                      |     | B / T / H         | 1.100 / 732 / 250   | 1.400 / 732 / 250     | 1.400 / 732 / 250     | 1.600 / 732 / 250     |
| Gewicht (kg)                          |     |                   | 30,0                | 37,0                  | 38,0                  | 42,0                  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl. | 10                | 10                  | 10                    | 10                    | 10                    |
|                                       | s.  | 16                | 16                  | 16                    | 16                    | 16                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |     | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50    | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      |
| Betriebsstrom (A)                     |     | 0,99              | 1,16                | 1,44                  | 1,40                  | 1,84                  |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes bei 35/40 Pa externer Pressung



PEFY-P15-63VMS1-E

## Kanaleinbaugeräte

### Flache Konstruktion

[leslink.info/pefy-p2](https://leslink.info/pefy-p2)


### Vorteile

#### Niedrige Bauhöhe – nur 200 mm

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

#### Ausreichend Pressung

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

#### Mit Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe ist bereits im Gerät integriert. Bei geräuschempfindlichen Anwendungen wird die Nutzung des freien Abflusses empfohlen.

#### Sehr leiser Betrieb

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

#### Optional mit Plasma-Quad-Connect-Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

### PEFY Kanaleinbaugeräte, flache Konstruktion

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-P15VMS1-E | PEFY-P20VMS1-E | PEFY-P25VMS1-E | PEFY-P32VMS1-E | PEFY-P40VMS1-E | PEFY-P50VMS1-E | PEFY-P63VMS1-E |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 1,70           | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           | 7,10           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,05           | 0,05           | 0,06           | 0,07           | 0,07           | 0,09           | 0,09           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 1,9            | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            | 8,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,03           | 0,03           | 0,04           | 0,05           | 0,05           | 0,07           | 0,07           |

| Gerätebezeichnung                     |           | PEFY-P15VMS1-E   | PEFY-P20VMS1-E   | PEFY-P25VMS1-E   | PEFY-P32VMS1-E   | PEFY-P40VMS1-E    | PEFY-P50VMS1-E    | PEFY-P63VMS1-E    |
|---------------------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / H     | 300 / 420        | 360 / 480        | 360 / 480        | 450 / 600        | 480 / 660         | 570 / 780         | 720 / 990         |
| Statische Pressung (Pa)               |           | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 30 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50  | 5 / 15 / 35 / 50  | 5 / 15 / 35 / 50  |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / H     | 22 / 26          | 22 / 28          | 22 / 29          | 23 / 30          | 26 / 30           | 29 / 34           | 29 / 35           |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H | 839 / 700 / 200  | 839 / 700 / 200  | 839 / 700 / 200  | 839 / 700 / 200  | 1.039 / 700 / 200 | 1.039 / 700 / 200 | 1.239 / 700 / 200 |
| Gewicht (kg)                          |           | 19,0             | 19,0             | 19,0             | 20,0             | 24,0              | 24,0              | 28,0              |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)     | fl.       | 6                | 6                | 6                | 6                | 6                 | 6                 | 10                |
|                                       | s.        | 12               | 12               | 12               | 12               | 12                | 12                | 16                |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom (A)                     |           | 0,42             | 0,28             | 0,28             | 0,33             | 0,42              | 0,52              | 0,57              |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes



PWFY-P100VM-E1-BU

[leslink.info/pwfy-p](https://leslink.info/pwfy-p)


## Booster-Einheit

### Warmwasserbereitung bis 70 °C

#### Vorteile

#### Warmwasser bis 70 °C

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

#### Invertergesteuerter Verdichter

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

#### Wärmerückgewinnung

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

#### COP über 5

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

#### Externe Ansteuerung

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

#### Zubehör

- Kabelfernbedienung PAR-W21MAA

**Die Booster-Einheit ist ausschließlich für den Anschluss an City Multi R2-Systeme zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen geeignet.**

## PWFY Booster Einheit

| Gerätebezeichnung |                                    | PWFY-P100VM-E1-BU |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| Heizen            | Heizleistung (kW)                  | 12,5              |
|                   | Einstellbarer Temperaturbereich °C | 30 – 70           |

| Gerätebezeichnung  |     | PWFY-P100VM-E1-BU |
|--|-----|-------------------|
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>  |     | 44                |
| Wasservolumenstrom (m³/h)  |     | 0,6 – 2,15        |
| Wassereintrittstemperatur °C   |     | 10 – 70           |
| Wasseraustrittstemperatur °C   |     | bis 70            |
| Temperaturdifferenz im Betrieb (K)   |     | 5                 |
| Abmessungen (mm)   |     | B / T / H         |
| Gewicht (kg)   |     | 64                |
| Kältetechnische Angaben  |     |                   |
| Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg)                               |     | R134a / 1,1 / 1,1 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |     | 1430 / 1,6 / 1,6  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. | 10                |
|  | s.  | 16                |
| Elektrische Angaben  |     |                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |     | 220-240 / 1 / 50  |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)  |     | 2,48              |
| Max. Betriebsstrom (A)   |     | 11,12             |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



PAC-AH125-500M-J

## Anschlusskit

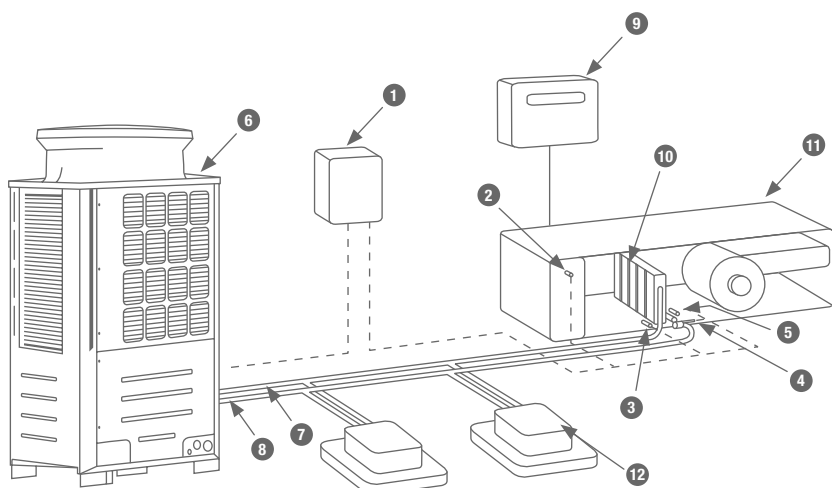
### Für Wärmetauscher in Lüftungsgeräten

- Die Anschlusskits PAC-AH 125–500M-J sind für den Heiz- und Kühlbetrieb geeignet. In Kombination mit einem Lüftungsgerät kann eine Rückluft- oder Zuluftregelung realisiert werden. Möglich wird die neue Funktion der Zuluftregelung durch zusätzliche Temperaturfühler und eine neue Regelung.
- Leistungen über 56 kW Kälteleistung bzw. 63,0 kW Heizleistung können durch den Einsatz mehrerer Anschlusskits an mehrkreisigen Wärmetauschern erreicht werden.
- Das Anschlusskit besteht aus der Controllerbox einschließlich der Standardplatine mit Mikroprozessorregelung sowie vier Temperaturfühlern und wird in den City Multi M-Net-Datenbus steuerungstechnisch integriert.
- Zusätzlich sind im Lieferumfang die nötigen elektronischen Expansionsventile (LEV) enthalten, um die externen Wärmetauscher an das Rohrleitungssystem anzubinden.

### Bitte beachten Sie bei Ihrer Planung unsere Planungs- und Installationshinweise.

- Entweder werden die Standard-Einzelfernbedienungen gewählt oder eine übergeordnete Systemfernbedienung (z. B. Zentralsteuerung) übernimmt die Ansteuerung. Darüber hinaus ist es möglich, die vielfältigen Anwendungen der externen Ein- und Ausgänge zu nutzen.
- Die Anschlusskits PAC-AH125–500M-J verfügen standardmäßig über einen 0- bis 10-V-Eingang zur Sollwertvorgabe.
- Die Anschlusskits PAC-AH125–500M-J sind zur Installation in geschlossenen Räumen vorgesehen.

Anbindung einer Lüftungsanlage



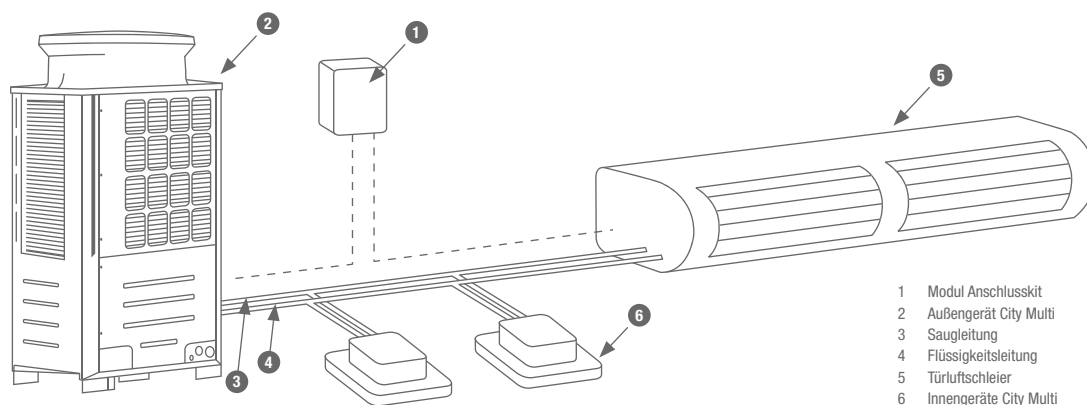
- 1–5 Modul Anschlusskit
- 6 Außengerät City Multi
- 7 Saugleitung
- 8 Flüssigkeitsleitung
- 9 Regelung der Lüftungsanlage (bauseitig)
- 10 Wärmetauscher (bauseitig)
- 11 Lüftungsgerät
- 12 Innengeräte City Multi

Technische Details und Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

## Anbindung eines Türluftschleiers

### Weitere Anbindungsmöglichkeiten

An das Anschlusskit sind auch Türluftschleier und andere Kältemittel-/Luft-Wärmetauscher anschließbar.



Technische Details und Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

| Gerätebezeichnung  |            | PAC-AH125M-J     |                  | PAC-AH140M-J     |                  | PAC-AH250M-J     |                  | PAC-AH500M-J     |  |
|--|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
|  |            | Kühlen/Heizen    |                  | Kühlen/Heizen    |                  | Kühlen/Heizen    |                  | Kühlen/Heizen    |  |
| Leistungsklasse <sup>1</sup>                                     |            | P100             | P125             | P140             | P200             | P250             | P400             | P500             |  |
| Kälteleistung min. – max.  | kW         | 9,0 – 11,2       | 11,2 – 14,0      | 14,0 – 16,0      | 16,0 – 22,4      | 22,4 – 28,0      | 36,0 – 45,0      | 45,0 – 56,0      |  |
| Heizleistung min. – max.   | kW         | 10,0 – 12,5      | 12,5 – 16,0      | 16,0 – 18,0      | 18,0 – 25,0      | 25,0 – 31,5      | 40,0 – 50,0      | 50,0 – 63,0      |  |
| Referenzvolumenstrom Einsatz ohne Innengeräte                    | m³/h       | 2.000            | 2.500            | 3.000            | 4.000            | 5.000            | 8.000            | 10.000           |  |
| Referenzvolumenstrom Einsatz mit Standard-Innengeräten im System | m³/h       | 800              | 1.000            | 1.120            | 1.600            | 2.000            | 3.200            | 4.000            |  |
| Luft Eintrittstemperatur Kühlen                                  | °C         | 15 – 24          | 15 – 24          | 15 – 24          | 15 – 24          | 15 – 24          | 15 – 24          | 15 – 24          |  |
| Luft Eintrittstemperatur Heizen Zuluftsteuerung                  | °C         | -10 – 15 °C      | -10 – 15 °C      | -10 – 15 °C      | -10 – 15 °C      | -10 – 15 °C      | -10 – 15 °C      | -10 – 15 °C      |  |
| Luft Eintrittstemperatur Heizen Rückluftsteuerung                | °C         | -10 – 20 °C      | -10 – 20 °C      | -10 – 20 °C      | -10 – 20 °C      | -10 – 20 °C      | -10 – 20 °C      | -10 – 20 °C      |  |
| IP-Schutzklasse  |            | 2X               | 2X               | 2X               | 2X               | 2X               | 2X               | 2X               |  |
| Gewicht  | kg         | 5                | 5                | 5                | 5                | 5                | 5                | 5                |  |
| Abmessungen Controllerbox (mm)                                   | H x B x T  | 418 x 325 x 122  | 418 x 325 x 122  | 418 x 325 x 122  | 418 x 325 x 122  | 418 x 325 x 122  | 418 x 325 x 122  | 418 x 325 x 122  |  |
| Kältetechnische Anschlüsse                                       | mm         | 10/16            | 10/16            | 10/16            | 10/18            | 10/22            | 12/28            | 16/28            |  |
| Spannungsversorgung  | V/Phase/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |  |

1 Einstellbar über DIP-Schalter

### Kombinationsmöglichkeiten

|                              | PAC-AH125M-J | PAC-AH140M-J | PAC-AH250M-J | PAC-AH500M-J |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PUHY-Standard P200 – P1350   | •            | •            | •            | • (> P400)   |
| PUHY High COP EP200 – EP1350 | •            | •            | •            | • (> EP400)  |
| PURY Standard P200 – P900    | •            | •            | •            |              |
| PURY High COP EP200 – EP900  | •            | •            | •            |              |
| PQHY WY P200 – P900          | •            | •            | •            | • (> P400)   |
| PQRY WR2 P200 – P600         | •            | •            | •            |              |





PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

## Multi Split Anschlussboxen für City Multi Außengeräte R410A

### Vorteile

- Es kann ein handelsübliches T-Stück zur Verbindung beider Anschlussboxen verwendet werden.

### LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Die Anschlussboxen ermöglichen die Anbindung von Innengeräten der M-Serie und Mr. Slim-Serie an City Multi VRF-Anlagen. Der Vorteil für den Anwender besteht in einer deutlich vergrößerten Auswahl an möglichen Innengeräten. Neben dem elektronischen Expansionsventilen enthalten die Anschlussboxen eine Steuerplatine und ein Adressboard für die genaue Adressierung jedes eingesetzten Innengerätes. Die Montage des LEV-Kits kann am Innengerät selbst oder in bis zu 15 m Entfernung z. B. außerhalb des zu klimatisierenden Raumes in einer Zwischendecke erfolgen.

### Anschlussboxen für Außengeräte PUMY

| Bezeichnung Anschlussboxen           | PAC-MK34BC          | PAC-MK54BC          | PAC-LV11M-J      |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Abmessungen (mm)                     | Breite              | 450                 | 450              |
|                                      | Tiefe               | 280                 | 280              |
|                                      | Höhe                | 170                 | 170              |
| Gewicht (kg)                         | 6,7                 | 7,4                 | 1,3              |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)     | 220-240 / 1 / 50    | 220-240 / 1 / 50    | 220-240 / 1 / 50 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl)   | 1–3                 | 1–5                 | 1                |
| Anschließbare Innengeräte (Leistung) | 15–100 <sup>1</sup> | 15–100 <sup>1</sup> | 15–50            |

<sup>1</sup> Je Innengerät

Die Anschlussboxen benötigen eine Spannungsversorgung (230 V, 50 Hz, 1 Phase) und versorgen auch das angeschlossene Innengerät mit Spannung. Das Gehäuse ist dampfdiffusionsdicht isoliert und benötigt keinen Kondensatablauf.

### Kompatibilitätstabellen

Via PAC-LV11M-J an PUMY-SP112-140VKM/YKM und PUMY-P112-300VKM/YKM

| Gerät        | Typ        | Leistungsindex der Inneneinheit |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|              |            | 15                              | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Wandgeräte   | MSZ-LN-VG2 |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |
| Wandgeräte   | MSZ-EF-VGK |                                 | •  |    | •  | •  | •  | •  |    |    |
| Truhengeräte | MFZ-KT-VG  |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |

Über PAC-LV11M-J an PUHY-P/-EP\*\*YNW, PURY-P/PURY-EP\*\*YNW, PQHY-P\*\*YLM-A, PQRY-P\*\*YLM-A

| Gerät      | Typ        | Leistungsindex der Inneneinheit |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|            |            | 15                              | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Wandgeräte | MSZ-LN-VG2 |                                 | •  |    | •  | •  |    | •  |    |    |

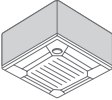
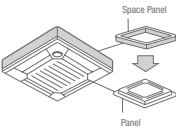
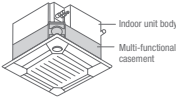
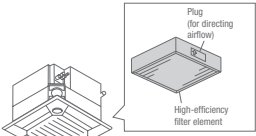
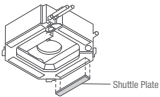
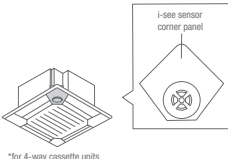
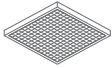
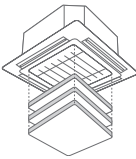
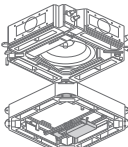
Über PAC-MK34/54BC an PUMY-SP112-140VKM/YKM und PUMY-P112-200VKM/YKM

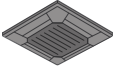
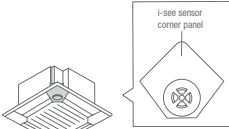
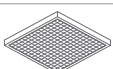
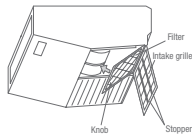
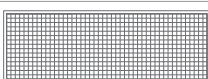
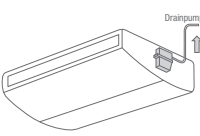
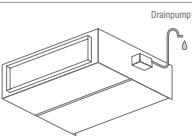
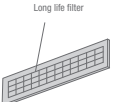
| Gerät                  | Typ           | Leistungsindex der Inneneinheit |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|------------------------|---------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                        |               | 15                              | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | 100 |
| Wandgeräte             | MSZ-LN-VG2    |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-RW-VG     |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-AY-VGK(P) | •                               |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-EF-VGK    |                                 | •  |    | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Truhengeräte           | MFZ-KT-VG     |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| 1-Wege-Deckenkassetten | MLZ-KP-VG     |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Kanaleinbaugeräte      | SEZ-M-DA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  |     |
| 4-Wege-Deckenkassetten | SLZ-M-FA(2)   | •                               |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Deckenunterbaugeräte   | PCA-M KA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| 4-Wege-Deckenkassetten | PLA-M EA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| Kanaleinbaugeräte      | PEAD-M JA(2)  |                                 |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •   |

Über PAC-MK34/54BC an PUMY-P250-300YBM

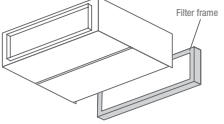
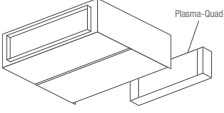
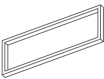
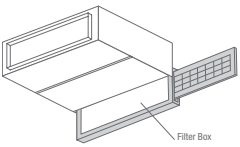
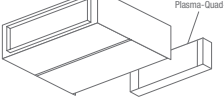

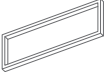
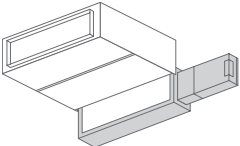
| Gerät                  | Typ           | Leistungsindex der Inneneinheit |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|------------------------|---------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                        |               | 15                              | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | 100 |
| Wandgeräte             | MSZ-LN-VG2    |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-RW-VG     |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-AY-VGK(P) | •                               |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Wandgeräte             | MSZ-EF-VGK    |                                 | •  |    | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Truhengeräte           | MFZ-KT-VG     |                                 |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Kanaleinbaugeräte      | SEZ-M-DA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  |     |
| 4-Wege-Deckenkassetten | SLZ-M-FA(2)   | •                               |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Deckenunterbaugeräte   | PCA-M KA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| 4-Wege-Deckenkassetten | PLA-M EA(2)   |                                 |    |    | •  | •  |    | •  | •  | •  | •   |
| Kanaleinbaugeräte      | PEAD-M JA(2)  |                                 |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •   |



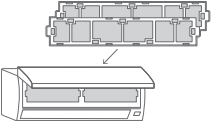
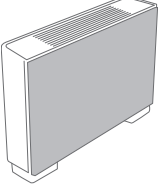
## Zubehör Innengeräte

| Bezeichnung   | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>PLFY-M(S) VEM</b>  | <b>4-Wege-Deckenkassetten</b>   |
| <b>PAC-DV140EA</b>  | Für PLFY-M(S) VEM<br><b>Verkleidung</b><br>für 4-Wege Deckenkassette bei freihängender Installation ohne Zwischendecke. Bauhöhe 300 mm  |
|    |   |
| <b>PAC-SJ65AS-E</b>   | Für PLFY-M(S) VEM<br><b>Sockelblende</b><br>Ermöglicht die Montage bei geringem Freiraum in der Decke. Die benötigte Einbauhöhe wird um 40 mm reduziert.  |
|    |   |
| <b>PAC-SJ41TM-E</b>   | Für PLFY-M(S) VEM<br><b>Außenluftkasten inkl. Filtergehäuse</b><br>Dient zur Einbringung von Außenluft in die Deckenkassette. Der Außenluftanteil kann bis zu 20 % der Nennluftmenge betragen. Zur Montage zwischen Gerät und Blende, Bauhöhe 135 mm.   |
|    |   |
| <b>PAC-SH59KF-E</b>   | Für PLFY-M(S) VEM mit Außenluftkasten PAC-SJ41TM-E<br><b>Hochleistungsfilterelement</b><br>Hochleistungsfilterelement zum Einsatz in den Außenluftkasten PAC-SJ41TM-E. Der Hochleistungsfilter verfügt über einen Abscheidegrad von 65 %, Standzeit ca. 2.500 Betriebsstunden.                                  |
|   |   |
| <b>PAC-SJ37SP-E</b>   | Für PLFY-M(S) VEM<br><b>Verschlussblende</b><br>Die Verschlussblenden werden in die Luftauslass-Öffnung der Innengeräte montiert, um maximal zwei Luftauslässe zu verschließen.   |
|  |   |
| <b>PAC-SE1ME-E</b>  | Für PLFY-M(S) VEM<br><b>i-see Sensor</b><br>Der i-see Sensor misst die Temperatur im Bodenbereich und sorgt mit der automatischen Lüftersteuerung dafür, dass Temperaturschichtungen minimiert werden. Durch die bessere Temperaturverteilung werden die Verdichterlaufzeit und der Energieverbrauch reduziert. |
|  |   |
| <b>PAC-SK53KF-E</b>   | Für PLFY-M(S) VEM<br><b>V-Blocking-Filter</b><br>Hochleistungsfilter zur Montage im Luftansaug. Neutralisiert Viren, Allergene und Schimmelsporen, die durch den Filter aus der Raumluft abgefangen werden. Packungsinhalt: 1 Stück.  |
|  |   |
| <b>PLP-6EAJ</b>   | Für PLFY-M(S) VEM<br><b>Filterliftpanel</b><br>Per Fernbedienung kann der Filter bis zu 4 m abgesenkt werden. Dies erleichtert gerade in hohen Räumen die Filterreinigung.  |
|  |   |
| <b>PAC-SK51FT-E</b>   | Für PLFY-M(S) VEM<br><b>Plasma-Quad-Connect-Filter</b><br>Plasma-Quad-Connect-Zusatzfilter zur Luftreinigung, zur Montage zwischen Gerät und Blende   |
|  |   |



| Bezeichnung  | Beschreibung   |
|--|--|
| <b>PLFY-M(S) VEM</b>   | <b>4-Wege-Deckenkassetten</b>  |
| <b>PLP-6EAB</b>  | für PLFY-M(S) VEM<br><b>Blende</b><br>Dunkle Blende für die großen 4-Wege-Deckenkassetten, die sich ideal in dunkle Decken einfügt.  |
|     |  |
| <b>PLFY-P/MS VFM</b>   | <b>4-Wege Deckenkassetten im Eurorastermaß</b>   |
| <b>PAC-SF1ME-E</b>   | Für PLFY-P/MS VFM<br><b>3D i-see Sensor</b><br>Der 3D i-see Sensor erfasst die Anzahl der Personen im Raum und passt die bereitgestellte Leistung bedarfsgerecht an. Bei geringer Belegung wird automatisch ein Energiesparprogramm aktiviert. |
|    |  |
| <b>PAC-SK54KF-E</b>  | Für PLFY-P/MS VFM<br><b>V-Blocking-Filter</b><br>Hochleistungsfilter zur Montage im Luftansaug. Neutralisiert Viren, Allergene und Schimmelsporen, die durch den Filter aus der Raumluft abgefangen werden. Packungsinhalt: 1 Stück.           |
|     |  |
| <b>PCFY-P/MS VKM</b>   | <b>Deckenunterbaugeräte</b>  |
| <b>PAC-SH88KF-E</b>  | Für PCFY-P/MS40VKM   |
| <b>PAC-SH89KF-E</b>  | Für PCFY-P/MS63VKM   |
| <b>PAC-SH90KF-E</b>  | Für PCFY-P/MS100/125VKM<br><b>Hochleistungsfilterelement</b><br>Hochleistungsfilterelement als Ersatz des Standardluftfilters. Hochleistungs- und Standardfilter können nicht gleichzeitig betrieben werden.                                   |
|  |  |
| <b>PAC-SK55KF-E</b>  | Für PCFY-P/MS40VKM   |
| <b>PAC-SK56KF-E</b>  | Für PCFY-P/MS63VKM   |
| <b>PAC-SK57KF-E</b>  | Für PCFY-P/MS100/125VKM<br><b>V-Blocking-Filter</b><br>Hemmt zu 99 % anhaftende Viren und andere Schadstoffe wie Bakterien, Schimmel und Allergene.  |
|  |  |
| <b>PAC-SJ92DM-E</b>  | Für PCFY-P/MS40VKM   |
| <b>PAC-SJ93DM-E</b>  | Für PCFY-P/MS63-125VKM<br><b>Kondensatpumpe</b><br>Die Kondensatpumpe wird in das Gerät integriert und das Kondensat nach oben weggefordert. Die Förderhöhe beträgt 600 mm.  |
|  |  |
| <b>PEFY-P VMHS-E</b>   | <b>Kanaleinbaugeräte</b>   |
| <b>PAC-KE05DM-F</b>  | PEFY-P200/250VMHS-E<br><b>Kondensatpumpe</b><br>Kondensatpumpe zum Einbau in die Geräte.   |
|  |  |
| <b>PAC-KE85LAF</b>   | Für PEFY-P200/250VMHS-E<br><b>Long-Life-Filterelement</b><br>Für den Einsatz der Filterelemente ist der Filterrahmen PAC-KE250TB-F erforderlich.   |
|   |  |

## Zubehör Innengeräte

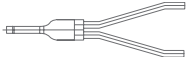
| Bezeichnung   | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>PEFY-P VMHS-E</b>  | <b>Kanaleinbaugeräte</b>  |
| <b>PAC-KE250TB-F</b>  | Für PEFY-P200/250VMHS-E   |
|    | <b>Filterrahmen</b><br>Der Filterrahmen wird zum Einsatz der Long-Life-Filter benötigt.   |
| <b>PEFY-P VMS1-E</b>  | <b>Kanaleinbaugeräte</b>  |
| <b>MAC-100FT-E</b>  | Für PEFY-P15-63VMS1-E   |
|    | <b>Plasma-Quad-Connect-Filter</b><br>Filter zur Luftreinigung mittels elektrostatischer Aufladung, zur Montage im Luftansaug des Gerätes mit Montage-Kit.   |
| <b>PAC-HA11PAR</b>  | Für PEFY-P15-63VMS1-E   |
|    | <b>Montage-Kit</b><br>Zur Befestigung des Plasma-Quad-Connect-Filters am Innengerät   |
| <b>PEFY-M(S) VMA</b>  | <b>Kanaleinbaugeräte</b>  |
| <b>PAC-KE91TB-E</b>   | Für PEFY-M(S)20-32VMA   |
| <b>PAC-KE92TB-E</b>   | Für PEFY-M(S)40VMA  |
| <b>PAC-KE93TB-E</b>   | Für PEFY-M(S)50/63VMA   |
| <b>PAC-KE94TB-E</b>   | Für PEFY-M(S)80-125VMA  |
| <b>PAC-KE95TB-E</b>   | Für PEFY-M(S)140VMA   |
|  | <b>Filterboxen</b><br>Die Filterboxen ermöglichen die Filterentnahme seitlich oder nach unten auch bei saugseitig angeschlossenem Kanal. In die Filterbox wird der Luftfilter aus dem Lieferumfang des Innengerätes eingesetzt. |
| <b>MAC-100FT-E</b>  | Für PEFY-M(S) VMA   |
|  | <b>Plasma-Quad-Connect-Filter</b><br>Filter zur Luftreinigung mittels elektrostatischer Aufladung, zur Montage im Luftansaug des Gerätes mit Montage-Kit oder Kanaladapter  |
| <b>PAC-HA31PAR</b>  | Für PEFY-M(S) VMA   |
|  | <b>Montage-Kit</b><br>Zur Befestigung des Plasma-Quad-Connect-Filters am Innengerät bei Ansaug von hinten   |
| <b>PAC-HA31PAU</b>  | Für PEFY-M(S) VMA   |
|  | <b>Montage-Kit</b><br>Zur Befestigung des Plasma-Quad-Connect-Filters am Innengerät bei Ansaug von unten  |
| <b>PAC-KE91PTB-E</b>  | Für PEFY-M(S)20-32VMA   |
| <b>PAC-KE92PTB-E</b>  | Für PEFY-M(S)40VMA  |
| <b>PAC-KE93PTB-E</b>  | Für PEFY-M(S)50/63VMA   |
| <b>PAC-KE94PTB-E</b>  | Für PEFY-M(S)80-125VMA  |
| <b>PAC-KE95PTB-E</b>  | Für PEFY-M(S)140VMA   |
|  | <b>Kanaladapter</b><br>Zur Montage des Plasma-Quad-Connect-Filters bei saugseitigem Kanalanschluss  |

| Bezeichnung   | Beschreibung   |
|---|--|
| <b>PKFY-P/MS VLM/VKM</b>  | <b>Wandgeräte</b>  |
| <b>PAC-SK01DM-E</b>   | Kondensatpumpe für PKFY-P/MS10-50VLM   |
| <b>PAC-SL48DM-E</b>   | Kondensatpumpe für PKFY-P/MS63/100VKM  |
|   | <b>Kondensatpumpe</b><br>Die Kondensatpumpe verfügt über ein eigenes Gehäuse und ist zur Installation neben dem Wandgerät auf der linken Seite gedacht, da sich dort der Ansaugstutzen der Pumpe befindet. Die Förderhöhe beträgt 850 mm.  |
| <b>MAC-100FT-E</b>  | Für PKFY-P/MS10-100VLM/VKM   |
|   | <b>Plasma-Quad-Connect</b><br>Zusatzfilter zur Luftreinigung, Montage auf dem Luftansaug des Gerätes.  |
| <b>MAC-2470FT-E</b>   | Für PKFY-P/MS40-50VLM  |
| <b>MAC-2471FT-E</b>   | Für PKFY-P/MS10-32VLM  |
| <b>MAC-1416FT-E</b>   | Für PKFY-P/MS63-100VKM   |
|   | <b>V-Blocking-Filter</b><br>Hochleistungsfilter zur Montage im Luftansaug. Neutralisiert Viren, Allergene und Schimmelsporen, die durch den Filter aus der Raumluft abgefangen werden.<br>Packungsinhalt: 10 Sets. Inhalt je Set: 2 Filter |
| <b>PFFY-P VEM-E</b>   | <b>Truhengeräte</b>  |
| <b>PAC-BP32VEM-E</b>  | Für PFFY-P20-32VEM-E   |
| <b>PAC-BP50VEM-E</b>  | Für PFFY-P40-50VEM-E   |
| <b>PAC-BP63VEM-E</b>  | Für PFFY-P63VEM-E  |
|  | <b>Zierelement Geräterückseite</b><br>Die reinweiße Abdeckung für die Geräterückseite ermöglicht eine optisch ansprechende Installation bei frei stehender Montage oder vor Fensterflächen.  |

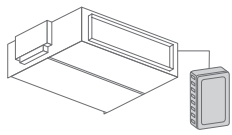
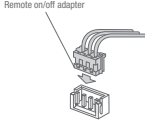
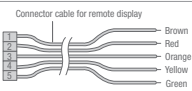
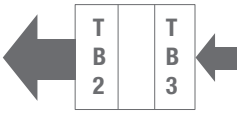
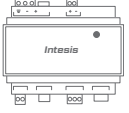
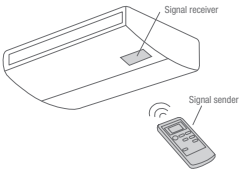

## Zubehör Außengeräte

| Bezeichnung   | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>Windschutzhauben für Außengeräte Baureihe YNW</b>                              |   |
| SH-S YNW-A  | Für City Multi „S“ Außengerätemodule  |
| SH-L YNW-A  | Für City Multi „L“ Außengerätemodule  |
| SH-XL YNW-A   | Für City Multi „XL“ Außengerätemodule   |
|  | <b>Windschutzhauben</b><br>Die Hauben schützen die Wärmetauscher vor starkem Windeinfall bei ungeschützter Aufstellung und ermöglichen den Kühlbetrieb bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Außentemperatur. |
| <b>Beheizte Kondensatwannen für Außengeräte Baureihe YNW</b>                      |   |
| DP-S YNW  | Für City Multi „S“ Außengerätemodule  |
| DP-L YNW  | Für City Multi „L“ Außengerätemodule  |
| DP-XL YNW   | Für City Multi „XL“ Außengerätemodule   |
|  | <b>Beheizte Kondensatwannen</b><br>Elektrisch beheizte Kondensatwanne zur sicheren Abführung des anfallenden Kondensatwassers auch bei Minustemperaturen.   |
| <b>Schutzgitter Set für Außengeräte Baureihe YNW</b>                              |   |
| FG-S YNW-A  | Für City Multi „S“ Außengerätemodule  |
| FG-L YNW-A  | Für City Multi „L“ Außengerätemodule  |
| FGL-XL YNW-A  | Für City Multi „XL“ Außengerätemodule   |
| <b>Flächenheizung für Außengeräte Baureihe YNW</b>                                |   |
| PAC-PH01EHY   | Für City Multi „S“ Außengerätemodule  |
| PAC-PH02EHY   | Für City Multi „L“ Außengerätemodule  |
| PAC-PH03EHY   | Für City Multi „XL“ Außengerätemodule   |
| <b>Zubehör für PUMY Außengeräte</b>   |   |
| PAC-SG61DS-E  | Kondensatablaufset<br>PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM,<br>PUMY-SP VKM/YKM   |
| PAC-SH97DP-E  | Kondensatwanne<br>PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM,<br>PUMY-SP VKM/YKM   |
| PAC-SH96SG-E  | Luftleitblech<br>PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM,<br>PUMY-SP VKM/YKM<br>(für PUMY-P werden 2 Stück benötigt)  |
| PAC-SH95AG-E  | Windschutzblende<br>PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM,<br>PUMY-SP VKM/YKM<br>(für PUMY-P werden 2 Stück benötigt)   |
| PAC-SK21AG-E  | Windschutzblende für PUMY-P YBM<br>(es werden 2 Stück benötigt)   |

## Zubehör Kältetechnik

| Bezeichnung   | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>Kupplungsstück BC-Controller</b>   |   |
| CMY-R160-J1   | Kupplungsstück für alle BC-Controller mit Lötanschlüssen  |
|  | <b>Kupplungsstück für BC-Controller</b><br>Innengeräte der Baugrößen 100–250 belegen zwei Abgänge am BC-Controller. Mit dem Kupplungsstück lassen sich zwei Abgänge passgenau zusammenführen. |

## Zubehör Steuerungen

| Bezeichnung  | Beschreibung   |
|--|--|
| <b>Steuerungszubehör</b>   |  |
| PAC-SE42TS-E   |  <b>Externer Temperaturfühler</b><br>Das Set besteht aus Temperaturfühler, Verbindungskabel 2-adrig/12 m lang und Befestigungsmaterial.  |
| PAC-SE55RA-E   |  <b>Fern-Ein/Aus-Adapter</b><br>Der Fern-Ein/Aus-Adapter besteht aus einem Stecker mit Verkabelung zum Aufbau einer Fern-Ein/Aus-Schaltung (Länge der Verkabelung 2 m, max. erweiterbar auf 10 m). Schalter, Relais, Timer und Verkabelung bauseitig.                     |
| PAC-SA88HA-E   |  1 Stück<br><b>Kabel zur Fernüberwachung</b><br>Störung und Betrieb werden in Form eines 12-V-DC-Signales ausgegeben. Dieses 12-V-Signal kann auf ein Relais zur Weiterverarbeitung aufgeschaltet werden. Das bauseitige Relais muss eine Leistung von max. 0,9 W haben. |
| PAC-SF46EPA-F  |  <b>Signalübertragungsverstärker</b><br>Zur Signalverstärkung des M-Net-Datenbusses bei weitverzweigten Busnetzen.  |
| ME-AC-MBS-KNX-HA15   | Für bis zu 15 Innengeräte  |
| ME-AC-MBS-KNX-HA50   | Für bis zu 50 Innengeräte  |
| ME-AC-MBS-KNX-HA100  | Für bis zu 100 Innengeräte   |
|   | <b>GLT-Schnittstellen</b><br>KNX-Modbus-Home-Automation-Schnittstelle für bis zu 100 Innengeräte, nur in Verbindung an eine Zentralsteuerung, Funktionsumfang systemabhängig.  |
| PAR-SL94B-E  | Für PCFY-P40-125VKM-E  |
|  | <b>Infrarot-Fernbedienung</b><br>Das Infrarot-Fernbedienungs-Set besteht aus der Infrarot-Fernbedienung (Geber), einem Wandhalter und dem Empfangsteil, das in das Label an der Gehäuseunterseite eingesetzt wird.   |
| PAR-SE9FA-E  | Für PLFY-M20-125VEM-E  |
|   | <b>Infrarot-Empfangseinheit zur Integration in die Blende</b><br>Die Infrarot-Empfangseinheit kann in die Blende integriert werden. Zur Bedienung ist die Fernbedienung PAR-FL32 erforderlich.   |

3.291,-

3984,-

4879,-

| PUMY-SP / PUMY-SM                                   |                           |
|---|---------------------------|
| Gesamtlänge der Leitungen                           | 120 m                     |
| Größte Entfernungslänge                             | 70 m                      |
| Größte Entfernungslänge nach der ersten Verzweigung | 50 m                      |
| Zulässige Höhendifferenz zwischen                   |                           |
| Innengerät und Außengerät (bei Dachaufstellung)     | 50 m                      |
| Innengerät und Außengerät (bei Bodenaufstellung)    | 40 m (30 m <sup>1</sup> ) |
| Innengeräten  | 15 m                      |

1 Werte gelten für PUMY-SP

| PUMY-P112/125/140/200 / PUMY-M200                   |                             |
|---|-----------------------------|
| Gesamtlänge der Leitungen                           | 300 m (150 m <sup>1</sup> ) |
| Größte Entfernungslänge                             | 150 m (80 m <sup>1</sup> )  |
| Größte Entfernungslänge nach der ersten Verzweigung | 30 m                        |
| Zulässige Höhendifferenz zwischen                   |                             |
| Innengerät und Außengerät (bei Dachaufstellung)     | 50 m                        |
| Innengerät und Außengerät (bei Bodenaufstellung)    | 40 m                        |
| Innengeräten  | 15 m                        |

1 Werte gelten für PUMY-P200YKM und PUMY-M200YKM

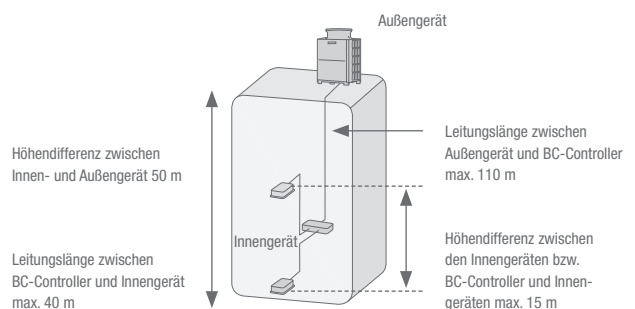
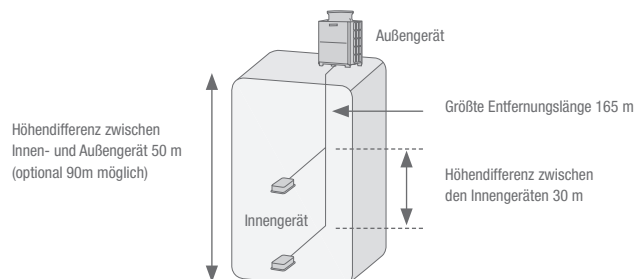
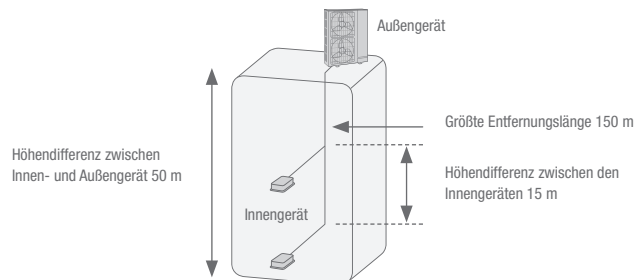
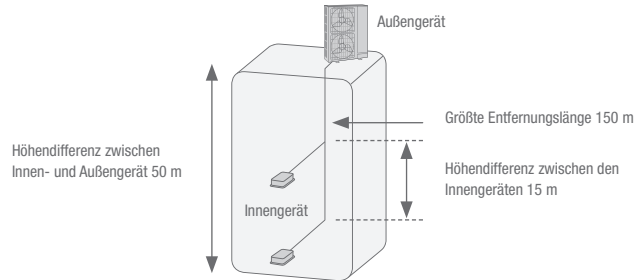
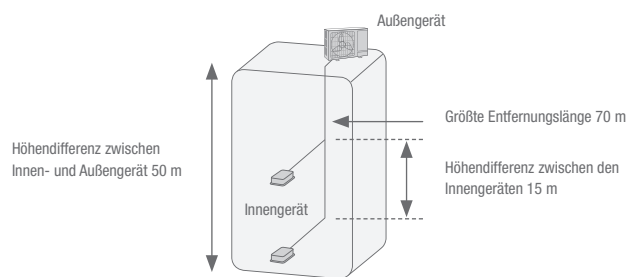
| PUMY-P250/300                                       |       |
|---|-------|
| Gesamtlänge der Leitungen                           | 310 m |
| Größte Entfernungslänge                             | 150 m |
| Größte Entfernungslänge nach der ersten Verzweigung | 30 m  |
| Zulässige Höhendifferenz zwischen                   |       |
| Innengerät und Außengerät (bei Dachaufstellung)     | 50 m  |
| Innengerät und Außengerät (bei Bodenaufstellung)    | 40 m  |
| Innengeräten  | 15 m  |

| Y-Serie PUHY-P / PUHY-EP / PUHY-HP / PUHY-M / PUHY-EM |                           |
|---|---------------------------|
| Gesamtlänge der Leitungen                             | 1000 m                    |
| Größte Entfernungslänge                               | 165 m                     |
| Äquivalente größte Entfernungslänge                   | 190 m                     |
| Größte Entfernungslänge nach der ersten Verzweigung   | 90 m (40 m bei PUHY-M/EM) |
| Zulässige Höhendifferenz zwischen                     |                           |
| Innengerät und Außengerät (bei Dachaufstellung)       | 50 m <sup>1</sup>         |
| Innengerät und Außengerät (bei Bodenaufstellung)      | 40 m <sup>1</sup>         |
| Innengeräten  | 30 m                      |

1 Für bestimmte Baugrößen sind Höhendifferenzen bis zu 90 m möglich. Bitte kontaktieren Sie hierzu Ihren Fachhändler.

| R2-Serie   |                         |
|--|-------------------------|
| Gesamtlänge der Leitungen                        | max. 950 m <sup>2</sup> |
| Größte Entfernungslänge                          | 165 m                   |
| Äquivalente größte Entfernungslänge              | 190 m                   |
| Zwischen Außengerät und BC-Controller            | 110 m                   |
| Zwischen BC-Controller und Innengerät            | 90 m                    |
| Zulässige Höhendifferenz zwischen                |                         |
| Innengerät und Außengerät (bei Dachaufstellung)  | 50 m <sup>1</sup>       |
| Innengerät und Außengerät (bei Bodenaufstellung) | 40 m <sup>1</sup>       |
| Innengerät und BC-Controller                     | 15 m <sup>3</sup>       |
| Master-Controller und Slave-Controller           | 15 m                    |
| Innengeräten                                     | 15 m <sup>3</sup>       |

- 1 Für bestimmte Baugrößen sind Höhendifferenzen bis zu 90 m möglich. Bitte kontaktieren Sie hierzu Ihren Fachhändler.
- 2 Abhängig von den Baugrößen der Außeneinheit und der Entfernung zwischen Außeneinheit und BC-Controller.
- 3 Max. 10 m für die Innengeräte der Typen 200 und 250.

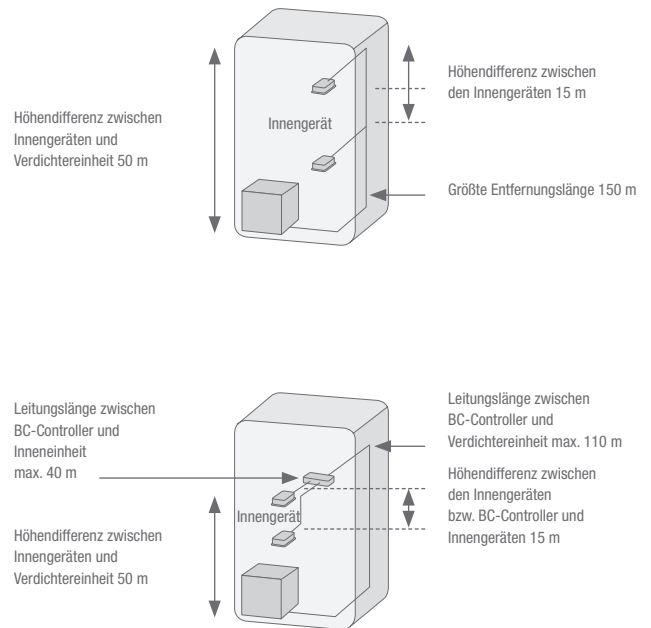




| WY-Serie PQHY-P                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Gesamtlänge der Leitungen           | 300 m |
| Größte Entfernungslänge             | 150 m |
| Äquivalente größte Entfernungslänge | 175 m |
| Zulässige Höhendifferenz zwischen   |       |
| Innengerät und PQHY (PQHY über iE)  | 50 m  |
| Innengerät und PQHY (PQHY unter iE) | 40 m  |
| Innengeräten                        | 15 m  |

| WR2-Serie PQRY-P                                |                   |
|---|-------------------|
| Innengerät und PQRY (PQRY über iE)              | 300 m             |
| Größte Entfernungslänge                         | 150 m             |
| Äquivalente größte Entfernungslänge             | 175 m             |
| Zulässige Höhendifferenz zwischen               |                   |
| Innengerät und Außengerät (bei Dachaufstellung) | 50 m              |
| Innengerät und PQRY (PQRY unter iE)             | 40 m              |
| Innengerät und BC-Controller                    | 15 m              |
| Master-Controller und Slave-Controller          | 15 m              |
| Innengeräten                                    | 15 m <sup>1</sup> |

1 Max. 10 m für die Innengeräte der Typen 200 und 250.



## Rahmenbedingungen

### City Multi VRF-Serie

#### Garantierter Einsatzbereich der City Multi VRF-Serie

| Kühlen | Innen             | 15–24 °C    | (feucht)  |
|--------|-------------------|-------------|---|
|        | Außen             | –5–52 °C    | PUMY-P / SP / M / SM  |
|        |                   | –15–52 °C   | PUHY-P / EP / HP / M / EM, PURY-P / EP / M / EM (trocken) bei windgeschützter Aufstellung |
|        | Außen WR2 und WY: | 10–45 °C    | Kühlwassertemperatur  |
|        |                   | –5–45 °C    | auf Anfrage   |
| Heizen | Y-Serie           |             |   |
|        | Innen             | 15–27 °C    | (trocken)   |
|        | Außen             | –20–15,5 °C | (feucht)  |
|        |                   | –30–15,5 °C | (feucht, nur PUHY-HP)   |
|        | R2-Serie          |             |   |
|        | Innen             | –15–27 °C   | (trocken)   |
|        | Außen             | –20–15,5 °C | (feucht)  |
|        | Außen WR2         | 10–45 °C    | Kühlwassertemperatur  |
|        |                   | –5–45 °C    | auf Anfrage   |

#### Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte

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

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



## CITY MULTI HVRF

Die einzigartige Hybrid-VRF-Technologie mit kältemittelgeführtem Außen- und wasserbasiertem Innenkreislauf

## INHALT

**Allgemeine Produktinformationen**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Vorteile und Eigenschaften | 214 |
| Übersicht Innengeräte      | 218 |
| Übersicht Außengeräte      | 219 |
| Außengeräte                | 220 |
| BC-Controller              | 228 |
| Innengeräte                | 230 |

**Zubehör**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Zubehör                    | 243 |
| Kältetechnische Verrohrung | 246 |
| Rahmenbedingungen          | 247 |



## Vorteile und Eigenschaften

### Das weltweit erste Hybrid VRF-System in zwei Serien

Die modernen Hybrid VRF-Systeme arbeiten mit City Multi VRF-Außengeräten, in denen R32 zum Einsatz kommt. Die Kombination aus reduzierter Kältemittelfüllmenge und niedrigem GWP-Wert verringert das anlagenspezifische CO<sub>2</sub>-Äquivalent gegenüber herkömmlichen VRF-Systemen mit R410A.

### Normkonforme Installation

Mit der Hybrid VRF-Technologie lassen sich alle Vorteile eines VRF-Systems auch unter Verwendung des Kältemittels R32 normkonform realisieren. Bei R32 handelt es sich um ein Kältemittel, das in der Sicherheitsklasse A2L eingegliedert ist (A = ungiftig; 2L = schwer entflammbar). Für die Verwendung in Personenaufenthaltsbereichen sind daher Sicherheitsstandards zu erfüllen, die sich nach dem Verhältnis von Raumgröße und Kältemittelfüllmenge richten und in nationalen und internationalen Normen definiert sind (z. B. DIN EN 378 und IEC 60335).

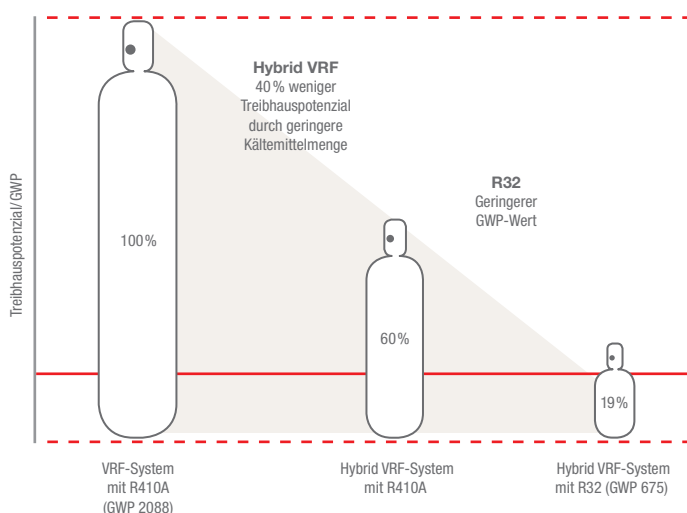
Da das Hybrid VRF-System mit einem wasserbasierten Innenkreislauf arbeitet, kann der Anteil kältemittelführender Bauteile in Räumlichkeiten und damit auch der Umfang erforderlicher Brandschutzmaßnahmen auf ein Minimum reduziert werden. Detaillierte Leitfäden zum Thema „Normkonforme Installation“ sind auf Anfrage erhältlich und können den aktuellen Planungsunterlagen entnommen werden.

### Der Systemvergleich: Weniger ist mehr

Die Planung und Installation des 2-Leiter-Systems ist im Vergleich zu einem Kaltwassersatz und einem zusätzlichen Wärmeerzeuger mit vier Leitungen sehr flexibel und deutlich einfacher. So sind beim Hybrid City Multi-System beispielsweise keine zusätzlichen Pumpen, Tanks und Umschaltventile erforderlich. Beim 2-Leiter-System befinden sich im Leitungsnetz deutlich weniger Verbindungspunkte, was letztendlich das Leckagepotenzial reduziert und das System sicherer und wartungsärmer macht.

## Hybrid VRF-Systeme mit dem Kältemittel R32

Reduziertes Treibhauspotenzial durch Hybrid VRF-Technologie mit R32







### Die Hybrid VRF Y-Serie

Neben der bewährten Hybrid VRF R2-Serie gibt es die hybride Y-Version zum Kühlen oder Heizen. Damit bietet Mitsubishi Electric eine weitere zukunftsorientierte Option, mit der die aktuellen und zukünftigen Richtlinien für modernes, nachhaltiges Bauen erfüllt werden.

#### Ideal für den Einsatz in:

- Großraumbüros
- Kaufhäusern
- Gebäuden, in denen Kältemittelleitungen in den Räumlichkeiten nicht gewünscht sind

### Die Hydro Unit – die Komponente, die den Unterschied macht

In der Hybrid VRF Y-Variante übernimmt die Hydro Unit den Wärmeaustausch zwischen Kältemittel und Wasser. Dabei handelt es sich um eine Box mit integriertem Plattenwärmetauscher und Pumpe. Während der Plattenwärmetauscher die Energie zwischen Kältemittel und Wasser austauscht, sorgt die Pumpe anschließend dafür, dass das temperierte Wasser über Leitungen bedarfsgenau zu den Innengeräten geschickt wird. Das Kältemittel R32 zirkuliert ausschließlich zwischen der Hydro Unit und dem Außengerät.

### Kein Glycol erforderlich

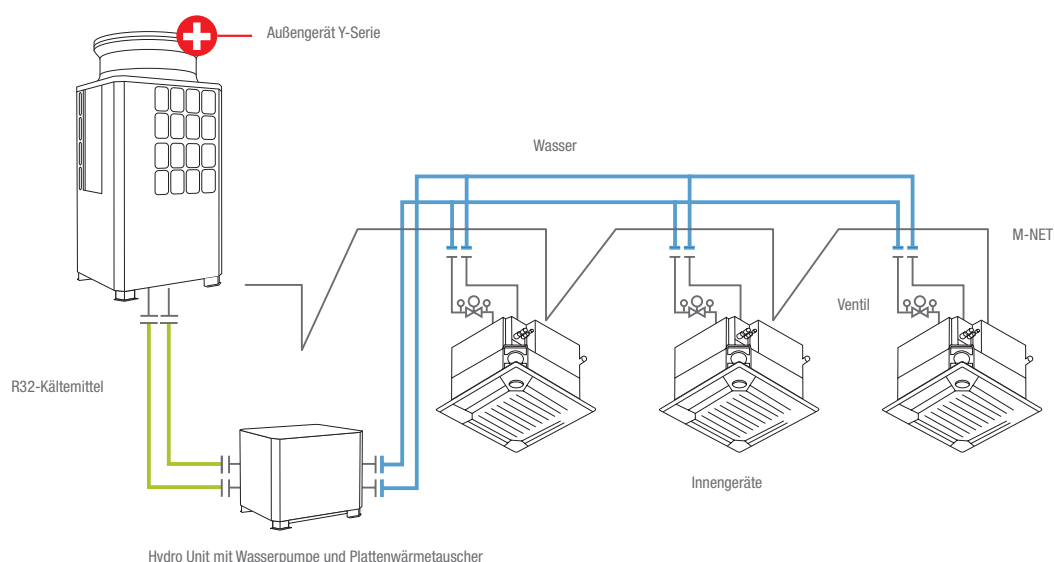
Die Hydro Unit des Hybrid VRF-Systems kann im Gebäude installiert werden und macht Frostschutzmaßnahmen überflüssig. Das reduziert den Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Kaltwassererzeugern.

### Verzicht auf den hydraulischen Abgleich

Ein hydraulischer Abgleich entfällt, da die Innengeräte kontinuierlich die Wärmetauscher überwachen und die benötigte Wassermenge über die Stellventile einer jeden Inneneinheit regulieren. Eine optimale Ausnutzung des Wärmetauschers ist so jederzeit sichergestellt.

### Reduzierte Kältemittelfüllmengen

Hybrid VRF-Systeme der Y-Serie arbeiten mit dem Kältemittel R32 und haben so ein deutlich geringeres CO<sub>2</sub>-Äquivalent als herkömmliche Systeme. Denn zum einen weist R32 einen niedrigen GWP-Wert auf, zum anderen spart das System zusätzlich Kältemittelfüllmenge ein, weil im Gebäude größtenteils Wasser als Transportmedium verwendet wird. Zur Steuerung des Gesamtsystems wird der bewährte M-Net-Bus eingesetzt. Dieser sorgt für den Datenfluss zwischen den Geräten und der Regelung sowie einer ggf. übergeordneten Gebäudeleittechnik.







### Große Bandbreite an Baugrößen

In sieben Baugrößen reichen die Kühlleistungen der Außengeräte von 22,4 bis 56 kW und die Heizleistungen von 25 bis 63 kW für Einzelgeräte. Alle Baugrößen sind in jeweils zwei Effizienzvarianten erhältlich. Der Kompressor in Vollinverter-Bauweise erzeugt bei jeder Bedarfsanforderung exakt die benötigte Leistung. Die Innengeräte sind mit stufenlosen Ventilen ausgerüstet, die die genau benötigte Wassermenge abgeben, um die eingestellte Wunschtemperatur komfortabel zu erreichen. Dieses Zusammenspiel führt zu einem effizienten Betrieb und dadurch zu sehr niedrigen Betriebskosten.

### Einzelkostenabrechnung möglich

Gleichzeitig können mit den eingesetzten Ventilen an den Innengeräten exakte Einzelraumabrechnungen der jeweils benötigten Wärmemenge oder Kühlleistung durchgeführt werden. Die Daten der Inneneinheiten und der stufenlos arbeitenden Ventile sowie der Außengeräte werden über den M-Net-Bus an die Zentralfernbedienung geleitet.

### Flexibler Einsatz der Innengeräte

Bei den Innengeräten ist ein breites Spektrum an Gerätevarianten verfügbar, mit denen die aktuelle HVRF Y-Serie auf die objektspezifischen Bedingungen hin individuell angepasst werden kann. So stehen unter anderem Deckeneinbaugeräte, ein bodenstehendes Truhengerät, Standard- und Eurorasterkassetten sowie ein wandhängendes Innengerät zur Verfügung. Alle Inneneinheiten sind in unterschiedlichen Leistungsgrößen erhältlich. Hierbei beginnt die Kühlleistung bereits bei 1,1 kW. Dadurch eignen sich die Innengeräte auch für kleine Räume und geringe Kühl- bzw. Heizleistungen, wie sie im sehr gut gedämmten Gebäude benötigt werden.

### Einfach wie ein VRF-System

Hybrid VRF Y-Systeme sind konzipiert wie ein Baukasten. Alle wesentlichen Systemkomponenten sind aufeinander abgestimmt. Dabei können Sie auf eine große Innengerätevielfalt zurückgreifen. Die Regelung der Hybrid VRF-Systeme erfolgt über das hauseigene M-Net. Eine nachträgliche Automatisierung der Anlage ist nicht notwendig. Sie bekommen von Mitsubishi Electric alles aus einer Hand.

Weitere Informationen zu der HVRF Technologie finden Sie auf **Seite 324**.



HVRF Y-System mit Hydro Unit: Die erfolgreiche Y-Serie zum Heizen oder Kühlen steht von nun an auch als Hybrid VRF-System (HVRF) zur Verfügung.



Hybrid-VRF Technologie  
kennen lernen  
[leslink.info/hvrf](https://leslink.info/hvrf)



Abmessungsgrafiken  
PDF-Exzerpt aufrufen  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)







## Übersicht Innengeräte

■ HVRF-Innengeräte  
■ Seitenhinweis

| Leistungscode      | 10  | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 71  | 80   | 100  | 125  |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0  | 11,2 | 14,0 |
| Heizleistung (kW)  | 1,5 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 |



4-Wege-Deckenkassette im Euro-Rastermaß  
PLFY-WL-VFM-E

230



4-Wege-Deckenkassette mit Coanda-Effekt  
PLFY-WL-VEM-E

231



Wandgerät  
PKFY-WL-VLM/VKM-E

232



Deckenunterbaugerät  
PCFY-WL-VKM-E

233



Truhengerät mit statischer Pressung  
PFFY-WL-VCM-A

234



Truhengerät mit statischer Pressung  
PFFY-W-VCM-A

235



Truhengerät mit Verkleidung  
PFFY-WL-VEM-A

236



Kanaleinbaugerät, variable Durchströmung,  
mittlere statische Pressung  
PEFY-WP-VMA-E

237



Kanaleinbaugerät, mittlere statische Pressung  
PEFY-W-VMA(2)-A

238–239



Kanaleinbaugerät, extra flache Konstruktion  
PEFY-WP-VMS1-E

240



Kanaleinbaugerät, extra flache  
Konstruktion, integriertes Ventil  
PEFY-W-VMS-A

241

## Übersicht Außengeräte

- S** S-Modul, Breite 920 mm  
**L** L-Modul, Breite 1240 mm  
**XL** XL-Modul, Breite 1750 mm  
 Seitenhinweis

### Kühlen oder Heizen

| Leistungscode      | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| Heizleistung (kW)  | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |



Y-Serie R32  
Hohe saisonale Effizienz  
PUHY-EM

220

S S S L L L XL



Y-Serie R32  
PUHY-M

221

S S S L L L XL

### Kühlen und Heizen

| Leistungscode      | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| Heizleistung (kW)  | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 |



R2-Serie R32  
Hohe saisonale Effizienz  
PURY-EM

223

S S S L L L XL



R2-Serie R32  
PURY-M

224

S S S L L L XL



R2-Serie  
Hohe saisonale Effizienz  
PURY-EP

225

S S S L L L XL



R2-Serie  
PURY-P

226

S S S L L L XL



WR2-Serie  
PQRY-P

227

S S S L L L L



PUHY-EM200 – 300YNW-A1

PUHY-EM350 – 450YNW-A1

PUHY-EM500YNW-A1

## City Multi HVRF

## Saisonale Effizienz / HVRF / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/puhy-em2](https://leslink.info/puhy-em2)


## HVRF Außengeräte EM200 bis 350, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PUHY-EM200YNW-A1 | PUHY-EM250YNW-A1 | PUHY-EM300YNW-A1 | PUHY-EM350YNW-A1 |
|-------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 22,40            | 28,00            | 33,50            | 40,00            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 5,0              | 7,31             | 8,48             | 11,29            |
|                   | EER/SEER               | 4,48 / 7,83      | 3,83 / 6,78      | 3,95 / 7,25      | 3,54 / 7,23      |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 25,0             | 31,5             | 37,5             | 45,0             |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 5,5              | 7,89             | 9,3              | 12,12            |
|                   | COP/SCOP               | 4,54 / 3,78      | 3,99 / 3,60      | 4,03 / 3,63      | 3,71 / 3,50      |

| Gerätebezeichnung  |           | PUHY-EM200YNW-A1    | PUHY-EM250YNW-A1    | PUHY-EM300YNW-A1    | PUHY-EM350YNW-A1        |
|--|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 10.200              | 11.100              | 14.400              | 16.200                  |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |           | 58,0                | 60,0                | 61,0                | 62,0                    |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H | 920 / 740 / 1.858   | 920 / 740 / 1.858   | 920 / 740 / 1.858   | 1.240 / 740 / 1.858     |
| Gewicht (kg)   |           | 228                 | 228                 | 229                 | 276                     |
| Kältetechnische Angaben  |           |                     |                     |                     |                         |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |           | 110                 | 110                 | 110                 | 110                     |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                  | 50                  | 50                  | 50                      |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 6,50 / 8,50   | R32 / 6,50 / 8,50   | R32 / 6,50 / 8,50   | R32 / 9,80 / 14,00      |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 4,39 / 5,74   | 675 / 4,39 / 5,74   | 675 / 4,39 / 5,74   | 675 / 6,62 / 16,07      |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 10                  | 10                  | 10                  | 12                      |
|  | s.        | 22                  | 22                  | 28                  | 28                      |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-26 / WP10 – WP125 | 1-32 / WP10 – WP125 | 2-39 / WP10 – WP125 | 2-45 / W(L)10 – W(L)125 |
| Elektrische Angaben  |           |                     |                     |                     |                         |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 8,00 / 8,80         | 11,70 / 12,60       | 13,50 / 14,90       | 18,10 / 19,40           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 25                  | 32                  | 32                  | 40                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50      |

## HVRF Außengeräte EM400 bis 500, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PUHY-EM400YNW-A1 | PUHY-EM450YNW-A1 | PUHY-EM500YNW-A1 |
|-------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 45,00            | 50,00            | 56,00            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 12,82            | 14,2             | 17,07            |
|                   | EER/SEER               | 3,51 / 7,40      | 3,52 / 7,58      | 3,28 / 7,18      |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 50,0             | 56,0             | 63,0             |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 13,4             | 15,68            | 16,75            |
|                   | COP/SCOP               | 3,73 / 3,50      | 3,57 / 3,50      | 3,76 / 3,50      |

| Gerätebezeichnung  |           | PUHY-EM400YNW-A1        | PUHY-EM450YNW-A1        | PUHY-EM500YNW-A1        |
|--|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 16.200                  | 18.300                  | 21.900                  |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |           | 65,0                    | 65,5                    | 63,5                    |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H | 1.240 / 740 / 1.858     | 1.240 / 740 / 1.858     | 1.750 / 740 / 1.858     |
| Gewicht (kg)   |           | 299                     | 299                     | 338                     |
| Kältetechnische Angaben  |           |                         |                         |                         |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |           | 110                     | 110                     | 110                     |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                      | 50                      | 50                      |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 9,80 / 14,00      | R32 / 10,80 / 19,00     | R32 / 10,80 / 19,00     |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 6,62 / 16,07      | 675 / 7,29 / 20,12      | 675 / 70,29 / 12,012    |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 12                      | 16                      | 16                      |
|  | s.        | 28                      | 28                      | 28                      |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 2-50 / W(L)10 – W(L)125 | 2-50 / W(L)10 – W(L)125 | 2-50 / W(L)10 – W(L)125 |
| Elektrische Angaben  |           |                         |                         |                         |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 20,50 / 21,40           | 22,70 / 25,10           | 27,30 / 26,80           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 63                      | 63                      | 63                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50      | 380-415 / 3+N / 50      | 380-415 / 3+N / 50      |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät<sup>2</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden<sup>3</sup> Einfache Weglänge





PUHY-M200 – 300YNW-A1



PUHY-M350 – 450YNW-A1



PUHY-M500YNW-A1

R32

## City Multi HVRF

### HVRF Y / Kühlen oder Heizen

[leslink.info/puhy-m](https://leslink.info/puhy-m)


#### HVRF Y Außengeräte M200 bis 350, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung  |                        | PUHY-M200YNW-A1         | PUHY-M250YNW-A1         | PUHY-M300YNW-A1         | PUHY-M350YNW-A1         |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)     | 22,40                   | 28,00                   | 33,50                   | 40,00                   |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 5,53                    | 8,38                    | 9,85                    | 12,15                   |
|  | EER/SEER               | 4,05 / 6,55             | 3,34 / 5,90             | 3,40 / 6,40             | 3,29 / 6,68             |
| Heizen   | Heizleistung (kW)      | 25,0                    | 31,5                    | 37,5                    | 45,0                    |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 5,7                     | 8,18                    | 9,66                    | 12,16                   |
|  | COP/SCOP               | 4,38 / 3,65             | 3,85 / 3,53             | 3,88 / 3,58             | 3,7 / 3,50              |
| Gerätebezeichnung  |                        | PUHY-M200YNW-A1         | PUHY-M250YNW-A1         | PUHY-M300YNW-A1         | PUHY-M350YNW-A1         |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                        | 10.200                  | 11.100                  | 14.400                  | 16.200                  |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |                        | 58,0                    | 60,0                    | 61,0                    | 62,0                    |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H              | 920 / 740 / 1.858       | 920 / 740 / 1.858       | 920 / 740 / 1.858       | 1.240 / 740 / 1.858     |
| Gewicht (kg)   |                        | 222                     | 227                     | 227                     | 270                     |
| Kältetechnische Angaben  |                        |                         |                         |                         |                         |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |                        | 110                     | 110                     | 110                     | 110                     |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                        | 50                      | 50                      | 50                      | 50                      |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                        | R32 / 6,50 / 8,50       | R32 / 6,50 / 8,50       | R32 / 6,50 / 8,50       | R32 / 9,80 / 14,00      |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                        | 675 / 4,39 / 5,74       | 675 / 4,39 / 5,74       | 675 / 4,39 / 5,74       | 675 / 6,62 / 9,45       |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                    | 10                      | 10                      | 10                      | 12                      |
|  | s.                     | 22                      | 22                      | 22                      | 28                      |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                        | 1-26 / W(L)10 - W(L)125 | 1-32 / W(L)10 - W(L)125 | 1-39 / W(L)10 - W(L)125 | 2-45 / W(L)10 - W(L)125 |
| Elektrische Angaben  |                        |                         |                         |                         |                         |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                        | 8,80 / 9,10             | 13,40 / 13,10           | 15,70 / 15,40           | 19,40 / 19,50           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                        | 25                      | 32                      | 32                      | 40                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                        | 380-415 / 3+N / 50      | 380-415 / 3+N / 50      | 380-415 / 3+N / 50      | 380-415 / 3+N / 50      |

#### HVRF Y Außengeräte M400 bis 500, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung  |                        | PUHY-M400YNW-A1         | PUHY-M450YNW-A1         | PUHY-M500YNW-A1         |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)     | 45,00                   | 50,00                   | 56,00                   |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 14,65                   | 14,7                    | 17,72                   |
|  | EER/SEER               | 3,07 / 6,58             | 3,40 / 7,10             | 3,16 / 6,88             |
| Heizen   | Heizleistung (kW)      | 50,0                    | 56,0                    | 63,0                    |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 13,69                   | 16,0                    | 17,07                   |
|  | COP/SCOP               | 3,65 / 3,50             | 3,5 / 3,50              | 3,69 / 3,50             |
| Gerätebezeichnung  |                        | PUHY-M400YNW-A1         | PUHY-M450YNW-A1         | PUHY-M500YNW-A1         |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                        | 18.000                  | 18.300                  | 21.900                  |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |                        | 65,0                    | 65,5                    | 63,5                    |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H              | 1.240 / 740 / 1.858     | 1.240 / 740 / 1.858     | 1.750 / 740 / 1.858     |
| Gewicht (kg)   |                        | 273                     | 290                     | 329                     |
| Kältetechnische Angaben  |                        |                         |                         |                         |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |                        | 110                     | 110                     | 110                     |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                        | 50                      | 50                      | 50                      |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                        | R32 / 9,80 / 14,00      | R32 / 10,80 / 19,00     | R32 / 10,80 / 19,00     |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                        | 675 / 6,62 / 9,45       | 675 / 7,29 / 12,83      | 675 / 7,29 / 12,83      |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                    | 12                      | 16                      | 16                      |
|  | s.                     | 28                      | 28                      | 28                      |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                        | 2-45 / W(L)10 - W(L)125 | 2-45 / W(L)10 - W(L)125 | 2-45 / W(L)10 - W(L)125 |
| Elektrische Angaben  |                        |                         |                         |                         |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                        | 23,40 / 21,90           | 23,50 / 25,60           | 28,40 / 27,30           |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                        | 63                      | 63                      | 63                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                        | 380-415 / 3+N / 50      | 380-415 / 3+N / 50      | 380-415 / 3+N / 50      |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>2</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>3</sup> Einfache Weglänge



CMH-WM250 – 500V-A


[leslink.info/cmh](https://leslink.info/cmh)

## Hydroeinheit

### HVRF Y-Serie / Kühlen oder Heizen

Hydroeinheit CMH250 bis CMH500, Kühlen oder Heizen

| Gerätebezeichnung                |                        | CMH-WM250V-A       | CMH-WM350V-A       | CMH-WM500V-A             |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Bezeichnung Außengeräte          |                        | PUHY-(E)M200 / 250 | PUHY-(E)M300 / 350 | PUHY-(E)M400 / 450 / 500 |
| Kühlen                           | Leistungsaufnahme (kW) | 0,74               | 0,9                | 1,06                     |
| Heizen                           | Leistungsaufnahme (kW) | 0,74               | 0,9                | 1,06                     |
|                                  |                        |                    |                    |                          |
| Gerätebezeichnung                |                        | CMH-WM250V-A       | CMH-WM350V-A       | CMH-WM500V-A             |
| Schalldruckpegel (dB(A))         |                        | 60,0               | 60,0               | 60,0                     |
| Abmessungen (mm)                 | B / T / H              | 920 / 740 / 660    | 920 / 740 / 660    | 920 / 740 / 660          |
| Gewicht (kg)                     |                        | 112                | 122                | 143                      |
| Kältetechnische Angaben          |                        |                    |                    |                          |
| Gesamtleitungslänge (m)          |                        | 110 <sup>1</sup>   | 110 <sup>1</sup>   | 110 <sup>1</sup>         |
| Max. Höhendifferenz (m)          |                        | 50 <sup>1</sup>    | 50 <sup>1</sup>    | 50 <sup>1</sup>          |
| Elektrische Angaben              |                        |                    |                    |                          |
| Betriebsstrom (A)                |                        | 3,67               | 4,48               | 5,23                     |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz) |                        | 220-240 / 1 / 50   | 220-240 / 1 / 50   | 220-240 / 1 / 50         |

<sup>1</sup> zwischen Außeneinheit und Hydroeinheit

## Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung   | Menge |
|----------------|----------------|-------|
| PAC-SH01DP-E   | Kondensatwanne | 1     |



R32

PURY-EM200 – 300YNW-A1

PURY-EM350 – 450YNW-A1

PURY-EM500YNW-A1

## City Multi HVRF

### Saisonale Effizienz / HVRF R2 / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-em](https://leslink.info/pury-em)


#### HVRF Außengeräte EM200 bis 350, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                        | PURY-EM200YNW-A1    | PURY-EM250YNW-A1    | PURY-EM300YNW-A1    | PURY-EM350YNW-A1    |
|--|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)     | 22,40               | 28,00               | 33,50               | 40,00               |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 5,13                | 7,69                | 10,3                | 13,91               |
|  | EER/SEER               | 4,36 / 6,54         | 3,64 / 6,64         | 3,93 / 7,17         | 3,53 / 7,22         |
| Heizen   | Heizleistung (kW)      | 25,0                | 31,5                | 37,5                | 45,0                |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 6,23                | 8,84                | 10,46               | 13,1                |
|  | COP/SCOP               | 4,01 / 3,74         | 3,56 / 3,60         | 3,77 / 3,60         | 3,7 / 3,51          |
| Gerätebezeichnung  |                        | PURY-EM200YNW-A1    | PURY-EM250YNW-A1    | PURY-EM300YNW-A1    | PURY-EM350YNW-A1    |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                        | 10.200              | 11.100              | 14.400              | 15.000              |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |                        | 59,0                | 60,5                | 61,0                | 62,5                |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H              | 920 / 740 / 1.858   | 920 / 740 / 1.858   | 920 / 740 / 1.858   | 1.240 / 740 / 1.858 |
| Gewicht (kg)   |                        | 231                 | 231                 | 237                 | 276                 |
| Kältetechnische Angaben  |                        |                     |                     |                     |                     |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |                        | 110                 | 110                 | 110                 | 110                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                        | 50                  | 50                  | 50                  | 50                  |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                        | R32 / 5,20 / 13,50  | R32 / 5,20 / 13,50  | R32 / 5,20 / 17,90  | R32 / 8,00 / 15,50  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                        | 675 / 3,51 / 9,11   | 675 / 3,51 / 9,11   | 675 / 3,51 / 12,09  | 675 / 5,4 / 10,46   |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                    | 16                  | 16                  | 16                  | 16                  |
|  | s.                     | 18                  | 22                  | 22                  | 28                  |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                        | 1-30 / WP10 – WP125 | 1-37 / WP10 – WP125 | 2-45 / WP10 – WP125 | 2-45 / WP10 – WP125 |
| Elektrische Angaben  |                        |                     |                     |                     |                     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                        | 10,30 / 11,40       | 14,80 / 16,60       | 19,90 / 21,00       | 22,30 / 21,00       |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                        | 25                  | 32                  | 32                  | 40                  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                        | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  |

#### HVRF Außengeräte EM400 bis 500, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                        | PURY-EM400YNW-A1    | PURY-EM450YNW-A1    | PURY-EM500YNW-A1    |
|--|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)     | 45,00               | 50,00               | 56,00               |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 13,84               | 15,24               | 18,06               |
|  | EER/SEER               | 3,25 / 6,60         | 3,28 / 6,78         | 3,10 / 6,59         |
| Heizen   | Heizleistung (kW)      | 50,0                | 56,0                | 63,0                |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 13,88               | 15,77               | 17,45               |
|  | COP/SCOP               | 3,6 / 3,51          | 3,55 / 3,51         | 3,61 / 3,51         |
| Gerätebezeichnung  |                        | PURY-EM400YNW-A1    | PURY-EM450YNW-A1    | PURY-EM500YNW-A1    |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                        | 18.900              | 18.900              | 17.700              |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |                        | 65,0                | 65,5                | 63,5                |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H              | 1.240 / 740 / 1.858 | 1.240 / 740 / 1.858 | 1.750 / 740 / 1.858 |
| Gewicht (kg)   |                        | 280                 | 305                 | 348                 |
| Kältetechnische Angaben  |                        |                     |                     |                     |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |                        | 110                 | 110                 | 110                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                        | 50                  | 50                  | 50                  |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                        | R32 / 8,00 / 19,50  | R32 / 10,80 / 19,50 | R32 / 10,80 / 19,50 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                        | 675 / 5,4 / 13,16   | 675 / 7,29 / 13,16  | 675 / 7,29 / 13,16  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                    | 18                  | 18                  | 18                  |
|  | s.                     | 28                  | 28                  | 28                  |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                        | 2-50 / WP10 – WP125 | 2-50 / WP10 – WP125 | 2-50 / WP10 – WP125 |
| Elektrische Angaben  |                        |                     |                     |                     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                        | 22,10 / 22,20       | 24,40 / 25,20       | 28,90 / 27,90       |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                        | 63                  | 63                  | 63                  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                        | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>2</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>3</sup> Einfache Weglänge



PURY-M200 – 300YNW-A1

PURY-M350 – 450YNW-A1

PURY-M500YNW-A1

## City Multi HVRF HVRF / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-m2](https://leslink.info/pury-m2)



### HVRF Außengeräte M200 bis 350, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PURY-M200YNW-A1 | PURY-M250YNW-A1 | PURY-M300YNW-A1 | PURY-M350YNW-A1 |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 22,40           | 28,00           | 33,50           | 40,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 5,53            | 8,4             | 11,65           | 14,93           |
|                   | EER/SEER               | 4,05 / 6,23     | 3,33 / 5,90     | 2,87 / 6,37     | 3,39 / 6,68     |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 25,0            | 31,5            | 37,5            | 45,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 6,39            | 9,15            | 11,0            | 13,14           |
|                   | COP/SCOP               | 3,91 / 3,63     | 3,44 / 3,53     | 3,4 / 3,53      | 3,7 / 3,51      |

| Gerätebezeichnung  |           | PURY-M200YNW-A1     | PURY-M250YNW-A1     | PURY-M300YNW-A1     | PURY-M350YNW-A1     |
|--|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 10.200              | 11.100              | 14.400              | 11.500              |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |           | 59,0                | 60,5                | 61,0                | 62,5                |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H | 920 / 740 / 1.858   | 920 / 740 / 1.858   | 920 / 740 / 1.858   | 1.240 / 740 / 1.858 |
| Gewicht (kg)   |           | 227                 | 227                 | 227                 | 270                 |
| Kältetechnische Angaben  |           |                     |                     |                     |                     |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |           | 110                 | 110                 | 110                 | 110                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                  | 50                  | 50                  | 50                  |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 5,20 / 13,50  | R32 / 5,20 / 13,50  | R32 / 5,20 / 15,50  | R32 / 8,00 / 15,50  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 3,51 / 9,11   | 675 / 3,51 / 9,11   | 675 / 3,51 / 10,46  | 675 / 5,4 / 10,46   |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 16                  | 16                  | 16                  | 16                  |
|  | s.        | 18                  | 22                  | 22                  | 28                  |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-30 / WP10 – WP125 | 1-37 / WP10 – WP125 | 2-45 / WP10 – WP125 | 2-45 / WP10 – WP125 |
| Elektrische Angaben  |           |                     |                     |                     |                     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 11,50 / 11,70       | 16,70 / 16,90       | 22,00 / 21,00       | 23,90 / 21,00       |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 25                  | 32                  | 32                  | 40                  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  |

### HVRF Außengeräte M400 bis 500, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PURY-M400YNW-A1 | PURY-M450YNW-A1 | PURY-M500YNW-A1 |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 45,00           | 50,00           | 56,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 15,15           | 15,47           | 22,25           |
|                   | EER/SEER               | 2,97 / 6,12     | 3,23 / 6,56     | 2,51 / 5,87     |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 50,0            | 56,0            | 63,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 14,08           | 16,18           | 18,26           |
|                   | COP/SCOP               | 3,55 / 3,51     | 3,46 / 3,50     | 3,45 / 3,50     |

| Gerätebezeichnung  |           | PURY-M400YNW-A1     | PURY-M450YNW-A1     | PURY-M500YNW-A1     |
|--|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 18.900              | 18.900              | 17.700              |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |           | 65,0                | 65,5                | 63,5                |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H | 1.240 / 740 / 1.858 | 1.240 / 740 / 1.858 | 1.750 / 740 / 1.858 |
| Gewicht (kg)   |           | 273                 | 293                 | 337                 |
| Kältetechnische Angaben  |           |                     |                     |                     |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |           | 110                 | 110                 | 110                 |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                  | 50                  | 50                  |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R32 / 8,00 / 19,50  | R32 / 10,80 / 30,30 | R32 / 10,80 / 30,30 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 675 / 5,4 / 18,56   | 675 / 7,29 / 20,45  | 675 / 7,29 / 20,45  |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 18                  | 18                  | 18                  |
|  | s.        | 28                  | 28                  | 28                  |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 2-50 / WP10 – WP125 | 2-50 / WP10 – WP125 | 2-50 / WP10 – WP125 |
| Elektrische Angaben  |           |                     |                     |                     |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 24,20 / 22,50       | 24,80 / 25,90       | 35,60 / 29,20       |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 63                  | 63                  | 63                  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50  |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>2</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>3</sup> Einfache Weglänge

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



PURY-EP200-300YNW-A2 PURY-EP350-450YNW-A2 PURY-EP500YNW-A2

## City Multi HVRF

### Saisonale Effizienz / HVRF / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-ep4](https://leslink.info/pury-ep4)



#### HVRF Außengeräte EP200 bis 350, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                        | PURY-EP200YNW-A2      | PURY-EP250YNW-A2      | PURY-EP300YNW-A2      | PURY-EP350YNW-A2     |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)     | 22,40                 | 28,00                 | 33,50                 | 40,00                |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 6,27                  | 8,77                  | 10,24                 | 13,98                |
|  | EER                    | 3,57                  | 3,19                  | 3,27                  | 2,86                 |
| Heizen   | Heizleistung (kW)      | 25,0                  | 31,5                  | 37,5                  | 45,0                 |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 6,92                  | 9,84                  | 11,12                 | 14,28                |
|  | COP                    | 3,61                  | 3,2                   | 3,37                  | 3,15                 |
| Gerätebezeichnung  |                        | PURY-EP200YNW-A2      | PURY-EP250YNW-A2      | PURY-EP300YNW-A2      | PURY-EP350YNW-A2     |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                        | 10.200                | 11.100                | 14.400                | 15.000               |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |                        | 59,0                  | 60,5                  | 61,0                  | 62,5                 |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H              | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 1.240 / 740 / 1.858  |
| Gewicht (kg)   |                        | 234                   | 234                   | 236                   | 279                  |
| Kältetechnische Angaben  |                        |                       |                       |                       |                      |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |                        | 110                   | 110                   | 110                   | 110                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                        | 50                    | 50                    | 50                    | 50                   |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                        | R410A / 5,20 / 33,50  | R410A / 5,20 / 39,50  | R410A / 5,20 / 39,50  | R410A / 8,00 / 47,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                        | 2.088 / 10,86 / 69,95 | 2.088 / 10,86 / 82,48 | 2.088 / 10,86 / 82,48 | 2.088 / 16,7 / 98,14 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                    | 16                    | 18                    | 18                    | 18                   |
|  | s.                     | 18                    | 22                    | 22                    | 28                   |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                        | 1-20 / WP10 – WP125   | 1-25 / WP10 – WP125   | 1-30 / WP10 – WP125   | 1-35 / WP10 – 125    |
| Elektrische Angaben  |                        |                       |                       |                       |                      |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                        | 10,50 / 11,60         | 14,80 / 16,60         | 17,20 / 18,70         | 23,60 / 24,10        |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                        | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50   |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                        | 25                    | 32                    | 32                    | 40                   |

#### HVRF Außengeräte EP400 bis 500, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung  |                        | PURY-EP400YNW-A2     | PURY-EP450YNW-A2       | PURY-EP500YNW-A2      |
|--|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)     | 45,00                | 50,00                  | 56,00                 |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 13,88                | 16,83                  | 21,22                 |
|  | EER                    | 3,24                 | 2,97                   | 2,63                  |
| Heizen   | Heizleistung (kW)      | 50,0                 | 56,0                   | 63,0                  |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 14,12                | 16,86                  | 21,67                 |
|  | COP                    | 3,54                 | 3,32                   | 2,09                  |
| Gerätebezeichnung  |                        | PURY-EP400YNW-A2     | PURY-EP450YNW-A2       | PURY-EP500YNW-A2      |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |                        | 18.900               | 18.900                 | 17.700                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |                        | 65,0                 | 65,5                   | 63,5                  |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H              | 1.240 / 740 / 1.858  | 1.240 / 740 / 1.858    | 1.750 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |                        | 338                  | 306                    | 345                   |
| Kältetechnische Angaben  |                        |                      |                        |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |                        | 110                  | 110                    | 110                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |                        | 50                   | 50                     | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |                        | R410A / 8,00 / 47,00 | R410A / 10,80 / 55,50  | R410A / 10,80 / 56,00 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                        | 2.088 / 16,7 / 98,14 | 2.088 / 22,55 / 115,88 | 2.088 / 22,5 / 116,93 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                    | 22                   | 22                     | 22                    |
|  | s.                     | 28                   | 28                     | 28                    |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |                        | 1-40 / WP10 – WP125  | 1-45 / WP10 – WP125    | 1-50 / WP10 – WP125   |
| Elektrische Angaben  |                        |                      |                        |                       |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |                        | 23,40 / 23,80        | 28,40 / 28,40          | 35,80 / 36,50         |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |                        | 380-415 / 3+N / 50   | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50    |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |                        | 63                   | 63                     | 63                    |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>2</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>3</sup> Einfache Weglänge





PURY-P200 – 300YNW-A2

PURY-P350 – 450YNW-A2

PURY-P500YNW-A2

## City Multi HVRF HVRF / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pury-p4](https://leslink.info/pury-p4)



### HVRF Außengeräte P200 bis 350, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PURY-P200YNW-A2 | PURY-P250YNW-A2 | PURY-P300YNW-A2 | PURY-P350YNW-A2 |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 22,40           | 28,00           | 33,50           | 40,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 7,0             | 9,92            | 11,31           | 14,59           |
|                   | EER                    | 3,20            | 2,82            | 2,96            | 2,74            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 25,0            | 31,5            | 33,5            | 45,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 7,08            | 10,06           | 11,94           | 14,35           |
|                   | COP                    | 3,53            | 3,13            | 3,14            | 3,13            |

| Gerätebezeichnung  |           | PURY-P200YNW-A2       | PURY-P250YNW-A2       | PURY-P300YNW-A2       | PURY-P350YNW-A2       |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |           | 10.200                | 11.100                | 14.400                | 15.000                |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |           | 59,0                  | 60,5                  | 61,0                  | 62,5                  |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup>  | B / T / H | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 920 / 740 / 1.858     | 1.240 / 740 / 1.858   |
| Gewicht (kg)   |           | 229                   | 229                   | 231                   | 273                   |
| Kältetechnische Angaben  |           |                       |                       |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     |           | 110                   | 110                   | 110                   | 110                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 5,20 / 37,00  | R410A / 5,20 / 43,00  | R410A / 5,20 / 43,00  | R410A / 8,00 / 49,30  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 10,86 / 77,26 | 2.088 / 10,86 / 89,78 | 2.088 / 10,86 / 89,78 | 2.088 / 16,7 / 102,94 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 16                    | 18                    | 18                    | 18                    |
|  | s.        | 18                    | 22                    | 22                    | 28                    |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 1-20 / WP10 – WP125   | 1-25 / WP10 – WP125   | 1-35 / WP10 – WP125   | 1-35 / WP10 – WP125   |
| Elektrische Angaben  |           |                       |                       |                       |                       |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |           | 11,80 / 11,90         | 16,70 / 16,90         | 19,00 / 20,10         | 24,60 / 24,20         |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 25                    | 32                    | 32                    | 40                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |

### HVRF Außengeräte P400 bis 500, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PURY-P400YNW-A2 | PURY-P450YNW-A2 | PURY-P500YNW-A2 |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 45,00           | 50,00           | 56,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 16,65           | 17,92           | 22,67           |
|                   | EER                    | 2,70            | 2,79            | 2,47            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 50,0            | 56,0            | 63,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 13,39           | 17,39           | 17,53           |
|                   | COP                    | 3,36            | 3,22            | 3,3             |

| Gerätebezeichnung  | PURY-P400YNW-A2       | PURY-P450YNW-A2        | PURY-P500YNW-A2        |
|--|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | 18.900                | 18.900                 | 17.700                 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    | 65,0                  | 65,5                   | 63,5                   |
| Abmessungen (mm) <sup>2</sup> <div>B / T / H</div>                       | 1.240 / 740 / 1.858   | 1.240 / 740 / 1.858    | 1.750 / 740 / 1.858    |
| Gewicht (kg)   | 273                   | 293                    | 337                    |
| Kältetechnische Angaben  |                       |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m) <sup>3</sup>                                     | 110                   | 110                    | 110                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  | 50                    | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R410A / 8,00 / 55,30  | R410A / 10,80 / 55,30  | R410A / 10,80 / 56,00  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) | 2.088 / 16,7 / 115,47 | 2.088 / 22,55 / 115,47 | 2.088 / 22,55 / 116,93 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. <div>s.</div>     | 22<br>28               | 22<br>28               |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 | 1-40 / WP10 – WP125   | 1-45 / WP10 – WP125    | 1-50 / WP10 – WP125    |
| Elektrische Angaben  |                       |                        |                        |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  | 28,10 / 22,60         | 30,20 / 29,30          | 38,20 / 29,50          |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 63                    | 63                     | 63                     |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

<sup>2</sup> Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1.798 mm reduziert werden

<sup>3</sup> Einfache Weglänge

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



PQRY-P200-300YLM-A



PQRY-P350-500YLM-A

## City Multi HVRF

## Wassergekühlte Systeme / HVRF / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pqry-p3](https://leslink.info/pqry-p3)


## HVRF Geräte P200 bis P350, Kühlen und Heizen

| Gerätebezeichnung |                        | PQRY-P200YLM-A | PQRY-P250YLM-A | PQRY-P300YLM-A | PQRY-P350YLM-A |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 22,40          | 28,00          | 33,50          | 40,00          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 3,97           | 5,44           | 7,55           | 9,98           |
|                   | EER                    | 5,64           | 5,14           | 4,43           | 4,00           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 25,0           | 31,5           | 37,5           | 45,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 4,04           | 5,41           | 7,13           | 8,87           |
|                   | COP                    | 6,18           | 5,82           | 5,25           | 5,07           |

| Gerätebezeichnung  |           | PQRY-P200YLM-A        | PQRY-P250YLM-A        | PQRY-P300YLM-A        | PQRY-P350YLM-A        |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kühlwasservolumenstrom (m³/h)  |           | 5,76                  | 5,76                  | 5,76                  | 7,20                  |
| Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)   |           | 24                    | 24                    | 24                    | 44                    |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>                                    |           | 46,0                  | 48,0                  | 54,0                  | 52,0                  |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 880 / 550 / 1.100     | 880 / 550 / 1.100     | 880 / 550 / 1.100     | 880 / 550 / 1.450     |
| Gewicht (kg)   |           | 172                   | 172                   | 172                   | 216                   |
| Kältetechnische Angaben  |           |                       |                       |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m)  |           | 110                   | 110                   | 110                   | 110                   |
| Max. Höhendifferenz (m)  |           | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |           | R410A / 5,00 / 32,00  | R410A / 5,00 / 37,00  | R410A / 5,00 / 38,00  | R410A / 6,00 / 58,00  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 10,44 / 66,82 | 2.088 / 10,44 / 77,26 | 2.088 / 10,44 / 79,34 | 2.088 / 12,53 / 121,1 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.       | 16                    | 18                    | 18                    | 22                    |
|  | s.        | 18                    | 22                    | 22                    | 28                    |
| Max. Leistung Innengeräte (%)  |           | 50-150                | 50-150                | 50-150                | 50-150                |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)                                 |           | 2-30 / WP10-125       | 2-37 / WP10-125       | 3-45 / WP10-125       | 4-50 / WP10-125       |
| Elektrische Angaben  |           |                       |                       |                       |                       |
| Betriebsstrom (A)  |           | 6,3                   | 8,7                   | 12,1                  | 16,0                  |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |           | 25                    | 25                    | 25                    | 25                    |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |           | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50    |

## HVRF Geräte P400 bis P500, Kühlen und Heizen

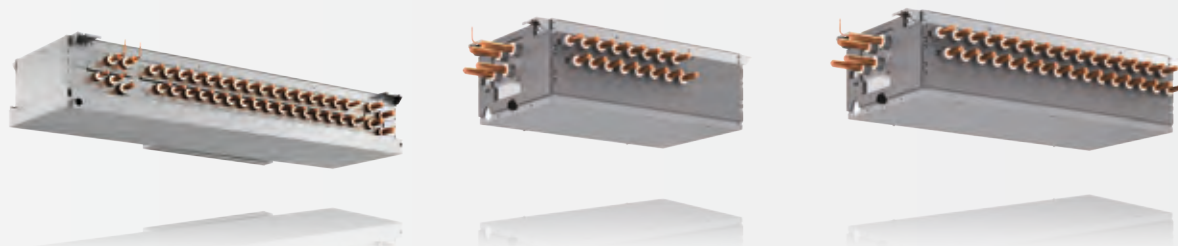
| Gerätebezeichnung |                        | PQRY-P400YLM-A | PQRY-P450YLM-A | PQRY-P500YLM-A |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 45,00          | 50,00          | 56,00          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 10,05          | 12,05          | 14,58          |
|                   | EER                    | 4,47           | 4,14           | 3,84           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 50,0           | 56,0           | 63,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 9,45           | 11,11          | 13,07          |
|                   | COP                    | 5,29           | 5,04           | 4,82           |

| Gerätebezeichnung                              |           | PQRY-P400YLM-A        | PQRY-P450YLM-A         | PQRY-P500YLM-A         |
|--|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Kühlwasservolumenstrom (m³/h)                  |           | 7,20                  | 7,20                   | 7,20                   |
| Druckabfall (Kühlwasser) (kPa)                 |           | 44                    | 44                     | 44                     |
| Schalldruckpegel (dB(A))¹                      |           | 52,0                  | 54,0                   | 54,0                   |
| Abmessungen (mm)                               | B / T / H | 880 / 550 / 1.450     | 880 / 550 / 1.450      | 880 / 550 / 1.450      |
| Gewicht (kg)                                   |           | 216                   | 216                    | 216                    |
| Kältetechnische Angaben                        |           |                       |                        |                        |
| Gesamtleitungslänge (m)                        |           | 110                   | 110                    | 110                    |
| Max. Höhendifferenz (m)                        |           | 50                    | 50                     | 50                     |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)      |           | R410A / 6,00 / 58,00  | R410A / 6,00 / 59,00   | R410A / 6,00 / 61,00   |
| GWP / CO₂-Äquivalent / CO₂-Äquivalent max. (t) |           | 2.088 / 12,53 / 121,1 | 2.088 / 12,53 / 123,19 | 2.088 / 12,53 / 127,37 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)              | fl.       | 22                    | 22                     | 22                     |
|  | s.        | 28                    | 28                     | 28                     |
| Max. Leistung Innengeräte (%)                  |           | 50-150                | 50-150                 | 50-150                 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ)       |           | 4-50 / WP10-125       | 5-50 / WP10-125        | 5-50 / WP10-125        |
| Elektrische Angaben                            |           |                       |                        |                        |
| Betriebsstrom (A)                              |           | 16,1                  | 19,3                   | 23,3                   |
| Empf. Sicherungsgröße (A)                      |           | 32                    | 40                     | 40                     |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)               |           | 380-415 / 3+N / 50    | 380-415 / 3+N / 50     | 380-415 / 3+N / 50     |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

► Die Geräte sind nicht zur Außenaufstellung geeignet.

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



CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-BB

CMB-WM1016V-BB

## City Multi HVRF

### HVRF/Kühlen und Heizen

[leslink.info/cmb-wm](https://leslink.info/cmb-wm)


BC Master-Controller HVRF, für R410A/R32 Außeneinheiten einsetzbar

| Gerätebezeichnung                        |           | CMB-WM108V-AA               | CMB-WM1016V-AA               |
|--|-----------|-----------------------------|------------------------------|
| Abmessungen (mm)                         | B / T / H | 1.520 / 630 / 300           | 1.800 / 630 / 300            |
| Gewicht (kg)                             |           | 86                          | 98                           |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (")           |           | 3 / 4                       | 3 / 4                        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)        | fl.<br>s. | 2<br>2                      | 2<br>2                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)         |           | 220-240 / 1 / 50            | 220-240 / 1 / 50             |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)              |           | 0,46                        | 0,46                         |
| Betriebsstrom (A)                        |           | 2,83                        | 2,83                         |
| Max. Leistung Innengeräte (kW)           |           | 40                          | 40                           |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ) |           | 8 / WP10-WP125 <sup>1</sup> | 16 / WP10-WP125 <sup>1</sup> |

1 Für Innengeräte der Leistungsklassen WP100 / WP125 werden 2 Abgänge benötigt

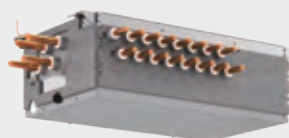
2 Kältetechnische Anschlüsse sind abhängig von der jeweiligen Außeneinheit und können der Planungsunterlage entnommen werden

## BC Slave-Controller HVRF

| Gerätebezeichnung                        |           | CMB-WM108V-BB  | CMB-WM1016V-BB   |
|--|-----------|--|--|
| Abmessungen (mm)                         | B / T / H | 930 / 630 / 310  | 1.210 / 630 / 310  |
| Gewicht (kg)                             |           | 40   | 53   |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)          |           | 28 (zu Master Controller)<br>22 (zu Inneneinheiten) <sup>2</sup> | 28 (zu Master Controller)<br>22 (zu Inneneinheiten) <sup>2</sup> |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)         |           | 220-240 / 1 / 50   | 220-240 / 1 / 50   |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)              |           | 0,01   | 0,01   |
| Betriebsstrom (A)                        |           | 0,14   | 0,14   |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ) |           | 8 / WP10-WP125 <sup>1</sup>                                      | 16 / WP10-WP125 <sup>1</sup>                                     |

1 Für Innengeräte der Leistungsklassen WP100 / WP125 werden 2 Abgänge benötigt

2 Anschlussdurchmesser, je nach angeschlossener Innengeräteleistung kann der Durchmesser auf bis zu 12 mm Innendurchmesser reduziert werden



CMB-WM108V-BB



CMB-WM1016V-BB



CMB-WM350-500F-AA

## City Multi HVRF

### HVRF/Kühlen und Heizen

[leslink.info/cmb-wm2](https://leslink.info/cmb-wm2)


HBC Controller zur Bodenaufstellung, ausschließlich für R32 Außeneinheiten einsetzbar

| Gerätebezeichnung                        |           | CMB-WM350F-AA   | CMB-WM500F-AA   |
|--|-----------|---|---|
| Bezeichnung Außengeräte                  |           | PURY-(E)M200-350  | PURY-(E)M400-500  |
| Abmessungen (mm)                         | B / T / H | 800 / 500 / 1.500   | 800 / 500 / 1.500   |
| Gewicht (kg)                             |           | 196   | 209   |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)          |           | 42 (zu Slave Controller)<br>22 (zu Inneneinheiten) <sup>2</sup> | 42 (zu Slave Controller)<br>22 (zu Inneneinheiten) <sup>2</sup> |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)        | fl.       | 1   | 1   |
|  | s.        | 1   | 1   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)         |           | 220-240 / 1 / 50 / 60   | 220-240 / 1 / 50 / 60   |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)              |           | 1,50  | 1,50  |
| Betriebsstrom (A)                        |           | 6,52  | 6,52  |
| Max. Leistung Innengeräte (kW)           |           | 19  | 19  |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ) |           | 6 / WP10-WP125  | 6 / WP10-WP125  |

1 Kältetechnische Anschlüsse sind abhängig von der jeweiligen Außeneinheit und können der Planungsunterlage entnommen werden

2 Anschlussdurchmesser, je nach angeschlossener Innengeräteleistung kann der Durchmesser auf bis zu 12 mm Innendurchmesser reduziert werden

### BC Slave-Controller HVRF

| Gerätebezeichnung                        |           | CMB-WM108V-BB  | CMB-WM1016V-BB   |
|--|-----------|--|--|
| Abmessungen (mm)                         | B / T / H | 930 / 630 / 310  | 1.210 / 630 / 310  |
| Gewicht (kg)                             |           | 40   | 53   |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)          |           | 28 (zu Master Controller)<br>22 (zu Inneneinheiten) <sup>2</sup> | 28 (zu Master Controller)<br>22 (zu Inneneinheiten) <sup>2</sup> |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)         |           | 220-240 / 1 / 50   | 220-240 / 1 / 50   |
| Max. Leistungsaufnahme (kW)              |           | 0,01   | 0,01   |
| Betriebsstrom (A)                        |           | 0,14   | 0,14   |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl / Typ) |           | 8 / WP10-WP125 <sup>1</sup>                                      | 16 / WP10-WP125 <sup>1</sup>                                     |

1 Für Innengeräte der Leistungsklassen WP100 / WP125 werden 2 Abgänge benötigt

2 Anschlussdurchmesser, je nach angeschlossener Innengeräteleistung kann der Durchmesser auf bis zu 12 mm Innendurchmesser reduziert werden



PLFY-WL10-40VFM-E

PAR-SL101A-E

## 4-Wege-Deckenkassetten

### Euro-Rastermaß

[leslink.info/plfy-wl](https://leslink.info/plfy-wl)


### Vorteile

#### Euro-Rastermaß

Die kompakten Abmessungen 570 x 570 mm erleichtern den Einbau in bestehende Zwischendecken nach genormtem Euro-Rastermaß.

#### Kondensatpumpe

Die eingebaute Kondensatpumpe liefert eine Förderhöhe von 850 mm.

#### Frischlufanschluss als Standard

Die Euroraster-Kassette verfügt standardmäßig über eine vorgestanzte Frischluftöffnung.

#### Blende wahlweise mit Infrarot-Empfänger

Blende SLP-2FA für Kabelfernbedienung. In der Blende SLP-2FALM2 ist der Infrarot-Empfänger integriert und die Fernbedienung PAR-SL101A-E enthalten. Somit ist kein zusätzlicher Empfänger erforderlich.

#### Optionale Blende mit Plasma-Quad-Connect-Filter

SLP-2FAP für Kabelfernbedienung oder SLP-2FALMP2 mit Infrarot-Empfänger und Fernbedienung. Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Horizontaler Luftausblas

#### Optionaler 3D i-see Sensor

#### Anschließbar an HVRF Y-Systeme über das optionale Ventilkit PAC-SK35VK-E

## PLFY Euro-Raster 4-Wege-Deckenkassetten

| Gerätebezeichnung                          | PLFY-WL10VFM-E | PLFY-WL15VFM-E | PLFY-WL20VFM-E | PLFY-WL25VFM-E | PLFY-WL32VFM-E | PLFY-WL40VFM-E <sup>1</sup> |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| Blende für Kabel-FB <sup>2</sup>           | SLP-2FA        | SLP-2FA        | SLP-2FA        | SLP-2FA        | SLP-2FA        | SLP-2FA                     |
| Blende inkl. IR-Fernbedienung <sup>3</sup> | SLP-2FALM2     | SLP-2FALM2     | SLP-2FALM2     | SLP-2FALM2     | SLP-2FALM2     | SLP-2FALM2                  |
| Ventilkit für HVRF-Y                       | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E                |
| Kühlen                                     |                |                |                |                |                |                             |
| Kälteleistung (kW)                         | 1,20           | 1,70           | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50                        |
| Leistungsaufnahme (kW)                     | 0,02           | 0,02           | 0,02           | 0,03           | 0,04           | 0,05                        |
| Heizen                                     |                |                |                |                |                |                             |
| Heizleistung (kW)                          | 1,4            | 1,9            | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0                         |
| Leistungsaufnahme (kW)                     | 0,02           | 0,02           | 0,02           | 0,03           | 0,04           | 0,05                        |

| Gerätebezeichnung                            | PLFY-WL10VFM-E | PLFY-WL15VFM-E                   | PLFY-WL20VFM-E                   | PLFY-WL25VFM-E                   | PLFY-WL32VFM-E                   | PLFY-WL40VFM-E                   |
|--|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Blende für Kabel-FB                          | SLP-2FA        | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          | SLP-2FA                          |
| Blende inkl. IR-Fernbedienung                | SLP-2FALM2     | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       | SLP-2FALM2                       |
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H      | 360 / 390 / 420                  | 360 / 420 / 480                  | 390 / 420 / 480                  | 390 / 450 / 540                  | 390 / 540 / 720                  |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>4</sup>        | N / M / H      | 25 / 26 / 27                     | 25 / 26 / 29                     | 27 / 29 / 31                     | 27 / 30 / 34                     | 27 / 33 / 41                     |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>5</sup>       | B / T / H      | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) | 570 (625) / 570 (625) / 245 (10) |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg)                  |                | 13,0 (16,0)                      | 13,0 (16,0)                      | 14,0 (17,0)                      | 14,0 (17,0)                      | 14,0 (17,0)                      |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>6</sup> |                | 20 / 20                          | 20 / 20                          | 20 / 20                          | 20 / 20                          | 20 / 20                          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |                | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)              |                | 0,23 / 0,17                      | 0,24 / 0,18                      | 0,26 / 0,20                      | 0,29 / 0,23                      | 0,38 / 0,32                      |
|  |                |                                  |                                  |                                  |                                  | 0,46 / 0,40                      |

<sup>1</sup> Begrenzte Lagerverfügbarkeit. Diese Baugröße wird nur in begrenzten Mengen am Lager vorgehalten -

bitte wenden Sie sich bei Planungen an Ihren Mitsubishi Electric Ansprechpartner bezüglich der Lieferzeiten

<sup>2</sup> ohne Fernbedienung im Lieferumfang

<sup>3</sup> Blende inkl. IR-Fernbedienung

<sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

<sup>5</sup> Werte in Klammern entsprechen der sichtbaren Abmessungen der Blende

<sup>6</sup> Erforderlicher Innendurchmesser

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





PLP-6EAB

PLFY-WL20-125VEM-E

## 4-Wege-Deckenkassetten

[leslink.info/plfy-wl2](https://leslink.info/plfy-wl2)


### Vorteile

#### Kompakte Abmessungen

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

#### Optionaler Plasma-Quad-Connect-Filter zur Luftreinigung

#### Flexible Luftstromregelung

Durch den mikroprozessorgesteuerten Gebläsebetrieb ergibt sich eine Vielfalt an Luftstrom-Konfigurationen. Vier Lüfterstufen lassen sich einstellen. Mit einem Schalter auf der Geräteplatte kann der Luftvolumenstrom an die jeweilige Deckenhöhe angepasst werden (bis zu 3 m).

#### Frischluftanschluss möglich

Eine vorgestanzte Frischluftöffnung ermöglicht einen direkten Frischluftanschluss.

#### Individuelle Einstellungen der 4 Luftklappen

#### Automatische Lüfterstufen Kontrolle

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

#### Coanda-Effekt

#### Optional i-see Sensor, Filter-Lift und dunkle Blende

#### Anschließbar an HVRF Y-Systeme über das optionale Ventilkit PAC-SK35VK-E

#### Zubehör

Siehe ab Seite 243

### PLFY 4-Wege-Deckenkassetten

| Gerätebezeichnung                            | PLFY-WL20VEM-E         | PLFY-WL25VEM-E | PLFY-WL32VEM-E | PLFY-WL40VEM-E | PLFY-WL50VEM-E | PLFY-WL63VEM-E <sup>1</sup> | PLFY-WL80VEM-E <sup>1</sup> | PLFY-WL100VEM-E <sup>1</sup> | PLFY-WL125VEM-E <sup>1</sup> |
|--|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Blende für Kabel-FB <sup>2</sup>             | PLP-6EA                | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA        | PLP-6EA                     | PLP-6EA                     | PLP-6EA                      | PLP-6EA                      |
| Blende für Infrarot-FB (Fernbedienung inkl.) | PLP-6EALM2             | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2     | PLP-6EALM2                  | PLP-6EALM2                  | PLP-6EALM2                   | PLP-6EALM2                   |
| Dunkle Blende für Kabel-FB <sup>2</sup>      | PLP-6EAB               | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB       | PLP-6EAB                    | PLP-6EAB                    | PLP-6EAB                     | PLP-6EAB                     |
| Ventilkit für HVRF-Y                         | PAC-SK35VK-E           | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E                | PAC-SK35VK-E                | PAC-SK35VK-E                 | PAC-SK35VK-E                 |
| Kühlen                                       | Kälteleistung (kW)     | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60                        | 7,10                        | 9,00                         | 11,20                        |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,04                        | 0,04                        | 0,05                         | 0,08                         |
| Heizen                                       | Heizleistung (kW)      | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3                         | 8,0                         | 10,0                         | 12,5                         |
|  | Leistungsaufnahme (kW) | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,03           | 0,04                        | 0,04                        | 0,05                         | 0,08                         |

| Gerätebezeichnung                            | PLFY-WL20VEM-E                                | PLFY-WL25VEM-E                   | PLFY-WL32VEM-E                   | PLFY-WL40VEM-E                   | PLFY-WL50VEM-E                   | PLFY-WL63VEM-E                   | PLFY-WL80VEM-E                   | PLFY-WL100VEM-E                  | PLFY-WL125VEM-E                  |
|--|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Blende für Kabel-FB                          | PLP-6EA                                       | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          | PLP-6EA                          |
| Blende für Infrarot-FB (Fernbedienung inkl.) | PLP-6EALM2                                    | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       | PLP-6EALM2                       |
| Dunkle Blende für Kabel-FB                   | PLP-6EAB                                      | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         | PLP-6EAB                         |
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M1 / M2 / H<br>720 / 780 / 840 / 900      | 720 / 780 / 840 / 900            | 840 / 900 / 960 / 1.020          | 840 / 900 / 960 / 1.020          | 840 / 960 / 1.080 / 1.200        | 900 / 1.020 / 1.140 / 1.260      | 900 / 1.080 / 1.260 / 1.380      | 1.140 / 1.380 / 1.560 / 1.800    | 1.200 / 1.500 / 1.800 / 2.100    |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>3</sup>        | N / M1 / M2 / H<br>24 / 26 / 27 / 28          | 24 / 26 / 28 / 30                | 26 / 27 / 29 / 30                | 26 / 28 / 29 / 31                | 27 / 29 / 31 / 33                | 27 / 29 / 31 / 33                | 27 / 30 / 33 / 35                | 31 / 35 / 37 / 40                | 26 / 27 / 29 / 30                |
| Abmessungen (Blende) (mm) <sup>4</sup>       | B / T / H<br>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) / 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)                  | 18,0 (23,0)                                   | 18,0 (23,0)                      | 20,0 (25,0)                      | 20,0 (25,0)                      | 20,0 (25,0)                      | 23,0 (28,0)                      | 23,0 (28,0)                      | 23,0 (28,0)                      | 20,0 (25,0)                      |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>5</sup> | 20/20   | 20/20                            | 20/20                            | 20/20                            | 20/20                            | 30/30                            | 30/30                            | 30/30                            | 30/30                            |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             | 220-240 / 1 / 50                              | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 | 220-240 / 1 / 50                 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)              | 0,26 / 0,20                                   | 0,29 / 0,23                      | 0,33 / 0,27                      | 0,35 / 0,29                      | 0,40 / 0,34                      | 0,40 / 0,34                      | 0,46 / 0,40                      | 0,66 / 0,60                      | 1,05 / 0,99                      |

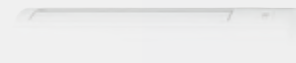
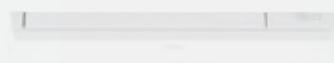
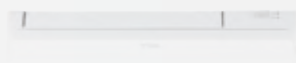
<sup>1</sup> Begrenzte Lagerverfügbarkeit. Diese Baugröße wird nur in begrenzten Mengen am Lager vorgehalten - bitte wenden Sie sich bei Planungen an Ihren Mitsubishi Electric Ansprechpartner bezüglich der Lieferzeiten

<sup>2</sup> ohne Fernbedienung im Lieferumfang

<sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb der Blende

<sup>4</sup> Werte in Klammern entsprechen der sichtbaren Abmessungen der Blende

<sup>5</sup> Erforderlicher Innendurchmesser



PKFY-WL10-25VLM-E

PKFY-WL32-40VLM-E

PKFY-WL50-80VKM-E

## Kompakt Wandgeräte Design-Gehäuse

[leslink.info/pkfy-wl](https://leslink.info/pkfy-wl)


### Vorteile

#### Leiser Betrieb

Durch die Optimierung der Luftströmung zwischen Wärmeaustauscher, Luftwalze und dem vierstufigen Lüftermotor wird ein leises Laufgeräusch erzielt.

#### Modernes Design

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

#### Montage- und servicefreundlich

Zur Vereinfachung der Montage sind alle für die Befestigung vorgesehenen Schrauben von der Vorderseite des Wandgerätes erreichbar.

#### Infrarot-Empfänger

Alle Wandgeräte sind standardmäßig mit einem Infrarot-Empfänger ausgestattet.

#### Optionale Kondensatpumpe

Für alle Baugrößen ist eine optionale Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm verfügbar, die neben dem Gerät installiert wird und in Design und Farbgebung dem Innengerät angepasst ist.

#### Optionaler Plasma-Quad-Connect-Filter zur Luftreinigung

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht.

#### Anschließbar an HVRF Y-Systeme über das optionale Ventilkit PAC-SK35VK-E

### PKFY Kompakt Wandgeräte

| Gerätebezeichnung    |                        | PKFY-WL10VLM-E | PKFY-WL15VLM-E | PKFY-WL20VLM-E | PKFY-WL25VLM-E | PKFY-WL32VLM-E |
|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ventilkit für HVRF-Y |                        | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   |
| Kühlen               | Kälteleistung (kW)     | 1,20           | 1,70           | 2,20           | 2,80           | 3,60           |
|                      | Leistungsaufnahme (kW) | 0,02           | 0,02           | 0,03           | 0,04           | 0,04           |
| Heizen               | Heizleistung (kW)      | 1,4            | 1,9            | 2,5            | 3,2            | 4,0            |
|                      | Leistungsaufnahme (kW) | 0,01           | 0,01           | 0,02           | 0,03           | 0,03           |

| Gerätebezeichnung                     |                 | PKFY-WL10VLM-E        | PKFY-WL15VLM-E        | PKFY-WL20VLM-E        | PKFY-WL25VLM-E        | PKFY-WL32VLM-E        |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M1 / M2 / H | 198 / 228 / 246 / 270 | 198 / 228 / 258 / 294 | 240 / 300 / 360 / 420 | 240 / 324 / 420 / 504 | 378 / 456 / 540 / 624 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / M1 / M2 / H | 22 / 26 / 28 / 30     | 22 / 26 / 29 / 32     | 22 / 28 / 33 / 36     | 22 / 30 / 36 / 41     | 29 / 34 / 38 / 41     |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       | 773 / 237 / 299       | 898 / 237 / 299       |
| Gewicht (kg)                          |                 | 11,0                  | 11,0                  | 11,0                  | 11,0                  | 13,0                  |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)       |                 | 20 / 20               | 20 / 20               | 20 / 20               | 20 / 20               | 20 / 20               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |                 | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)       |                 | 0,20 / 0,15           | 0,20 / 0,15           | 0,25 / 0,20           | 0,35 / 0,30           | 0,35 / 0,30           |

| Gerätebezeichnung    |                        | PKFY-WL40VLM-E | PKFY-WL50VKM-E <sup>2</sup> | PKFY-WL63VKM-E <sup>2</sup> | PKFY-WL80VKM-E <sup>2</sup> |
|----------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ventilkit für HVRF-Y |                        | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E                | PAC-SK35VK-E                | PAC-SK35VK-E                |
| Kühlen               | Kälteleistung (kW)     | 4,50           | 5,60                        | 7,10                        | 9,00                        |
|                      | Leistungsaufnahme (kW) | 0,05           | 0,04                        | 0,05                        | 0,07                        |
| Heizen               | Heizleistung (kW)      | 5,0            | 6,3                         | 8,0                         | 10,0                        |
|                      | Leistungsaufnahme (kW) | 0,04           | 0,04                        | 0,05                        | 0,07                        |

| Gerätebezeichnung                     |                 | PKFY-WL40VLM-E        | PKFY-WL50VKM-E        | PKFY-WL63VKM-E        | PKFY-WL80VKM-E        |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M1 / M2 / H | 384 / 492 / 600 / 714 | 1.080 / - / - / 1.200 | 1.080 / - / - / 1.320 | 1.080 / - / - / 1.560 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / M1 / M2 / H | 30 / 36 / 41 / 45     | 39 / 36 / 41 / 42     | 39 / 36 / 41 / 45     | 39 / 36 / 41 / 49     |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H       | 898 / 237 / 299       | 1.170 / 295 / 365     | 1.170 / 295 / 365     | 1.170 / 295 / 365     |
| Gewicht (kg)                          |                 | 13,0                  | 20,0                  | 20,0                  | 20,0                  |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)       |                 | 20 / 20               | 20 / 20               | 30 / 30               | 30 / 30               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |                 | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)       |                 | 0,45 / 0,40           | 0,46 / 0,40           | 0,56 / 0,50           | 0,76 / 0,70           |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

<sup>2</sup> Begrenzte Lagerverfügbarkeit. Diese Baugröße wird nur in begrenzten Mengen am Lager vorgehalten - bitte wenden Sie sich bei Planungen an Ihren Mitsubishi Electric Ansprechpartner bezüglich der Lieferzeiten



PCFY-WL40 – 100VKM-E



leslink.info/pcf

## Deckenunterbaugeräte

### Vorteile

#### Besonders flach und elegant

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

#### Automatische Ausblaslamelle für gleichmäßige Luftverteilung

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

#### Extrem leise – höchster Komfort

Optimierte Luftführungssysteme und das hochwertige Gehäuse aus speziellem Kunststoff mit hoher Schalldämmwirkung sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel ab 32 dB(A).

#### Optimierter Luftstrom für die jeweilige Deckenhöhe

Alle Geräte verfügen über vier Lüfterstufen und sind für Deckenhöhen von bis zu 3,5 m geeignet. Mit einem auf der

Geräteplatine befindlichen Schalter kann der Luftvolumenstrom an die jeweilige Deckenhöhe angepasst werden.

#### Optionale Kondensatwasserpumpe

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

#### Stark vereinfachte Montage

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

#### Anschließbar an HVRF Y-Systeme über das optionale Ventilkit PAC-SK35VK-E

#### Zubehör

Siehe ab Seite 243

## PCFY Deckenunterbaugeräte

| Gerätebezeichnung    |                        | PCFY-WL40VKM-E | PCFY-WL63VKM-E | PCFY-WL80VKM-E | PCFY-WL100VKM-E |
|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Ventilkit für HVRF-Y |                        | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E    |
| Kühlen               | Kälteleistung (kW)     | 4,50           | 7,10           | 9,00           | 11,20           |
|                      | Leistungsaufnahme (kW) | 0,04           | 0,06           | 0,08           | 0,11            |
| Heizen               | Heizleistung (kW)      | 5,0            | 8,0            | 10,0           | 12,5            |
|                      | Leistungsaufnahme (kW) | 0,04           | 0,06           | 0,08           | 0,11            |

| Gerätebezeichnung                     |                 | PCFY-WL40VKM-E        | PCFY-WL63VKM-E              | PCFY-WL80VKM-E                | PCFY-WL100VKM-E               |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | N / M1 / M2 / H | 600 / 660 / 720 / 780 | 900 / 1.020 / 1.140 / 1.260 | 1.320 / 1.380 / 1.500 / 1.620 | 1.320 / 1.500 / 1.680 / 1.860 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | N / M1 / M2 / H | 32 / 35 / 37 / 39     | 34 / 37 / 40 / 43           | 39 / 40 / 42 / 44             | 39 / 42 / 45 / 47             |
| Abmessungen (mm)                      | B / T / H       | 960 / 680 / 230       | 1.280 / 680 / 230           | 1.600 / 680 / 230             | 1.600 / 680 / 230             |
| Gewicht (kg)                          |                 | 25,0                  | 32,0                        | 39,0                          | 39,0                          |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm)       |                 | 20 / 20               | 20 / 20                     | 20 / 20                       | 20 / 20                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |                 | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50            | 220-240 / 1 / 50              | 220-240 / 1 / 50              |
| Betriebsstrom (A)                     |                 | 0,34                  | 0,52                        | 0,69                          | 0,95                          |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes



PFFY-WL20-50VCM-A

## Kompakt Truhengeräte HVRF Innengeräte

[leslink.info/pffy-wl](https://leslink.info/pffy-wl)


### Vorteile

#### Optimale Raumausnutzung

Durch die Bauform ohne Verkleidung wird modernste Klimatechnik fast unsichtbar in die jeweilige Raumarchitektur integrierbar. Die nur 200 mm tiefen Klimageräte lassen sich leicht im Peripheriebereich von Räumen installieren und bieten höchste Leistung.

#### Die Entfeuchtungsfunktion

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

#### Hohe statische Pressung

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

#### DC Lüftermotor

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

#### Anschließbar an HVRF Y-Systeme über das optionale Ventilkit PAC-SK35VK-E

### PFFY Truhengeräte ohne Verkleidung

| Gerätebezeichnung    |                        | PFFY-WL20VCM-A | PFFY-WL25VCM-A | PFFY-WL32VCM-A | PFFY-WL40VCM-A | PFFY-WL50VCM-A |
|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ventilkit für HVRF-Y |                        | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   |
| Kühlen               | Kälteleistung (kW)     | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           |
|                      | Leistungsaufnahme (kW) | 0,022          | 0,029          | 0,035          | 0,038          | 0,062          |
| Heizen               | Heizleistung (kW)      | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            |
|                      | Leistungsaufnahme (kW) | 0,022          | 0,029          | 0,035          | 0,038          | 0,062          |

| Gerätebezeichnung                            |           | PFFY-WL20VCM-A        | PFFY-WL25VCM-A        | PFFY-WL32VCM-A        | PFFY-WL40VCM-A        | PFFY-WL50VCM-A        |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 300 / 360 / 420       | 330 / 420 / 510       | 390 / 450 / 540       | 480 / 570 / 660       | 630 / 750 / 870       |
| Statische Pressung (Pa)                      |           | 0/10/40/60            | 0/10/40/60            | 0/10/40/60            | 0/10/40/60            | 0/10/40/60            |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 21 / 23 / 26          | 22 / 26 / 30          | 25 / 28 / 32          | 25 / 27 / 30          | 28 / 32 / 35          |
| Abmessungen (inkl. Füße) (mm)                | B / T / H | 700 / 200 / 615 (690) | 700 / 200 / 615 (690) | 700 / 200 / 615 (690) | 900 / 200 / 615 (690) | 900 / 200 / 615 (690) |
| Gewicht (kg)                                 |           | 18,0                  | 18,0                  | 18,5                  | 22,5                  | 22,5                  |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 20/20                 | 20/20                 | 20/20                 | 20/20                 | 20/20                 |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      |
| Betriebsstrom (A)                            |           | 0,25                  | 0,33                  | 0,38                  | 0,38                  | 0,52                  |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe

<sup>2</sup> Erforderlicher Innendurchmesser



PFFY-W20-50VCM-A

[leslink.info/pffy-w](https://leslink.info/pffy-w)


## Kompakt Truhengeräte HVRF Innengeräte

### Vorteile

#### Optimale Raumausnutzung

Durch die Bauform ohne Verkleidung wird modernste Klimatechnik fast unsichtbar in die jeweilige Raumarchitektur integrierbar. Die nur 200 mm tiefen Klimageräte lassen sich leicht im Peripheriebereich von Räumen installieren und bieten höchste Leistung.

#### Die Entfeuchtungsfunktion

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

#### Hohe statische Pressung

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

#### DC Lüftermotor

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

#### Integriertes Ventil zum Einsatz in HVRF Y-Systemen

### PFFY Truhengeräte ohne Verkleidung

| Gerätebezeichnung |                        | PFFY-W20VCM-A | PFFY-W25VCM-A | PFFY-W32VCM-A | PFFY-W40VCM-A | PFFY-W50VCM-A |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20          | 2,80          | 3,60          | 4,50          | 5,60          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,022         | 0,029         | 0,035         | 0,038         | 0,062         |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,022         | 0,029         | 0,035         | 0,038         | 0,062         |

| Gerätebezeichnung                            |           | PFFY-W20VCM-A         | PFFY-W25VCM-A         | PFFY-W32VCM-A         | PFFY-W40VCM-A         | PFFY-W50VCM-A         |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 300 / 360 / 420       | 330 / 420 / 510       | 390 / 450 / 540       | 480 / 570 / 660       | 630 / 750 / 870       |
| Statische Pressung (Pa)                      |           | 0/10/40/60            | 0/10/40/60            | 0/10/40/60            | 0/10/40/60            | 0/10/40/60            |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 21 / 23 / 26          | 22 / 26 / 30          | 25 / 28 / 32          | 25 / 27 / 30          | 28 / 32 / 35          |
| Abmessungen (inkl. Füße) (mm)                | B / T / H | 700 / 200 / 615 (690) | 700 / 200 / 615 (690) | 700 / 200 / 615 (690) | 900 / 200 / 615 (690) | 900 / 200 / 615 (690) |
| Gewicht (kg)                                 |           | 18,5                  | 18,5                  | 19,0                  | 23,0                  | 23,0                  |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 20/20                 | 20/20                 | 20/20                 | 20/20                 | 20/20                 |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe

<sup>2</sup> Erforderlicher Innendurchmesser





PFFY-WL20-50VEM-A

## Truhengeräte Mit Verkleidung

[leslink.info/pffy-wl](https://leslink.info/pffy-wl)


### Vorteile

#### Schlankes Gehäuse in Reinweiß

Die Truhengeräte verfügen über eine robuste Verkleidung aus Metall und Seitenteile aus Kunststoff. Aufgrund der geringen Einbautiefe von nur 217 mm und der modernen Farbgebung in Reinweiß passen sie sich in jede Raumnische perfekt ein.

#### Optisch ansprechende Installation

Die Truhengeräte können konventionell auf den mitgelieferten Füßen, aber auch an der Wand sowie frei stehend installiert werden. Die optionale Abdeckung für die Geräterückseite (in der Gerätefarbe Reinweiß) ermöglichen auch eine optisch ansprechende Installation bei frei stehender Montage oder vor Fensterflächen

#### Integriertes Fach zur Platzierung einer Kabelfernbedienung

Die Fernbedienung kann auf der rechten Seite des Truhengeräts untergebracht werden.

#### Anschließbar an HVRF Y-Systeme über das optionale Ventilkit PAC-SK35VK-E

### PFFY Truhengeräte mit Verkleidung

| Gerätebezeichnung    |                        | PFFY-WL20VEM-A | PFFY-WL25VEM-A | PFFY-WL32VEM-A | PFFY-WL40VEM-A | PFFY-WL50VEM-A |
|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ventilkit für HVRF-Y |                        | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   |
| Kühlen               | Kälteleistung (kW)     | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           |
|                      | Leistungsaufnahme (kW) | 0,021          | 0,029          | 0,036          | 0,037          | 0,064          |
| Heizen               | Heizleistung (kW)      | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            |
|                      | Leistungsaufnahme (kW) | 0,021          | 0,029          | 0,036          | 0,037          | 0,064          |

| Gerätebezeichnung                            |           | PFFY-WL20VEM-A          | PFFY-WL25VEM-A          | PFFY-WL32VEM-A          | PFFY-WL40VEM-A          | PFFY-WL50VEM-A          |
|--|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 300 / 360 / 420         | 330 / 420 / 510         | 390 / 450 / 540         | 480 / 570 / 660         | 630 / 750 / 870         |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 23 / 27 / 31            | 25 / 31 / 36            | 29 / 33 / 37            | 29 / 33 / 36            | 35 / 40 / 43            |
| Abmessungen (inkl. Füße) (mm)                | B / T / H | 1.142 / 669 / 217 (726) | 1.142 / 669 / 217 (726) | 1.142 / 669 / 217 (726) | 1.342 / 669 / 217 (726) | 1.342 / 669 / 217 (726) |
| Gewicht (kg)                                 |           | 29,5                    | 29,5                    | 30,0                    | 35,0                    | 35,0                    |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 20/20                   | 20/20                   | 20/20                   | 20/20                   | 20/20                   |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50        | 220-240 / 1 / 50        |
| Betriebsstrom (A)                            |           | 0,26                    | 0,34                    | 0,40                    | 0,39                    | 0,68                    |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät und in 1 m Höhe

<sup>2</sup> Erforderlicher Innendurchmesser



PEFY-WP20-125VMA-E



leslink.info/pefy-wp

## Kanaleinbaugeräte

### Mittlere statische Pressung

#### Vorteile

#### Niedrige Bauhöhe – nur 250 mm

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

#### Optional mit Plasma Quad Connect Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Filter als Standard

Bei allen PEFY-WP VMA-E

#### Mit Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe ist bereits im Gerät integriert.

#### Optimale Anpassung durch variable Durchströmung

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

#### Ausschließlich anschließbar an HVRF R2-Systeme

#### Zubehör

Siehe ab Seite 243

### PEFY Kanaleinbaugeräte, mittlere statische Pressung

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-WP20VMA-E | PEFY-WP25VMA-E | PEFY-WP32VMA-E | PEFY-WP40VMA-E | PEFY-WP50VMA-E |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,07           | 0,09           | 0,11           | 0,14           | 0,14           |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,05           | 0,07           | 0,09           | 0,12           | 0,12           |

| Gerätebezeichnung                            |           | PEFY-WP20VMA-E      | PEFY-WP25VMA-E      | PEFY-WP32VMA-E      | PEFY-WP40VMA-E      | PEFY-WP50VMA-E      |
|--|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 450 / 540 / 630     | 600 / 720 / 840     | 720 / 870 / 1.020   | 870 / 1.080 / 1.260 | 870 / 1.080 / 1.260 |
| 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    |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 23 / 26 / 29        | 23 / 27 / 30        | 25 / 29 / 32        | 26 / 29 / 34        | 26 / 29 / 34        |
| Abmessungen (mm)                             | B / T / H | 700 / 732 / 250     | 900 / 732 / 250     | 900 / 732 / 250     | 1.100 / 732 / 250   | 1.100 / 732 / 250   |
| Gewicht (kg)                                 |           | 21,0                | 26,0                | 26,0                | 31,0                | 31,0                |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 20 / 20             | 20 / 20             | 20 / 20             | 20 / 20             | 20 / 20             |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50/60 | 220-240 / 1 / 50/60 | 220-240 / 1 / 50/60 | 220-240 / 1 / 50/60 | 220-240 / 1 / 50/60 |
| Betriebsstrom (A)                            |           | 0,44                | 0,53                | 0,63                | 1,04                | 1,04                |

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-WP63VMA-E | PEFY-WP71VMA-E | PEFY-WP80VMA-E | PEFY-WP100VMA-E | PEFY-WP125VMA-E |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 7,10           | 8,00           | 9,00           | 11,20           | 14,00           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,14           | 0,24           | 0,24           | 0,24            | 0,36            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 8,0            | 9,0            | 10,0           | 12,5            | 16,0            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,12           | 0,22           | 0,22           | 0,22            | 0,34            |

| Gerätebezeichnung                            |           | PEFY-WP63VMA-E      | PEFY-WP71VMA-E        | PEFY-WP80VMA-E        | PEFY-WP100VMA-E       | PEFY-WP125VMA-E       |
|--|-----------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 870 / 1.080 / 1.260 | 1.380 / 1.680 / 1.980 | 1.380 / 1.680 / 1.980 | 1.380 / 1.680 / 1.980 | 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      |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 26 / 29 / 34        | 28 / 33 / 37          | 28 / 33 / 37          | 28 / 33 / 37          | 32 / 36 / 40          |
| Abmessungen (mm)                             | B / T / H | 1.100 / 732 / 250   | 1.400 / 732 / 250     | 1.400 / 732 / 250     | 1.400 / 732 / 250     | 1.600 / 732 / 250     |
| Gewicht (kg)                                 |           | 31,0                | 40,0                  | 40,0                  | 40,0                  | 42,0                  |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 32 / 32             | 32 / 32               | 32 / 32               | 32 / 32               | 32 / 32               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50/60 | 220-240 / 1 / 50/60   | 220-240 / 1 / 50/60   | 220-240 / 1 / 50/60   | 220-240 / 1 / 50/60   |
| Betriebsstrom (A)                            |           | 1,04                | 1,36                  | 1,36                  | 1,47                  | 2,10                  |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

<sup>2</sup> Erforderlicher Innendurchmesser



PEFY-W20 – 125VMA-A

## Kanaleinbaugeräte

### Mittlere statische Pressung

[leslink.info/pefy-w](https://leslink.info/pefy-w)


### Vorteile

#### Niedrige Bauhöhe – nur 250 mm

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

#### Optional mit Plasma Quad Connect Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Filter als Standard

Bei allen PEFY-W VMA-E

#### Mit Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe ist bereits im Gerät integriert.

#### Optimale Anpassung durch variable Durchströmung

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

#### Integriertes Ventil zum Einsatz in HVRF Y-Systemen

#### Zubehör

Siehe ab Seite 243

### PEFY Kanaleinbaugeräte, mittlere statische Pressung

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-W20VMA-A | PEFY-W25VMA-A | PEFY-W32VMA-A | PEFY-W40VMA-A | PEFY-W50VMA-A |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 2,20          | 2,80          | 3,60          | 4,50          | 5,60          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,032         | 0,032         | 0,044         | 0,047         | 0,093         |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 2,5           | 3,2           | 4,0           | 5,0           | 6,3           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,03          | 0,03          | 0,042         | 0,045         | 0,091         |

| Gerätebezeichnung                            |           | PEFY-W20VMA-A            | PEFY-W25VMA-A            | PEFY-W32VMA-A            | PEFY-W40VMA-A            | PEFY-W50VMA-A            |
|--|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 360 / 450 / 510          | 360 / 450 / 510          | 450 / 540 / 630          | 600 / 720 / 840          | 870 / 1.080 / 1.260      |
| Statische Pressung (Pa)                      |           | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 35 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 21 / 25 / 27             | 21 / 25 / 27             | 23 / 27 / 30             | 23 / 28 / 31             | 26 / 31 / 35             |
| Abmessungen (mm)                             | B / T / H | 700 / 732 / 250          | 700 / 732 / 250          | 700 / 732 / 250          | 900 / 732 / 250          | 1.100 / 732 / 250        |
| Gewicht (kg)                                 |           | 22,0                     | 22,0                     | 22,0                     | 26,0                     | 30,0                     |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 20 / 20                  | 20 / 20                  | 20 / 20                  | 20 / 20                  | 20 / 20                  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         |
| Betriebsstrom (A)                            |           | 0,25                     | 0,25                     | 0,34                     | 0,37                     | 0,65                     |

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-W63VMA-A | PEFY-W71VMA-A | PEFY-W80VMA-A | PEFY-W100VMA-A | PEFY-W125VMA-A |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 7,10          | 8,00          | 9,00          | 11,20          | 14,00          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,093         | 0,093         | 0,093         | 0,142          | 0,199          |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 8,0           | 9,0           | 10,0          | 12,5           | 16,0           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,091         | 0,091         | 0,091         | 0,14           | 0,197          |

| Gerätebezeichnung                            |           | PEFY-W63VMA-A            | PEFY-W71VMA-A            | PEFY-W80VMA-A            | PEFY-W100VMA-A           | PEFY-W125VMA-A           |
|--|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 872 / 1.080 / 1.260      | 1.380 / 1.680 / 1.980    | 1.380 / 1.680 / 1.980    | 1.380 / 1.680 / 1.920    | 1.680 / 2.040 / 2.220    |
| Statische Pressung (Pa)                      |           | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 | 40 / 50 / 70 / 100 / 150 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 26 / 31 / 35             | 26 / 31 / 35             | 26 / 31 / 35             | 30 / 35 / 38             | 34 / 38 / 40             |
| Abmessungen (mm)                             | B / T / H | 1.100 / 732 / 250        | 1.100 / 732 / 250        | 1.100 / 732 / 250        | 1.400 / 732 / 250        | 1.400 / 732 / 250        |
| Gewicht (kg)                                 |           | 30,0                     | 30,0                     | 30,0                     | 37,0                     | 38,0                     |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 32 / 32                  | 32 / 32                  | 32 / 32                  | 32 / 32                  | 32 / 32                  |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         | 220-240 / 1 / 50         |
| Betriebsstrom (A)                            |           | 0,65                     | 0,65                     | 0,65                     | 0,97                     | 1,23                     |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

<sup>2</sup> Erforderlicher Innendurchmesser



PEFY-W20-50VMA2-A


[leslink.info/pefy-w2](https://leslink.info/pefy-w2)

## Kanaleinbaugeräte

### Mittlere statische Pressung

#### Vorteile

##### Niedrige Bauhöhe – nur 250 mm

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

##### Hoher Luftvolumenstrom

Mit den hohen Luftvolumenströmen sind die Geräte ideal für Projekte, bei denen Luftumwälzung besonders wichtig ist.

##### Filter als Standard

Bei allen PEFY-W VMA2-E

##### Mit Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe ist bereits im Gerät integriert.

##### Optimale Anpassung durch variable Durchströmung

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

##### Integriertes Ventil zum Einsatz in HVRF Y-Systemen

##### Zubehör

Siehe ab Seite 243

### PEFY Kanaleinbaugeräte, mittlere statische Pressung

| Gerätebezeichnung      | PEFY-W20VMA2-A | PEFY-W25VMA2-A | PEFY-W32VMA2-A | PEFY-W40VMA2-A | PEFY-W50VMA2-A |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kühlen                 |                |                |                |                |                |
| Kälteleistung (kW)     | 2,20           | 2,80           | 3,60           | 4,50           | 5,60           |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,093          | 0,093          | 0,208          | 0,208          | 0,208          |
| Heizen                 |                |                |                |                |                |
| Heizleistung (kW)      | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0            | 6,3            |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,091          | 0,091          | 0,206          | 0,206          | 0,206          |

| Gerätebezeichnung                            | PEFY-W20VMA2-A | PEFY-W25VMA2-A      | PEFY-W32VMA2-A      | PEFY-W40VMA2-A      | PEFY-W50VMA2-A        |
|--|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H      | 870 / 1.080 / 1.260 | 870 / 1.080 / 1.260 | 870 / 1.080 / 1.260 | 1.770 / 2.130 / 2.400 |
| Statische Pressung (Pa)                      |                | 40/50/70/100/150    | 40/50/70/100/150    | 40/50/70/100/150    | 40/50/70/100/150      |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H      | 26 / 31 / 35        | 26 / 31 / 35        | 33 / 37 / 39        | 33 / 37 / 39          |
| Abmessungen (mm)                             | B / T / H      | 1.100 / 732 / 250   | 1.100 / 732 / 250   | 1.100 / 732 / 250   | 1.600 / 732 / 250     |
| Gewicht (kg)                                 |                | 30,0                | 30,0                | 30,0                | 42,0                  |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |                | 20 / 20             | 20 / 20             | 20 / 20             | 20 / 20               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |                | 220-240 / 1 / 50/60 | 220-240 / 1 / 50/60 | 220-240 / 1 / 50/60 | 220-240 / 1 / 50/60   |
| Betriebsstrom (A)                            |                | 0,68                | 0,68                | 1,40                | 1,40                  |

| Gerätebezeichnung      | PEFY-W63VMA2-A | PEFY-W71VMA2-A | PEFY-W80VMA2-A | PEFY-W100VMA2-A | PEFY-W125VMA2-A |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen                 |                |                |                |                 |                 |
| Kälteleistung (kW)     | 7,10           | 8,00           | 9,00           | 11,20           | 14,00           |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,208          | 0,208          | 0,208          | 0,208           | 0,208           |
| Heizen                 |                |                |                |                 |                 |
| Heizleistung (kW)      | 8,0            | 9,0            | 10,0           | 12,5            | 16,0            |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,206          | 0,206          | 0,206          | 0,206           | 0,206           |

| Gerätebezeichnung                            | PEFY-W63VMA2-A | PEFY-W71VMA2-A        | PEFY-W80VMA2-A        | PEFY-W100VMA2-A       | PEFY-W125VMA2-A       |
|--|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H      | 1.770 / 2.130 / 2.400 | 1.770 / 2.130 / 2.400 | 1.770 / 2.130 / 2.400 | 1.770 / 2.130 / 2.400 |
| Statische Pressung (Pa)                      |                | 40/50/70/100/150      | 40/50/70/100/150      | 40/50/70/100/150      | 40/50/70/100/150      |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H      | 33 / 37 / 39          | 33 / 37 / 39          | 33 / 37 / 39          | 33 / 37 / 39          |
| Abmessungen (mm)                             | B / T / H      | 1.600 / 732 / 250     | 1.600 / 732 / 250     | 1.600 / 732 / 250     | 1.600 / 732 / 250     |
| Gewicht (kg)                                 |                | 42,0                  | 42,0                  | 42,0                  | 42,0                  |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |                | 30 / 30               | 30 / 30               | 30 / 30               | 30 / 30               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |                | 220-240 / 1 / 50/60   | 220-240 / 1 / 50/60   | 220-240 / 1 / 50/60   | 220-240 / 1 / 50/60   |
| Betriebsstrom (A)                            |                | 1,40                  | 1,40                  | 1,40                  | 1,40                  |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

<sup>2</sup> Erforderlicher Innendurchmesser



PEFY-WP10-50VMS1-E

## Kanaleinbaugeräte Extra flache Konstruktion

[leslink.info/pefy-wp2](https://leslink.info/pefy-wp2)


### Vorteile

#### Niedrige Bauhöhe – nur 200 mm

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

#### Ausreichend Pressung

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

#### Optional mit Plasma Quad Connect Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren,

Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Mit Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe ist bereits im Gerät integriert. Bei geräuschsensiblen Anwendungen wird die Nutzung des freien Ablaufs empfohlen.

#### Sehr leiser Betrieb

Dank einer neuen Ventilator-Generation haben die neuen Kanaleinbaugeräte trotz ihrer geringen Einbauhöhe von 200 mm einen sehr geringen Geräuschpegel. Dieser liegt bei 20 dB(A) in der kleinen Lüfterstufe (PEFY-WP10).

#### Ausschließlich anschließbar an HVRF R2-Systeme

### PEFY Kanaleinbaugeräte, flache Konstruktion

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-WP10VMS1-E | PEFY-WP15VMS1-E | PEFY-WP20VMS1-E | PEFY-WP25VMS1-E |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 1,20            | 1,70            | 2,20            | 2,80            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,03            | 0,05            | 0,05            | 0,06            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 1,4             | 1,9             | 2,5             | 3,2             |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,03            | 0,03            | 0,03            | 0,04            |

| Gerätebezeichnung                            |           | PEFY-WP10VMS1-E  | PEFY-WP15VMS1-E  | PEFY-WP20VMS1-E  | PEFY-WP25VMS1-E  |
|--|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 240 / 270 / 300  | 300 / 360 / 420  | 330 / 390 / 480  | 330 / 420 / 540  |
| Statische Pressung (Pa)                      |           | 5 / 15/35/50     | 5 / 15/35/50     | 5 / 15/35/50     | 5 / 15/35/50     |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 20 / 23 / 25     | 22 / 24 / 28     | 23 / 25 / 29     | 23 / 26 / 30     |
| Abmessungen (mm)                             | B / T / H | 790 / 700 / 200  | 790 / 700 / 200  | 790 / 700 / 200  | 790 / 700 / 200  |
| Gewicht (kg)                                 |           | 19,0             | 19,0             | 20,0             | 20,0             |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Betriebsstrom (A)                            |           | 0,21             | 0,33             | 0,38             | 0,40             |

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-WP32VMS1-E | PEFY-WP40VMS1-E | PEFY-WP50VMS1-E |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 3,60            | 4,50            | 5,60            |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,07            | 0,07            | 0,09            |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 4,0             | 5,0             | 6,3             |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,05            | 0,05            | 0,07            |

| Gerätebezeichnung                            |           | PEFY-WP32VMS1-E  | PEFY-WP40VMS1-E  | PEFY-WP50VMS1-E   |
|--|-----------|------------------|------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 480 / 540 / 660  | 570 / 660 / 780  | 720 / 840 / 990   |
| Statische Pressung (Pa)                      |           | 5 / 15/35/50     | 5 / 15/35/50     | 5 / 15/35/50      |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 28 / 30 / 33     | 30 / 32 / 35     | 30 / 33 / 36      |
| Abmessungen (mm)                             | B / T / H | 990 / 700 / 200  | 990 / 700 / 200  | 1.190 / 700 / 200 |
| Gewicht (kg)                                 |           | 25,0             | 25,0             | 27,0              |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20           |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50  |
| Betriebsstrom (A)                            |           | 0,50             | 0,62             | 0,66              |

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

<sup>2</sup> Erforderlicher Innendurchmesser

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





PEFY-W10-50VMS-A


[leslink.info/pefy-w3](https://leslink.info/pefy-w3)

## Kanaleinbaugeräte Extra flache Konstruktion

### Vorteile

#### Niedrige Bauhöhe – nur 200 mm

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

#### Ausreichend Pressung

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

#### Optional mit Plasma Quad Connect Filter

Mit der Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie wird eine sehr effektive Luftreinigung erreicht. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch

kleinste Partikel (PM 2,5; <2,5 µm), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht.

#### Ohne Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe PAC-KE08DM-E ist optional erhältlich.

#### Sehr leiser Betrieb

Dank einer neuen Ventilator-Generation haben die neuen Kanaleinbaugeräte trotz ihrer geringen Einbauhöhe von 200 mm einen sehr geringen Geräuschpegel. Dieser liegt bei 20 dB(A) in der kleinen Lüfterstufe (PEFY-W10).

#### Integriertes Ventil zum Einsatz in HVRF Y-Systemen

### PEFY Kanaleinbaugeräte, flache Konstruktion

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-W10VMS-A | PEFY-W15VMS-A | PEFY-W20VMS-A | PEFY-W25VMS-A |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 1,20          | 1,70          | 2,20          | 2,80          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,02          | 0,025         | 0,03          | 0,035         |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 1,4           | 1,9           | 2,5           | 3,2           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,02          | 0,025         | 0,03          | 0,035         |

| Gerätebezeichnung                            |           | PEFY-W10VMS-A    | PEFY-W15VMS-A    | PEFY-W20VMS-A    | PEFY-W25VMS-A    |
|--|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 240 / 270 / 300  | 300 / 330 / 420  | 330 / 390 / 450  | 330 / 390 / 510  |
| Statische Pressung (Pa)                      |           | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 20 / 22 / 23     | 22 / 24 / 25     | 23 / 24 / 26     | 23 / 24 / 28     |
| Abmessungen (mm)                             | B / T / H | 790 / 700 / 200  | 790 / 700 / 200  | 790 / 700 / 200  | 790 / 700 / 200  |
| Gewicht (kg)                                 |           | 19,0             | 19,0             | 19,0             | 19,0             |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Betriebsstrom (A)                            |           | 0,16             | 0,24             | 0,26             | 0,30             |

| Gerätebezeichnung |                        | PEFY-W32VMS-A | PEFY-W40VMS-A | PEFY-W50VMS-A |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Kühlen            | Kälteleistung (kW)     | 3,60          | 4,50          | 5,60          |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,04          | 0,045         | 0,07          |
| Heizen            | Heizleistung (kW)      | 4,0           | 5,0           | 6,3           |
|                   | Leistungsaufnahme (kW) | 0,04          | 0,045         | 0,07          |

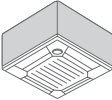
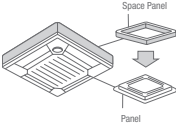
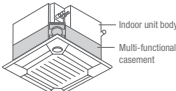
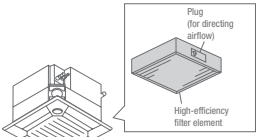
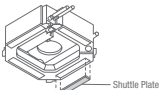
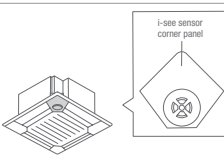
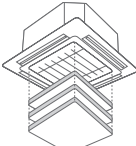
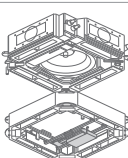
| Gerätebezeichnung                            |           | PEFY-W32VMS-A    | PEFY-W40VMS-A    | PEFY-W50VMS-A    |
|--|-----------|------------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)                      | N / M / H | 330 / 390 / 540  | 480 / 570 / 660  | 570 / 720 / 870  |
| Statische Pressung (Pa)                      |           | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50 | 5 / 15 / 35 / 50 |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup>        | N / M / H | 24 / 25 / 31     | 24 / 25 / 28     | 25 / 29 / 33     |
| Abmessungen (mm)                             | B / T / H | 790 / 700 / 200  | 990 / 700 / 200  | 990 / 700 / 200  |
| Gewicht (kg)                                 |           | 19,5             | 23,5             | 23,5             |
| Wasserseitige Anschlüsse Ø (mm) <sup>2</sup> |           | 20 / 20          | 20 / 20          | 20 / 20          |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)             |           | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Betriebsstrom (A)                            |           | 0,37             | 0,39             | 0,55             |

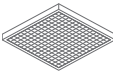
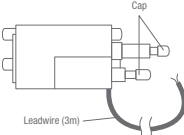
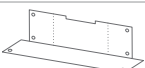

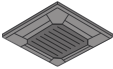
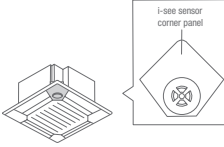
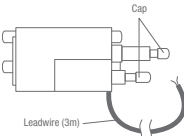
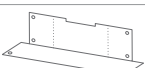
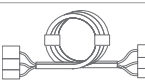
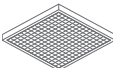
<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

<sup>2</sup> Erforderlicher Innendurchmesser



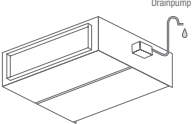




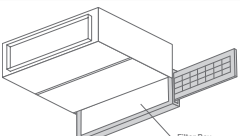
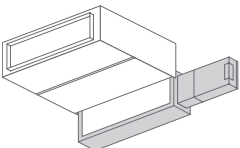

## Zubehör Innengeräte


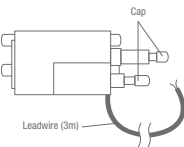
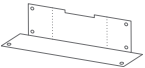

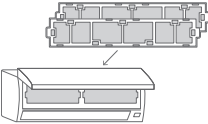
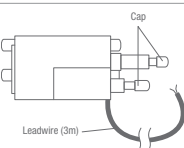
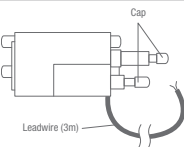
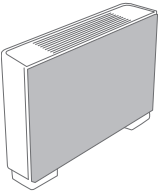
| Bezeichnung   | Beschreibung   |
|---|--|
| <b>PLFY-WL VEM-E</b>  | <b>4-Wege-Deckenkassetten</b>  |
| <b>PAC-DV140EA</b>  | Für PLFY-WL20–125VEM-E<br><br><b>Verkleidung</b><br>für 4-Wege Deckenkassette bei freihängender Installation ohne Zwischendecke Bauhöhe 300 mm.  |
|    |  |
| <b>PAC-SJ65AS-E</b>   | Für PLFY-WL20–125VEM-E<br><br><b>Sockelblende</b><br>Ermöglicht die Montage bei geringem Freiraum in der Decke. Die benötigte Einbauhöhe wird um 40 mm reduziert.  |
|    |  |
| <b>PAC-SJ41TM-E</b>   | Für PLFY-WL20–125VEM-E<br><br><b>Außenluftkasten inkl. Filtergehäuse</b><br>Dient zur Einbringung von Außenluft in die Deckenkassette. Der Außenluftanteil kann bis zu 20 % der Nennluftmenge betragen. Zur Montage zwischen Gerät und Blende, Bauhöhe 135 mm.   |
|    |  |
| <b>PAC-SH59KF-E</b>   | Für PLFY-WL20–125VEM-E mit Außenluftkasten PAC-SJ41TM-E<br><br><b>Hochleistungsfilterelement</b><br>Hochleistungsfilterelement zum Einsatz in den Außenluftkasten PAC-SJ41TM-E. Der Hochleistungsfilter verfügt über einen Abscheidegrad von 65 %, Standzeit ca. 2.500 Betriebsstunden.                                  |
|   |  |
| <small>*for 4-way cassette units</small>  |  |
| <b>PAC-SJ37SP-E</b>   | Für PLFY-WL20–125VEM-E<br><br><b>Verschlussblende</b><br>Die Verschlussblenden werden in die Luftauslass-Öffnung der Innengeräte montiert, um maximal zwei Luftauslässe zu verschließen.   |
|  |  |
| <b>PAC-SE1ME-E</b>  | Für PLFY-WL20–125VEM-E<br><br><b>i-see Sensor</b><br>Der i-see Sensor misst die Temperatur im Bodenbereich und sorgt mit der automatischen Lüftersteuerung dafür, dass Temperaturschichtungen minimiert werden. Durch die bessere Temperaturverteilung werden die Verdichterlaufzeit und der Energieverbrauch reduziert. |
|  |  |
| <small>*for 4-way cassette units</small>  |  |
| <b>PLP-6EAJ</b>   | Für PLFY-WL20–125VEM-E<br><br><b>Filterliftpanel</b><br>Per Fernbedienung kann der Filter bis zu 4 m abgesenkt werden. Dies erleichtert gerade in hohen Räumen die Filterreinigung.  |
|  |  |
| <b>PAC-SK51FT-E</b>   | Für PLFY-WL20–125VEM-A<br><br><b>Plasma-Quad-Connect-Filter</b><br>Plasma-Quad-Connect-Zusatzfilter zur Luftreinigung, zur Montage zwischen Gerät und Blende.  |
|  |  |

| Bezeichnung  | Beschreibung   |
|--|--|
| <b>PLFY-WL VEM-E</b>   | <b>4-Wege-Deckenkassetten</b>  |
| <b>PAC-SK53KF-E</b>  | Für PLFY-WL20–125VEM-E<br><br><b>V-Blocking-Filter</b><br>Hochleistungsfilter zur Montage im Luftansaug. Neutralisiert Viren, Allergene und Schimmelsporen, die durch den Filter aus der Raumluft abgefangen werden. Packungsinhalt: 1 Stück.          |
|     |  |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>  | Für PLFY-WL20–125VEM-E<br><br>Ventilkit zum Anschluss der Kassette an HVRF-Y-Systeme und zur Einzelkostenabrechnung bei HVRF-R2, zur Montage am Innengerät   |
|    |  |
| <b>PAC-SK39AP-E</b>  | Befestigungssatz Ventilkit<br>Montagezubehör zur Installation des Ventilkits. Inhalt: 5 Sets.  |
|     |  |
| <b>PAC-SK40LW-E</b>  | Kabelverlängerung Ventilkit<br>Zur Verlängerung des Ventilkit-Anschlusskabels um 6 m. Inhalt: 1 Stück.   |
|     |  |
| <b>PLP-6EAB</b>  | für PLFY-WL VEM-E<br><br><b>Blende</b><br>Dunkle Blende für die großen 4-Wege-Deckenkassetten, die sich ideal in dunkle Decken einfügt.  |
|   |  |
| <b>PLFY-WL VFM-E</b>   | <b>4-Wege-Deckenkassette Euro-Raster</b>   |
| <b>PAC-SF1ME-E</b>   | Für PLFY-WL10-40VFM-E<br><br><b>3D i-see Sensor</b><br>Der 3D i-see Sensor erfasst die Anzahl der Personen im Raum und passt die bereitgestellte Leistung bedarfsgerecht an. Bei geringer Belegung wird automatisch ein Energiesparprogramm aktiviert. |
|  |  |
| <small>*for 4-way cassette units</small>   |  |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>  | Für PLFY-WL10-40VFM-E<br><br>Ventilkit zum Anschluss der Kassette an HVRF-Y-Systeme und zur Einzelkostenabrechnung bei HVRF-R2, zur Montage am Innengerät  |
|  |  |
| <b>PAC-SK39AP-E</b>  | Befestigungssatz Ventilkit<br>Montagezubehör zur Installation des Ventilkits. Inhalt: 5 Sets.  |
|   |  |
| <b>PAC-SK40LW-E</b>  | Kabelverlängerung Ventilkit<br>Zur Verlängerung des Ventilkit-Anschlusskabels um 6 m. Inhalt: 1 Stück.   |
|   |  |
| <b>PAC-SK54KF-E</b>  | Für PLFY-WL10-40VFM-E<br><br><b>V-Blocking-Filter</b><br>Hochleistungsfilter zur Montage im Luftansaug. Neutralisiert Viren, Allergene und Schimmelsporen, die durch den Filter aus der Raumluft abgefangen werden. Packungsinhalt: 1 Stück.           |
|   |  |





## Zubehör Innengeräte

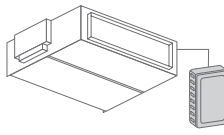
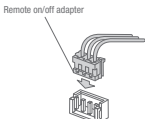
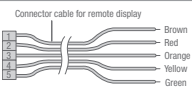
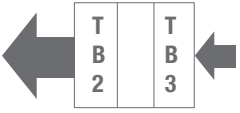
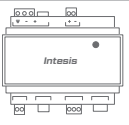

| Bezeichnung   | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>PEFY-W/ WP VMS</b>   | <b>Kanaleinbaugeräte</b>  |
| <b>PAC-KE08DM-E</b>   | Für PEFY-W10-50VMS-A  |
|    | <b>Kondensatpumpe</b><br>Kondensatpumpe zum Anbau an das Gerät  |
| <b>MAC-100FT-E</b>  | Für PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E  |
|    | <b>Plasma-Quad-Connect-Filter</b><br>Filter zur Luftreinigung mittels elektrostatischer Aufladung, zur Montage im Luftansaug des Gerätes mit Montage Kit oder Kanaladapter  |
| <b>PAC-HA11PAR</b>  | Für PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E  |
|    | <b>Montage-Kit</b><br>Zur Befestigung des Plasma-Quad-Connect-Filters am Innengerät   |
| <b>PEFY-W/ WP VMA</b>   | <b>Kanaleinbaugeräte</b>  |
| <b>MAC-100FT-E</b>  | Für PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E   |
|    | <b>Plasma-Quad-Connect-Filter</b><br>Filter zur Luftreinigung mittels elektrostatischer Aufladung, zur Montage im Luftansaug des Gerätes mit Montage-Kit oder Kanaladapter  |
| <b>PAC-HA31PAR</b>  | Für PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E   |
|  | <b>Montage-Kit</b><br>Zur Befestigung des Plasma-Quad-Connect-Filters am Innengerät bei Ansaug von hinten   |
| <b>PAC-KE91TB-E</b>   | Für PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA  |
| <b>PAC-KE92TB-E</b>   | Für PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA  |
| <b>PAC-KE93TB-E</b>   | Für PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA   |
| <b>PAC-KE94TB-E</b>   | Für PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA  |
| <b>PAC-KE95TB-E</b>   | Für PEFY-WP125VMA   |
|  | <b>Filterboxen</b><br>Die Filterboxen ermöglichen die Filterentnahme seitlich oder nach unten auch bei saugseitig angeschlossenen Kanal. In die Filterbox wird der Luftfilter aus dem Lieferumfang des Innengerätes eingesetzt.           |
| <b>PAC-KE91PTB-E</b>  | Für PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA  |
| <b>PAC-KE92PTB-E</b>  | Für PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA  |
| <b>PAC-KE93PTB-E</b>  | Für PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA   |
| <b>PAC-KE94PTB-E</b>  | Für PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA  |
| <b>PAC-KE95PTB-E</b>  | Für PEFY-WP125VMA   |
|  | <b>Kanaladapter</b><br>Zur Montage des Plasma-Quad-Connect-Filters bei saugseitigem Kanalanschluss  |
| <b>PKFY-WL VLM-E</b>  | <b>Wandgeräte</b>   |
| <b>PAC-SK01DM-E</b>   | Für PKFY-WL10-40VLM-E   |
| <b>PAC-SL48DM-E</b>   | Für PKFY-WL50-80VKM-E   |
|  | <b>Kondensatpumpe</b><br>Die Kondensatpumpe verfügt über ein eigenes Gehäuse und ist zur Installation neben dem Wandgerät auf der linken Seite gedacht, da sich dort der Ansaugstutzen der Pumpe befindet. Die Förderhöhe beträgt 850 mm. |

| Bezeichnung  | Beschreibung   |
|--|--|
| <b>PKFY-WL VLM-E</b>   | <b>Wandgeräte</b>  |
| <b>MAC-100FT-E</b>   | Für PKFY-WL10-80VLM/VKM-E  |
|    | <b>Plasma-Quad-Connect</b><br>Zusatzfilter zur Luftreinigung, Montage auf dem Luftansaug des Gerätes   |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>  | Für PKFY-WL10-80VLM/VKM  |
|     | Ventilkit zum Anschluss des Wandgeräts an HVRF-Y-Systeme und zur Einzelkostenabrechnung bei HVRF-R2. Zur Montage am Innengerät.  |
| <b>PAC-SK39AP-E</b>  | Befestigungssatz Ventilkit   |
|     | Montagezubehör zur Installation des Ventilkits. Inhalt: 5 Sets.  |
| <b>PAC-SK40LW-E</b>  | Kabelverlängerung Ventilkit  |
|     | Zur Verlängerung des Ventilkit-Anschlusskabels um 6 m. Inhalt: 1 Stück.  |
| <b>MAC-2470FT-E</b>  | Für PKFY-WL32-40VLM-E  |
| <b>MAC-2471FT-E</b>  | Für PKFY-WL10-25VLM-E  |
| <b>MAC-1416FT-E</b>  | Für PKFY-WL50-80VKM-E  |
|  | <b>V-Blocking-Filter</b><br>Hochleistungsfilter zur Montage im Luftansaug. Neutralisiert Viren, Allergene und Schimmelsporen, die durch den Filter aus der Raumluft abgefangen werden. Packungsinhalt: 10 Sets, Inhalt je Set: 2 Filter. |
| <b>PFFY-WL VCM-A</b>   | <b>Truhengeräte</b>  |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>  | Für PFFY-WL VCM-A  |
|   | <b>Ventilkit</b><br>Ventilkit zum Anschluss des Truhengeräts an HVRF-Y-Systeme und zur Einzelkostenabrechnung bei HVRF-R2. Zur Montage am Innengerät.  |
| <b>PFFY-WL VEM-A</b>   | <b>Truhengeräte</b>  |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>  | Für PFFY-WL VEM-A  |
|   | <b>Ventilkit</b><br>Ventilkit zum Anschluss des Truhengeräts an HVRF-Y-Systeme und zur Einzelkostenabrechnung bei HVRF-R2. Zur Montage am Innengerät.  |
| <b>PAC-BP32VEM-E</b>   | Für PFFY-WL20-32VEM-A  |
| <b>PAC-BP50VEM-E</b>   | Für PFFY-WL40-50VEM-A  |
|   | <b>Zierelement Geräterückseite</b><br>Die reinweiße Abdeckung für die Geräterückseite ermöglicht eine optisch ansprechende Installation bei frei stehender Montage oder vor Fensterflächen.  |

## Zubehör Außengeräte

| Bezeichnung   | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>Windschutzhauben für Außengeräte Baureihe YNW</b>                              |   |
| <b>SH-S YNW-A</b>   | Für City Multi „S“ Außengerätemodule  |
| <b>SH-L YNW-A</b>   | Für City Multi „L“ Außengerätemodule  |
| <b>SH-XL YNW-A</b>  | Für City Multi „XL“ Außengerätemodule   |
|  | <b>Windschutzhauben</b><br>Die Hauben schützen die Wärmetauscher vor starkem Windeinfall bei ungeschützter Aufstellung und ermöglichen den Kühlbetrieb bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Außentemperatur. |
| <b>Beheizte Kondensatwannen für Außengeräte Baureihe YNW</b>                      |   |
| <b>DP-S YNW</b>   | Für City Multi „S“ Außengerätemodule  |
| <b>DP-L YNW</b>   | Für City Multi „L“ Außengerätemodule  |
| <b>DP-XL YNW</b>  | Für City Multi „XL“ Außengerätemodule   |
|  | <b>Beheizte Kondensatwannen</b><br>Elektrisch beheizte Kondensatwanne zur sicheren Abführung des anfallenden Kondensatwassers auch bei Minustemperaturen.   |
| <b>Schutzgitter Set für Außengeräte Baureihe YNW</b>                              |   |
| <b>FG-S YNW-A</b>   | Für City Multi „S“ Außengerätemodule  |
| <b>FG-L YNW-A</b>   | Für City Multi „L“ Außengerätemodule  |
| <b>FGL-XL YNW-A</b>   | Für City Multi „XL“ Außengerätemodule   |
| <b>Flächenheizung für Außengeräte Baureihe YNW</b>                                |   |
| <b>PAC-PH01EHY</b>  | Für City Multi „S“ Außengerätemodule  |
| <b>PAC-PH02EHY</b>  | Für City Multi „L“ Außengerätemodule  |
| <b>PAC-PH03EHY</b>  | Für City Multi „XL“ Außengerätemodule   |

## Zubehör Steuerungen

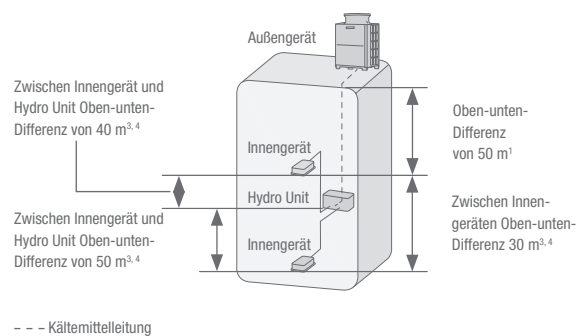
| Bezeichnung   | Beschreibung   |
|---|--|
| <b>Steuerungszubehör</b>  |  |
| <b>PAC-SE42TS-E</b>   |  <b>Externer Temperaturfühler</b><br>Das Set besteht aus Temperaturfühler, Verbindungskabel 2-adrig/12 m lang und Befestigungsmaterial.  |
| <b>PAC-SE55RA-E</b>   |  <b>Fern-Ein/Aus-Adapter</b><br>Der Fern-Ein/Aus-Adapter besteht aus einem Stecker mit Verkabelung zum Aufbau einer Fern-Ein/Aus-Schaltung (Länge der Verkabelung 2 m, max. erweiterbar auf 10 m). Schalter, Relais, Timer und Verkabelung bauseitig.                     |
| <b>PAC-SA88HA-E</b>   | 1 Stück<br> <b>Kabel zur Fernüberwachung</b><br>Störung und Betrieb werden in Form eines 12-V-DC-Signales ausgegeben. Dieses 12-V-Signal kann auf ein Relais zur Weiterverarbeitung aufgeschaltet werden. Das bauseitige Relais muss eine Leistung von max. 0,9 W haben. |
| <b>PAC-SF46PA-F</b>   |  <b>Signalübertragungsverstärker</b><br>Zur Signalverstärkung des M-Net-Datenbusses bei weitverzweigten Busnetzen.  |
| <b>ME-AC-MBS-KNX-HA15</b>   | Für bis zu 15 Innengeräte  |
| <b>ME-AC-MBS-KNX-HA50</b>   | Für bis zu 50 Innengeräte  |
| <b>ME-AC-MBS-KNX-HA100</b>  | Für bis zu 100 Innengeräte   |
|  | <b>GLT-Schnittstellen</b><br>KNX-Modbus-Home Automation-Schnittstelle für bis zu 100 Innengeräte, nur in Verbindung an eine Zentralsteuerung, Funktionsumfang systemabhängig.  |
| <b>PAR-SE9FA-E</b>  | Für PLFY-WL32-SOVEM-E  |
|  | <b>Infrarot-Empfangseinheit zur Integration in die Blende</b><br>Die Infrarot-Empfangseinheit kann in die Blende integriert werden. Zur Bedienung ist die Fernbedienung PAR-SL101A-E erforderlich.   |



| Y-Serie – Rohrlängen im System                                 |                     |
|--|---------------------|
| Rohrlängen   | Maximaler Abstand   |
| <b>(R)</b> Abstand zwischen Außengerät und Hydro Unit          | 110 m               |
| <b>(W)</b> Maximaler Abstand Innengerät und Hydro Unit         | 60 m                |
| Vertikales Gefälle zwischen den Geräten                        | Maximaler Abstand   |
| <b>(R)</b> Außengerät/Hydro Unit (Außengerät über Hydro Unit)  | 50 m <sup>1</sup>   |
| <b>(R)</b> Außengerät/Hydro Unit (Außengerät unter Hydro Unit) | 40 m <sup>2</sup>   |
| <b>(W)</b> Hydro Unit/Innengerät (Hydro Unit über Innengerät)  | 50 m <sup>3,4</sup> |
| <b>(W)</b> Hydro Unit/Innengerät (Hydro Unit unter Innengerät) | 40 m <sup>3,4</sup> |
| <b>(W)</b> Innengerät/Innengerät                               | 30 m <sup>4,5</sup> |

- Die maximale Länge beträgt 90 m, abhängig vom Gerätetyp und den Installationsbedingungen. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Händler.
- Die maximale Länge beträgt 60 m, abhängig vom Gerätetyp und den Installationsbedingungen. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Händler.
- Ist der Höhenunterschied zwischen der Hydro Unit und dem Ventilsatz größer als der zwischen der Hydro Unit und dem Ventilsatz, messen Sie den Höhenunterschied zwischen der Hydro Unit und dem Ventilsatz.
- Die maximal zulässige Rohrlänge zwischen dem Innengerät und dem Ventilsatz beträgt 5 Meter.
- Ist der Höhenunterschied zwischen den Ventilätzen oder zwischen Innengerät und Ventilsatz größer als der zwischen den Innengeräten, messen Sie den Höhenunterschied zwischen den Ventilätzen oder zwischen Innengerät und Ventilsatz.

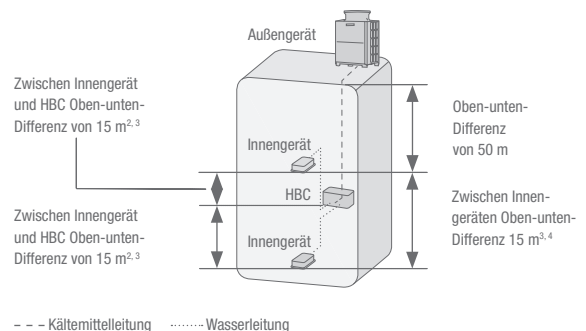
**(R)** Kältemittelleitung **(W)** Wasserleitung



| R2-Serie – Rohrlängen im System                   |                              |
|---|------------------------------|
| Rohrlängen  | Maximaler Abstand            |
| <b>(R)</b> Entfernung zwischen Außengerät und HBC | 110 m                        |
| <b>(W)</b> Maximaler Abstand Innengerät zu HBC    | 60 m                         |
| Vertikales Gefälle zwischen den Geräten           | Maximaler Abstand            |
| <b>(R)</b> HBC/Außengerät (Außengerät über HBC)   | 50 m                         |
| <b>(R)</b> HBC/Außengerät (Außengerät unter HBC)  | 40 m                         |
| <b>(W)</b> Innengerät/HBC                         | 15 m (10 m) <sup>1,2,3</sup> |
| <b>(W)</b> Innengerät/Innengerät                  | 15 m (10 m) <sup>1,3,4</sup> |
| <b>(R)</b> Innengerät/HBC                         | 15 m (10 m) <sup>1</sup>     |

- Die Werte in ( ) werden angewendet, wenn die Gesamtleistung des Innengeräts 130 % der Leistung des Außengeräts übersteigt.
  - Wenn der Höhenunterschied zwischen HBC und dem Ventilsatz größer ist als der zwischen HBC und den Innengeräten, messen Sie den Höhenunterschied zwischen HBC und dem Ventilsatz.
  - Die maximal zulässige Rohrlänge zwischen dem Innengerät und dem Ventilsatz beträgt 5 Meter.
  - Ist der Höhenunterschied zwischen den Ventilätzen oder zwischen Innengerät und Ventilsatz größer als der zwischen den Innengeräten, messen Sie den Höhenunterschied zwischen den Ventilätzen oder zwischen Innengerät und Ventilsatz.
- Gilt für horizontale/vertikale HBC.

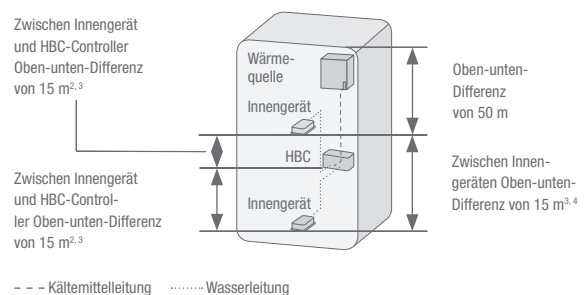
**(R)** Kältemittelleitung **(W)** Wasserleitung



| R2-Serie wassergekühlt – Rohrlängen im System             |                              |
|---|------------------------------|
| Länge Kältemittelrohre                                    | Maximaler Abstand            |
| <b>(R)</b> Abstand zwischen Wärmequelle und HBC           | 110 m                        |
| <b>(W)</b> Maximaler Abstand Innengerät zu HBC-Controller | 60 m                         |
| Vertikales Gefälle zwischen den Geräten                   | Maximaler Abstand            |
| <b>(R)</b> HBC/Wärmequelle (Wärmequelle über HBC)         | 50 m                         |
| <b>(R)</b> HBHC/Wärmequelle (Wärmequelle unter HBC)       | 40 m                         |
| <b>(W)</b> Innengerät/HBC-Controller                      | 15 m (10 m) <sup>1,2,3</sup> |
| <b>(W)</b> Innengerät/Innengerät                          | 15 m (10 m) <sup>1,3,4</sup> |
| <b>(R)</b> Innengerät/HBC-Controller                      | 15 m (10 m) <sup>1</sup>     |

- Die Werte in ( ) werden angewendet, wenn die Gesamtleistung des Innengeräts 130 % der Leistung des Außengeräts übersteigt.
- Wenn der Höhenunterschied zwischen HBC und dem Ventilsatz größer ist als der zwischen HBC und den Innengeräten, messen Sie den Höhenunterschied zwischen HBC und dem Ventilsatz.
- Die maximal zulässige Rohrlänge zwischen dem Innengerät und dem Ventilsatz beträgt 5 Meter.
- Ist der Höhenunterschied zwischen den Ventilätzen oder zwischen Innengerät und Ventilsatz größer als der zwischen den Innengeräten, messen Sie den Höhenunterschied zwischen den Ventilätzen oder zwischen Innengerät und Ventilsatz.

**(R)** Kältemittelleitung **(W)** Wasserleitung



## Rahmenbedingungen

### HVRF-Serie

Die HVRF-Serie ist ausschließlich zur Klimatisierung von Personenaufenthaltsbereichen konzipiert. Für die Klimatisierung von technischen Anwendungen und Prozessen wenden Sie sich bitte an Ihren Mitsubishi Electric Ansprechpartner.

#### Garantierter Einsatzbereich der HVRF-Serie

|               |                 |             |   |
|---------------|-----------------|-------------|---|
| <b>Kühlen</b> | Innen           | 15–24 °C    | (feucht)                                  |
|               | Außen           | –5–52 °C    | (trocken) bei windgeschützter Aufstellung |
|               | Außen WR2       | 10–45 °C    | Kühlwassertemperatur                      |
|               |                 | –5–45 °C    | Auf Anfrage                               |
| <b>Heizen</b> | <b>Y-Serie</b>  |             |   |
|               | Innen           | –15–27 °C   | (trocken)                                 |
|               | Außen           | –20–15,5 °C | (feucht)                                  |
|               | <b>R2-Serie</b> |             |   |
|               | Innen           | –15–27 °C   | (trocken)                                 |
|               | Außen           | –20–15,5 °C | (feucht)                                  |
|               | Außen WR2       | –10–45 °C   | Kühlwassertemperatur                      |
|               |                 | –5–45 °C    | Auf Anfrage                               |

#### Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte

|               |                  |       |                      |
|---------------|------------------|-------|----------------------|
| <b>Kühlen</b> | Innen            | 27 °C | (trocken)            |
|               |                  | 19 °C | (feucht)             |
|               | Außen            | 35 °C | (trocken)            |
|               |                  | 24 °C | (feucht)             |
|               | Außen WR2        | 30 °C | Kühlwassertemperatur |
| <b>Heizen</b> | Innen            | 20 °C | (trocken)            |
|               | Außen            | 7 °C  | (trocken)            |
|               |                  | 6 °C  | (feucht)             |
|               | Außen WR2 und WY | 20 °C | Kühlwassertemperatur |

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



# EDV- / TECHNIKRAUMLÖSUNGEN

Professionelle Lösungen zur störungsfreien Technikraumklimatisierung

## INHALT

**Allgemeine Produktinformationen**

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Vorteile und Eigenschaften           | 250 |
| Übersicht Geräte                     | 252 |
| IT RAC System (MSY-TP/MUY-TP)        | 254 |
| Wandgeräte (PKA-M)                   | 256 |
| Deckenunterbaugeräte (PCA-M)         | 258 |
| Präzisionsklimaschränke (s-MEXT-G00) | 260 |





## Vorteile und Eigenschaften

### Systemlösungen für die perfekte Kühlung von EDV- und Technikräumen

Moderne EDV- und Technikräume werden von zunehmend erhöhtem Datenaustausch und erhöhter Rechenleistung geprägt. Begrenztes Platzangebot führt zusätzlich zu immer höheren Leistungsdichten. Die Folge ist eine hohe Wärmelast pro Quadratmeter, die durch spezielle Klimasysteme abtransportiert werden muss.

Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und eine hohe sensible Leistung sind dabei entscheidende Faktoren, die bei der Planung und Auslegung solcher Räumlichkeiten zu beachten sind.

### Zuverlässiger Betrieb durch Redundanzfunktion

Da sich die Rechner in Serverräumen für gewöhnlich im Dauerbetrieb befinden, muss auch bei Ausfall eines Klimasystems eine fortlaufende Kühlung des Raumes gewährleistet sein. Mit der Redundanzfunktion (nicht für M-Serie verfügbar) wird im Falle eines Fehlers automatisch die zweite Anlage als Back-up in Betrieb gesetzt. Des Weiteren kann ein automatischer Betriebswechsel beider Anlagen in festgelegten Abständen von 1 bis 28 Tagen erfolgen und so einen Betriebszeit-Ausgleich zwischen beiden Systemen schaffen.

### Hohe sensible Leistungen erforderlich

Bei der Planung und Auslegung von Technikräumen ist besonderes Augenmerk auf die sensible Leistung zu legen. Durch den kontinuierlichen Betrieb nimmt die relative Luftfeuchtigkeit im geschlossenen Raum kontinuierlich ab. Mit abnehmender Luftfeuchte reduziert sich auch die Wärmeleitfähigkeit der Luft und der Temperatúraustausch zwischen Raumluft und Wärmetauscher erfordert höhere Leistungen.

Die Produktpalette von Mitsubishi Electric bietet dazu vollumfassende Gesamtlösungen für verschiedenste Anwendungsbereiche.

### Einfache Anwendung im kleinen Leistungsbereich

- M-Serie

### Standard Anwendung im mittleren Leistungsbereich

- Mr. Slim

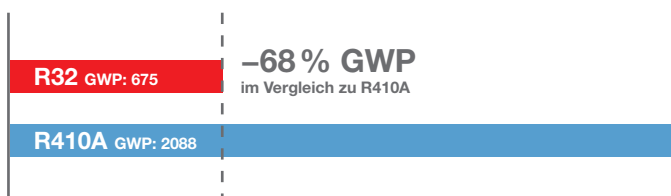
### Komplexere Anwendungen in höheren Leistungsbereichen (Präzisionsklimatisierung)

- s-MEXT-G00

Bei der Produktauswahl für dieses Kapitel wurde daher besonderes Augenmerk auf große Wärmetauscherflächen in den Inneneinheiten gelegt. Große Wärmetauscherflächen sind in der Lage, hohe sensible Leistungen zu erreichen und damit eine zuverlässige Klimatisierung, selbst bei sehr niedriger Luftfeuchte, sicherzustellen.

### Höchste Effizienz und reduzierte Betriebskosten

Der steigende Energiebedarf in modernen Technikräumen bringt mit sich, dass jegliche Energieersparnisse eine deutliche Reduzierung der Betriebskosten ermöglichen können. In Anlagen, die über einen Zeitraum von durchschnittlich zehn Jahren ununterbrochen in Betrieb sind, macht dies den Großteil der Gesamtkosten aus. Mitsubishi Electric legt großen Wert auf die Verwendung hochwertiger und energieeffizienter Komponenten wie Inverter-Technologie oder dem Kältemittel und ermöglicht damit bestmögliche Gesamtlösungen.

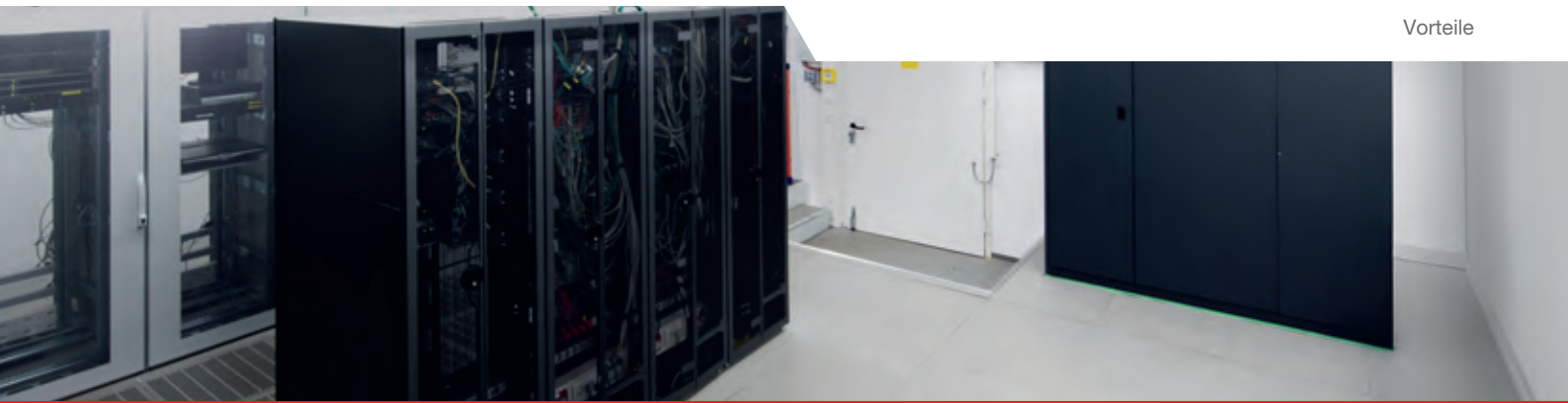


#### Low-GWP Alternative

Aufgrund der F-Gase Verordnung nimmt der Druck auf Kältemittel mit einem hohen GWP-Wert auch im Bereich der Kühlung von Technik- und Serverräumen zu.

Mit dem Kältemittel R32 bietet Mitsubishi Electric eine durchgängige und engmaschige Low-GWP Alternative im Leistungsbereich von 3,5 bis 44 kW an.





## s-MEXT-G00

### Schnelle Installation und einfache Wartung

Die praktischen Funktionen und das Gerätedesign ermöglichen eine schnellere Installation. Zudem erleichtert der Frontzugriff auf die wichtigsten Komponenten die routinemäßigen Inspektionen.

### EC-Ventilatoren der neuesten Generation

Leistungsstarke EC-Ventilatoren aus ultraleichten Polymeren für perfekte Luftstromregelung im Teillastbetrieb. Im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen bieten die Ventilatoren zwei starke Vorteile:

- Einen um 4 bis 5 dB(A) geringeren Schallpegel
- 25 % weniger Energiebedarf

## Mr. Slim

### Besondere Gerätefunktionen

Die Inverter sind auf Hochleistungsbetrieb ausgelegt und bieten zahlreiche spezielle Funktionen:

- Redundanzfunktionen mit automatischem Wechsel bei Störungen und bei Temperaturabweichungen
- Einfache Wartungsfunktion und automatische Überwachung des Kältemittel-Füllstands

### Verdichter mit DC-Inverter

Mit dem invertergeregelten Verdichter kann die Kälteleistung auf der Grundlage des tatsächlichen Bedarfs geregelt und so die Effizienz im Teillastbetrieb gesteigert werden.

- Kein Anlaufstrom
- Leistungsanpassung ohne Ein- und Ausschaltzyklen
- Energieeinsparungen von bis zu 50 % im Vergleich zu herkömmlichen an- und ausschaltbaren Geräten
- Höchste Zuverlässigkeit dank der kontinuierlichen Leistungsanpassung ohne Ein- und Ausschaltzyklen

Sowohl die s-MEXT-G00 – als auch die Mr. Slim-Geräte sind mit hochqualitativen Komponenten ausgestattet, die auf niedrigerem Energieverbrauch ausgerichtet sind.





## Innen- und Außengeräte

- Inverter Kühlen oder Heizen  
  Seitenhinweis

|                    |     |     |     |
|--------------------|-----|-----|-----|
| Leistungscode      | 35  | 42  | 50  |
| Kälteleistung (kW) | 3,5 | 4,2 | 5,0 |



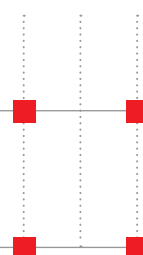
Wandgeräte MSY-TP

254–255



MUY-TP

254–255



|                    |     |     |     |     |      |      |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Leistungscode      | 35  | 50  | 60  | 71  | 100  | 125  |
| Kälteleistung (kW) | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 |
| Heizleistung (kW)  | 4,0 | 4,5 | 7,0 | 8,0 | 11,0 | 14,0 |



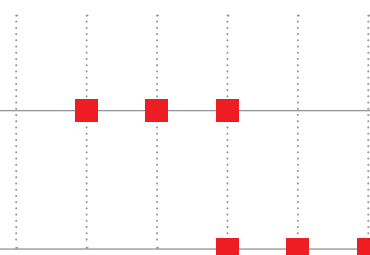
Wandgerät PKA-M

256–257



Deckenunterbaurgerät PCA-M

258–259

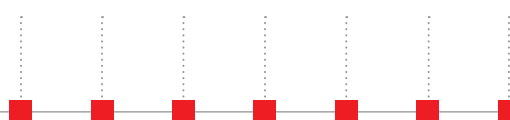


Leistungscode  
Kälteleistung (kW)

|      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 006  | 009  | 013  | 022  | 028  | 038  | 044  |
| 6,79 | 10,1 | 11,9 | 22,5 | 28,0 | 38,8 | 42,4 |

s-MEXT-G00  
EDV-Klimaschrank

260–265







## IT RAC System MSY-TP / MUY-TP

### Highlights

- Hohe sensible Leistung (bis 95%)
- Energieeffizienzklasse bis A+++
- Garantierter Einsatzbereich bis -25 °C
- Kältemittelfüllmenge max. 0,98 kg

Die Geräte sind besonders für kleine Server- oder Technikräume geeignet, wo eine preislich attraktive Lösung zur Klimatisierung erforderlich ist.

- Kleine Betriebe mit hausinterner Server- oder Telefonzentrale
- Gasthäuser / Hostel
- Werkstätten
- Handwerksbetriebe
- Bildungseinrichtungen

### Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung               | Menge |
|----------------|----------------------------|-------|
| MAC-100FT-E    | Plasma-Quad-Connect-Filter | 1     |
| MAC-2470FT-E   | V-Blocking-Filter          | 10    |
| PAR-41MAA      | Kabelfernbedienung Deluxe  | 1     |

Die Gerätesets MUSY-TP35VF und MUSY-TP50VF beinhalten eine Außeneinheit (MUY), eine Inneneinheit (MSY) sowie die Kabelfernbedienung PAR-41MAA und den Anschlussadapter MAC-334IF-E.

Für diese Geräte-Serie sind keine Infrarotfernbedienungen verfügbar.





MUY-TP35 / 50VF



MAC-334IF-E



PAR-41MAA



MSY-TP35 / 50VF

R32

## IT RAC System

### Split-Inverter / nur Kühlen

[leslink.info/musy-tp](http://leslink.info/musy-tp)
Wired Remote  
Control connectable

Weekly



ON/OFF



Standard Filter

Plasma-Quad-  
Connect (optional)V-Blocking  
Filter (optional)Low-temperature  
Cooling

Auto Restart

R 32  
Pre-charged

INVERTER

Certified  
QualityREUSE  
PIPING

### MUSY-TP Inverter-Wandgerätesets, nur Kühlen

| Bezeichnung Kombination |                        | MUSY-TP35VF    | MUSY-TP50VF    |
|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Bezeichnung Innengeräte |                        | MSY-TP35VF     | MSY-TP50VF     |
| Bezeichnung Außengeräte |                        | MUY-TP35VF     | MUY-TP50VF     |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 3,50 (1,5-4,0) | 5,00 (1,5-5,7) |
|                         | SHR <sup>1</sup>       | 0,98           | 0,82           |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,76           | 1,45           |
|                         | SEER                   | 9,00           | 8,00           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A+++           | A++            |
|                         | Einsatzbereich (°C)    | -25~+46        | -25~+46        |

|  |     |               |                       |                       |
|--|-----|---------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)                                   |     | N / M / H / S | 600 / 696 / 822 / 984 | 600 / 696 / 822 / 984 |
| Schalldruckpegel (dB(A))   |     | N / M / H / S | 31 / 36 / 40 / 45     | 31 / 36 / 40 / 45     |
| Abmessungen (mm)   |     | B / T / H     | 923 / 250 / 305       | 923 / 250 / 305       |
| Gewicht (kg)   |     |               | 12,5                  | 12,5                  |
| Bezeichnung Außengeräte  |     |               | MUY-TP35VF            | MUY-TP50VF            |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |     |               | 1.758                 | 1.758                 |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  |     |               | 45                    | 47                    |
| Abmessungen (mm)   |     | B / T / H     | 800 / 285 / 550       | 800 / 285 / 550       |
| Gewicht (kg)   |     |               | 34,0                  | 34,0                  |
| Kältetechnische Angaben  |     |               |                       |                       |
| Gesamtleitungslänge (m)  |     |               | 20                    | 20                    |
| Max. Höhendifferenz (m)  |     |               | 12                    | 12                    |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |     |               | R32 / 0,85 / 0,98     | R32 / 0,85 / 0,98     |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |     |               | 675 / 0,57 / 0,66     | 675 / 0,57 / 0,66     |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |     |               | 7                     | 7                     |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)  |     |               | 10                    | 10                    |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. |               | 6                     | 6                     |
|  | s.  |               | 10                    | 10                    |
| Elektrische Angaben  |     |               |                       |                       |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |     |               | 220-240 / 1 / 50      | 220-240 / 1 / 50      |
| Betriebsstrom Kühlen (A)   |     |               | 3,6                   | 6,4                   |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Innengerät ((mm²))           |     |               | 3 x 1,5               | 3 x 2,5               |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät-Außengerät (mm²)            |     |               | 4 x 1,5               | 4 x 1,5               |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |     |               | 10                    | 10                    |

<sup>1</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung  
Messbedingungen: Außentemperatur 35 °C, Raumtemperatur 22°C, relative Luftfeuchte 40%

Schalldruckpegel gemessen im Kühlbetrieb in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

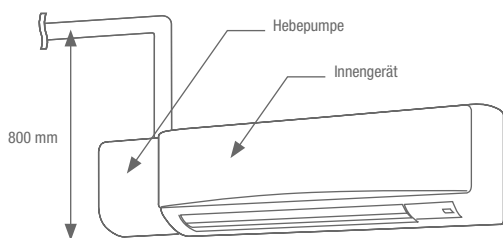




## Wandgeräte PKA-M

### Highlights

- SEER bis 6,8
- Energieeffizienzklasse bis A++
- Sensible Leistung bis 91 %



Das leistungsstarke und zuverlässige Wandgerät ist einfach zu montieren und zu warten.

### Luftqualität

- Long-Life-Filter
- Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)
- V-Blocking-Filter (optional)

### Luftstromkontrolle

- Automatische Lüfterstufensteuerung
- 2, 3 oder 4 Gebläsegeschwindigkeiten
- Ruhige Funktionsweise

### Komfort und Kontrolle

- Optional: Kabelfernbedienung mit Wochentimer
- Automatischer Neustart nach Stromausfall
- Kühlen bis 14 °C Solltemperatur
- 2+1 Redundanzfunktion (mit PAR-41MAA)
- Smart Defrost Funktion (mit PAR-41MAA)

### Installation und Wartung

- Montage oben an der Wand
- Optional: Kondensatpumpe mit Förderhöhe von bis zu 85 cm
- Höhere sensible Leistung durch Gerätekombinationen mit größeren Inneneinheiten

**Mit Infrarotfernbedienung im Lieferumfang, Kabelfernbedienung optional**

### Zubehör

| Typbezeichnung           | Beschreibung                            | Menge |
|--------------------------|---|-------|
| PAC-SH29TC-E             | Anschlussstecker für Kabelfernbedienung | 1     |
| PAR-41MAA                | Kabelfernbedienung Deluxe               | 1     |
| PAR-CT01MAA <sup>1</sup> | Kabelfernbedienung mit Touchscreen      | 1     |
| MAC-587IF-E              | MeiCloud WiFi Adapter                   | 1     |
| CL-HA1-A1                | MELCloud IOT Adapter                    | 1     |
| MAC-100FT-E              | Plasma-Quad-Connect-Filter              | 1     |
| PAC-SK01DM-E             | Tauwasserpumpe für PKA-M35/50LAL2       | 1     |
| PAC-SL48DM-E             | Tauwasserpumpe für PKA-M60-100KAL2      | 1     |
| MAC-2470FT-E             | V-Blocking-Filter für PKA-M35/50LAL     | 10    |
| MAC-1416FT-E             | V-Blocking-Filter für PKA-M60-100KAL    | 10    |

<sup>1</sup> In mehreren Ausführungen erhältlich. Eingeschränkte Funktionen (z.B. Redundanzfunktion nur mit 2 Geräten verfügbar). Weitere Informationen im Kapitel Steuerungen



PKA-M50LAL2

PKA-M60/71KAL2



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

R32

## Wandgeräte

## Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pka-m5](https://leslink.info/pka-m5)
WiFi MELCloud  
(optional)Wired Remote  
Control (optional)On/Off  
(wireless)Weekly  
(wired)

Smart Defrost



Vertical Swing



Auto



Standard Filter

Plasma-Quad-  
Connect (optional)V-Blocking  
Filter (optional)Low-temperature  
CoolingLow-temperature  
Heating2+1 Rotation  
Back-up

Multi-Split



Auto Restart

Refrigerant  
Status Check

Pre-charged

Certified  
QualityPOWER  
INVERTERREUSE  
PIPING

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

| Bezeichnung Innengeräte |                        | PKA-M50LAL2    | PKA-M60KAL2    | PKA-M71KAL2    |
|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Bezeichnung Außengeräte |                        | PUZ-ZM35VKA2   | PUZ-ZM50VKA2   | PUZ-ZM60VHA2   |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW)     | 3,60 (1,6-4,5) | 4,60 (1,6-4,5) | 6,10 (2,7-6,7) |
|                         | SHR <sup>1</sup>       | 0,86           | 0,91           | 0,9            |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) | 0,837          | 1,121          | 1,525          |
|                         | SEER                   | 6,40           | 6,60           | 6,80           |
|                         | Energieeffizienzklasse | A++            | A++            | A++            |
| Einsatzbereich (°C)     |                        | -15~+46        | -15~+46        | -15~+46        |

| Bezeichnung Innengeräte  |           | PKA-M50LAL2       | PKA-M60KAL2           | PKA-M71KAL2           |
|--|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | N / M / H | 540 / 630 / 720   | 1.080 / 1.200 / 1.320 | 1.080 / 1.200 / 1.320 |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | N / M / H | 34 / 40 / 43      | 39 / 42 / 45          | 39 / 42 / 45          |
| Schallleistungspegel (dB(A))   |           | 60                | 64                    | 64                    |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H | 898 / 249 / 295   | 1.170 / 295 / 365     | 1.170 / 295 / 365     |
| Gewicht (kg)   |           | 12,6              | 21,0                  | 21,0                  |
| Bezeichnung Außengeräte  |           | PUZ-ZM35VKA2      | PUZ-ZM50VKA2          | PUZ-ZM60VHA2          |
| 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     |
| Kältemittelfüllung für (m)   |           | 30                | 30                    | 30                    |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.<br>s. | 6<br>12           | 6<br>12               | 10<br>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                    |

<sup>1</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung  
Messbedingungen: Außentemperatur 35 °C, Raumtemperatur 22°C, relative Luftfeuchte 40%

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



## Deckenunterbaugeräte PCA-M

### Highlights

- SEER bis 6,6
- Energieeffizienzklasse bis A++
- Sensible Leistung bis 90%

Höhere sensible Leistung durch Gerätekombinationen mit größeren Inneneinheiten. Das vielseitig einsetzbare Deckenunterbaugerät eignet sich durch die gute Luftverteilung und hohe sensible Leistung besonders gut für Technikräume. Hierfür stehen Sonderkombinationen mit bis zu 100 % sensibler Leistung zur Verfügung.

### Design

- Modernes Gehäuse in Reinweiß
- Nur 23 cm hoch

### Luftqualität

- Langlebiger Filter
- Hocheffizienzfilter (optional)
- Außenluftanschluss
- V-Blocking-Filter (optional)

### Luftstromkontrolle

- Automatische Lüfterstufensteuerung
- 4 Gebläsegeschwindigkeiten
- Modus für hohe / niedrige Decken für den idealen Luftstrom in der Höhe (bis zu 4,2 m) oder in niedrigen Räumen

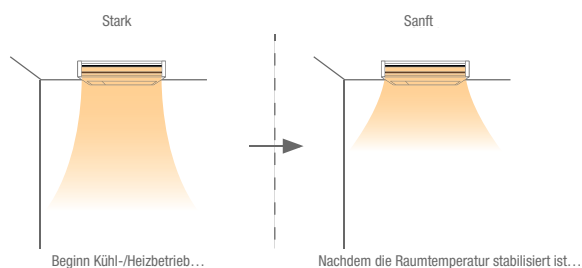
### Komfort und Kontrolle

- Automatischer Neustart nach Stromausfall
- Kühlen bis 14 °C Solltemperatur
- 2+1 Redundanzfunktion (mit PAR-41MAA)
- Smart Defrost Funktion (mit PAR-41MAA)

### Installation und Wartung

- Einfache Installation
- Optional einzubauende Kondensatpumpe

### Wahlweise Kabel- oder Infrarotfernbedienung



### Zubehör

| Typbezeichnung            | Beschreibung  | Menge |
|---------------------------|---|-------|
| PAR-41MAA                 | Kabelfernbedienung Deluxe                               | 1     |
| PAR-SL101A-E <sup>1</sup> | Infrarotfernbedienung (Sender)                          | 1     |
| PAC-SJ_DM-E <sup>2</sup>  | Tauwasserpumpe für PCA-M KA                             | 1     |
| PAC-SH_KF-E <sup>2</sup>  | High-Efficiency Filter                                  | 1     |
| PAC-SG38KF-E              | Hochleistungs-Ölnebelfilter (Ersatzfilter für PCA-M HA) | 12    |
| MAC-587IF-E               | MelCloud WiFi Adapter                                   | 1     |
| CL-HA1-A1                 | MELCloud IOT Adapter                                    | 1     |
| PAC-SK55KF-E              | V-Blocking-Filter für PCA-M35/50KA                      | 1     |
| PAC-SK56KF-E              | V-Blocking-Filter für PCA-M60/71KA                      | 1     |
| PAC-SK57KF-E              | V-Blocking-Filter für PCA-M100/125/140KA                | 1     |
| PAR-SA9CA-E               | Infrarotfernbedienung (Empfänger)                       | 1     |
| PAR-SL94B-E               | Infrarotfernbedienung (Sender + Empfänger)              | 1     |

<sup>1</sup> Für die Einbindung der Infrarotfernbedienung ist der Empfänger PAR-SA9CA-E erforderlich

<sup>2</sup> Variiert nach Baugröße des Gerätes. Detaillierte Informationen auf den Zubehör-Seiten am Ende dieses Kapitels.



PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100YDA



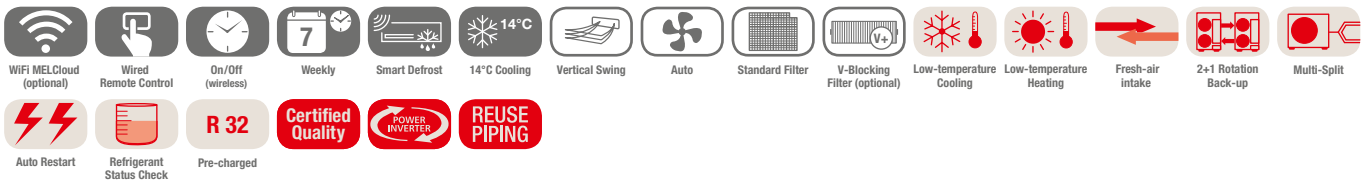
PCA-M71-125KA2

R32

## Deckenunterbaugeräte

### Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

[leslink.info/pca-m5](https://leslink.info/pca-m5)



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

| Bezeichnung Innengeräte  |  | PCA-M71KA2                  | PCA-M100KA2                   | PCA-M125KA2                   |
|--|--|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Bezeichnung Außengeräte  |  | PUZ-ZM60VHA2                | PUZ-ZM71VHA2                  | PUZ-ZM100YDA                  |
| Kühlen   | Kälteleistung (kW)                     | 6,10 (2,7-6,7)              | 7,10 (3,8-8,1)                | 9,50 (4,9-11,4)               |
|  | SHR <sup>1</sup>                       | 0,86                        | 0,9                           | 0,86                          |
|  | Leistungsaufnahme (kW)                 | 1,487                       | 1,775                         | 2,318                         |
|  | SEER                                   | —                           | —                             | 6,40                          |
|  | Energieeffizienzklasse                 | A++                         | A++                           | A++                           |
| Einsatzbereich (°C)  |  | -15~+46                     | -15~+46                       | -20~+46                       |
| Bezeichnung Innengeräte  |  | PCA-M71KA2                  | PCA-M100KA2                   | PCA-M125KA2                   |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | N / M1 / M2 / H                        | 960 / 1.020 / 1.080 / 1.200 | 1.320 / 1.440 / 1.560 / 1.680 | 1.380 / 1.500 / 1.620 / 1.740 |
|  | Schalldruckpegel (dB(A))               | N / M1 / M2 / H             | 35 / 37 / 39 / 41             | 37 / 39 / 41 / 43             |
|  | Schalleistungspegel (dB(A))            |                             | 60                            | 63                            |
|  | Abmessungen (mm)                       | B / T / H                   | 1.280 / 680 / 230             | 1.600 / 680 / 230             |
|  | Gewicht (kg)                           |                             | 32,0                          | 37,0                          |
| Bezeichnung Außengeräte  |  | PUZ-ZM60VHA2                | PUZ-ZM71VHA2                  | PUZ-ZM100YDA                  |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |  | 3.300                       | 3.300                         | 6.600                         |
|  | Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A)) |                             | 47 / 49                       | 44 / 48                       |
|  | Schalleistungspegel (dB(A))            |                             | 67                            | 63                            |
|  | Abmessungen (mm)                       | B / T / H                   | 950 / 355 / 943               | 950 / 355 / 943               |
|  | Gewicht (kg)                           |                             | 67,0                          | 114,0                         |
| Kältetechnische Angaben  |  |                             |                               |                               |
| Gesamtleitungslänge (m)  |  | 55                          | 55                            | 100                           |
| Max. Höhendifferenz (m)  |  | 30                          | 30                            | 30                            |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |  | 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 / 1,89 / 2,43           | 675 / 1,89 / 2,43             | 675 / 2,43 / 4,05             |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |  | 30                          | 30                            | 40                            |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                                    | 10                          | 10                            | 10                            |
|  | s.                                     | 16                          | 16                            | 16                            |
| Elektrische Angaben  |  |                             |                               |                               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |  | 220-240 / 1 / 50            | 220-240 / 1 / 50              | 380-415 / 3+N / 50            |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)  |  | 5,66 / 6,77                 | 6,70 / 7,46                   | 9,47 / 11,91                  |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |  | 25                          | 25                            | 16                            |

<sup>1</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung  
Messbedingungen: Außentemperatur 35 °C, Raumtemperatur 22°C, relative Luftfeuchte 40%

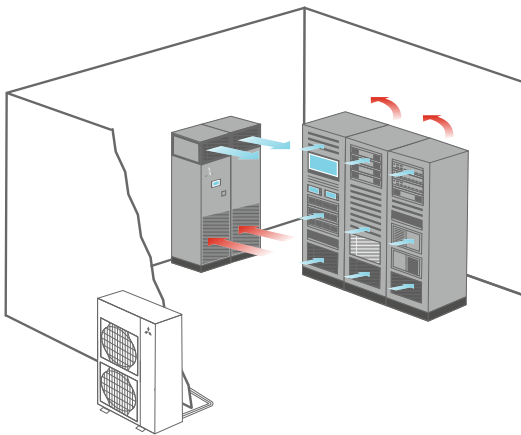
Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes  
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D  
Außengeräte 100 / 125 / 140 sind auf Wunsch auch in 230V / 1Ph Variante lieferbar.



## s-MEXT-G00 - Over: Luftausblas nach oben Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit

### Highlights

- Klimaschrank für Kältemittel R32
- Ausführung: nur Kühlen (K)
- Ausführung: Kühlen, Heizen, Befeuchten (KHB)
- SHR Wert bis 92%
- Wasserleakage-Sensor
- G4 Luftfilter mit Differenzdrucküberwachung
- EC Ventilator
- Kaskadierung von bis zu 15 Geräten



s-MEXT Klimaschrank in der "Over-Ausführung" mit optionalem Luftausblas-Plenum

### Ideal für kleine und mittlere Technik- oder Serverräume

Zur Klimatisierung von kleinen und mittleren Server- und Technikräumen ist die Geräteserie s-MEXT-G00 entworfen worden. Die Klimaschränke werden an eine oder zwei Mr. Slim Außeneinheiten angeschlossen. Neben dem Kühlbetrieb stehen auch optional die Funktionen Heizen, Be- und Entfeuchten im Vordergrund, um auch höherwertigen Anforderungen an das Raumklima gerecht zu werden. Das System ist als Plug and Play Lösung für eine schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme konzipiert. Zudem werden die Geräte einem umfassenden Testlauf im Werk unterzogen.

### Over: Luftausblas nach oben

Der Luftansaug erfolgt über Öffnungen im unteren Teil der Türen des Klimaschranks aus dem Raum heraus und bläst die Luft nach oben in den Raum. Im Bild ist der Luftausblas mit einem 90° Plenum (optional) dargestellt.

### Weitere Gerätemerkmale:

#### Geräteaufbau

- 3 Gehäusegrößen
- Leistungen von 6 - 28,0 kW mit einem Mr. Slim Außengerät
- Leistungen von 38,8 - 42,4 kW mit zwei Mr. Slim Außengeräten
- Rohrleitungslänge bis maximal 100 Meter
- Front-Zugang zu allen Gerätekomponten

#### Ventilator und Volumenstromregelung

- 1 EC Plug Fan bzw. 2 EC Plug Fans für Leistungsgröße 022
- Regelung der Lüfterdrehzahl über
  - // Konstante Drehzahl
  - // Variable Drehzahl anhand der Lastanforderung
  - // Konstanten Volumenstrom (optional)
  - // Konstanten Druck im Doppelboden (optional)
- Economy-Funktion im Standby-Betrieb

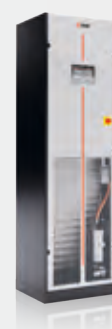
#### Schaltschrank und Regelung

- Hauptschalter
- Fern-Ein / Aus-Kontakt
- Störmeldeausgang Priorität A
- Störmeldeausgang Priorität B
- Schnittstellenkarte PAC-IF 013 im Klimaschrank installiert und verkabelt
- Zuluft- oder Rücklufttemperaturregelung
- BlackBox Funktion zur Analyse von Fehlermeldungen
- Bediendisplay mit Klartextanzeige am Klimaschrank









PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-125YDA

PUZ-ZM200-250YKA2

s-MEXT-G00 Over

## s-MEXT-G00 - Over: Luftausblas nach oben - nur kühlen Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit

[leslink.info/s-mext2](https://leslink.info/s-mext2)


s-MEXT-G00 Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit:

Aufstellungen ohne Doppelboden mit Luftausblas nach oben - nur kühlen

| Bezeichnung Kombination |  | s-MT-G07 006 O K           | s-MT-G07 009 O K           | s-MT-G07 013 O K           | s-MT-G07 022 O K           | s-MT-G07 028 O K           |
|-------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bezeichnung Innengeräte |  | s-MT-G00 O 006 K           | s-MT-G00 O 009 K           | s-MT-G00 O 013 K           | s-MT-G00 O 022 K           | s-MT-G00 O 028 K           |
| Bezeichnung Außengeräte |  | PUZ-ZM60VHA2               | PUZ-ZM100YDA               | PUZ-ZM125YDA               | PUZ-ZM250YKA2              | PUZ-ZM250YKA2              |
| Luftausblas             |  | Over - Oben                | Over - Oben                | Over - Oben                | Over - Oben                | Over - Oben                |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>                  | 6,81                       | 10,10                      | 11,90                      | 22,50                      | 28,00                      |
|                         | sensible Leistung (kW) <sup>1</sup>              | 6,08                       | 8,88                       | 10,2                       | 19,3                       | 26                         |
|                         | SHR <sup>2</sup>                                 | 0,89                       | 0,88                       | 0,86                       | 0,86                       | 0,93                       |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) <sup>1</sup>              | 1,46                       | 2,35                       | 3,41                       | 7,11                       | 10,7                       |
|                         | EER  | 4,67                       | 4,30                       | 3,49                       | 3,16                       | 2,16                       |
|                         | Einsatzbereich Klimaschrank Temperatur (°C)      | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 |
|                         | Einsatzbereich Klimaschrank relative Feuchte (%) | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  |
|                         | Einsatzbereich Außengerät (°C) <sup>3</sup>      | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-20 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-20 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C |

| Bezeichnung Innengeräte  |             | s-MT-G00 O 006 K  | s-MT-G00 O 009 K   | s-MT-G00 O 013 K   | s-MT-G00 O 022 K     | s-MT-G00 O 028 K     |
|--|-------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | Min. / Max. | 1.400 / 2.000     | 1.800 / 2.500      | 2.000 / 2.800      | 4.000 / 5.000        | 6.000 / 7.600        |
| Statische Pressung (Pa)  | Min. / Max. | 20 / 360          | 20 / 275           | 20 / 401           | 20 / 214             | 20 / 360             |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | Nom.        | 53                | 57                 | 61                 | 60                   | 60                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H   | 600 / 500 / 1.980 | 600 / 500 / 1.980  | 600 / 500 / 1.980  | 1.000 / 500 / 1.980  | 1.000 / 890 / 1.980  |
| Gewicht (kg)   |             | 103,0             | 106,0              | 110,0              | 165,0                | 237,0                |
| Bezeichnung Außengeräte  |             | PUZ-ZM60VHA2      | PUZ-ZM100YDA       | PUZ-ZM125YDA       | PUZ-ZM250YKA2        | PUZ-ZM250YKA2        |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  |             | 3.300             | 6.600              | 7.200              | 8.400                | 8.400                |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  |             | 47                | 49                 | 50                 | 59                   | 59                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H   | 950 / 355 / 943   | 1.100 / 460 / 870  | 1.100 / 460 / 870  | 1.050 / 330 / 1.338  | 1.050 / 330 / 1.338  |
| Gewicht (kg)   |             | 67,0              | 114,0              | 116,0              | 138,0                | 138,0                |
| Kältetechnische Angaben  |             |                   |                    |                    |                      |                      |
| Gesamtleitungslänge (m)  |             | 55                | 100                | 100                | 100                  | 100                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  |             | 30                | 30                 | 30                 | 30                   | 30                   |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |             | R32 / 2,80 / 3,60 | R32 / 3,60 / 6,00  | R32 / 3,60 / 6,00  | R32 / 6,80 / 9,20    | R32 / 6,80 / 9,20    |
| 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  | 675 / 4,59 / 6,21    | 675 / 4,59 / 6,21    |
| Kältemittelfüllung für (m)   |             | 30                | 40                 | 40                 | 30                   | 30                   |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.         | 10                | 10                 | 10                 | 12                   | 12                   |
|  | s.          | 16                | 16                 | 16                 | 22 (28) <sup>4</sup> | 22 (28) <sup>4</sup> |
| Elektrische Angaben (Außengerät)   |             |                   |                    |                    |                      |                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 220-240 / 1 / 50  | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50   | 380-415 / 3+N / 50   |
| Max. Betriebsstrom (A)   |             | 19,0              | 6,0                | 9,5                | 22,5                 | 22,5                 |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  |             | 25                | 16                 | 16                 | 32                   | 32                   |
| Elektrische Angaben (Innengerät)   |             |                   |                    |                    |                      |                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 220-240 / 1 / 50  | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50   | 380-415 / 3+N / 50   |
| Max. Betriebsstrom (A)   |             | 2,4               | 2,4                | 2,2                | 4,8                  | 3,4                  |

<sup>1</sup> Brutto-Kälteleistung bei: Außen: 35 °C; Innen: 27 °C / 47 % r. F.; 5 m Leitungslänge; ESP: 20 Pa

<sup>2</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung

<sup>3</sup> bei windgeschützter Aufstellung oder mit Zubehör Low Temperature Kit

<sup>4</sup> bei Leitungslängen über 50 m

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM200 ~ 250YKA2

R32

## s-MEXT-G00 - Over: Luftausblas nach oben - nur kühlen Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit

[leslink.info/s-mext2](https://leslink.info/s-mext2)


s-MEXT-G00 Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit:

Aufstellungen ohne Doppelboden mit Luftausblas nach oben - nur kühlen

| Bezeichnung Kombination |  | s-MT-G07 038 O K           | s-MT-G07 044 O K           |
|-------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Bezeichnung Innengeräte |  | s-MT-G00 O 038 K           | s-MT-G00 O 044 K           |
| Bezeichnung Außengeräte |  | 2 x PUZ-ZM200YKA2          | 2 x PUZ-ZM250YKA2          |
| Luftausblas             |  | Over - Oben                | Over - Oben                |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>                  | 38,90                      | 42,30                      |
|                         | sensible Leistung (kW) <sup>1</sup>              | 33,6                       | 35,2                       |
|                         | SHR <sup>2</sup>                                 | 0,86                       | 0,83                       |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) <sup>1</sup>              | 10,9                       | 14,8                       |
|                         | EER  | 3,56                       | 2,86                       |
|                         | Einsatzbereich Klimaschrank Temperatur (°C)      | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 |
|                         | Einsatzbereich Klimaschrank relative Feuchte (%) | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  |
|                         | Einsatzbereich Außengerät (°C) <sup>3</sup>      | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C |

| Bezeichnung Innengeräte  |             | s-MT-G00 O 038 K          | s-MT-G00 O 044 K          |
|--|-------------|---------------------------|---------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | Min. / Max. | 7.600 / 8.800             | 8.000 / 10.000            |
|  | Min. / Max. | 20 / 211                  | 20 / 181                  |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | Nom.        | 63                        | 67                        |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H   | 1.000 / 890 / 1.980       | 1.000 / 890 / 1.980       |
| Gewicht (kg)   |             | 237,0                     | 237,0                     |
| Bezeichnung Außengeräte  |             | 2 x PUZ-ZM200YKA2         | 2 x PUZ-ZM250YKA2         |
| Luftvolumenstrom   |             | 2 x 8.400                 | 2 x 8.400                 |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  |             | 2 x 59                    | 2 x 59                    |
| Abmessungen (B/T/H)  |             | 2 x 1.050 / 330 / 1.338   | 2 x 1.050 / 330 / 1.338   |
| Gewicht (kg)   |             | 2 x 138,0                 | 2 x 137,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |             |                           |                           |
| Gesamtleitungslänge (m)  |             | 100                       | 100                       |
| Max. Höhendifferenz (m)  |             | 30                        | 30                        |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |             | R32 / 2 x 6,80 / 2 x 6,90 | R32 / 2 x 6,30 / 2 x 9,20 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |             | 675 / 2 x 4,59 / 2 x 6,21 | 675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21 |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |             | 30                        | 30                        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.         | 2 x 12                    | 2 x 10                    |
|  | s.          | 2 x 22 (28) <sup>4</sup>  | 2 x 22 (28) <sup>4</sup>  |
| Elektrische Angaben (Außengerät)   |             |                           |                           |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 380-415 / 3+N / 50        | 380-415 / 3+N / 50        |
| Max. Betriebsstrom (A)   |             | 2 x 22,5                  | 2 x 22,5                  |
| Empf. Sicherungsgröße  |             | 2 x 32                    | 2 x 32                    |
| Elektrische Angaben (Innengerät)   |             |                           |                           |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 380-415 / 3+N / 50        | 380-415 / 3+N / 50        |
| Max. Betriebsstrom (A)   |             | 3,4                       | 3,4                       |

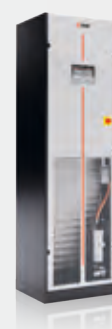
<sup>1</sup> Brutto-Kälteleistung bei: Außen: 35 °C; Innen: 27 °C / 47 % r. F.; 5 m Leitungslänge; ESP: 20 Pa

<sup>2</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung

<sup>3</sup> bei windgeschützter Aufstellung oder mit Zubehör Low Temperature Kit

<sup>4</sup> bei Leitungslängen über 50 m

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-125YDA

PUZ-ZM200-250YKA2

s-MEXT-G00 Over

## s-MEXT-G00 - Over: Luftausblas nach oben - kühlen, heizen, befeuchten Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit

[leslink.info/s-mext3](http://leslink.info/s-mext3)


s-MEXT-G00 Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit:

Aufstellungen ohne Doppelboden mit Luftausblas nach oben - kühlen, heizen, befeuchten

| Bezeichnung Kombination |  | s-MT-G07 006 O KHB         | s-MT-G07 009 O KHB         | s-MT-G07 013 O KHB         | s-MT-G07 022 O KHB         | s-MT-G07 028 O KHB         |
|-------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bezeichnung Innengeräte |  | s-MT-G00 O 006 KHB         | s-MT-G00 O 009 KHB         | s-MT-G00 O 013 KHB         | s-MT-G00 O 022 KHB         | s-MT-G00 O 028 KHB         |
| Bezeichnung Außengeräte |  | PUZ-ZM60VHA2               | PUZ-ZM100YDA               | PUZ-ZM125YDA               | PUZ-ZM250YKA2              | PUZ-ZM250YKA2              |
| Luftausblas             |  | Over - Oben                | Over - Oben                | Over - Oben                | Over - Oben                | Over - Oben                |
| Heizleistung (kW)       |  | 2,6                        | 2,6                        | 2,6                        | 3,9                        | 9,0                        |
| Dampfleistung (kw/h)    |  | 3,0                        | 3,0                        | 3,0                        | 3,0                        | 8,0                        |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>                  | 6,81                       | 10,01                      | 11,90                      | 22,50                      | 28,00                      |
|                         | sensible Leistung (kW) <sup>1</sup>              | 6,08                       | 8,88                       | 10,2                       | 19,3                       | 26                         |
|                         | SHR <sup>2</sup>                                 | 0,89                       | 0,88                       | 0,86                       | 0,86                       | 0,93                       |
|                         | Leistungsaufnahme (kW) <sup>1</sup>              | 1,46                       | 2,35                       | 3,41                       | 7,11                       | 10,7                       |
|                         | EER  | 4,67                       | 4,30                       | 3,49                       | 3,16                       | 2,16                       |
|                         | Einsatzbereich Klimaschrank Temperatur (°C)      | 19 – 35 °C                 | 19 - 35 °C                 | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 |
|                         | Einsatzbereich Klimaschrank relative Feuchte (%) | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  |
|                         | Einsatzbereich Außengerät (°C) <sup>3</sup>      | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-20 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-20 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C |

| Bezeichnung Innengeräte  | s-MT-G00 O 006 KHB          | s-MT-G00 O 009 KHB | s-MT-G00 O 013 KHB | s-MT-G00 O 022 KHB  | s-MT-G00 O 028 KHB   |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | Min. / Max. 1.400 / 2.000   | 1.800 / 2.500      | 2.000 / 2.800      | 4.000 / 5.000       | 6.000 / 7.600        |
| Statische Pressung (Pa)  | Min. / Max. 20 / 360        | 20 / 275           | 20 / 401           | 20 / 214            | 20 / 360             |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | Nom. 53                     | 57                 | 61                 | 60                  | 60                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H 600 / 500 / 1.980 | 600 / 500 / 1.980  | 600 / 500 / 1.980  | 1.000 / 500 / 1.980 | 1.000 / 890 / 1.980  |
| Gewicht (kg)   | 103,0                       | 106,0              | 110,0              | 165,0               | 262,0                |
| Bezeichnung Außengeräte  | PUZ-ZM60VHA2                | PUZ-ZM100YDA       | PUZ-ZM125YDA       | PUZ-ZM250YKA2       | PUZ-ZM250YKA2        |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | 3.300                       | 6.600              | 7.200              | 8.400               | 8.400                |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  | 47                          | 49                 | 50                 | 59                  | 59                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H 950 / 355 / 943   | 1.100 / 460 / 870  | 1.100 / 460 / 870  | 1.050 / 330 / 1.338 | 1.050 / 330 / 1.338  |
| Gewicht (kg)   | 67,0                        | 114,0              | 116,0              | 138,0               | 138,0                |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                    |                    |                     |                      |
| Gesamtleitungslänge (m)  | 55                          | 100                | 100                | 100                 | 100                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  | 30                          | 30                 | 30                 | 30                  | 30                   |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R32 / 2,80 / 3,60           | R32 / 3,60 / 6,00  | R32 / 3,60 / 6,00  | R32 / 6,80 / 9,20   | R32 / 6,80 / 9,20    |
| 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  | 675 / 4,59 / 6,21   | 675 / 4,59 / 6,21    |
| Kältemittelfüllung für (m)   | 30                          | 40                 | 40                 | 30                  | 30                   |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 10                 | 10                 | 10                  | 12                   |
|  | s.                          | 16                 | 16                 | 16                  | 22 (28) <sup>4</sup> |
| Elektrische Angaben (Außengerät)   |                             |                    |                    |                     |                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50            | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50   |
| Max. Betriebsstrom (A)   | 19,0                        | 6,0                | 9,5                | 22,5                | 22,5                 |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 25                          | 16                 | 16                 | 32                  | 32                   |
| Elektrische Angaben (Innengerät)   |                             |                    |                    |                     |                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50            | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50   |
| Max. Betriebsstrom (A)   | 27,8                        | 27,8               | 27,6               | 35,9                | 28,8                 |

<sup>1</sup> Brutto-Kälteleistung bei: Außen: 35 °C; Innen: 27 °C / 47 % r. F.; 5 m Leitungslänge; ESP: 20 Pa

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung

<sup>2</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung

<sup>3</sup> bei windgeschützter Aufstellung oder mit Zubehör Low Temperature Kit

<sup>4</sup> bei Leitungslängen über 50 m



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM200-250YKA2

R32

## s-MEXT-G00 - Over: Luftausblas nach oben - kühlen, heizen, befeuchten Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit

[leslink.info/s-mext3](https://leslink.info/s-mext3)


s-MEXT-G00 Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit:

Aufstellungen ohne Doppelboden mit Luftausblas nach oben - kühlen, heizen, befeuchten

| Bezeichnung Kombination                     |  | s-MT-G07 038 O KHB | s-MT-G07 044 O KHB |
|---|--|--------------------|--------------------|
| Bezeichnung Innengeräte                     |  | s-MT-G00 O 038 KHB | s-MT-G00 O 044 KHB |
| Bezeichnung Außengeräte                     |  | 2 x PUZ-ZM200YKA2  | 2 x PUZ-ZM250YKA2  |
| Luftausblas                                 |  | Over - Oben        | Over - Oben        |
| Heizleistung (kW)                           |  | 9,0                | 9,0                |
| Dampfleistung (kw/h)                        |  | 8,0                | 8,0                |
| Kühlen                                      | Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>                  | 38,90              | 42,30              |
|   | sensible Leistung (kW) <sup>1</sup>              | 33,6               | 35,2               |
|   | SHR <sup>2</sup>                                 | 0,86               | 0,83               |
|   | Leistungsaufnahme (kW) <sup>1</sup>              | 10,9               | 14,8               |
|   | EER  | 3,56               | 2,86               |
|   | Einsatzbereich Klimaschrank Temperatur (°C)      | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         |
|   | Einsatzbereich Klimaschrank relative Feuchte (%) | 30 – 60 %          | 30 – 60 %          |
| Einsatzbereich Außengerät (°C) <sup>3</sup> |  | (-15 °C)           | (-15 °C)           |
|   |  | -5 °C / +46 °C     | -5 °C / +46 °C     |

| Bezeichnung Innengeräte  |             | s-MT-G00 O 038 KHB        | s-MT-G00 O 044 KHB        |
|--|-------------|---------------------------|---------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | Min. / Max. | 7.600 / 8.800             | 8.000 / 10.000            |
| Statische Pressung (Pa)  | Min. / Max. | 20 / 211                  | 20 / 181                  |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | Nom.        | 63                        | 67                        |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H   | 1.000 / 890 / 1.980       | 1.000 / 890 / 1.980       |
| Gewicht (kg)   |             | 237,0                     | 237,0                     |
| Bezeichnung Außengeräte  |             | 2 x PUZ-ZM200YKA2         | 2 x PUZ-ZM250YKA2         |
| Luftvolumenstrom   |             | 2 x 8.400                 | 2 x 8.400                 |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  |             | 2 x 59                    | 2 x 59                    |
| Abmessungen (B/T/H)  |             | 2 x 1.050 / 330 / 1.338   | 2 x 1.050 / 330 / 1.338   |
| Gewicht (kg)   |             | 2 x 138,0                 | 2 x 137,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |             |                           |                           |
| Gesamtleitungslänge (m)  |             | 100                       | 100                       |
| Max. Höhendifferenz (m)  |             | 30                        | 30                        |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |             | R32 / 2 x 6,80 / 2 x 6,90 | R32 / 2 x 6,30 / 2 x 9,20 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |             | 675 / 2 x 4,59 / 2 x 6,21 | 675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21 |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |             | 30                        | 30                        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.         | 2 x 12                    | 2 x 10                    |
|  | s.          | 2 x 22 (28) <sup>4</sup>  | 2 x 22 (28) <sup>4</sup>  |
| Elektrische Angaben (Außengerät)   |             |                           |                           |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 380-415 / 3+N / 50        | 380-415 / 3+N / 50        |
| Max. Betriebsstrom (A)   |             | 2 x 22,5                  | 2 x 22,5                  |
| Empf. Sicherungsgröße  |             | 2 x 32                    | 2 x 32                    |
| Elektrische Angaben (Innengerät)   |             |                           |                           |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 380-415 / 3+N / 50        | 380-415 / 3+N / 50        |
| Max. Betriebsstrom (A)   |             | 28,8                      | 28,8                      |

<sup>1</sup> Brutto-Kälteleistung bei: Außen: 35 °C; Innen: 27 °C / 47 % r. F.; 5 m Leitungslänge; ESP: 20 Pa

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung

<sup>2</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung

<sup>3</sup> bei windgeschützter Aufstellung oder mit Zubehör Low Temperature Kit

<sup>4</sup> bei Leitungslängen über 50 m

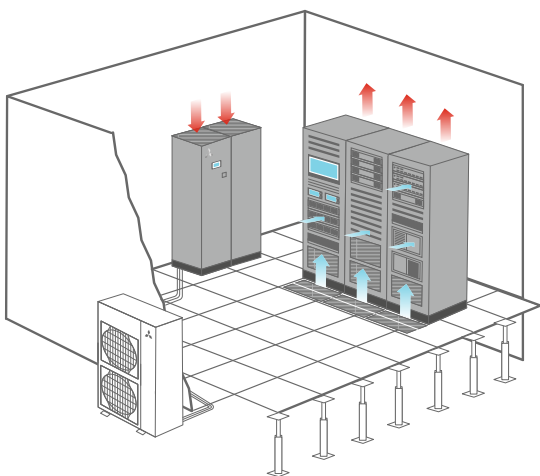




## s-MEXT-G00 - Under: Luftausblas nach unten Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit

### Highlights

- Klimaschrank für Kältemittel R32
- Ausführung: nur Kühlen (K)
- Ausführung: Kühlen, Heizen, Befeuchten (KHB)
- SHR Wert bis 92%
- Wasserleckage-Sensor
- G4 Luftfilter mit Differenzdrucküberwachung
- EC Ventilator
- Kaskadierung von bis zu 15 Geräten



s-MEXT Klimaschrank in der "Under-Ausführung" mit optionalem Luftausblas-Plenum

### Ideal für kleine und mittlere Technik- oder Serverräume

Zur Klimatisierung von kleinen und mittleren Server- und Technikräumen ist die Geräteserie s-MEXT-G00 entworfen worden. Die Klimaschränke werden an eine oder zwei Mr. Slim Außeneinheiten angeschlossen. Neben dem Kühlbetrieb stehen auch optional die Funktionen Heizen, Be- und Entfeuchten im Vordergrund, um auch höherwertigen Anforderungen an das Raumklima gerecht zu werden. Das System ist als Plug and Play-Lösung für eine schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme konzipiert. Zudem werden die Geräte einem umfassenden Testlauf im Werk unterzogen.

### Under: Luftausblas nach unten

Der Luftansaug erfolgt über die Oberseite des Gerätes. Der Luftausblas ist nach unten in den vorhandenen Doppelboden gerichtet. Sofern kein Doppelboden vorgesehen ist, besteht die Möglichkeit, über ein optionales Plenum unterhalb des Gerätes die Luft über den Boden des Raumes zu verteilen.

### Weitere Gerätemerkmale:

#### Geräteaufbau

- 3 Gehäusegrößen
- Leistungen von 6 - 28,0 kW mit einem Mr. Slim Außengerät
- Leistungen von 38,8 - 42,4 kW mit zwei Mr. Slim Außengeräten
- Rohrleitungslänge bis maximal 100 Meter
- Front-Zugang zu allen Gerätekomponenten

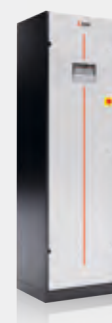
#### Ventilator und Volumenstromregelung

- 1 EC Plug Fan bzw. 2 EC Plug Fans für Leistungsgröße 022
- Regelung der Lüfterdrehzahl über
  - // Konstante Drehzahl
  - // Variable Drehzahl anhand der Lastanforderung
  - // Konstanten Volumenstrom (optional)
  - // Konstanten Druck im Doppelboden (optional)
- Economy-Funktion im Standby-Betrieb

#### Schaltschrank und Regelung

- Hauptschalter
- Fern-Ein / Aus-Kontakt
- Störmeldeausgang Priorität A
- Störmeldeausgang Priorität B
- Schnittstellenkarte PAC-IF 013 im Klimaschrank installiert und verkabelt
- Zuluft- oder Rücklufttemperaturregelung
- BlackBox Funktion zur Analyse von Fehlermeldungen
- Bediendisplay mit Klartextanzeige am Klimaschrank





PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-125YDA

PUZ-ZM200-250YKA2

s-MEXT-G00 Under

## s-MEXT-G00 - Under: Luftausblas nach unten - nur kühlen Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit

[leslink.info/s-mext6](https://leslink.info/s-mext6)


s-MEXT-G00 Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit:

Aufstellungen mit Doppelboden oder Luftausblas-Plenum - nur kühlen

| Bezeichnung Kombination                          | s-MT-G07 006 U K | s-MT-G07 009 U K | s-MT-G07 013 U K | s-MT-G07 022 U K | s-MT-G07 028 U K |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Bezeichnung Innengeräte                          | s-MT-G00 U 006 K | s-MT-G00 U 009 K | s-MT-G00 U 013 K | s-MT-G00 U 022 K | s-MT-G00 U 028 K |
| Bezeichnung Außengeräte                          | PUZ-ZM60VHA2     | PUZ-ZM100YDA     | PUZ-ZM125YDA     | PUZ-ZM250YKA2    | PUZ-ZM250YKA2    |
| Luftausblas                                      | Under - Unten    | Under - Unten    | Under - Unten    | Under - Unten    | Under - Unten    |
| Kühlen   |                  |                  |                  |                  |                  |
| Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>                  | 6,81             | 10,10            | 11,90            | 22,50            | 28,00            |
| sensible Leistung (kW) <sup>1</sup>              | 6,08             | 8,88             | 10,2             | 19,3             | 26               |
| SHR <sup>2</sup>                                 | 0,89             | 0,88             | 0,86             | 0,86             | 0,93             |
| Leistungsaufnahme (kW)                           | 1,46             | 2,35             | 3,41             | 7,11             | 10,7             |
| EER <sup>1</sup>                                 | 4,67             | 4,30             | 3,49             | 3,16             | 2,61             |
| Einsatzbereich Klimaschrank Temperatur (°C)      | 19 – 35 °C       | 19 – 35 °C       | 19 – 35 °C       | 19 – 35 °C       | 19 – 35 °C       |
| Einsatzbereich Klimaschrank relative Feuchte (%) | 30 – 60 %        | 30 – 60 %        | 30 – 60 %        | 30 – 60 %        | 30 – 60 %        |
| Einsatzbereich Außengerät (°C) <sup>3</sup>      | (-15 °C)         | (-20 °C)         | (-20 °C)         | (-15 °C)         | (-15 °C)         |
|  | -5 °C / +46 °C   | -5 °C / +46 °C   | -5 °C / +46 °C   | -5 °C / +46 °C   | -5 °C / +46 °C   |

| Bezeichnung Innengeräte  | s-MT-G00 U 006 K            | s-MT-G00 U 009 K   | s-MT-G00 U 013 K   | s-MT-G00 U 022 K           | s-MT-G00 U 028 K           |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | Min. / Max. 1.400 / 2.000   | 1.800 / 2.500      | 2.000 / 2.800      | 4.000 / 5.000              | 6.000 / 7.600              |
| Statische Pressung (Pa)  | Min. / Max. 20 / 360        | 20 / 275           | 20 / 401           | 20 / 214                   | 20 / 360                   |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | Nom. 53                     | 57                 | 61                 | 60                         | 60                         |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H 600 / 500 / 1.980 | 600 / 500 / 1.980  | 600 / 500 / 1.980  | 1.000 / 500 / 1.980        | 1.000 / 890 / 1.980        |
| Gewicht (kg)   | 103,0                       | 106,0              | 110,0              | 165,0                      | 237,0                      |
| Bezeichnung Außengeräte  | PUZ-ZM60VHA2                | PUZ-ZM100YDA       | PUZ-ZM125YDA       | PUZ-ZM250YKA2              | PUZ-ZM250YKA2              |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | 3.300                       | 6.600              | 7.200              | 8.400                      | 8.400                      |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  | 47                          | 49                 | 50                 | 59                         | 59                         |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H 950 / 355 / 943   | 1.100 / 460 / 870  | 1.100 / 460 / 870  | 1.050 / 330 / 1.338        | 1.050 / 330 / 1.338        |
| Gewicht (kg)   | 67,0                        | 114,0              | 116,0              | 138,0                      | 138,0                      |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                    |                    |                            |                            |
| Gesamtleitungslänge (m)  | 55                          | 100                | 100                | 100                        | 100                        |
| Max. Höhendifferenz (m)  | 30                          | 30                 | 30                 | 30                         | 30                         |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R32 / 2,80 / 3,60           | R32 / 3,60 / 6,00  | R32 / 3,60 / 6,00  | R32 / 6,80 / 9,20          | R32 / 6,80 / 9,20          |
| 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  | 675 / 4,59 / 6,21          | 675 / 4,59 / 6,21          |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  | 30                          | 40                 | 40                 | 30                         | 30                         |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl. 10<br>s. 16             | 10<br>16           | 10<br>16           | 12<br>22 (28) <sup>4</sup> | 12<br>22 (28) <sup>4</sup> |
| Elektrische Angaben (Außengerät)   |                             |                    |                    |                            |                            |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50            | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50         | 380-415 / 3+N / 50         |
| Max. Betriebsstrom (A)   | 19,0                        | 6,0                | 9,5                | 22,5                       | 22,5                       |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 25                          | 16                 | 16                 | 32                         | 32                         |
| Elektrische Angaben (Innengerät)   |                             |                    |                    |                            |                            |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50            | 220-240 / 1 / 50   | 220-240 / 1 / 50   | 220-240 / 1 / 50           | 400- / 3+N / 50            |
| Max. Betriebsstrom (A)   | 2,4                         | 2,4                | 2,2                | 4,8                        | 3,4                        |

<sup>1</sup> Brutto-Kälteleistung bei: Außen: 35 °C; Innen: 27 °C / 47 % r. F.; 5 m Leitungslänge; ESP: 20 Pa

<sup>2</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung

<sup>3</sup> bei windgeschützter Aufstellung oder mit Zubehör Low Temperature Kit

<sup>4</sup> bei Leitungslängen über 50 m

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung





s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM200 ~ 250YKA2

R32

## s-MEXT-G00 - Under: Luftausblas nach unten - nur kühlen Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit

[leslink.info/s-mext6](https://leslink.info/s-mext6)


s-MEXT-G00 Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit:

Aufstellungen mit Doppelboden oder Luftausblas-Plenum - nur kühlen

| Bezeichnung Kombination |  | s-MT-G07 038 U K           | s-MT-G07 044 U K           |
|-------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Bezeichnung Innengeräte |  | s-MT-G00 U 038 K           | s-MT-G00 U 044 K           |
| Bezeichnung Außengeräte |  | 2 x PUZ-ZM200YKA2          | 2 x PUZ-ZM250YKA2          |
| Luftausblas             |  | Under - Unten              | Under - Unten              |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>                  | 38,90                      | 42,30                      |
|                         | sensible Leistung (kW) <sup>1</sup>              | 33,6                       | 35,2                       |
|                         | SHR <sup>2</sup>                                 | 0,86                       | 0,83                       |
|                         | Leistungsaufnahme (kW)                           | 10,9                       | 14,8                       |
|                         | EER <sup>1</sup>                                 | 3,56                       | 2,86                       |
|                         | Einsatzbereich Klimaschrank Temperatur (°C)      | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 |
|                         | Einsatzbereich Klimaschrank relative Feuchte (%) | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  |
|                         | Einsatzbereich Außengerät (°C) <sup>3</sup>      | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C |

| Bezeichnung Innengeräte  |             | s-MT-G00 U 038 K          | s-MT-G00 U 044 K          |
|--|-------------|---------------------------|---------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | Min. / Max. | 7.600 / 8.800             | 8.000 / 10.000            |
|  | Min. / Max. | 20 / 211                  | 20 / 181                  |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | Nom.        | 63                        | 67                        |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H   | 1.000 / 890 / 1.980       | 1.000 / 890 / 1.980       |
| Gewicht (kg)   |             | 237,0                     | 237,0                     |
| Bezeichnung Außengeräte  |             | 2 x PUZ-ZM200YKA2         | 2 x PUZ-ZM250YKA2         |
| Luftvolumenstrom   |             | 2 x 8.400                 | 2 x 8.400                 |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  |             | 2 x 59                    | 2 x 59                    |
| Abmessungen (B/T/H)  |             | 2 x 1.050 / 330 / 1.338   | 2 x 1.050 / 330 / 1.338   |
| Gewicht (kg)   |             | 2 x 138,0                 | 2 x 137,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |             |                           |                           |
| Gesamtleitungslänge (m)  |             | 100                       | 100                       |
| Max. Höhendifferenz (m)  |             | 30                        | 30                        |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |             | R32 / 2 x 6,80 / 2 x 6,90 | R32 / 2 x 6,30 / 2 x 9,20 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |             | 675 / 2 x 4,59 / 2 x 6,21 | 675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21 |
| Kältemittelvorfüllung für (m)  |             | 30                        | 30                        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.         | 2 x 12                    | 2 x 10                    |
|  | s.          | 2 x 22 (28) <sup>4</sup>  | 2 x 22 (28) <sup>4</sup>  |
| Elektrische Angaben (Außengerät)   |             |                           |                           |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 380-415 / 3+N / 50        | 380-415 / 3+N / 50        |
| Max. Betriebsstrom (A)   |             | 2 x 22,5                  | 2 x 22,5                  |
| Empf. Sicherungsgröße  |             | 2 x 32                    | 2 x 32                    |
| Elektrische Angaben (Innengerät)   |             |                           |                           |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 400- / 3+N / 50           | 400- / 3+N / 50           |
| Max. Betriebsstrom (A)   |             | 3,4                       | 3,4                       |

<sup>1</sup> Brutto-Kälteleistung bei: Außen: 35 °C; Innen: 27 °C / 47 % r. F.; 5 m Leitungslänge; ESP: 20 Pa

<sup>2</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung

<sup>3</sup> bei windgeschützter Aufstellung oder mit Zubehör Low Temperature Kit

<sup>4</sup> bei Leitungslängen über 50 m

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-125YDA

PUZ-ZM200-250YKA2

s-MEXT-G00 Under

## s-MEXT-G00 - Under: Luftausblas nach unten - kühlen, heizen, befeuchten Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit

[leslink.info/s-mext7](https://leslink.info/s-mext7)


s-MEXT-G00 Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit:

Aufstellungen mit Doppelboden oder Luftausblas-Plenum - kühlen, heizen, befeuchten

| Bezeichnung Kombination |  | s-MT-G07 006 U KHB         | s-MT-G07 009 U KHB         | s-MT-G07 013 U KHB         | s-MT-G07 022 U KHB         | s-MT-G07 028 U KHB         |
|-------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bezeichnung Innengeräte |  | s-MT-G00 U 006 KHB         | s-MT-G00 U 009 KHB         | s-MT-G00 U 013 KHB         | s-MT-G00 U 022 KHB         | s-MT-G00 U 028 KHB         |
| Bezeichnung Außengeräte |  | PUZ-ZM60VHA2               | PUZ-ZM100YDA               | PUZ-ZM125YDA               | PUZ-ZM250YKA2              | PUZ-ZM200YKA2              |
| Luftausblas             |  | Under - Unten              | Under - Unten              | Under - Unten              | Under - Unten              | Under - Unten              |
| Heizleistung (kW)       |  | 2,6                        | 2,6                        | 2,6                        | 3,9                        | 9,0                        |
| Dampfleistung (kw/h)    |  | 3,0                        | 3,0                        | 3,0                        | 3,0                        | 8,0                        |
| Kühlen                  | Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>                  | 6,81                       | 10,10                      | 11,90                      | 22,50                      | 28,00                      |
|                         | sensible Leistung (kW) <sup>1</sup>              | 6,08                       | 8,88                       | 10,2                       | 19,3                       | 26                         |
|                         | SHR <sup>2</sup>                                 | 0,89                       | 0,88                       | 0,86                       | 0,86                       | 0,93                       |
|                         | Leistungsaufnahme (kW)                           | 1,46                       | 2,35                       | 3,41                       | 7,11                       | 10,7                       |
|                         | EER <sup>1</sup>                                 | 4,67                       | 4,30                       | 3,49                       | 3,16                       | 2,61                       |
|                         | Einsatzbereich Klimaschrank Temperatur (°C)      | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 | 19 – 35 °C                 |
|                         | Einsatzbereich Klimaschrank relative Feuchte (%) | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  | 30 – 60 %                  |
|                         | Einsatzbereich Außengerät (°C) <sup>3</sup>      | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-20 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-20 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C | (-15 °C)<br>-5 °C / +46 °C |

| Bezeichnung Innengeräte  | s-MT-G00 U 006 KHB          | s-MT-G00 U 009 KHB | s-MT-G00 U 013 KHB | s-MT-G00 U 022 KHB  | s-MT-G00 U 028 KHB   |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | Min. / Max. 1.400 / 2.000   | 1.800 / 2.500      | 2.000 / 2.800      | 4.000 / 5.000       | 6.000 / 7.600        |
| Statische Pressung (Pa)  | Min. / Max. 20 / 360        | 20 / 275           | 20 / 401           | 20 / 214            | 20 / 360             |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | Nom. 53                     | 57                 | 61                 | 60                  | 60                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H 600 / 500 / 1.980 | 600 / 500 / 1.980  | 600 / 500 / 1.980  | 1.000 / 500 / 1.980 | 1.000 / 890 / 1.980  |
| Gewicht (kg)   | 103,0                       | 106,0              | 110,0              | 165,0               | 272,0                |
| Bezeichnung Außengeräte  | PUZ-ZM60VHA2                | PUZ-ZM100YDA       | PUZ-ZM125YDA       | PUZ-ZM250YKA2       | PUZ-ZM200YKA2        |
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | 3.300                       | 6.600              | 7.200              | 8.400               | 8.400                |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  | 47                          | 49                 | 50                 | 59                  | 59                   |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H 950 / 355 / 943   | 1.100 / 460 / 870  | 1.100 / 460 / 870  | 1.050 / 330 / 1.338 | 1.050 / 330 / 1.338  |
| Gewicht (kg)   | 67,0                        | 114,0              | 116,0              | 138,0               | 137,0                |
| Kältetechnische Angaben  |                             |                    |                    |                     |                      |
| Gesamtleitungslänge (m)  | 55                          | 100                | 100                | 100                 | 100                  |
| Max. Höhendifferenz (m)  | 30                          | 30                 | 30                 | 30                  | 30                   |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                | R32 / 2,80 / 3,60           | R32 / 3,60 / 6,00  | R32 / 3,60 / 6,00  | R32 / 6,80 / 9,20   | R32 / 6,30 / 9,20    |
| 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  | 675 / 4,59 / 6,21   | 675 / 4,25 / 6,21    |
| Kältemittelfüllung für (m)   | 30                          | 40                 | 40                 | 30                  | 30                   |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.                         | 10                 | 10                 | 10                  | 12                   |
|  | s.                          | 16                 | 16                 | 16                  | 22 (28) <sup>4</sup> |
| Elektrische Angaben (Außengerät)   |                             |                    |                    |                     |                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50            | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50  | 380-415 / 3+N / 50   |
| Max. Betriebsstrom (A)   | 19,0                        | 6,0                | 9,5                | 22,5                | 22,5                 |
| Empf. Sicherungsgröße (A)  | 25                          | 16                 | 16                 | 32                  | 32                   |
| Elektrische Angaben (Innengerät)   |                             |                    |                    |                     |                      |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   | 220-240 / 1 / 50            | 220-240 / 1 / 50   | 220-240 / 1 / 50   | 220-240 / 1 / 50    | 400- / 3+N / 50      |
| Max. Betriebsstrom (A)   | 27,8                        | 27,8               | 27,6               | 35,9                | 28,8                 |

<sup>1</sup> Brutto-Kälteleistung bei: Außen: 35 °C; Innen: 27 °C / 47 % r. F.; 5 m Leitungslänge; ESP: 20 Pa

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung

<sup>2</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung

<sup>3</sup> bei windgeschützter Aufstellung oder mit Zubehör Low Temperature Kit

<sup>4</sup> bei Leitungslängen über 50 m





s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM200 - 250YKA2

R32

## s-MEXT-G00 - Under: Luftausblas nach unten - kühlen, heizen, befeuchten Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit

[leslink.info/s-mext7](https://leslink.info/s-mext7)


s-MEXT-G00 Klimaschränke mit Mr. Slim Außeneinheit:

Aufstellungen mit Doppelboden oder Luftausblas-Plenum - kühlen, heizen, befeuchten

| Bezeichnung Kombination                     |  | s-MT-G07 038 U KHB | s-MT-G07 044 U KHB |
|---|--|--------------------|--------------------|
| Bezeichnung Innengeräte                     |  | s-MT-G00 U 038 KHB | s-MT-G00 U 044 KHB |
| Bezeichnung Außengeräte                     |  | 2 x PUZ-ZM200YKA2  | 2 x PUZ-ZM250YKA2  |
| Luftausblas                                 |  | Under - Unten      | Under - Unten      |
| Heizleistung (kW)                           |  | 9,0                | 9,0                |
| Dampfleistung (kw/h)                        |  | 8,0                | 8,0                |
| Kühlen                                      | Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>                  | 38,90              | 42,30              |
|   | sensible Leistung (kW) <sup>1</sup>              | 33,6               | 35,2               |
|   | SHR <sup>2</sup>                                 | 0,86               | 0,83               |
|   | Leistungsaufnahme (kW)                           | 10,9               | 14,8               |
|   | EER <sup>1</sup>                                 | 3,56               | 2,86               |
|   | Einsatzbereich Klimaschrank Temperatur (°C)      | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         |
|   | Einsatzbereich Klimaschrank relative Feuchte (%) | 30 – 60 %          | 30 – 60 %          |
| Einsatzbereich Außengerät (°C) <sup>3</sup> |  | (-15 °C)           | (-15 °C)           |
|   |  | -5 °C / +46 °C     | -5 °C / +46 °C     |

| Bezeichnung Innengeräte  |             | s-MT-G00 U 038 KHB        | s-MT-G00 U 044 KHB        |
|--|-------------|---------------------------|---------------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)  | Min. / Max. | 7.600 / 8.800             | 8.000 / 10.000            |
| Statische Pressung (Pa)  | Min. / Max. | 20 / 211                  | 20 / 181                  |
| Schalldruckpegel (dB(A))   | Nom.        | 63                        | 67                        |
| Abmessungen (mm)   | B / T / H   | 1.000 / 890 / 1.980       | 1.000 / 890 / 1.980       |
| Gewicht (kg)   |             | 237,0                     | 237,0                     |
| Bezeichnung Außengeräte  |             | 2 x PUZ-ZM200YKA2         | 2 x PUZ-ZM250YKA2         |
| Luftvolumenstrom   |             | 2 x 8.400                 | 2 x 8.400                 |
| Schalldruckpegel Kühlen (dB(A))  |             | 2 x 59                    | 2 x 59                    |
| Abmessungen (B/T/H)  |             | 2 x 1.050 / 330 / 1.338   | 2 x 1.050 / 330 / 1.338   |
| Gewicht (kg)   |             | 2 x 138,0                 | 2 x 137,0                 |
| Kältetechnische Angaben  |             |                           |                           |
| Gesamtleitungslänge (m)  |             | 100                       | 100                       |
| Max. Höhendifferenz (m)  |             | 30                        | 30                        |
| Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)                                |             | R32 / 2 x 6,80 / 2 x 6,90 | R32 / 2 x 6,30 / 2 x 9,20 |
| GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |             | 675 / 2 x 4,59 / 2 x 6,21 | 675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21 |
| Kältemittelfüllung für (m)   |             | 30                        | 30                        |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)  | fl.         | 2 x 12                    | 2 x 10                    |
|  | s.          | 2 x 22 (28) <sup>4</sup>  | 2 x 22 (28) <sup>4</sup>  |
| Elektrische Angaben (Außengerät)   |             |                           |                           |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 380-415 / 3+N / 50        | 380-415 / 3+N / 50        |
| Max. Betriebsstrom (A)   |             | 2 x 22,5                  | 2 x 22,5                  |
| Empf. Sicherungsgröße  |             | 2 x 32                    | 2 x 32                    |
| Elektrische Angaben (Innengerät)   |             |                           |                           |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)   |             | 400- / 3+N / 50           | 400- / 3+N / 50           |
| Max. Betriebsstrom (A)   |             | 28,8                      | 28,8                      |

<sup>1</sup> Brutto-Kälteleistung bei: Außen: 35 °C; Innen: 27 °C / 47 % r. F.; 5 m Leitungslänge; ESP: 20 Pa

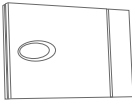
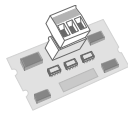
Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung

<sup>2</sup> SHR: Verhältnis von sensibler Kälteleistung zu gesamter Kälteleistung

<sup>3</sup> bei windgeschützter Aufstellung oder mit Zubehör Low Temperature Kit

<sup>4</sup> bei Leitungslängen über 50 m

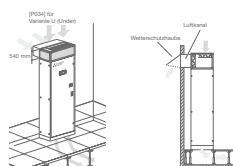
## Gerätezubehör Innengeräte - lose geliefert

| Bezeichnung   | Beschreibung   |
|---|--|
| s-MEXT  | Klimaschränke  |
|  | <b>Zusätzliche Sicherheits- und Regeleinrichtungen</b><br>Zusätzlich zu den im Gerät installierten Sicherheitseinrichtungen können weitere Sicherheitselemente gewählt und in die Regelung des Gerätes eingebunden werden. |
|   | <b>T500000084</b> Feuer-Sensor   |
|   | <b>T500000083</b> Rauch-Sensor   |
|   | <b>T500000092</b> Zusätzlicher Wasserleckage-Sensor  |
|   | <b>T500000091</b> Temperatur- und Feuchtefühler im Luftansaug  |
|   | <b>T500000093</b> Befestigungs-Kit am Boden gegen Verrutschen des Gerätes (Leistungsgröße 006-022)   |
|  | <b>GLT-Anbindung</b><br>Schnittstellenkarten für die Anbindung des Innengerätes an eine Gebäudeleittechnik über verschiedene Protokolle.   |
|   | <b>T500000085</b> RS485 Schnittstellenkarte  |
|   | <b>T500000087</b> ETHERNET TCP/IP Schnittstellenkarte  |
|   | <b>T500000088</b> LonWorks Schnittstellenkarte   |

| Bezeichnung   | Beschreibung   |
|---|--|
| s-MEXT  | Klimaschränke  |
|    | <b>Zuluft- oder Luftansaug-Plenum (Leer)</b><br>Diese Luftplenen werden dazu verwendet, um den Lufteintritt bzw. den Luftaustritt zu erhöhen und verfügen über keine weiteren Einbauten.   |
|   | <b>BL79900201</b> Zuluft- oder Luftansaug-Plenum (Leer) (Leistungsgröße 006-013)   |
|   | <b>BL79900202</b> Zuluft- oder Luftansaug-Plenum (Leer) (Leistungsgröße 022)   |
|   | <b>BL79900203</b> Zuluft- oder Luftansaug-Plenum (Leer) (Leistungsgröße 028-044)   |
|   | <b>BL79900301</b> Zuluft- oder Luftansaug-Plenum (Leer) nach CL.0 (A1 DIN 4102) (Leistungsgröße 006-013)   |
|   | <b>BL79900302</b> Zuluft- oder Luftansaug-Plenum (Leer) nach CL.0 (A1 DIN 4102) (Leistungsgröße 022)   |
|    | <b>Zuluft-Plenum mit Luftgrill am Auslass</b><br>Diese Luftplenen ermöglichen die Luftverteilung direkt in den Raum.<br>Die Luftplenen werden mit Luftausblasgittern mit zweifach manuell verstellbaren Leitlamellen auf der Vorderseite und an den Seitenflächen geliefert. |
|   | <b>BL79900401</b> Zuluft-Plenum mit Luftgrill am Auslass (Leistungsgröße 006-013)  |
|   | <b>BL79900402</b> Zuluft-Plenum mit Luftgrill am Auslass (Leistungsgröße 022)  |
|   | <b>BL79900403</b> Zuluft-Plenum mit Luftgrill am Auslass (Leistungsgröße 028-044)  |
|   | <b>BL79900501</b> Zuluft-Plenum mit Luftgrill am Auslass nach CL.0 (A1 DIN 4102) (Leistungsgröße 006-013)  |
|   | <b>BL79900502</b> Zuluft-Plenum mit Luftgrill am Auslass nach CL.0 (A1 DIN 4102) (Leistungsgröße 022)  |
|  | <b>Zuluft- / Luftansaug-Plenum mit Schalldämmkulissen</b><br>Dieses Luftplenum ist mit schalldämmenden Kulissen ausgestattet, um den Schallpegel zu reduzieren.  |
|   | <b>BL79900601</b> Zuluft- oder Luftansaug-Plenum mit Schalldämmkulissen (Leistungsgröße 006-013)   |
|   | <b>BL79900602</b> Zuluft- oder Luftansaug-Plenum mit Schalldämmkulissen (Leistungsgröße 022)   |
|   | <b>BL79900603</b> Zuluft- oder Luftansaug-Plenum mit Schalldämmkulissen (Leistungsgröße 028-044)   |

## Gerätezubehör Innengeräte - lose geliefert

| Bezeichnung   | Beschreibung   |
|---|--|
| <b>s-MEXT</b>   | <b>Klimaschränke</b>   |
|  | <b>Zuluft-Plenum mit Schalldämmkulissen und Luftgrill am Auslass</b><br>Dieses Luftplenum ermöglicht die frontale Luftverteilung direkt in den Raum.<br>Das Luftplenum wird mit Luftausblasgittern mit zweifach manuell verstellbaren Leitlamellen auf der Vorderseite geliefert. Zusätzlich ist das Luftplenum mit Schalldämmkulissen ausgekleidet. |
| <b>BL79900701</b>   | Zuluft-Plenum mit Luftgrill am Auslass und Schalldämmkulissen (Leistungsgröße 006-013)   |
| <b>BL79900702</b>   | Zuluft-Plenum mit Luftgrill am Auslass und Schalldämmkulissen (Leistungsgröße 022)   |
| <b>BL79900703</b>   | Zuluft-Plenum mit Luftgrill am Auslass und Schalldämmkulissen (Leistungsgröße 028-044)   |

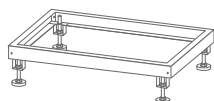


**Luftsaug-Plenum mit Free-Cooling Jalousieklappen**  
Dieses Luftsaug-Plenum mit Free-Cooling Jalousieklappen ermöglicht die freie Kühlung durch direkte Einbringung von Außenluft in den Raum.

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>T500000200</b> | Luftsaug-Plenum mit Free-Cooling Jalousieklappen (Leistungsgröße 006-013) |
| <b>T500000201</b> | Luftsaug-Plenum mit Free-Cooling Jalousieklappen (Leistungsgröße 022)     |
| <b>T500000202</b> | Luftsaug-Plenum mit Free-Cooling Jalousieklappen (Leistungsgröße 028-044) |

Zusätzlich wird die Option T500000091 - Temperatur- und Feuchtefühler im Luftsaug benötigt

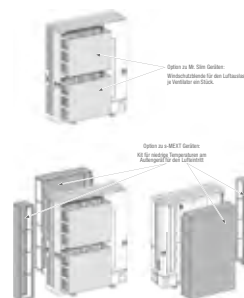
Das Free-Cooling Plenum ist nur für Geräte mit der Under-Ausführung in der Version "nur Kühlen" verfügbar. Lösungen mit dem Free-Cooling Plenum für die Version "Kühlen, heizen, befeuchten" müssen angefragt werden.



**Grundrahmen mit einstellbarer Höhe**  
Grundrahmen mit verstellbaren Füßen für s-MEXT Präzisionsklimaschrank zur Aufstellung des Gerätes bei einem vorhandenen Doppelboden.

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>BL79901201</b> | Grundrahmen mit Höhe: min/max: 255 - 350 mm (Leistungsgröße 006-013) |
| <b>BL79901202</b> | Grundrahmen mit Höhe: min/max: 255 - 350 mm (Leistungsgröße 022)     |
| <b>BL79901203</b> | Grundrahmen mit Höhe: min/max: 255 - 350 mm (Leistungsgröße 028-044) |
| <b>BL79901301</b> | Grundrahmen mit Höhe: min/max: 355 - 450 mm (Leistungsgröße 006-013) |
| <b>BL79901302</b> | Grundrahmen mit Höhe: min/max: 355 - 450 mm (Leistungsgröße 022)     |
| <b>BL79901303</b> | Grundrahmen mit Höhe: min/max: 355 - 450 mm (Leistungsgröße 028-044) |
| <b>BL79901401</b> | Grundrahmen mit Höhe: min/max: 400 - 510 mm (Leistungsgröße 006-013) |
| <b>BL79901402</b> | Grundrahmen mit Höhe: min/max: 400 - 510 mm (Leistungsgröße 022)     |
| <b>BL79901403</b> | Grundrahmen mit Höhe: min/max: 400 - 510 mm (Leistungsgröße 028-044) |

| Bezeichnung                                       | Beschreibung  |
|---|---|
| <b>s-MEXT</b>                                     | <b>Klimaschränke</b>  |
| <b>Konfigurierbares Gerätezubehör Innengeräte</b> |   |
| <b>A432</b>                                       | Elektroheizung - Verstärkte Ausführung (nur für Leistungsgröße 028 & 044)         |
| <b>4303</b>                                       | Dampfbefeuchter 8 kg/h - Verstärkte Ausführung (nur für Leistungsgröße 028 & 044) |
| <b>P051</b>                                       | Entfeuchtungsregelung   |
| <b>A842</b>                                       | Energiezähler Innengerät  |
| <b>P113</b>                                       | Doppelte Spannungsversorgung für Innen- und Außengeräte                           |
| <b>P091</b>                                       | Temporäre USV des Reglers   |
| <b>A272</b>                                       | Isolierung der Paneele nach CL 0 (A1 DIN 4102)                                    |
| <b>P084</b>                                       | ISO ePM10 50% Luftfilter  |
| <b>A547</b>                                       | Konstanter Volumenstrom (+ADL)  |
| <b>A548</b>                                       | Konstanter Doppelboden- Druck (+ADL)  |
| <b>P151</b>                                       | Tiefgesetztes Display   |



**Kit für niedrige Temperaturen am Außengerät**  
Das „Kit für niedrige Temperaturen am Außengerät“ sind für die Mr. Slim-Außengeräte vorgesehen und ermöglichen bei windigen Aufstellbedingungen den Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>P061_006_Kit_MH</b>     | Kit für niedrige Temperaturen am Außengerät (Leistungsgröße 006)     |
| <b>P061_009-013_Kit_MH</b> | Kit für niedrige Temperaturen am Außengerät (Leistungsgröße 009-013) |
| <b>P061_022-028_Kit_MH</b> | Kit für niedrige Temperaturen am Außengerät (Leistungsgröße 022-028) |
| <b>P061_038-044_Kit_MH</b> | Kit für niedrige Temperaturen am Außengerät (Leistungsgröße 038-044) |



# STEUERUNGEN UND CLOUD-SYSTEME

Lokale und zentrale Fernbedienungen für Privatanwendungen bis zu professionellem Gebäudemanagement

## INHALT

**Allgemeine Produktinformationen**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Vorteile und Eigenschaften | 276 |
|----------------------------|-----|

**Steuerungen**

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Lokale Fernbedienungen | 280 |
| Zentralfernbedienungen | 286 |
| Zubehör                | 292 |

**Cloud-Systeme**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| MELCloud Home       | 294 |
| MELCloud Commercial | 296 |





## Vorteile und Eigenschaften

### Die Visitenkarte jeder Klimaanlage

Die Steuerung ist die Schnittstelle zwischen Anwender und Technik. Wenn man so will, ist sie die Visitenkarte eines Klimasystems. Sie ist die erste Adresse für ein individuelles Wohlfühlklima. Und im besten Fall eröffnet sie völlig neue Möglichkeiten.

Mitsubishi Electric bietet für jeden Einsatzzweck die passende Steuerung, mit lokalen und zentralen Fernbedienungen, für kleine bis große Anlagen, für Privatanwender ebenso wie für

professionelle Gebäudemanager. Die folgenden Seiten zeigen, was intelligente und benutzerfreundliche Kontrollsysteme ausmachen. In Design, Funktionalität und im Anwendungsfall.

### Immer die perfekte Wahl

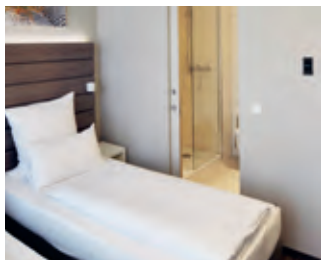
Klimaanlage und Steuerung müssen perfekt zueinander passen. Denn jedes System ist nur so gut, wie seine Konfiguration. Ob Shop, Büro oder Hotel – Fernbedienungen von Mitsubishi Electric eröffnen sämtliche Möglichkeiten für eine intelligente und nachhaltige Steuerung.

Einige Anwendungsbeispiele zur Orientierungshilfe:



#### Bürogebäude

| Lokale Fernbedienungen                     | Zentralsteuerungen                                   | Anmerkungen   |
|--|--|---|
| PAR-41MAA(B)<br>PAR-U02MEDA<br>PAR-CT01MAA | AE-C400E<br>EW-C50E<br>AT-50B<br>MELCloud Commercial | Eine einfache und intuitive Bedienung der Klimatechnik in Bürogebäuden spielt eine wichtige Rolle. Ein ideales Zusammenspiel aus Bedienung, Wartung und Überwachung bieten lokale Fernbedienungen, Zentrale Steuerungen MELCloud Commercial. Mit MELCloud Commercial ist zudem die zentrale Verwaltung und energetische Betrachtung mehrerer Standorte möglich. |



#### Hotels

| Lokale Fernbedienungen     | Zentralsteuerungen                                   | Anmerkungen  |
|----------------------------|--|--|
| PAC-YT52CRA<br>PAR-CT01MAA | AE-C400E<br>EW-C50E<br>AT-50B<br>MELCloud Commercial | Die modernen und optisch anpassbaren Fernbedienungen PAR-CT01 lassen sich ideal in das Designkonzept jedes Hotelzimmers einfügen. Die Zentralen Steuerungen ermöglichen zudem einen Auskühl- und Überhitzungsschutz unbelegter Hotelzimmer und schalten die Klimatechnik ab, sobald keine Zimmerkarte mehr gesteckt ist. Das ermöglicht zentralen Zugriff auf eine Vielzahl von Hotels und eine Anlagen- und Energiebewertung. |



#### Einzelhandelsketten

| Lokale Fernbedienungen                     | Zentralsteuerungen                             | Anmerkungen  |
|--|--|--|
| PAR-41MAA(B)<br>PAR-U02MEDA<br>PAR-CT01MAA | AT-50B<br>MELCloud Commercial<br>MELCloud Home | Einzelhandelsketten profitieren von einer einfachen Ansteuerung. Hierzu kann beispielsweise eine PAR-41MAA(B) im Zusammenspiel mit Cloud-Systemen eingesetzt werden. Die PAR-41MAA(B) ermöglicht eine einfache Bedienung der Klimageräte. Mit Nutzung der Cloud können Handwerksunternehmen zudem automatisiert Fehlermeldungen per E-Mail erhalten und sich als Gast auf die Systeme aufschalten. Zugriffe für Gebietsleiter ermöglichen einen Zugriff auf zugehörige Filialen. |



#### Freizeiteinrichtungen

| Lokale Fernbedienungen                     | Zentralsteuerungen                             | Anmerkungen  |
|--|--|--|
| PAR-41MAA(B)<br>PAR-U02MEDA<br>PAR-CT01MAA | AT-50B<br>MELCloud Commercial<br>MELCloud Home | Die AT-50B ermöglicht es, bequem auch die Klimatechnik in größeren Gebäuden für Freizeitaktivitäten zentral zu steuern. Alle wichtigen Anlageninformationen laufen zentral zusammen und lokale Fernbedienungen ermöglichen zudem eine dezentrale Ansteuerung für diverse Teilbereiche der Freizeiteinrichtungen. |



## Übersicht Steuerungen

Mit einer Vielzahl an Produkten bietet Mitsubishi Electric auch im Bereich der Steuerungssysteme flexible und zuverlässige Lösungen für einen komfortablen Betrieb der Klimasysteme. Von Fernbedienungen bis hin zu zentralen Steuerungen und unserer hauseigenen Cloud sind die Systeme nach individuellen Ansprüchen auslegbar. Mit einer Vielzahl von Überwachungssystemen wird ein sicherer Betrieb stets gewährleistet.

Seitenhinweis



### AE-C400E

Zentrale Steuerung von bis zu 400 Innengeräten. Datenerfassung und zahlreiche Sonderfunktionen wie eine Einzelkostenabrechnung und BACnet-Anbindung ermöglichen einen optimierten Betrieb.

286–291



### EW-C50E

Zur Erweiterung der AE-C400E auf bis zu 400 Innengeräte oder als eigenständige Zentralsteuerung einsetzbar.

289–291



### PAR-CT01

Touch-Fernbedienung mit Vollfarbdisplay. Optisches und funktionales Multitalent.

281



### MELCloud Home

Einfache und bequeme Bedienung der Geräte per App.

294



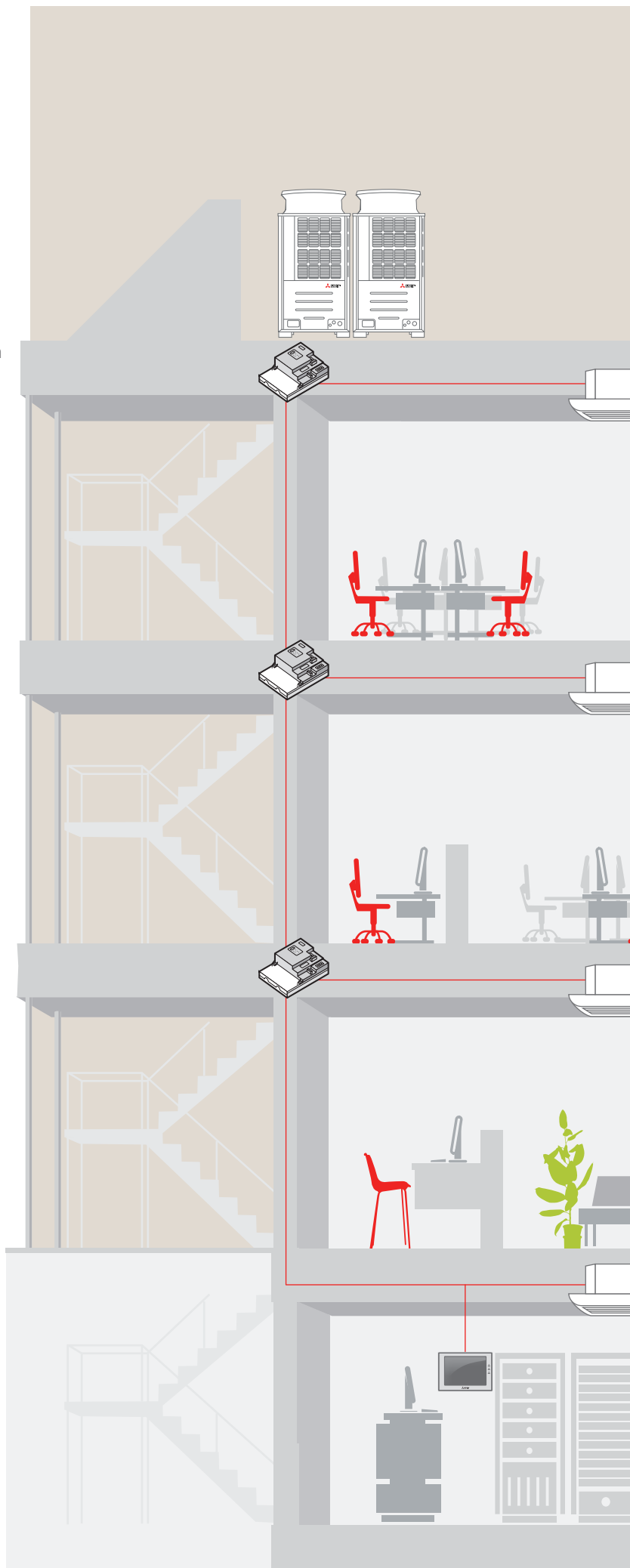
### Zentrale Verwaltung und Energiebewertung

Das MELCloud Commercial bietet eine Vielzahl an Fernwartungsmöglichkeiten und ermöglicht eine einfache Bedienung via PC.

296



Planungshandbuch  
Steuerungen ansehen  
[leslink.info/steuerungen](https://leslink.info/steuerungen)







PAC-YT52CRA

## PAC-YT52CRA

### Kompakt-Kabelfernbedienung

Zur Vereinfachung des Systembetriebes, insbesondere bei Hotelanwendungen, wurden bei dieser Fernbedienung die Steuerungsmöglichkeiten auf die wesentlichen Grundfunktionen beschränkt. Ein Raumtemperaturfühler ist in die Fernbedienung bereits integriert.

#### Spezielle Funktionen

- Eine Kompaktfernbedienung kann alle Arten von Mitsubishi Electric Innengeräten steuern.
- Steuerung von einem Innengerät individuell oder einer Gruppe mit bis zu 16 Innengeräten.
- MA-Ausführung: Die Gruppenbildung wird durch ein Übertragungskabel zwischen den Innengeräten ermöglicht.
- Dual-Setpoint-Funktion für eine individuelle Sollwertvorgabe im Heiz- und Kühlmodus.

#### Hinweise

- Die Fernbedienung PAC-YT52CRA ist als Aufputzfernbedienung konzipiert.
- Da dieses Modell über keine Testbetriebsmöglichkeit, Selbstdiagnose-Funktion und keine weiteren Einstellfunktionen verfügt, sollte es stets in Kombination mit einer anderen übergeordneten Steuerung eingesetzt werden.

| Technische Daten           |  |
|----------------------------|--|
| Typ                        | PAC-YT52CRA                              |
| Abmessungen B x H x T (mm) | MA-Kabelfernbedienung<br>70 x 120 x 14,5 |





PAR-CT01MAA

## PAR-CT01MAA

### Mehrfarbige Kabelfernbedienung (optionale Bluetooth-Schnittstelle)

#### PAR-CT01MAA mehrfarbige Fernbedienung

Die elegante und vielseitige Kabelfernbedienung PAR-CT01MAA ist ein technisches Multitalent. Mit ihrem mehrfarbigen Touchdisplay und der optionalen Bluetooth-Schnittstelle verfügt sie über eine große Flexibilität in puncto Farbgestaltung und Handhabung. Die Fernbedienung ist in einer weißen Kunststoff- und einer schwarzen Aluminium-Kunststoff Version erhältlich.

#### Besondere Eigenschaften

- Die PAR-CT01MAA lässt sich bequem über eine App konfigurieren und bedienen (Versionen mit BLE<sup>1</sup>).
- Die Farbgestaltung des Displays ist aus über 180 Farbgestaltungsvarianten frei wählbar und somit optimal an die Umgebung anpassbar.
- Die Einbindung einer Grafik ermöglicht eine Personalisierung der Fernbedienung (Versionen mit BLE).



#### PAR-CT01MAA technische Eigenschaften

Die PAR-CT01MAA kann bis zu 16 Geräte innerhalb einer Gruppe steuern. Neben den standardmäßigen Betriebsarten ist zusätzlich ein Tages- und Wochenprogramm verfügbar.

#### Hinweise zu den Versionen

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| PAR-CT01MAA-SB | Weiß, Kunststoff, BLE              |
| PAR-CT01MAA-PB | Schwarz, Aluminium-Kunststoff, BLE |
| PAR-CT01MAA-S  | Weiß, Kunststoff, kein BLE         |

<sup>1</sup> BLE: Bluetooth Low Energy

#### Mehrsprachiger Support

Die Smartphone-App wird in der Sprache angezeigt, auf die das Smartphone des Nutzers eingestellt ist.



| Technische Daten           | PAR-CT01MAA-S         | PAR-CT01MAA-SB        | PAR-CT01MAA-PB        |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ                        | MA-Kabelfernbedienung | MA-Kabelfernbedienung | MA-Kabelfernbedienung |
| Abmessungen B x H x T (mm) | 65 x 120 x 14         | 65 x 120 x 14         | 68 x 120 x 14         |



PAR-CT01 PDF ansehen  
[leslink.info/par-ct](https://leslink.info/par-ct)



PAR-41MAA(B)

## PAR-41MAA(B) MA-Kabelfernbedienung

Die MA-Fernbedienung PAR-41MAA(B) bietet sämtliche Bedienfunktionen, für die lokale Bedienung eines Klimagerätes oder einer Gruppe. Die PAR-41MAA(B) bietet eine flache Bauform und fügt sich mit dem zeitlosen Design bestens in jede Umgebung ein.

Das einfach strukturierte Display zeigt den Status des Klimagerätes auf einen Blick, klar und deutlich und in großen, gut lesbaren Zeichen an. Sämtliche Eingaben an der Fernbedienung führen Sie mit wenigen Tasten menügeführt aus, die wichtigsten Tasten sind vergrößert, um eventuelle Fehlbedienungen zu vermeiden.

### Vorteile:

- Flachere Bauform
- Farbliche Umkehrung des Displays
- 14 Sprachen verfügbar

### Umfangreiche Sonderfunktionen

Für das Anzeige-Modul stehen zwei Display-Modi, „Full“ und „Basic“, zur Auswahl. Im Modus „Full“ werden alle verfügbaren Informationen auf dem Display dargestellt. Im „Basic“-Modus befinden sich nur die wichtigsten Einstellungen kompakt auf einen Blick. Sofern in der Anlage 4-Wege-Deckenkassetten mit dem neuen Filterliftsystem integriert sind, kann man dieses auch mit der PAR-41MAA(B) bedienen. Zudem kann die Anzeige farblich invertiert dargestellt werden.



### Highlights

- Die MA-Fernbedienung wird direkt am Innengerät angeschlossen, die Gruppenbildung erfolgt durch Verdrahtung der Innengeräte.
- Modernes Design, flache Bauweise für Wandmontage.
- Die Eingaben erfolgen mittels vier Funktionstasten, die unter dem vollgrafischen Display mit Hintergrundbeleuchtung angeordnet sind.
- Mit weiteren drei Tasten für die wichtigsten Funktionen erfolgt die Bedienung einfach und schnell. Mit der großen Ein-/Aus-Taste starten und stoppen Sie das Klimagerät mit den zuletzt gewählten Einstellungen.
- Mit deutschen Menüs wird die Bedienbarkeit erleichtert.
- Dual-Setpoint Funktion für eine individuelle Temperaturvorgabe im Kühl- und Heizmodus.
- Die PAR-41MAA(B) verfügt über einen integrierten Alarm, welcher ein hörbares Signal abgeben kann; optimal geeignet zur Verwendung mit der neuen PUMY R32.

| Technische Daten           | PAR-41MAA             | PAR-41MAAB            |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ                        | MA-Kabelfernbedienung | MA-Kabelfernbedienung |
| Abmessungen B x H x T (mm) | 120 x 120 x 14,5      | 120 x 120 x 14,5      |



PAR-U02MEDA

## PAR-U02MEDA

### Smart ME-Kabelfernbedienung

Die Smart ME-Kabelfernbedienung PAR-U02MEDA wird an das City Multi-Datenbussystem M-Net angeschlossen. Mittels Geräteadressen werden Fernbedienung und Innengerät einander zugeordnet. Die Gruppenbildung der zu steuernden Innengeräte kann ebenfalls durch Adressierung erfolgen. Ein übersichtliches Touch-Display sorgt für eine einfache Bedienbarkeit.

Über den integrierten Anwesenheitssensor lassen sich zahlreiche Energiesparfunktionen realisieren. So lässt sich das Innengerät z. B. automatisch in den Energiesparmodus versetzen oder auch ganz ausschalten, wenn der Raum nicht durch Personen genutzt wird.

Die Zuordnung der Innengeräte lässt sich einfach anpassen. Dadurch ist die Fernbedienung eine ideale Lösung für Gebäude mit wechselnder Raumaufteilung.

### Highlights

- Steuerung von einem Innengerät individuell oder einer Gruppe mit bis zu 16 Innengeräten.
- Leicht lesbares Touch-Display.
- Umfangreicher Wochentimer ermöglicht das Programmieren von bis zu acht Schaltvorgängen für jeden Wochentag.
- Temperaturwahl in 0,5 °C-Stufen.
- LED-Statusleuchte zeigt den aktuellen Betriebsmodus farbig an.
- Helligkeitssensor für automatische Nachtabsenkung/ Nachtanhebung.
- Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit.
- Dual-Setpoint-Funktion für individuelle Sollwertvorgabe im Heiz- und Kühlmodus.
- Anwesenheitssensor

| Technische Daten           | PAR-U02MEDA              |
|----------------------------|--------------------------|
| Typ                        | M-Net-Kabelfernbedienung |
| Abmessungen B x H x T (mm) | 140 x 120 x 25           |



## Infrarot-Fernbedienungen

### City Multi

|                         | Sender          |                         |                           | Empfänger  |             |             |          |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|------------|-------------|-------------|----------|
|                         | PAR-SL94B-E Set | PAR-FL32MA <sup>1</sup> | PAR-SL101A-E <sup>1</sup> | PAR-FA32MA | PAR-SE9FA-E | PAR-SF9FA-E | Built-in |
| PMFY-P•VBM              |                 | •                       |                           | •          |             |             |          |
| PLFY-P•VLMD             |                 | •                       |                           | •          |             |             |          |
| PFFY-P•VLEM / VKM / VCM |                 | •                       |                           | •          |             |             |          |
| PEFY-P•VMS1 / VMHS      |                 | •                       |                           | •          |             |             |          |
| PEFY-M(S)•VMA           |                 | •                       |                           | •          |             |             |          |
| PCFY-MS / P•VKM         | •               | •                       |                           |            |             |             |          |
| PKFY-MS / P•VLM         |                 |                         | •                         |            |             |             |          |
| PKFY-MS / P•VKM         |                 | •                       |                           |            |             |             |          |
| PLFY-M(S)•VEM-E         |                 |                         | •                         |            | •           |             |          |
| PLFY-MS / P•VFM-E       |                 |                         | •                         |            |             | •           |          |
| PEFY-W(P)•VMS           |                 | •                       |                           | •          |             |             |          |
| PEFY-W(P)•VMA(L)(2)     |                 | •                       |                           | •          |             |             |          |
| PFFY-W(L)•VCM / VEM     |                 | •                       |                           | •          |             |             |          |
| PLFY-WL•VEM             |                 |                         | •                         |            | •           |             |          |
| PLFY-WL•VFM             |                 |                         | •                         |            |             | •           |          |
| PKFY-WL•VLM/VKM-E       |                 |                         | •                         |            |             |             | •        |

<sup>1</sup> Mit praktischer Halterung für die Wandmontage

### Mr. Slim

|              | Sender                   |                           | Empfänger   |             |             | Sender+Empfänger | Built-In |
|--------------|--------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|----------|
|              | PAR-SL97A-E <sup>1</sup> | PAR-SL101A-E <sup>1</sup> | PAR-SA9CA-E | PAR-SF9FA-E | PAR-SE9FA-E | PAR-SL94B-E Set  |          |
| SLZ-M•FA2    | •                        | • <sup>2</sup>            |             | •           |             |                  |          |
| SEZ-M•DA2    | •                        |                           | •           |             |             |                  |          |
| SFZ-M•VA     | •                        |                           | •           |             |             |                  |          |
| PLA-(Z)M•EA2 | •                        | • <sup>2</sup>            |             |             | •           |                  |          |
| PEAD-M•JA2   | •                        | •                         | •           |             |             |                  |          |
| PKA-M•LAL2   | •                        | •                         |             |             |             |                  | •        |
| PKA-M•KAL2   | •                        | •                         |             |             |             |                  | •        |
| PCA-M•KA2    | •                        | •                         | •           |             |             | •                |          |
| PCA-M71HA2   | •                        | •                         | •           |             |             |                  |          |

<sup>1</sup> Mit praktischer Halterung für die Wandmontage

<sup>2</sup> Gruppenkontrolle nicht verfügbar

| Technische Daten           | PAR-FL32MA             | PAR-FA32MA               | PAR-SA9CA-E              | PAR-SE9FA-E   | PAR-SF9FA-E   | PAR-SL101A-E           | PAR-SL94B-E |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|------------------------|-------------|
| Typ                        | Infrarot-Fernbedienung | Infrarot-Empfangseinheit | Infrarot-Empfangseinheit | Infrarot-Empfangseinheit                            | Infrarot-Empfangseinheit                            | Infrarot-Fernbedienung | Set         |
| Abmessungen B x H x T (mm) | 58 x 159 x 19          | 70 x 120 x 22,5          | 70 x 120 x 22,5          | Eckstück zum Einbau in Blende für kompatible Geräte | Eckstück zum Einbau in Blende für kompatible Geräte | 60 x 188 x 22          | –           |

## Funktionsübersicht für die lokalen Fernbedienungen

| Funktion                                | Beschreibung   | PAR-41MAA(B)   |      | PAR-U02MEDA    |      | PAC-YT52CRA  |      | PAR-FL32MA    |      | PAR-SL101  |      | PAR-CT01   |      |
|---|--|--|------|----------------|------|--|------|---------------|------|--|------|--|------|
|   |  | Bed.   | Anz. | Bed.           | Anz. | Bed.   | Anz. | Bed.          | Anz. | Bed.   | Anz. | Bed.   | Anz. |
| <b>Ein/Aus</b>                          | Startet oder stoppt den Betrieb einer Gruppe/eines Innengerätes  | •  | •    | •              | •    | •  | •    | •             | •    | •  | •    | •  | •    |
| <b>Wahl der Betriebsart</b>             | Kühlen/Luftentfeuchten/Automatik/Lüftung/Heizen-Funktionen sind abhängig vom Innengerät, Automatik nur bei (W)R2 verfügbar   | •  | •    | •              | •    | •  | •    | •             | •    | •  | •    | •  | •    |
| <b>Temperaturvorgabe</b>                | Vorgabe der Raumtemperatur:<br>Kühlen/Luftentfeuchten: 19 – 30 °C<br>Heizen: 17 – 28 °C<br>Auto: 19 – 28 °C  | •  | •    | •              | •    | •  | •    | •             | •    | •  | •    | •  | •    |
| <b>Dual Setpoint</b>                    | Individueller Sollwert für Heiz- und Kühlbetrieb   | •  | •    | •              | •    | •  | •    |               |      | •  | •    | •  | •    |
| <b>Gebläsestufe</b>                     | 4-stufig: Lo-Mi1-Mi2-Hi<br>2-stufig: Lo-Hi   | •  | •    | •              | •    | •  | •    | •             | •    | •  | •    | •  | •    |
| <b>Begrenzung der Temperaturvorgabe</b> | Grenzt den Einstellbereich ein   | •  | •    | •              | •    |  |      |               |      | •  |      | •  | •    |
| <b>Vertikale Ausblasrichtungen</b>      | Ausblaswinkel:<br>100°/80°/60°/40° und Swing   | •  | •    | •              | •    | •  | •    | •             | •    | •  | •    | •  | •    |
| <b>Seitliche Ausblasrichtungen</b>      | Nur verfügbar bei PLA-M EA, PLFY-P-VEM-E und VFM-E, PLFY-WL-VEM-E und VFM-E  | •  | •    |                |      |  |      |               |      |  |      | •  | •    |
| <b>Timer-Programme</b>                  | Ein/Aus kann programmiert werden   | Woche  |      | Woche          |      |  |      | Tag           |      | Tag /Woche<br>(abhängig von Innengeräten)                      |      | Tag /Woche   |      |
| <b>Funktionen sperren/freigeben</b>     | Start/Stopp/Raumtemperatur/Betriebsart und Filter-Reset sperren und nur Bedienung von einer übergeordneten Steuerung zulassen  | •  | •    | •              | •    | •  | •    |               | •    |  | •    | •  | •    |
| <b>Raumtemperatur-erfassung</b>         | Erfassung erfolgt durch das Master-Innengerät in einer Gruppe  | •  | •    | •              | •    | •  | •    |               |      |  |      | •  | •    |
| <b>Fehlercode-Ausgabe</b>               | Anzeige eines 4-stelligen Fehlercodes und der Geräteadresse des betroffenen Klimagerätes   |  | •    |                | •    |  | •    |               |      | •  | •    | •  | •    |
| <b>Testbetrieb</b>                      | Jedes Innengerät der Gruppe kann in den Testbetrieb geschaltet werden  | •  | •    | •              | •    |  | •    | •             | •    | •  | •    | •  | •    |
| <b>Notfallnummer bei Störung</b>        | Im Fehlerfall kann die Telefonnummer des Störungsdienstes angezeigt werden   |  | •    |                | •    |  |      |               |      |  |      |  | •    |
| <b>Sprachauswahl</b>                    | 8 Sprachen möglich   | •  | •    | •              | •    |  |      |               |      |  |      |  | •    |
| <b>Uhrzeit</b>                          | Anzeige der Uhrzeit  |  | •    |                | •    |  |      |               |      | •  | •    |  | •    |
| <b>Tastensperre</b>                     | Alle Tasten der Fernbedienung sperren/<br>alle Tasten außer Ein/Aus-Taste sperren  | •  | •    | •              | •    |  |      |               |      |  |      |  | •    |
| <b>Mr. Slim-Wartungshilfe</b>           | Anzeige der Verdichtereigenschaften<br>(Stromaufnahme/Betriebsstunden/<br>Ein-/Ausschaltvorgänge)/Temperaturfühler (Wärmetauscher, IG + AG/Ausblas [AG]/Raumluf/Filterstandzeit) | •  | •    |                |      |  |      |               |      |  |      | •  | •    |
| <b>Redundanz-funktionen</b>             | Wechsel zwischen 2 gleichwertigen Systemen/Start des zweiten Systems bei Ausfall des ersten/Start des zweiten Systems bei Überlast des ersten (nur bei Mr. Slim-Anwendung)       | •  | •    |                |      |  |      |               |      |  |      |  |      |
| <b>Kompatibilität</b>                   | Kompatibel mit   | City Multi/ Mr. Slim/<br>M-Serie (MAC-497IF-E<br>oder MAC-334IF-E) |      | City Multi     |      | City Multi/ Mr. Slim/<br>M-Serie (MAC-497IF-E<br>oder MAC-334IF-E) |      | City Multi    |      | City Multi/ Mr. Slim<br>(4-Wege-Deckenkassette S- und P-Serie) |      | City Multi/ Mr. Slim/<br>M-Serie (MAC-497IF-E<br>oder MAC-334IF-E) |      |
| <b>Abmessungen</b>                      | (B x H x T) mm   | 120 x 120 x 19   |      | 140 x 120 x 25 |      | 70 x 120 x 14,5  |      | 58 x 159 x 19 |      | 66 x 188 x 22  |      | 65/68 x 120 x 14   |      |





AT-50B

## AT-50B

### Zentralsteuerung mit Touchscreen

Mit nur drei Tasten und einem berührungssensitiven LCD-Bildschirm liefert die Zentralsteuerung AT-50B höchsten Bedienkomfort auf kleinstem Platz. Sämtliche Funktionen für die Steuerung von bis zu 50 Gerätegruppen sind bequem durch Antippen mit dem Finger auf dem 5-Zoll-Farbbildschirm bedienbar. Wochentimer, Energiesparfunktionen und Nachtabsenkung sind bereits inklusive. Sperren und Freigeben lokaler Fernbedienungen oder das Einbinden von Geräten aus Fremdgewerken ist mittels E/A-Modulen ebenfalls möglich. Der Bildschirm ist mit einer automatisch abschaltenden Hintergrundbeleuchtung ausgestattet. Bei Auftreten einer Störung bleibt der Bildschirm erleuchtet, bis die Störung behoben ist.

Die Zentralsteuerung AT-50B ist für City Multi-Anlagen entwickelt. Mr. Slim- und M-Serie-Systeme können via Adapter ebenfalls angeschlossen und mitgesteuert werden. Selbstverständlich unterstützt die Zentralsteuerung AT-50B auch Lossnay-Lüftungssysteme, sowohl im eigenständigen Betrieb wie auch als Gerätekopplung mit den Innengeräten.

### Highlights

- ME-Fernbedienung zur Einbindung in den M-Net-Datenbus.
- Visualisierung des Objektes auf dem vollgrafischen Farbbildschirm.
- Einfachste Bedienung durch integrierten Touchscreen, zusätzlich zwei programmierbare Funktionstasten.
- Flache Bauweise und modernes Design.
- Eindeutige Symbole in kontrastreicher Farbgebung.
- Einstellbare Uhr für die umfangreichen Timer-Funktionen, inklusive Sommer- und Winterschaltung, Eingabe beweglicher Feiertage oder Betriebspausen wird unterstützt.
- Aufputzmontage.
- Externe Ein-/Ausgänge.
- Steuerung von bis zu 50 Innengeräten individuell.
- Dual-Setpoint-Funktion für individuelle Sollwertvorgabe im Kühl- und Heizbetrieb.

| Technische Daten           | AT-50B           | PAC-SC51KUA <sup>1</sup> | PAC-YT51HAA                      |
|----------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Typ                        | Zentralsteuerung | Spannungsversorgung      | Adapter zur externen Ansteuerung |
| Abmessungen B x H x T (mm) | 180 x 120 x 30   | 271 x 169 x 72           | –                                |

<sup>1</sup> Erforderlich, wenn die AT-50B in den Außengerätebus eingebunden wird.

## AT-50B

### Screenshots

#### Hauptmenü

Das übersichtliche Hauptmenü führt den Benutzer logisch zu allen Funktionen. Hier finden sich farblich unterschiedlich hinterlegt die Menüs für Betriebs- und Begrenzungseinstellungen, das Menü-Bedienfeld und die Systemverwaltung. In der unteren Zeile des Menüs befindet sich links die Zurück-Taste und rechts die Schaltfläche für die Bildschirmreinigungs-funktion und die Grundeinstellungen dieser Zentralsteuerung AT-50B.

#### Home-Bildschirm

Auf einen Blick werden dem Nutzer alle relevanten Betriebszustände der Klimageräte, hier aufgeteilt nach Räumen, angezeigt. Jedes Icon steht für ein Klimagerät oder eine Gruppe und kann mit einem Namen versehen werden. Blaue Icons zeigen, dass das Klimagerät eingeschaltet ist. Dazu werden Temperatur und Betriebsart angezeigt. Luftfilterstatus, Timer-Betrieb und Lossnay-Anschluss sehen Sie ebenfalls abgebildet. Störungen werden gelblich markiert und ist das Klimagerät ausgeschaltet, erscheint das Icon grau.



Funktionsübersicht AT-50B

| Funktion                                  | Beschreibung  |
|---|---|
| Touchscreen                               | Hochauflösender Farb-Touchscreen, 5 Zoll Diagonalmass, Querformat   |
| Funktionstasten                           | 1 Ein/Aus-Taste, 2 programmierbare Funktionstasten  |
| Max. Anzahl der steuerbaren Innengeräte   | Max. 50 Innengeräte/Gruppen   |
| Ein/Aus                                   | Ein-/Ausschalten für jede einzelne Gruppe<br>Ein-/Ausschalten für alle Gruppen/Geräte mit der Ein/Aus-Taste auf der Vorderfront   |
| Betriebsarten                             | Umschalten zwischen Kühlen/Trocknen/Automatik/Gebälse/Heizen, abhängig von den Möglichkeiten der Innengeräte<br>Automatik nur in R2-/WR2-Systemen möglich                                       |
| Soll-Raumtemperatur                       | Soll-Raumtemperatur für jede Gruppe in folgenden Bereichen einstellbar, abhängig von den Möglichkeiten der Innengeräte:<br>Kühlen/Trocknen: 19–30 °C<br>Heizen: 17–28 °C<br>Automatik: 19–28 °C |
| Gebälsestufen                             | Gebälse für jede Gruppe in bis zu 4 Stufen einstellbar, abhängig von den Möglichkeiten der Innengeräte  |
| Ausblasrichtung                           | Ausblaswinkel für jede Gruppe bis zu 4 Positionen und Auto-Swing einstellbar, abhängig von den Möglichkeiten der Innengeräte  |
| Timer-Funktion                            | Tages- und Wochentimer mit 16 Schaltvorgängen pro Tag   |
| Sperren/Freigeben lokaler Fernbedienungen | Sperren und Freigeben der einzelnen Fernbedienungs-funktionen (Ein/Aus, Solltemperatur, Betriebsart und Filterzeichen aus) kann individuell aktiviert werden                                    |
| Anzeige der Ist-Raumtemperatur            | Die gemessene Raumtemperatur kann für jede Gruppe angezeigt werden  |
| Störungsmeldungen                         | Anzeige erfolgt als 4-stelliger Fehlercode und mit der betroffenen Geräteadresse. Bis zu 64 der zuletzt aufgetretenen Störungen werden gespeichert.   |
| Testbetrieb                               | Erlaubt den Testbetrieb für jedes einzelne Gerät innerhalb einer Gruppe   |
| Kopplungsbetrieb mit Lüftungsgeräten      | Erlaubt für jede Gruppe den gekoppelten Betrieb mit jeweils einem Lossnay-Lüftungsgerät   |
| Externe Ein- und Ausgänge                 | Anschlussklemmen vorhanden für:<br>Eingänge: Ein/Aus per Dauersignal, NOT-HALT per Dauersignal<br>Ausgänge: Betriebsstatus (Ein/Aus), Störungsmeldung/normaler Betrieb                          |
| Kältemittelfüllstandskontrolle            | Aktiviert die automatische Füllstandskontrolle der Außengeräte für eine einfachere Wartung  |
| Spannungsversorgung                       | 30 V DC (via M-Net-Steuerleitungen oder Netzteil PAC-SC51KUA)   |
| Kompatibel mit                            | City Multi VRF/Mr. Slim (mit A/M-Net-Konverter)/M-Serie (mit MAC-334IF)   |
| Abmessungen B x H x T (mm)                | 180 x 120 x 30  |



AE-C400E

## AE-C400E

### Zentrale Systemsteuerung mit Touch-Display

Standardmäßig können bis zu 50 Innengeräte oder Gruppen gesteuert werden. Mit bis zu 7 optional erhältlichen Erweiterungsmodulen können maximal 400 Komponenten mit der zentralen Systemsteuerung kontrolliert werden.

#### Hintergrundbeleuchtetes LCD-Touch-Panel

Auf dem 12,1 Zoll großen, hochauflösenden berührungssensitiven Monitor werden die Klimageräte mit der Fingerspitze bedient.

#### Einzelkostenabrechnung (optional)

Über einen USB-C-Anschluss lassen sich die Verbrauchsdaten der angeschlossenen Geräte exportieren und auf einem PC auswerten.

#### USB-C-Schnittstelle

Eine USB-C-Schnittstelle ist an der linken Seite der AE-C400E hinter einer Schutzklappe integriert. Hier kann eine vorher am PC erstellte Konfigurationsdatei geladen werden.

#### Integrierte Spannungsversorgung

Die Systemsteuerung ist für den direkten Anschluss an eine 230-V-/1-Phasen-/50-Hz-Spannungsversorgung vorgesehen.

#### Verfügbar im 3. Quartal 2025

#### Highlights

- Vollgrafisches Touch-Panel mit Farbdarstellung für die Bedienung mit einem Fingertipp.
- Leicht verständliche Symbole zeigen den Gerätestatus auf einen Blick.
- Fit für die Zukunft durch M-Net-, Ethernet- und USB-C-Schnittstellen sowie Klemmen für externe Signale.
- Zum Einbau in die Wand.
- Weitere Sonderfunktionen jetzt bereits vorinstalliert. Details unter Abschnitt Sonderfunktionen auf Seite 291.
- Genaue Funktionsübersicht auf folgenden Seiten.
- Cloud-Schnittstelle für MELCloud Commercial
- Optimierte Bedienoberfläche.

#### EW-C50E

Mit diesen Erweiterungsmodulen für den M-Net-Datenbus kann die Anzahl der steuerbaren Innengeräte an der zentralen Systemsteuerung AE-C400E auf bis zu 400 erhöht werden.

#### Highlights

- Jedes Erweiterungsmodul ermöglicht den Anschluss von 50 Innengeräten oder Gruppen an die zentrale Systemsteuerung AE-C400E. Bei 7 maximal zulässigen Erweiterungsmodulen können also bis zu 400 Innengeräte oder Gruppen von einer AE-C400E verwaltet werden.
- Der Anschluss erfolgt über das Ethernet, mit dem auch die AE-C400E verbunden wird. Die Erweiterungsmodule müssen also nicht direkt neben der zentralen Systemsteuerung installiert werden, sondern können auch weiter entfernt montiert werden.

| Technische Daten           | AE-C400E               |
|----------------------------|------------------------|
| Typ                        | Zentrale Fernbedienung |
| Abmessungen B x H x T (mm) | 306 x 211 x 71,8       |

| Optionales Zubehör |   |
|--------------------|---|
| Typ                | Beschreibung  |
| EW-C50E            | Erweiterungsmodul zur Kontrolle von bis zu 400 Innengeräten. Für 51 – 100 Innengeräte 1 Stück erforderlich, für 101 – 150 Innengeräte 2 Stück erforderlich, für 351 – 400 Innengeräte 7 Stück erforderlich. |
| PAC-YG63MCA-J      | Analog-Eingangsmodul  |
| PAC-YK94UTB-J      | Wandeinbaugehäuse   |
| PAC-YG10HA         | Kabeladapter für externe Signale  |
| PAC-YK92TB-J       | Gehäuse zur Aufputzmontage für AE-C400E   |
| PAC-YK96TK-J       | Montagesatz für die Wandbefestigung   |
| PAC-YK91RF-J       | Austauschhalterung AE-200   |



EW-C50E

## EW-C50E

### Zentrale Systemsteuerung mit WEB & Cloud Funktionalität

Die zentrale Systemsteuerung EW-C50E ist ideal für kleine und große Anlagen gleichermaßen, denn es können bis zu 50 Klimageräte bedient werden. Zusätzlich können maximal 40 zentrale Systemsteuerungen zu einem Gesamtsystem verbunden werden, um bei großen Objekten bis zu 2.000 Innengeräte zu steuern und zu überwachen. Sämtliche Funktionen zur Steuerung und Überwachung aller Klimagerätemodelle von Mitsubishi Electric sind enthalten. Dazu können externe Signale verwendet und Fremdgeräte mitbedient werden (separates Zubehör erforderlich).

#### Web-Funktionalität

Die EW-C50E hat keine eigene Anzeigeneinheit. Bedienen und überwachen Sie die Klimageräte mit dem Standard-Webbrowser bequem am PC, der an Ihr lokales Netzwerk angeschlossen ist.

#### Anbindung an MELCloud Commercial

Die Zentralfernbedienungen sind standardmäßig mit einer Cloud-Schnittstelle ausgestattet und ermöglichen somit eine Integration der Systeme in die Cloud. Dadurch lassen sich auch mehrere Standorte bequem verwalten.

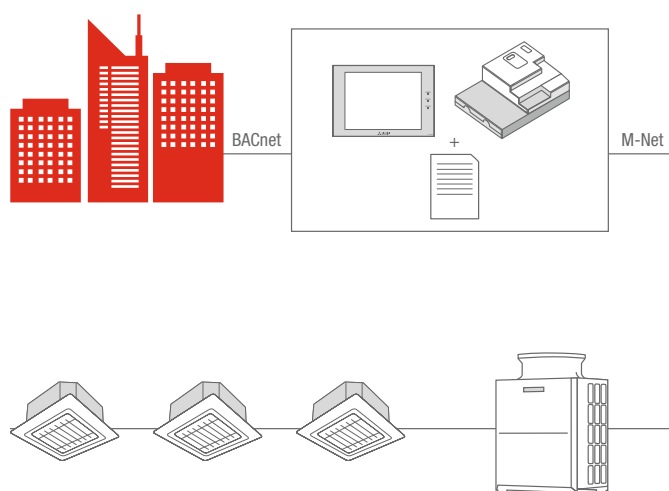
#### Highlights

- Eine EW-C50E kann bis zu 50 Innengeräte oder Gruppen steuern.
- Die kompakte Systemsteuerung besitzt keine Anzeigeneinheit, der Einbau erfolgt „hinter den Kulissen“.
- Bedienung der Klimageräte erfolgt bequem am PC, die integrierte Bedienoberfläche und die Cloud macht es möglich.
- Die optisch ansprechende Bedienoberfläche ist leicht verständlich und die Verwendung schnell erlernbar.
- Eindeutige Symbole zeigen den Gerätestatus auf einen Blick.
- weitere Sonderfunktionen jetzt bereits vorinstalliert.
- Details unter Abschnitt Sonderfunktionen auf Seite 291.
- Cloud-Schnittstelle für MELCloud Commercial.

| Technische Daten           | EW-C50E   |
|----------------------------|---|
| Typ                        | Zentrale Fernbedienung mit WEB & Cloud-Funktionalität |
| Abmessungen B x H x T (mm) | 185 x 278 x 60,3                                      |

## BACnet Bundle

### AE-C400E und EW-C50E + BACnet Funktion



Dieses Paket ermöglicht die Einbindung der Klimasysteme an eine BACnet Gebäudeleittechnik-Systeme.

## Funktionsübersicht AE-C400E/EW-C50E

| Funktion                                  | Beschreibung   |
|---|--|
| Anzeigeneinheit                           | Hochauflösender Farb-Touchscreen, 12,1 Zoll Diagonalmaß, Querformat (nur bei AE-C400E)   |
| Max. Anzahl der steuerbaren Innengeräte   | Max. 50 Innengeräte/Gruppen  |
| Erweiterungsoptionen                      | Mit bis zu 7 Erweiterungsmodulen EW-C50E für max. 400 Innengeräte/Gruppen (nur bei AE-C400E)   |
| Ein/Aus                                   | Ein-/Ausschalten für jede Gruppe separat oder alle Gruppen kollektiv   |
| Betriebsarten                             | Umschalten zwischen Kühlen/Entfeuchten/Automatik/Gebläse/Heizen, abhängig von den Möglichkeiten der Innengeräte; Automatik nur in R2-/WR2-Systemen möglich   |
| Soll-Raumtemperatur                       | Soll-Raumtemperatur für jede Gruppe in folgenden Bereichen einstellbar, abhängig von den Möglichkeiten der Innengeräte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kühlen/Entfeuchten: 19–30 °C</li> <li>• Heizen: 17–28 °C</li> <li>• Automatik: 19–28 °C</li> </ul>  |
| Gebläsestufe                              | Geräteabhängig können bis zu 4 Stufen und Automatik angesteuert werden   |
| Ausblasrichtung                           | Ausblaswinkel in bis zu 4 Stufen und Auto-Swing einstellbar (geräteabhängig)   |
| Timer-Funktion                            | Jahres- oder Wochentimer, Nachtabsenkung (12 °C) optional  |
| Sperren/Freigeben lokaler Fernbedienungen | Sperren und Freigeben der einzelnen Fernbedienungsfunktionen (Ein/Aus, Solltemperatur, Betriebsart und Filterzeichen aus) kann individuell aktiviert werden  |
| Anzeige der Ist-Raumtemperatur            | Die gemessene Raumtemperatur kann für jede Gruppe angezeigt werden   |
| Störungsmeldungen                         | Anzeige erfolgt als 4-stelliger Fehlercode und mit der betroffenen Geräteadresse. Bis zu 64 der zuletzt aufgetretenen Störungen werden gespeichert.  |
| Testbetrieb                               | Erlaubt den Testbetrieb für jedes einzelne Gerät innerhalb einer Gruppe  |
| Kopplungsbetrieb mit Lüftungsgeräten      | Erlaubt für jede Gruppe den gekoppelten Betrieb und CO <sub>2</sub> Überwachung mit Lossnay-Lüftungsgeräten  |
| Temperaturen am Browser begrenzen         | Der Einstellbereich kann individuell für jedes einzelne Gerät eingeschränkt werden (z. B. 23 °C bis 25 °C)   |
| Webserver-Funktionalität                  | Optional ist die Bedienung der zentralen Systemsteuerungen auch mit einem Standard-Webbrowser möglich, wenn die Systemsteuerung und der PC an ein lokales Netzwerk angeschlossen sind. Der Administrator kann den Zugriff der Anwender einrichten, einschränken, sperren oder freigeben.   |
| Automatische Anpassung der Solltemperatur | AE-C400E und EW-C50E ändern die Solltemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur. Diese Funktion ist nur im Kühlbetrieb verfügbar. Dazu sind ein Sensoreingangsmodul PAC-YG63MCA und ein PT100-Sensor erforderlich (PT100-Sensor nicht mitgeliefert).  |
| Energiesparfunktionen                     | Verschiedene Einsparfunktionen für Innengeräte, Gruppen oder der kompletten Anlage sind abrufbar   |
| Optimierter Betriebsstart                 | Die Klimaanlage startet bereits vor der programmierten Timer-Einstellung mit Teilleistung, die bis zum eigentlichen Zeitpunkt des Betriebsstarts langsam gesteigert wird, um dann den Sollzustand zu erfüllen. Dies hilft, Energie zu sparen. Dazu sind ein Sensoreingangsmodul PAC-YG63MCA und ein PT100-Sensor erforderlich (PT100-Sensor nicht mitgeliefert). |
| Passwortschutz                            | Der Zugriff auf AE-C400E und EW-C50E kann durch ein Passwort geschützt werden. Erlischt die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitors, wird beim nächsten Zugriff das Passwort abgefragt.  |
| Nachtabsenkung                            | Wenn die Räume nicht verwendet werden oder in den Nachtstunden kann die Leistung abgesenkt werden. Die Anlage hält die Temperatur in den Räumen z. B. im Heizbetrieb bei 16–19 °C und verhindert somit ein Auskühlen der Räume. Im Tagbetrieb heizt die Anlage die Räume wieder auf 20–22 °C auf.  |
| Externe Ein- und Ausgänge                 | Anschlussklemmen vorhanden für<br>Eingänge: Ein/Aus per Dauersignal, NOT-HALT per Dauersignal<br>Ausgänge: Betriebsstatus (Ein/Aus), Störungsmeldung/störungsfreier Betrieb  |
| Kältemittelfüllstandskontrolle            | Aktiviert die Füllstandskontrolle der Außengeräte für eine vereinfachte Wartung  |
| Kompatibel mit                            | City Multi VRF/Mr. Slim (mit A/M-Net-Konverter)/M-Serie (mit MAC-334IF)  |



## Sonderfunktionen

### AE-C400E/EW-C50E

#### Bereits vorinstallierte Sonderfunktionen

##### **Personal Web**

Diese Funktion ermöglicht das Einrichten von virtuellen Fernbedienungen. Mit Hilfe des Web Browsers können diese auf dem Standard-PC-Monitor des jeweiligen Nutzers aufgerufen werden.

##### **Energy Management License Pack**

Ermöglicht das Übermitteln von Informationen zum Energieverbrauch und zu Funktionen zur Energieeinsparung.

##### **Interlock Control**

Einbindung von Funktionen der Zentralfernbedienungen in die Zusatzcontroller PAC-YG66DCA. Somit können beispielsweise über den Timer der Zentralsteuerung externe Geräte ein- und ausgeschaltet werden. Entsprechende Freischaltcodes wie z. B. Annual Schedule müssen dazu aktiviert sein.

##### **Maintenance-Tool Advanced**

Ermöglicht den Zugang über das Netzwerk zur Visualisierung von erweiterten Anlagen- und Systemparametern.

#### Optionale Sonderfunktionen mittels Freischaltcode

##### **BACnet**

Diese Funktion ermöglicht die Einbindung von Klimasystemen an BACnet Gebäudeleittechnik-Systeme.

##### **Charge**

Schaltet die Funktion der Einzelkostenabrechnung frei. Für die Einzelkostenabrechnung ist eine Prüfung der Kompatibilität und eine Cloud-Anbindung notwendig.



PAC-YG60MCA-J

PAC-YG63MCA-J

PAC-YG66DCA-J

## Steuerungszubehör

Mit den Ein- und Ausgangsmodulen PAC-YG lassen sich die vielfältigen Funktionen der Zentralsteuerungen EW-C50E und AE-C400E erweitern. Die Module werden in das M-Net-Bussystem eingebunden und pro Modul wird mindestens eine M-Net-Innengeräteadresse benötigt.

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

### PAC-YG60 MCA-J Puls-Eingangsmodul

- Erfassen verschiedenster Zählerarten, wie Strom, Gas, Wasser oder Wärmemengen, möglich.
- Erfassung der Zählerstände von Impulszählern.
- Erfassung des Energieverbrauchs und Einzelkostenabrechnung in Verbindung mit einer Zentralsteuerung.
- Zählerstände werden im Web-Display des EW-C50E angezeigt.

### PAC-YG63 MCA-J Analog-Eingangsmodul

- Automatischer E-Mail-Versand der erfassten Daten in Verbindung mit AE-C400E oder EW-C50E möglich (ggf. Router nach ME-Spezifikationen erforderlich).
- Bei Verlassen des Sollbereiches wird ein Alarm in Form eines potentialfreien Kontaktes ausgegeben.
- Zusätzlich besteht die Möglichkeit, in Verbindung mit einer Zentralsteuerung beim Verlassen des Sollbereiches eine Alarm-E-Mail zu versenden (ggf. Router nach ME-Spezifikationen erforderlich).
- Erfassung von Temperatur- und Feuchtefühlern.
- Zwei Eingänge je Modul, einer ist für den direkten Anschluss eines PT100 Temperatursensors geeignet.
- Mögliche Signaleingänge: 0–10 V, 4–20 mA, 1–5 V.
- Aufzeichnung von Temperatur- und/oder Feuchtemesswerten.

### PAC-YG66 DCA-J Digital-Eingang-/Ausgangsmodul

- Kontrolle von Fremdgeräten wie Beleuchtung, Jalousien, Lüftungsanlagen, externen Ventilatoren, Pumpen etc.
- Pro Modul bis zu sechs Ausgänge und sechs Eingänge.
- Fremdgeräten können (An/Aus) gesteuert werden.
- Der Betriebsstatus der Fremdgeräten wird erfasst (An/Aus, Betrieb/Alarm).

| Modulbezeichnung           | PAC-YG60 MCA-J | PAC-YG63 MCA-J | PAC-YG66 DCA-J |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Abmessungen B x T x H (mm) | 200 x 120 x 45 | 200 x 120 x 45 | 200 x 120 x 45 |
| Gewicht (kg)               | 0,6            | 0,6            | 0,6            |



ME-AC-MBS-KNX-HA

## Steuerungszubehör

### BACnet-Anbindung mit PIN-Code

- Mit dem optionalen BACnet-PIN-Code für die Zentralsteuerung AE-C400E oder EW-C50E kann eine Anbindung an die Gebäudeleittechnik realisiert werden.

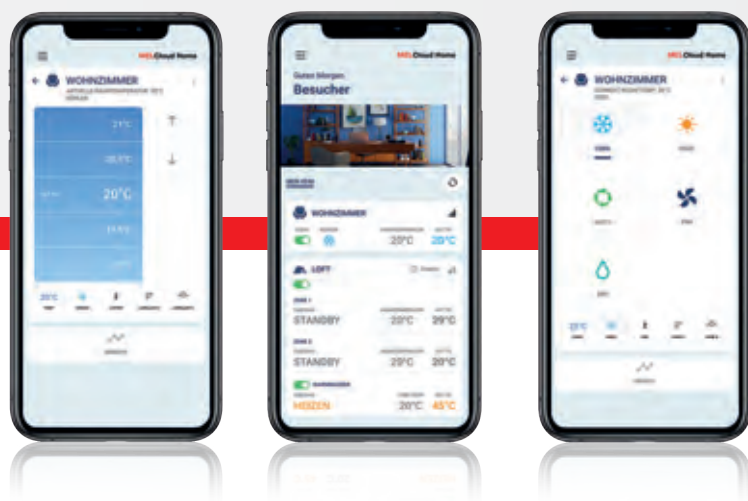
Hierbei ist zu beachten, dass jede Zentralsteuerung den entsprechenden PIN-Code benötigt.

### ME-AC-MBS-KNX-HA-Schnittstelle<sup>1</sup>

#### GLT-Schnittstelle

- Integration von 15 (ME-AC-MBS-KNX-HA-15), 50 (ME-AC-MBS-KNX-HA-50) oder 100 (ME-AC-MBS-KNX-HA-100) City Multi-Gruppen
- Unterstützung aller wichtigen Funktionen der Klimageräte
- In Verbindung mit EW-C50E oder AE-C400E

<sup>1</sup> 24V DC Netzteil bauseits zu stellen.  
Schnittstelle unterstützt Modbus, KNX und Home Automation.



MAC-587IF-E1



## MELCloud Home – Systemsteuerung überall, jederzeit

### Smarte Cloud-basierte Steuerung für Mitsubishi Electric Systeme

Ob Klima, Wärmepumpe oder Lüftung – mit der MELCloud Home lassen sich all diese Systeme ganz einfach steuern und überwachen. Und zwar rund um die Uhr und von jedem Ort aus.

Ausgestattet mit zahlreichen Features vereinfacht die MELCloud Home den alltäglichen Betrieb Ihrer Systeme. So können Sie zum Beispiel Soll-Temperaturen anpassen und Betriebsmodi umschalten. Außerdem lassen sich historische und aktuelle Trend-Daten ganz einfach analysieren. Besonders praktisch ist dabei die systemübergreifende Einsetzbarkeit der MELCloud Home, dank der Sie Heizung, Lüftung und Klima zentral mit einer einzigen App jederzeit im Griff haben.

Ob im privaten oder gewerblichen Bereich: Die MELCloud Home kann sowohl in Wohnungen und Privathäusern als auch in Agenturen, Praxen, Kanzleien und Einzelhandelsketten eingesetzt werden.

### Welche Voraussetzungen hat MELCloud Home?

Um ein Klima-, ein Heizungs- oder ein Lüftungssystem in die MELCloud Home einzubinden, ist der WiFi-Adapter MAC-587IF-E1 oder der IoT-Adapter CL-HA1-A1 von Mitsubishi Electric erforderlich.

- WiFi-Router mit WPS-Funktion (auch mit GSM/LTE-Router)
- Kompatibles Mitsubishi Electric Gerät
- MAC-587IF-E1 oder CL-HA1-A1

Bei Verwendung des IoT-Adapters CL-HA1-A1 erfolgt die Verbindung über das Mobilfunknetz. Ein WiFi-Router oder lokales Netzwerk ist dann nicht erforderlich.

### Über die einfache Integration bis hin zur Benachrichtigung im Fehlerfall – die MELCloud Home bietet Ihnen eine Vielzahl an Vorteilen:

- Einfache Integration per WPS-Funktion
- Systemübergreifende Integration von Mitsubishi Electric Produkten
- Nachrüstbar ohne zusätzliche Verkabelung
- Datenmonitoring (Trenddaten, Betriebszustände)
- Gastzugriff für Handwerker oder Teilzeitmieter
- Kontinuierliche Weiterentwicklung der App
- Anbindung über mobile LTE-Router möglich
- E-Mail-Benachrichtigung im Fehlerfall an zwei Empfänger
- Zeitschaltprogramm vorhanden
- Einfache Erweiterbarkeit
- Kompatibel mit Amazon Alexa<sup>1</sup> und Google Home<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alexa-App benötigt.

<sup>2</sup> Google Home App benötigt.

### Technische Information:

- Kabellänge 2,04 m
- Sendefrequenz 2,4 GHz

| MAC-587IF WiFi-Adapter |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Eingangsspannung       | DC 12,7 V (über das Innenmodul) |
| Leistungsaufnahme      | Max. 2 W                        |
| Sendeleistungspegel    | Max. 17,5 dBm bei IEEE 802.11b  |
| Verschlüsselung AES    | AES                             |
| Authentifizierung      | WPA2-PSK                        |
| Kabellänge             | 2,04 m                          |
| Platinenschnittstelle  | CN105                           |
| Sendebereich           | 2,4 GHz                         |

Einfaches Einbinden des Adapters durch WPS-Funktion.



Alle Informationen zur  
MELCloud finden Sie hier  
[leslink.info/melcloud](http://leslink.info/melcloud)

### Standortunabhängige und produktübergreifende Bedienung

Neben dem zentralen Zugriff auf mehrere Standorte und Produkte bietet die MELCloud Home eine Vielzahl an Funktionen. Trenddaten-Archive, Zeitschaltprogramme und Szenarien-Steuerung vereinfachen die Handhabung der Systeme. Gastzugriffe erlauben Familienmitgliedern oder Handwerksunternehmen den Zugriff auf das verbaute System.

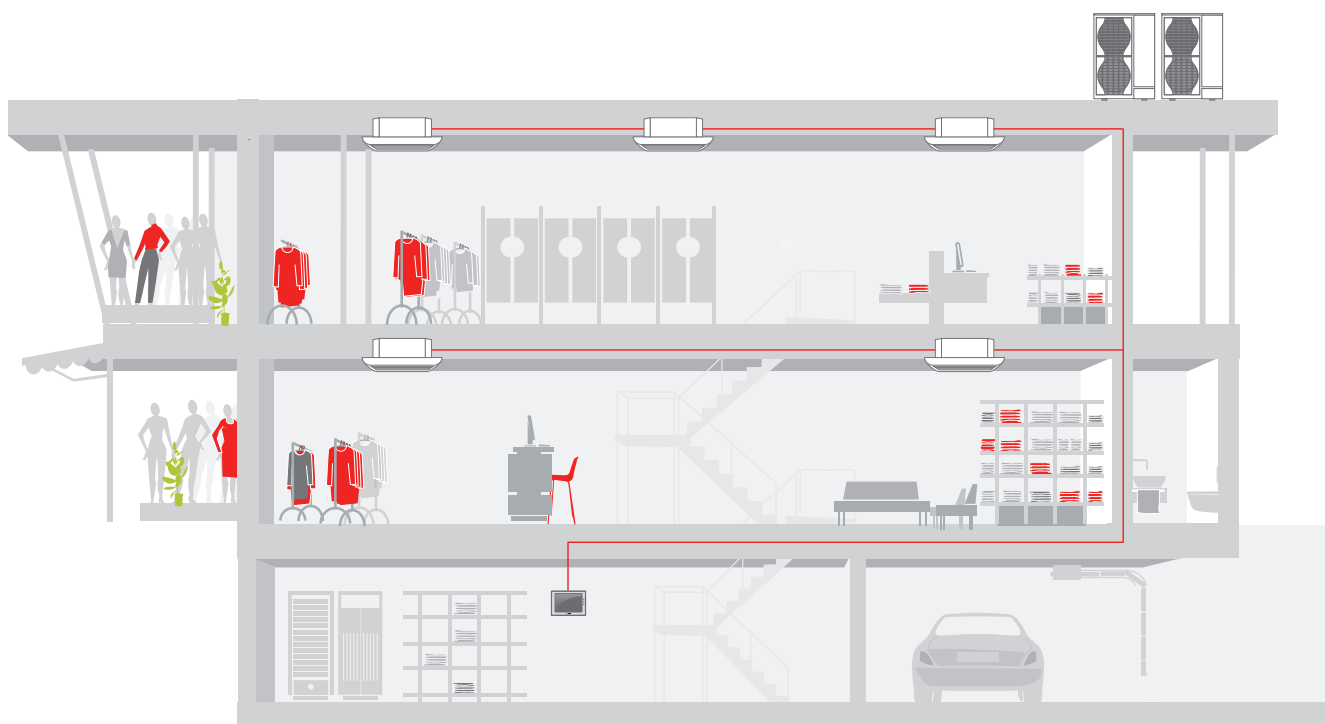
Für die Nutzung der MELCloud Home fallen keine laufenden Kosten an.

Anlagenreports zeigen optisch aufbereitet Anlageninformationen an. So werden beispielsweise Betriebsmodi, Temperaturverläufe und Fehlermeldungen übersichtlich dargestellt. Eine Anzeige berechneter Energieverbräuche<sup>1</sup> stellt zudem einen Überblick über Anlagenverbräuche dar.

<sup>1</sup> Kompatible Geräteserien benötigt.

### Systembeispiel Einzelhandelskette

- MELCloud Home ermöglicht zentralen Zugriff aus der Firmenzentrale
- Energiedatenbewertung zeigt Optimierungspotenzial
- Zentraler Zugriff auf verbaute Klimatechnik
- Alarmmeldung im Fehlerfall an Kältefachbetrieb und Zentrale
- Kältefachbetrieb greift mittels Gastzugriff auf das System zu
- Unterteilter Zugriff für Gebietsleiter
- Zeitprogramme sparen Energie
- Bei keinem eigenen W-LAN-Router ermöglicht der IoT-Adapter von Mitsubishi Electric eine Anbindung







## MELCloud Commercial – Die Cloudlösung zum smarten Anlagenmonitoring

Mit MELCloud Commercial profitieren Betreiber im gewerblichen Bereich von einem leistungsstarken cloudbasierten System zum zentralen Steuern und Überwachen ihrer Anlagen, das in dieser Form einzigartig auf dem Markt ist. Über das MELCloud Commercial Dashboard haben Sie europaweit sämtliche Betriebsdaten jeder einzelnen Anlage im Blick, können schnell reagieren und vor allem den Energieverbrauch zentral optimieren.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfache mobile Steuerung und Verwaltung Ihrer Anlage
- Zentrales Management Ihrer Standorte
- Einfache Timer-Programmierung
- Fehlermeldungen und Benachrichtigungen per Mail
- Einfache Fernwartung per Cloud
- Kontinuierliches Betriebsmonitoring
- Detailliertes Energiemonitoring
- Energetisches Optimierungspotenzial erkennen
- Keine Limitierung der Innengeräte

### Einfache Verbindung zur MELCloud Commercial

Dank der optional erhältlichen Mobilfunkantenne mit integriertem Router kann problemlos eine Verbindung zwischen Hardware und MELCloud Commercial hergestellt werden, ohne dass ein Kundennetzwerk verwendet werden muss. Das Datenvolumen wird für die Nutzung der MELCloud Commercial gestellt. Diese Lösung ist ideal, wenn der Kunde eine Remote-Verbindung zu seinen Geräten herstellen möchte, ohne sein internes Netzwerk Drittanbietern zugänglich machen zu müssen.



Alle Informationen zur  
MELCloud Commercial  
finden Sie hier  
[leslink.info/melcloudcommercial](https://leslink.info/melcloudcommercial)

## MELCloud Commercial – die Softwaremodule

### Modul Monitor & Control

Mit dem Basismodul Monitor & Control ermöglicht MELCloud Commercial Ihrem Kunden die Bedienung per Weboberfläche aus der Ferne. Ausgespielte Fehlercodes helfen vor allem bei Abschätzung und Planung des Serviceaufwands. Weitere Leistungen umfassen anwendungsorientierte Anpassungen der Einstellungen bis auf Geräteebe, Statusabfragen, Überwachung und Timer-Programmierung der Anlage.

### Modul Energy

Das Zusatzmodul Energy ermöglicht zentrales Energiemonitoring für alle laufenden Anlagen – unter anderem mit Verbrauchsanalyse auf unterschiedlichen Systemebenen für frei wählbare Zeiträume, Alarm bei Überschreitung gesetzter Anlagenlimits und Möglichkeiten zur Systemoptimierung anhand der gesammelten Echtzeiten.

### Modul Service & Maintenance

Mit diesem zusätzlichen Softwaremodul können Ihre Kunden Ihnen MELCloud Commercial zur Vorabbewertung und Fehlerbehebung aus der Ferne freigeben. Es verbindet vielfältige Remote-Eingriffsmöglichkeiten unter anderem mit automatischer Benachrichtigung im Servicefall sowie Zugriff auf aktuelle und historische Anlagendaten für die Fehleranalyse.

### Welche Voraussetzungen hat MELCloud Commercial?

- Anschluss der AE-C400E, EWC50E oder MCC-50E an Antenne mit integriertem Router oder an lokalen Internetzugang
- VRF, HVRF, Mr. Slim und M-Serie sind kompatibel

### Welche Pakete für MELCloud Commercial stehen zur Verfügung?

| Paket                       | Leistungsumfang  |
|-----------------------------|--|
| MELCloud Commercial 4G      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloud-Schnittstelle MCC-50E</li> <li>• Antenne mit integriertem Router und Datenvolumen</li> <li>• Basismodul Monitor &amp; Control</li> </ul>  |
| MELCloud Commercial LAN     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloud-Schnittstelle MCC-50E</li> <li>• Basismodul Monitor &amp; Control</li> </ul>  |
| MELCloud Commercial Antenne | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antenne mit integriertem Router und Datenvolumen</li> <li>• Basismodul Monitor &amp; Control</li> </ul>   |
| Monitor & Control           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienung per Webportal</li> <li>• Timereinstellungen</li> <li>• Energieverbrauch der Außengeräte</li> <li>• Fehlermeldungen und Fehlerbeschreibung</li> <li>• Verwaltung mehrerer Standorte</li> </ul>   |
| Energy                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verursachungsbezogene Energieverbrauchsdaten</li> <li>• Energieverbrauchsdaten einzelner Innengerätegruppen</li> <li>• Vergleichsübersichten zum Energieverbrauch</li> <li>• Alarmer bei Überschreiten eines definierten Energieverbrauchs</li> </ul> |
| Service & Maintenance       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kältetechnische Daten der Außen- und Innengeräte</li> <li>• Verfügbarkeit von historischen- und Live-Daten</li> </ul>   |

Softwaremodule haben eine Laufzeit von 60 Monaten (ab Übergabe an den Endnutzer).

Nach Ablauf ist eine Verlängerung möglich.

Bei Verwendung der Mobilfunkantenne ist bauseits auf ausreichende Signalstärke zu achten. Funktionen können je nach System und Geräteserie variieren.



# LOSSNAY

Lossnay-Lüftungssysteme zur zentralen Versorgung mit Frischluft

## INHALT

**Allgemeine Produktinformationen**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Vorteile und Eigenschaften | 300 |
|----------------------------|-----|

**Lüftungssysteme**

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Übersicht Geräte        | 302 |
| Wärmetauscher           | 304 |
| Bypass Freikühlfunktion | 305 |
| LGH-RVS-Geräte          | 306 |
| LGH-RVX3-Geräte         | 308 |
| LGH-RVXT3-Geräte        | 312 |

**Ergänzendes**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Kompatibilitätstabelle LGH-RVX3 | 310 |
|---------------------------------|-----|





## Vorteile und Eigenschaften

### Klimasystem und Lüftung: ein ideales Team

Nicht nur DIN und VDI schreiben die Einbringung entsprechender Frischluftmengen in geschlossene Räume vor – zur Erhaltung bzw. Steigerung der menschlichen Leistungsfähigkeit ist diese Frischluftzufuhr auch dringend erforderlich. Im Büro, Ladengeschäft, Theater oder Krankenhaus und überall dort, wo entweder keine Fenster vorhanden sind oder die Lüftung per 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 Singlesplit-Inverter (Mr. Slim-Serie) oder VRF-Anlagen (City Multi-Serie).

### Anbindung an City Multi VRF- und Mr. Slim-Systeme

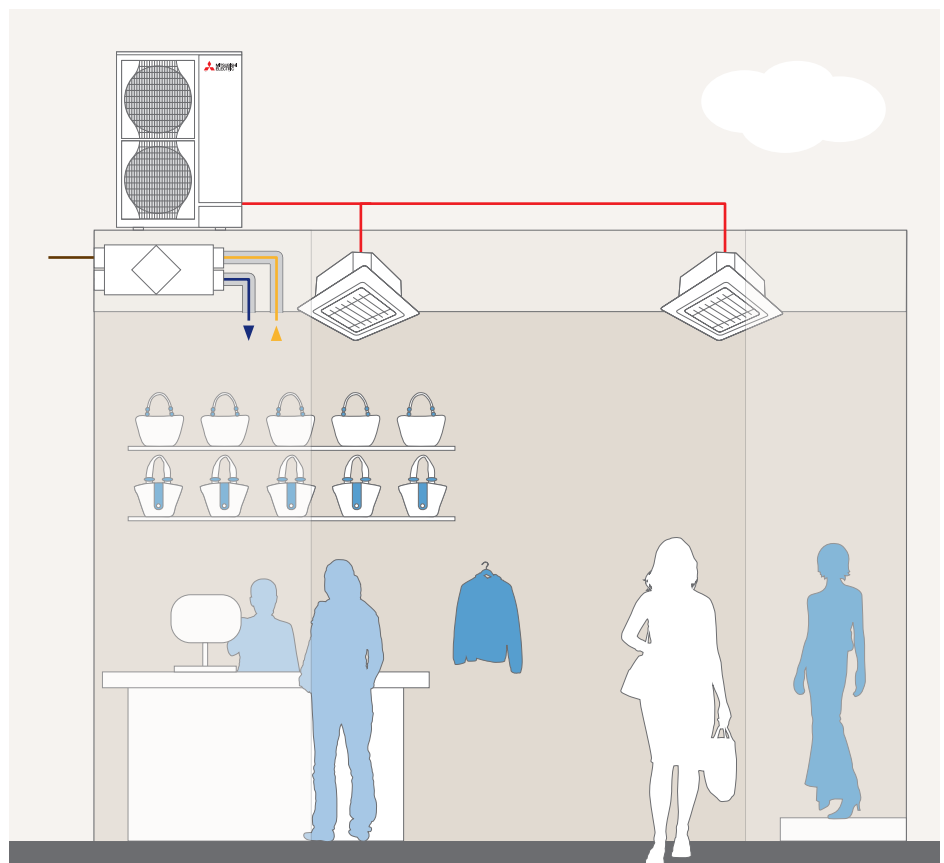
Die leistungsstarken City Multi VRF- und Mr. Slim-Klimasysteme können mit der Lossnay LGH-Serie einfach und sehr effektiv kombiniert werden. Dabei können bei Planung der Klimaanlage die Innen- und Außengeräte in einer kleineren Leistungsgröße gewählt werden. Zur Anbindung an den Datenbus ist kein zusätzlicher Adapter erforderlich, ebenso entfällt eine zusätzliche Steuerung.

#### Lüftung und Klima in Kombination am Beispiel Shop:

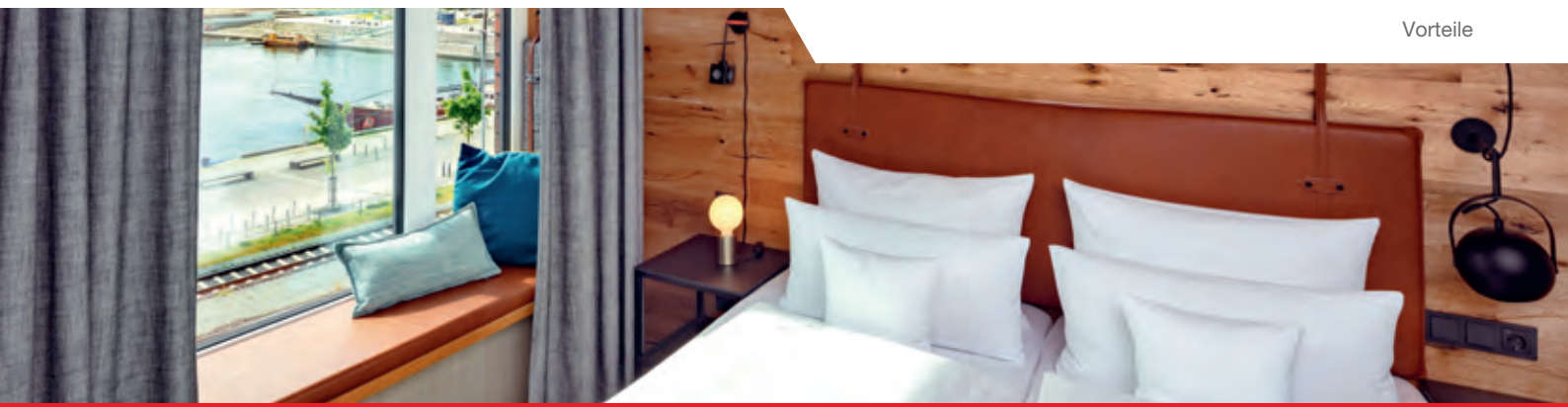
Da in den meisten Shops die Fensterlüftung nicht möglich ist, ist eine geregelte Frischluftzufuhr unerlässlich. Um ein optimales Wohlfühl bei Kunden und Verkäufern zu gewährleisten und somit auch die Kunden-Verweildauer zu verlängern, bietet sich eine kombinierte Lösung aus Klimatisierung und Lüftungssystem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

#### Unser Systembeispiel:

Mr. Slim-Klimageräte + Lossnay-Lüftungsgeräte  
LGH-RVX3 und LGH-RVXT3

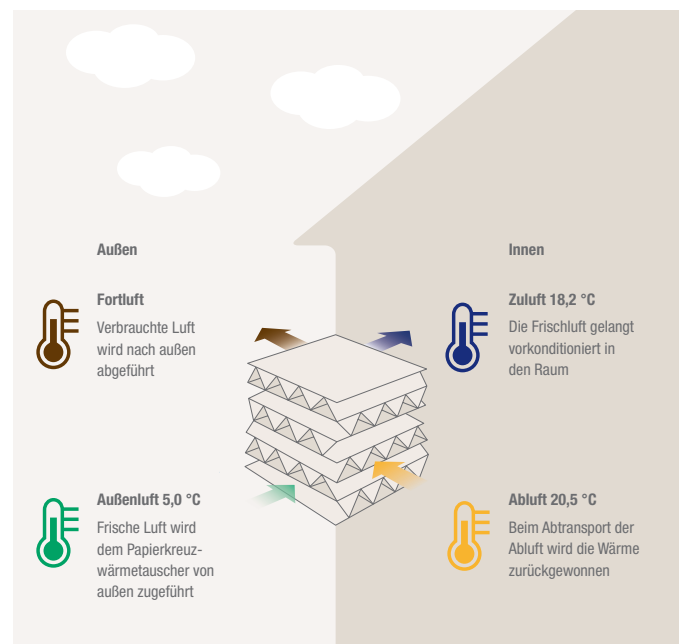
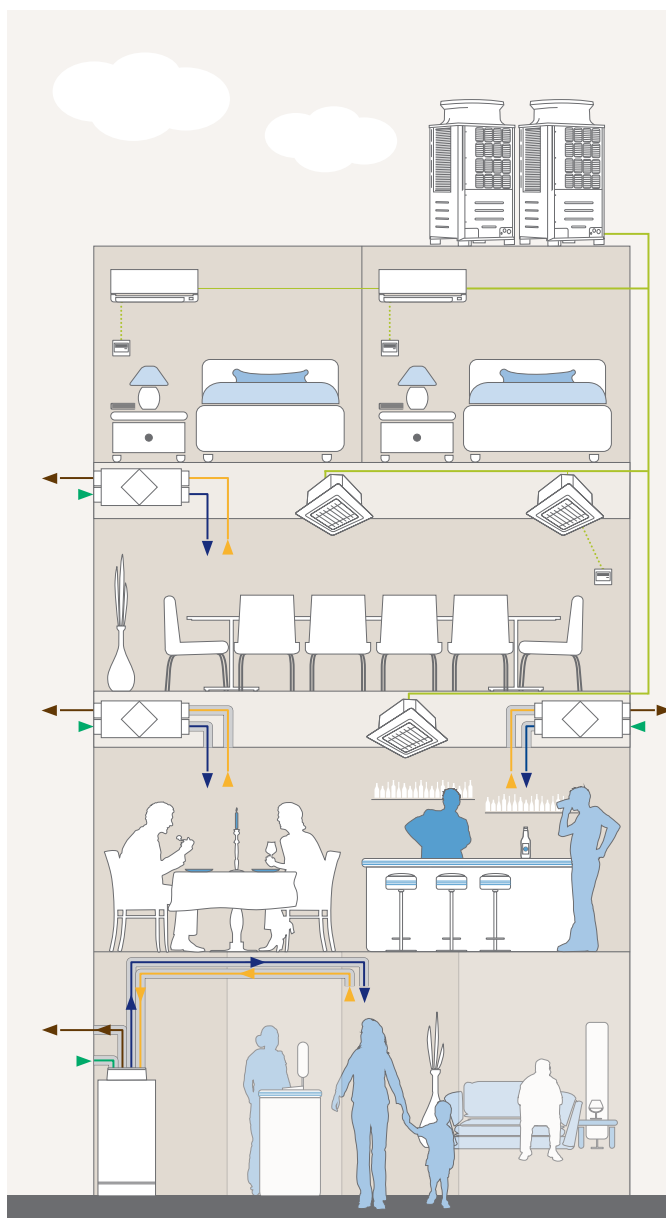






### LGH – hoch entwickelt und voller Vorteile

Das Gerät der Serie LGH ist eine zentrale Lossnay-Lüftungslösung. Das heißt: Das Lüftungssystem wird kontrolliert im gesamten Gebäude über eine zentrale Anlage gesteuert. In den einzelnen Räumen gibt es also keine „störenden“ Geräte, sondern lediglich unauffällige Luftein- und -auslässe.



Die Struktur des Lossnay Papierkreuzwärmetauschers

#### Lüftung und Klima in Kombination am Beispiel Hotel:

Eine besondere Herausforderung in der Belüftung und Klimatisierung eines Hotels stellen die verschiedenen Klimazonen dar. Die einzelnen Gästezimmer sollen individuell regulierbar sein, damit jeder Gast seine persönliche Wohlfühltemperatur einstellen kann. Eingangsbereich, Meeting- und Konferenzräume sowie Restaurant und Barbereich müssen zentral steuerbar sein und neben optimaler Klimatisierung zusätzlich belüftet werden.

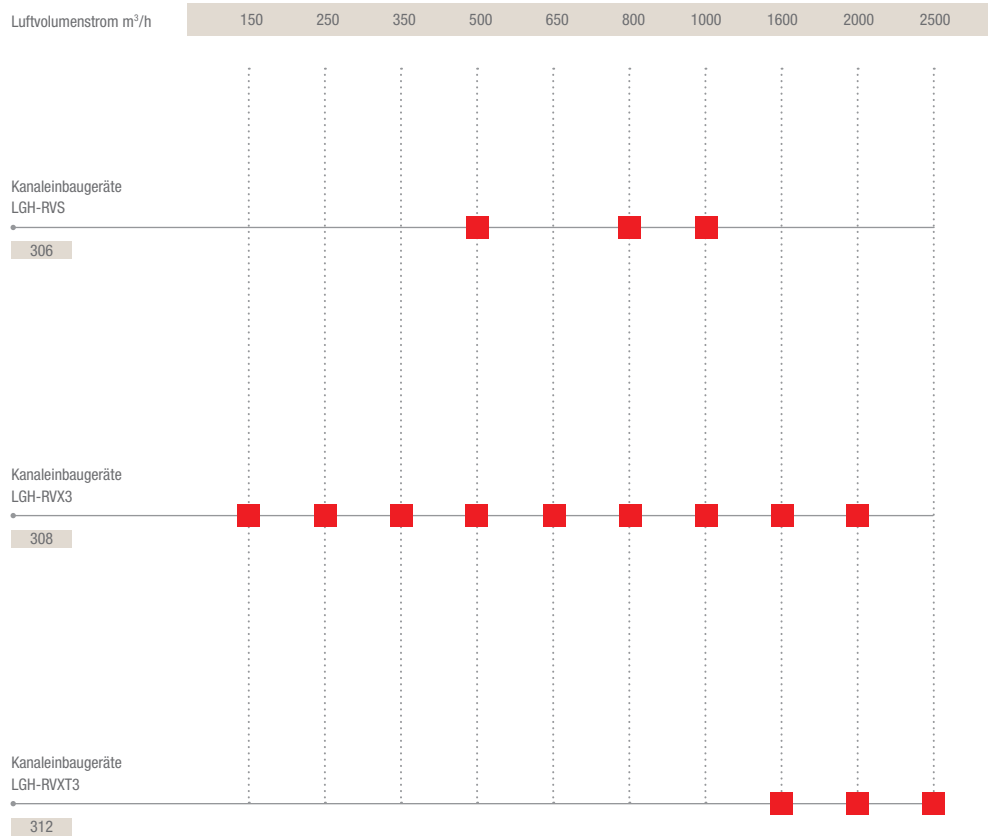
#### Unser Systembeispiel:

City Multi VRF-Klimasystem + Lossnay-Lüftungssysteme  
LGH-RVX3 und LGH-RVXT3



## Lüftungssysteme

- Lossnay-Lüftungssysteme
- Seitenhinweis







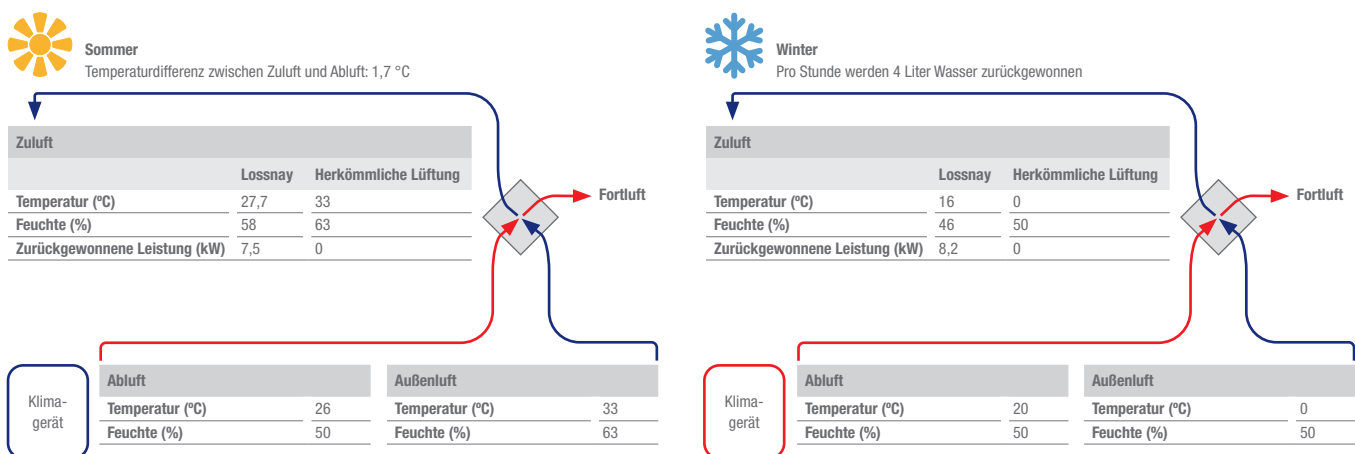


## Wärme- und Feuchterückgewinnung mit dem Lossnay-Wärmetauscher

Jedes Gebäude benötigt Frischluft, um den Personen, die sich darin befinden, eine gesunde und komfortable Umgebung zu bieten. Meistens ist die Außenluft zu warm oder zu kalt, um sie direkt dem Gebäude zuführen zu können. Die

Konditionierung der Außenluft benötigt viel Energie. Lossnay löst dieses Problem durch eine effiziente Wärmerückgewinnung. So wird die benötigte Heiz- und Kühlleistung für ein Gebäude wesentlich reduziert.

Wärme- und Feuchterückgewinnung mit dem Lossnay Wärmetauscher im Vergleich zu herkömmlichen Lüftungen



Im Gegensatz zu einer herkömmlichen Lüftung ist mit einer Lossnay-Lüftung im Sommer nicht nur die Frischluftzufuhr gewährleistet, sondern auch eine Temperatur- und Feuchteregulierung, die einer Einsparung von 7,5 kW entspricht.

Durch die Wärmerückgewinnungsfunktion des Lossnay-Wärmetauschers wird im Winter die Energie der Abluft zurückgewonnen, so dass nur geringfügig zugeheizt werden muss. Hiermit ist eine Einsparung von 8,2 kW möglich.

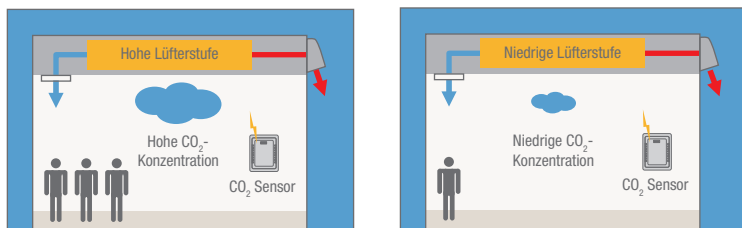
### Berechnungsweg:

Zulufttemperatur °C = Außentemperatur °C - (Außentemperatur °C - Raumtemperatur °C) x Wärmerückgewinnungsgrad %

### Berechnungsbeispiel für ein LGH-100RVX3 in hoher Lüfterstufe:

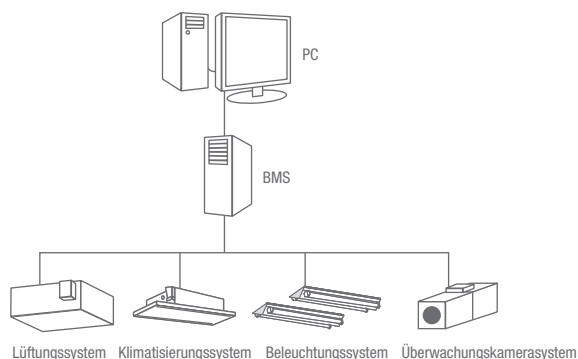
27,7 °C = 33 °C - (33 °C - 26 °C) x 76 %

### Ansteuerungsmöglichkeiten für LGH-RVX(T)3-Baureihe: CO<sub>2</sub>-Sensor



Die Lossnay-Geräte der Serien LGH-RVX(T)3 verfügen standardmäßig über einen Anschluss für einen bauseitigen CO<sub>2</sub>-Sensor.

### Die Luftmenge kann über ein 0- bis 10-V-Signal verändert werden







## Bypass-Freikühlfunktion und Nachtlüftungsbetrieb für LGH-Geräte

### Automatikbelüftung

Die Automatikfunktion sorgt immer für die optimale Belüftungsart je nach Raumzustand.

#### 1. Reduzierte Kühllast

Wenn die Außentemperatur unterhalb der Raumtemperatur liegt, wird dem Gebäude über die Bypassfunktion kühle Außenluft zugeführt.

#### 2. Nachtlüftung

Mit der Bypassfunktion kann die warme Luft, die sich tagsüber im Gebäude sammelt, in der Nacht abgeführt werden.

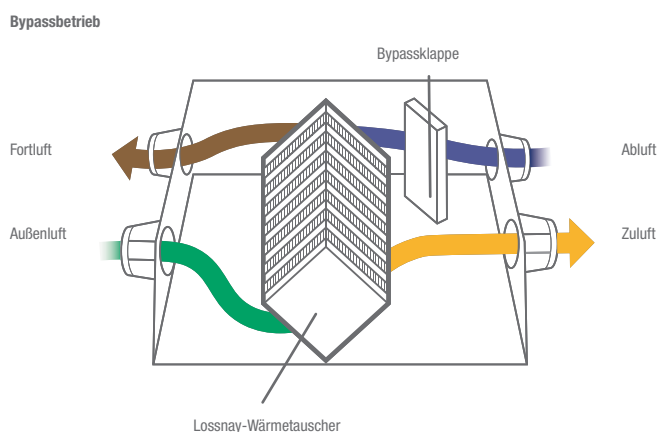
#### 3. Kühlen von Büroeinrichtungen

Frische Außenluft kann zur Kühlung von Büros genutzt werden, die durch Geräte aufgeheizt werden.

Bei Außentemperaturen unter 8 °C wird automatisch der Lossnay Modus aktiviert.

### Freikühlfunktion

Die Bypassklappe für die Freikühlfunktion kann von übergeordneten Steuerungen geöffnet und geschlossen werden. Hierfür ist der optionale Stecker PAC-SA88HA-E erforderlich. Wird der Kontakt SW1 geschlossen, wechselt das Lossnay in den Bypassbetrieb, unabhängig von der an der Fernbedienung gewählten Betriebsart.

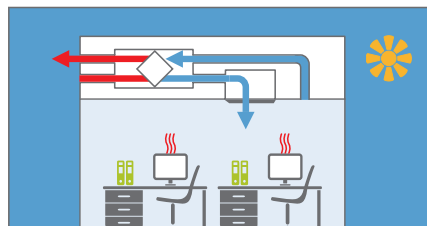


### Energiesparender Nachtlüftungsbetrieb

Im Sommer kann während der Nacht kühle Außenluft zugeführt werden. Dadurch wird der Energieverbrauch der Klimageräte merklich gesenkt.

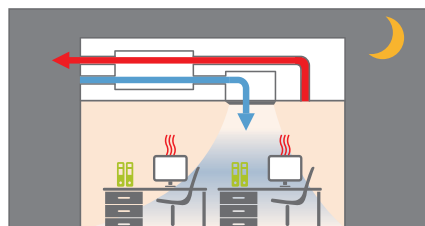
Weitere Informationen hierzu finden Sie in den technischen Unterlagen.

#### Energiesparender Nachtlüftungsbetrieb



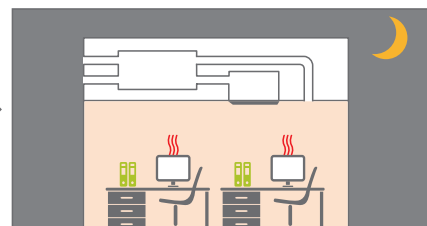
Wenn der Raum abgekühlt ist, wird die Belüftung gestoppt.

Die Kühllast und damit der Energieverbrauch der Klimaanlage wird gesenkt.



Sobald die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, startet die Belüftung automatisch.

Warme Luft wird nach draußen transportiert.



Bei abgeschalteter Lüftung und Klimaanlage steigt die Raumtemperatur, weil die Wände sich tagsüber aufgeheizt haben.

Die Außentemperatur sinkt während der Nacht.





LGH-50 / 80 / 100RVS-E

## Kanaleinbaugeräte

### LGH Serie RVS mit Temperaturrecycling (sensibel)


[leslink.info/lgh](https://leslink.info/lgh)

#### Vorteile

- Durch den Wärmeaustausch mit der Fortluft wird die Zuluft je nach Raumbedingungen erwärmt oder gekühlt.
- Spezielles Gerät mit ausschließlich sensibler Wärmerückgewinnung. Einsetzbar auch in Umgebungen mit hoher interner Feuchtelast, wie z. B. Fitnessstudios.
- Der Wärmetauscher kann zur Reinigung aus dem Gerät entnommen und abgewaschen werden
- Optionaler CO<sub>2</sub>-Sensor anschließbar
- Umfangreiches optionales Zubehör

#### Luftkanaleinbaugeräte

| Bezeichnung                           |               | LGH-50RVS-E      | LGH-80RVS-E      | LGH-100RVS-E     |
|---------------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | Extra niedrig | 125              | 200              | 250              |
|                                       | Niedrig       | 250              | 400              | 500              |
|                                       | Hoch          | 375              | 600              | 750              |
|                                       | Extra hoch    | 500              | 800              | 1000             |
| Statische Pressung (Pa)               | Extra niedrig | 9                | 11               | 12               |
|                                       | Niedrig       | 38               | 43               | 48               |
|                                       | Hoch          | 84               | 96               | 107              |
|                                       | Extra hoch    | 150              | 170              | 190              |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>1</sup> | Extra niedrig | 18               | 18               | 18               |
|                                       | Niedrig       | 22               | 25               | 24               |
|                                       | Hoch          | 27               | 30               | 32               |
|                                       | Extra hoch    | 33               | 36               | 37               |
| Wirkungsgrad (sensibel) (%)           | Extra niedrig | 93               | 90               | 90               |
|                                       | Niedrig       | 91               | 86               | 86               |
|                                       | Hoch          | 89               | 84               | 84               |
|                                       | Extra hoch    | 87               | 82               | 82               |
| Abmessungen (mm)                      | Breite        | 974              | 1.185            | 1.185            |
|                                       | Tiefe         | 946              | 1.179            | 1.179            |
|                                       | Höhe          | 465              | 465              | 465              |
| Gewicht (kg)                          |               | 55               | 63               | 73               |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |               | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Leistungsaufnahme (W)                 | Extra niedrig | 25               | 32               | 35               |
|                                       | Niedrig       | 60               | 85               | 100              |
|                                       | Hoch          | 110              | 175              | 225              |
|                                       | Extra hoch    | 190              | 325              | 445              |
| Max. Betriebsstrom (A)                |               | 2,20             | 3,70             | 4,20             |
| Größe Kanalanschluss Ø (mm)           |               | 200              | 250              | 250              |

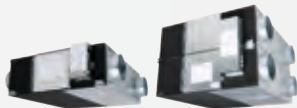
<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

## Zubehör



PZ-62DR-E

| Typbezeichnung      | Beschreibung   |
|---------------------|--|
| <b>PZ-62DR-E</b>    | Kabelfernbedienung für LGH-RVS   |
| <b>PZ-70CSW-E</b>   | CO <sub>2</sub> Sensor zur Wandmontage                                       |
| <b>PZ-70CSD-E</b>   | CO <sub>2</sub> Sensor zur Installation im Kanal                             |
| <b>PZ-4GS-E</b>     | Signalausgangsterminal   |
| <b>PZ-100SS-E</b>   | Schalldämpfer Luftleitungen 100 mm   |
| <b>PZ-150SS-E</b>   | Schalldämpfer Luftleitungen 150 mm   |
| <b>PZ-200SS-E</b>   | Schalldämpfer Luftleitungen 200 mm   |
| <b>PZ-250SS-E</b>   | Schalldämpfer Luftleitungen 250 mm   |
| <b>PZ-S50RF-E</b>   | Ersatzfilter Coarse 50% / EU-G3 Klasse für LGH-50RVS-E                       |
| <b>PZ-S80RF-E</b>   | Ersatzfilter Coarse 50% / EU-G3 Klasse für LGH-80RVS-E                       |
| <b>PZ-S100RF-E</b>  | Ersatzfilter Coarse 50% / EU-G3 Klasse für LGH-100RVS-E                      |
| <b>PZ-S50RFM-E</b>  | Zusatzfilter ePM10 80% / EU-M6 Klasse für LGH-50RVS-E                        |
| <b>PZ-S80RFM-E</b>  | Zusatzfilter ePM10 80% / EU-M6 Klasse für LGH-80RVS-E                        |
| <b>PZ-S100RFM-E</b> | Zusatzfilter ePM10 80% / EU-M6 Klasse für LGH-100RVS-E                       |
| <b>PZ-S50RFH-E</b>  | Zusatzfilter ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / EU-F8 Klasse für LGH-50RVS-E  |
| <b>PZ-S80RFH-E</b>  | Zusatzfilter ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / EU-F8 Klasse für LGH-80RVS-E  |
| <b>PZ-S100RFH-E</b> | Zusatzfilter ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / EU-F8 Klasse für LGH-100RVS-E |
| <b>MAC-587IF-E</b>  | MeiCloud WiFi Adapter  |



LGH-15-200RVX3-E

## Kanaleinbaugeräte

### LGH-Serie RVX3 mit Temperatur- und Feuchterückgewinnung (sensibel & latent)

[leslink.info/lgh-rvx](http://leslink.info/lgh-rvx)



#### Vorteile

- Freikühlfunktion von extern ansteuerbar. Ideal, um die Räume in der Nacht mit kühler Außenluft zu versorgen. Damit wird der Energiebedarf der Klimaanlage noch weiter verringert.
- Durch den Wärmeaustausch mit der Fortluft wird die Zuluft je nach Raumbedingungen erwärmt oder gekühlt.
- Minimaler Wartungsbedarf
- Durch neue Steuerelektronik direkt anschließbar an die Klimageräte der Mr. Slim-Serie mit A-Steuerung und an die City Multi-Systeme
- Spezielle Lossnay-Fernbedienung optional, siehe Zubehör
- Anschluss für bauseitigen CO<sub>2</sub>-Sensor standardmäßig auf der Platine vorhanden. Über den CO<sub>2</sub>-Sensor wird dann die Frischluftmenge dem Bedarf im Raum angepasst.
- Neue energiesparende Lüftermotoren mit DC Inverter Technologie
- Befeuchtet bzw. entfeuchtet die in den Raum geförderte Frischluft
- Standardmäßig mit 0-10V Eingang zur externen Vorgabe der Luftmenge

#### Luftkanaleinbaugeräte

| Bezeichnung                           |               | LGH-15RVX3-E     | LGH-25RVX3-E     | LGH-35RVX3-E     | LGH-50RVX3-E     | LGH-65RVX3-E     | LGH-80RVX3-E     | LGH-100RVX3-E    | LGH-160RVX3-E    | LGH-200RVX3-E    |
|---------------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Energieeffizienzklasse                |               | A                | A                | —                | —                | —                | —                | —                | —                | —                |
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | Extra niedrig | 38               | 63               | 88               | 125              | 163              | 200              | 250              | 400              | 500              |
|                                       | Niedrig       | 75               | 125              | 175              | 250              | 325              | 400              | 500              | 800              | 1000             |
|                                       | Hoch          | 113              | 188              | 263              | 375              | 488              | 600              | 750              | 1.200            | 1500             |
|                                       | Extra hoch    | 150              | 250              | 350              | 500              | 650              | 800              | 1.000            | 1.600            | 2000             |
| Statische Pressung (Pa) <sup>1</sup>  | Extra niedrig | 8                | 8                | 10               | 10               | 10               | 11               | 12               | 11               | 11               |
|                                       | Niedrig       | 30               | 30               | 40               | 38               | 38               | 43               | 48               | 43               | 43               |
|                                       | Hoch          | 68               | 68               | 90               | 85               | 85               | 96               | 107              | 96               | 96               |
|                                       | Extra hoch    | 120              | 120              | 160              | 150              | 150              | 170              | 190              | 170              | 170              |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup> | Extra niedrig | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,5             | 18,0             | 18,5             | 18,0             | 16,0             |
|                                       | Niedrig       | 18,0             | 19,5             | 19,0             | 21,0             | 24,0             | 25,0             | 27,0             | 26,0             | 27,5             |
|                                       | Hoch          | 22,0             | 25,0             | 24,5             | 27,0             | 31,5             | 33,5             | 35,0             | 35,0             | 36,0             |
|                                       | Extra hoch    | 27,0             | 30,5             | 30,5             | 35,0             | 37,5             | 39,0             | 40,0             | 41,0             | 41,5             |
| Wirkungsgrad (latent) (%)             | Extra niedrig | 80,5             | 84,0             | 80,0             | 73,0             | 80,0             | 73,5             | 75,5             | 68,0             | 76,0             |
|                                       | Niedrig       | 76,5             | 75,5             | 77,5             | 72,0             | 76,5             | 70,5             | 68,5             | 62,5             | 67,5             |
|                                       | Hoch          | 73,5             | 72,0             | 74,5             | 69,5             | 72,0             | 65,0             | 63,0             | 56,0             | 64,0             |
|                                       | Extra hoch    | 70,5             | 69,0             | 72,0             | 68,5             | 69,5             | 62,0             | 60,5             | 52,0             | 60,5             |
| Abmessungen (mm)                      | Breite        | 610              | 735              | 874              | 1.016            | 954              | 1.004            | 1.231            | 1.004            | 1.231            |
|                                       | Tiefe         | 780              | 780              | 888              | 888              | 908              | 1.144            | 1.144            | 1.144            | 1.144            |
|                                       | Höhe          | 289              | 289              | 331              | 331              | 404              | 404              | 404              | 808              | 808              |
| Gewicht (kg)                          |               | 20               | 22               | 30               | 33               | 41               | 47               | 53               | 96               | 108              |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |               | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Leistungsaufnahme (W)                 | Extra niedrig | 10               | 11               | 15               | 15               | 20               | 23               | 27               | 45               | 57               |
|                                       | Niedrig       | 15               | 21               | 29               | 34               | 51               | 64               | 83               | 128              | 163              |
|                                       | Hoch          | 30               | 42               | 61               | 81               | 120              | 160              | 210              | 324              | 416              |
|                                       | Extra hoch    | 55               | 75               | 120              | 185              | 245              | 343              | 438              | 687              | 855              |
| Max. Betriebsstrom (A)                |               | 0,57             | 0,88             | 1,35             | 1,86             | 2,37             | 3,23             | 3,77             | 4,74             | 5,40             |
| Größe Kanalanschluss Ø (mm)           |               | 110              | 160              | 160              | 208              | 208              | 258              | 258              | 258/258          | 258/258          |

<sup>1</sup> Bei den genannten Luftvolumenströmen

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+ bis D

## Zubehör



PZ-62DR-E

| Typbezeichnung      | Beschreibung   |
|---------------------|--|
| <b>PZ-62DR-E</b>    | Kabelfernbedienung für LGH-RVX3  |
| <b>PZ-15RF3-E</b>   | Ersatzfilter (Grobfilter 60%) für LGH-15RVX3-E   |
| <b>PZ-25RF3-E</b>   | Ersatzfilter (Grobfilter 60%) für LGH-25RVX3-E   |
| <b>PZ-35RF3-E</b>   | Ersatzfilter (Grobfilter 60%) für LGH-35RVX3-E   |
| <b>PZ-50RF3-E</b>   | Ersatzfilter (Grobfilter 60%) für LGH-50RVX3-E   |
| <b>PZ-65RF3-E</b>   | Ersatzfilter (Grobfilter 60%) für LGH-65RVX3-E   |
| <b>PZ-80RF3-E</b>   | Ersatzfilter (Grobfilter 60%) für LGH-80RVX3-E, für LGH-160RVX3-E werden 2 Sets benötigt       |
| <b>PZ-100RF3-E</b>  | Ersatzfilter (Grobfilter 60%) für LGH-100RVX3-E, für LGH-200RVX3-E werden 2 Sets benötigt      |
| <b>PZ-15RFM3-E</b>  | Feinstaubfilter Set (EU-M6 Klasse) für LGH-15RVX3-E  |
| <b>PZ-25RFM3-E</b>  | Feinstaubfilter Set (EU-M6 Klasse) für LGH-25RVX3-E  |
| <b>PZ-35RFM3-E</b>  | Feinstaubfilter Set (EU-M6 Klasse) für LGH-35RVX3-E  |
| <b>PZ-50RFM3-E</b>  | Feinstaubfilter Set (EU-M6 Klasse) für LGH-50RVX3-E  |
| <b>PZ-65RFM3-E</b>  | Feinstaubfilter Set (EU-M6 Klasse) für LGH-60RVX3-E  |
| <b>PZ-80RFM3-E</b>  | Feinstaubfilter Set (EU-M6 Klasse) für LGH-80RVX3-E, für LGH-160RVX3-E werden 2 Sets benötigt  |
| <b>PZ-100RFM3-E</b> | Feinstaubfilter Set (EU-M6 Klasse) für LGH-100RVX3-E, für LGH-200RVX3-E werden 2 Sets benötigt |
| <b>PZ-15RFP3-E</b>  | Zusatzfilter ePM1 75% für LGH-15RVX3-E   |
| <b>PZ-25RFP3-E</b>  | Zusatzfilter ePM1 75% für LGH-25RVX3-E   |
| <b>PZ-35RFP3-E</b>  | Zusatzfilter ePM1 75% für LGH-35RVX3-E   |
| <b>PZ-50RFP3-E</b>  | Zusatzfilter ePM1 75% für LGH-50RVX3-E   |
| <b>PZ-65RFP3-E</b>  | Zusatzfilter ePM1 75% für LGH-60RVX3-E   |
| <b>PZ-80RFP3-E</b>  | Zusatzfilter ePM1 75% für LGH-80RVX3-E, für LGH-160RVX3-E werden 2 Sets benötigt               |
| <b>PZ-100RFP3-E</b> | Zusatzfilter ePM1 75% für LGH-100RVX3-E, für LGH-200RVX3-E werden 2 Sets benötigt              |
| <b>PZ-15RFH3-E</b>  | Zusatzfilter (EU-F8 Klasse) für LGH-15RVX3-E   |
| <b>PZ-25RFH3-E</b>  | Zusatzfilter (EU-F8 Klasse) für LGH-25RVX3-E   |
| <b>PZ-35RFH3-E</b>  | Zusatzfilter (EU-F8 Klasse) für LGH-35RVX3-E   |
| <b>PZ-50RFH3-E</b>  | Zusatzfilter (EU-F8 Klasse) für LGH-50RVX3-E   |
| <b>PZ-65RFH3-E</b>  | Zusatzfilter (EU-F8 Klasse) für LGH-60RVX3-E   |
| <b>PZ-80RFH3-E</b>  | Zusatzfilter (EU-F8 Klasse) für LGH-80RVX3-E, für LGH-160RVX3-E werden 2 Sets benötigt         |
| <b>PZ-100RFH3-E</b> | Zusatzfilter (EU-F8 Klasse) für LGH-100RVX3-E, für LGH-200RVX3-E werden 2 Sets benötigt        |
| <b>PZ-70CSW-E</b>   | CO <sub>2</sub> Sensor zur Wandmontage   |
| <b>PZ-70CSD-E</b>   | CO <sub>2</sub> Sensor zur Installation im Kanal   |
| <b>PZ-1VS-E</b>     | Halter für vertikale Installation für LGH-RVX3   |
| <b>PZ-2VS-E</b>     | Halter für vertikale Installation für LGH-RVX3   |
| <b>PZ-100SS-E</b>   | Schalldämpfer für Luftleitungen 100 mm   |
| <b>PZ-150SS-E</b>   | Schalldämpfer für Luftleitungen 150 mm   |
| <b>PZ-200SS-E</b>   | Schalldämpfer für Luftleitungen 200 mm   |
| <b>PZ-250SS-E</b>   | Schalldämpfer für Luftleitungen 250 mm   |
| <b>PZ-4GS-E</b>     | Signalausgangsterminal   |
| <b>MAC-587IF-E</b>  | MeiCloud WiFi Adapter  |

## Kompatibilitätstabelle LGH-RVX3

|                                    |              | LGH-15RVX3-E | LGH-25RVX3-E | LGH-35RVX3-E | LGH-50RVX3-E | LGH-65RVX3-E | LGH-80RVX3-E | LGH-100RVX3-E | LGH-160RVX3-E | LGH-200RVX3-E |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| LOSSNAY Kabelfernbedienung         | PZ-62DR-E    | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •             | •             | •             |
| Ersatzfilter (Grob 60%)            | PZ-15RF3-E   | •            |              |              |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-25RF3-E   |              | •            |              |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-35RF3-E   |              |              | •            |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-50RF3-E   |              |              |              | •            |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-65RF3-E   |              |              |              |              | •            |              |               |               |               |
|                                    | PZ-80RF3-E   |              |              |              |              |              | •            |               | •             |               |
| Zusatzfilter ePM1 75%              | PZ-100RF3-E  |              |              |              |              |              |              | •             |               | •             |
|                                    | PZ-15RFP3-E  | •            |              |              |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-25RFP3-E  |              | •            |              |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-35RFP3-E  |              |              | •            |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-50RFP3-E  |              |              |              | •            |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-65RFP3-E  |              |              |              |              | •            |              |               |               |               |
| Feinstaubfilter Set (EU-M6 Klasse) | PZ-80RFP3-E  |              |              |              |              |              | •            |               | •             |               |
|                                    | PZ-100RFP3-E |              |              |              |              |              |              | •             |               | •             |
|                                    | PZ-15RFM3-E  | •            |              |              |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-25RFM3-E  |              | •            |              |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-35RFM3-E  |              |              | •            |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-50RFM3-E  |              |              |              | •            |              |              |               |               |               |
| Zusatzfilter (EU-F8 Klasse)        | PZ-65RFM3-E  |              |              |              |              | •            |              |               |               |               |
|                                    | PZ-80RFM3-E  |              |              |              |              |              | •            |               | •             |               |
|                                    | PZ-100RFM3-E |              |              |              |              |              |              | •             |               | •             |
|                                    | PZ-15RFH3-E  | •            |              |              |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-25RFH3-E  |              | •            |              |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-35RFH3-E  |              |              | •            |              |              |              |               |               |               |
| Schalldämpfer für Luftleitungen    | PZ-50RFH3-E  |              |              |              | •            |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-65RFH3-E  |              |              |              |              | •            |              |               |               |               |
|                                    | PZ-80RFH3-E  |              |              |              |              |              | •            |               | •             |               |
|                                    | PZ-100RFH3-E |              |              |              |              |              |              | •             |               | •             |
|                                    | PZ-100SS-E   | •            |              |              |              |              |              |               |               |               |
| CO <sub>2</sub> Sensor             | PZ-150SS-E   |              | •            | •            |              |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-200SS-E   |              |              |              | •            | •            |              |               |               |               |
|                                    | PZ-250SS-E   |              |              |              |              |              | •            | •             | •             | •             |
| Halter für vertikale Installation  | PZ-70CSD-E   | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •             | •             | •             |
|                                    | PZ-70CSW-E   | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •             | •             | •             |
| Signalausgangsterminal             | PZ-1VS-E     | •            | •            | •            | •            |              |              |               |               |               |
|                                    | PZ-2VS-E     |              |              |              |              | •            | •            | •             |               |               |
|                                    | PZ-4GS-E     | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •             | •             | •             |

Hinweis: Die benötigte Stückzahl/Sets entnehmen Sie bitte der jeweiligen Produktseite.







LGH-160-250RVXT3-E

## Kanaleinbaugeräte

### LGH-Serie RVXT3 mit Temperatur- und Feuchterückgewinnung (sensibel & latent)

[leslink.info/lgh-rvxt](https://leslink.info/lgh-rvxt)


#### Vorteile

- Flaches Gehäuse für Installation bei geringer Deckenhöhe
- Freikühlfunktion von extern ansteuerbar. Ideal, um die Räume in der Nacht mit kühler Außenluft zu versorgen. Damit wird der Energiebedarf der Klimaanlage noch weiter verringert.
- Durch den Wärmeaustausch mit der Fortluft wird die Zuluft je nach Raumbedingungen erwärmt oder gekühlt.
- Minimaler Wartungsbedarf
- Durch neue Steuerelektronik direkt anschließbar an die Klimageräte der Mr. Slim-Serie mit A-Steuerung und an die City Multi-Systeme
- Spezielle Lossnay-Fernbedienung optional, siehe Zubehör
- Anschluss für CO<sub>2</sub>-Sensor standardmäßig auf der Platine vorhanden. Über den CO<sub>2</sub>-Sensor wird dann die Frischluftmenge dem Bedarf im Raum angepasst.
- Neue energiesparende Lüftermotoren mit DC Inverter Technologie
- Befeuchtet bzw. entfeuchtet die in den Raum geförderte Frischluft
- Standardmäßig mit 0-10V Eingang zur externen Vorgabe der Luftmenge
- Flache Bauform trotz hoher Luftmenge

#### Luftkanaleinbaugeräte

| Bezeichnung                           |               | LGH-160RVXT3-E     | LGH-200RVXT3-E     | LGH-250RVXT3-E     |
|---------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Luftvolumenstrom (m³/h)               | Extra niedrig | 400                | 500                | 625                |
|                                       | Niedrig       | 800                | 1000               | 1250               |
|                                       | Hoch          | 1200               | 1500               | 1875               |
|                                       | Extra hoch    | 1600               | 2000               | 2500               |
|                                       |               |                    |                    |                    |
| Statische Pressung (Pa) <sup>1</sup>  | Extra niedrig | 12                 | 12                 | 12                 |
|                                       | Niedrig       | 48                 | 48                 | 48                 |
|                                       | Hoch          | 107                | 107                | 107                |
|                                       | Extra hoch    | 190                | 190                | 190                |
|                                       |               |                    |                    |                    |
| Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup> | Extra niedrig | 19,5               | 21,0               | 23,0               |
|                                       | Niedrig       | 26,0               | 28,0               | 31,5               |
|                                       | Hoch          | 33,0               | 35,0               | 38,0               |
|                                       | Extra hoch    | 38,0               | 40,0               | 44,0               |
|                                       |               |                    |                    |                    |
| Wirkungsgrad (%)                      | Extra niedrig | 88,0               | 86,0               | 84,0               |
|                                       | Niedrig       | 85,5               | 83,0               | 80,0               |
|                                       | Hoch          | 83,0               | 81,0               | 78,0               |
|                                       | Extra hoch    | 82,0               | 80,0               | 77,0               |
|                                       |               |                    |                    |                    |
| Abmessungen (mm)                      | Breite        | 2.000              | 2.000              | 2.000              |
|                                       | Tiefe         | 1.600              | 1.600              | 1.600              |
|                                       | Höhe          | 500                | 500                | 500                |
|                                       |               |                    |                    |                    |
| Gewicht (kg)                          |               | 172                | 172                | 172                |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)      |               | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 | 380-415 / 3+N / 50 |
| Leistungsaufnahme (W)                 | Extra niedrig | 46                 | 56                 | 86                 |
|                                       | Niedrig       | 144                | 192                | 284                |
|                                       | Hoch          | 368                | 498                | 696                |
|                                       | Extra hoch    | 708                | 1044               | 1448               |
|                                       |               |                    |                    |                    |
| Max. Betriebsstrom (A)                |               | 5,40               | 5,40               | 5,40               |
| Größe Kanalanschluss (mm)             |               | SA & EA: 250 x 650 | SA & EA: 250 x 650 | SA & EA: 250 x 650 |
|                                       |               | OA & RA: 220 x 465 | OA & RA: 220 x 465 | OA & RA: 220 x 465 |

<sup>1</sup> Bei den genannten Luftvolumenströmen

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

## Zubehör



PZ-62DR-E

| Typbezeichnung     | Beschreibung   |
|--------------------|--|
| <b>PZ-62DR-E</b>   | Kabelfernbedienung für LGH-RVXT3                           |
| <b>PZ-250TRF-E</b> | Ersatzfilter Set für LGH-160/200/250RVXT3-E                |
| <b>PZ-250TPF-E</b> | Zusatzfilter Set für die Zuluft für LGH-160/200/250RVXT3-E |
| <b>PZ-70CSW-E</b>  | CO <sub>2</sub> Sensor zur Wandmontage                     |
| <b>PZ-70CSD-E</b>  | CO <sub>2</sub> Sensor zur Installation im Kanal           |
| <b>PZ-4GS-E</b>    | Signalausgangsterminal                                     |
| <b>MAC-587IF-E</b> | MeiCloud WiFi Adapter                                      |





# LUFTREINIGER

Modernste Filtertechnologien zur Luftreinigung von bis zu 612 m<sup>3</sup>/h

## INHALT

**Allgemeine Produktinformationen**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Vorteile und Eigenschaften | 316 |
| Übersicht Geräte           | 318 |
| Technische Daten           | 319 |





## Vorteile und Eigenschaften

### Gesunde Luft: zuhause oder unterwegs

Egal ob im Privathaushalt oder in Arztpraxen, Restaurants oder Klassenzimmern – die Luftreiniger von Mitsubishi Electric sind überall einsetzbar, wo Menschen in geschlossenen Räumen zusammenkommen. Dank ihrer zuverlässigen Luftreinigung schaffen sie eine angenehme Atmosphäre, in der unbeschwertes Durchatmen möglich ist.



Gastronomie



Privathaushalt



Lehrstätte



Hotellerie



Büro



Arztpraxis

### PM2,5-Sensor

PM2,5 ist ein Fachbegriff für Feinstaub von 2,5 µm oder weniger. Der installierte PM2,5-Sensor erkennt sogar Partikel bis zu einer Größe von 0,5 µm, die von bisherigen Modellen nicht erfasst werden konnten.

- Luftmengensteuerung durch Erkennung der Anzahl von Partikeln ab einer Größe von 0,5 µm.



- Luft ist verunreinigt
- Mitte
- Luft ist gereinigt

### Knowledge at work.

Dank modernster Filtertechnologien erzielen die Luftreiniger von Mitsubishi Electric eine 99 %ige Neutralisierung von Schadstoffen in der Raumluft.

Der Triple Clean Monitor zeigt den Status von Geruch, PM2,5 und Staub an.

| Schadstoff              | Raumgröße | Zeitraum   | Neutralisierung <sup>1</sup> |
|-------------------------|-----------|------------|------------------------------|
| SARS-CoV-2 <sup>2</sup> | Anhaftend | 15 Minuten | 99 %                         |
| Viren                   | 25 m²     | 11 Minuten | 99 %                         |
| PM2,5                   | 30 m²     | 20 Minuten | 99 %                         |
| Benzol                  | 30 m²     | 1 Stunde   | 99 %                         |
| TVOC                    | 30 m²     | 1 Stunde   | 99 %                         |
| Ammoniak                | 30 m²     | 1 Stunde   | 99 %                         |
| Bakterien               | 30 m²     | 1 Stunde   | 99 %                         |
| Formaldehyd             | 30 m²     | 6 Stunden  | 99 %                         |

<sup>1</sup> Vom Testcenter für mechanische & elektrische Produkte der chinesischen Behörde Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau in Shanghai gemessen

<sup>2</sup> Offizielle Laborberichte nur für den verbesserten HEPA-Filter verfügbar.



### Professionelle Luftreiniger für saubere Raumluft

Die modernen Luftreiniger von Mitsubishi Electric beseitigen zuverlässig eine Vielzahl von Schadstoffarten aus der Raumluft. Dabei sind sie nicht nur besonders leise, sondern filtern auch effektiv und zuverlässig kleine und große Räume für die Gesundheit und das Wohlbefinden.

#### Vorfilter

Filtert grobe Partikel aus der Umgebungsluft und beugt einer zu schnellen Verschmutzung der Hauptfilter vor.

- Waschbar
- Kein Austausch notwendig



#### Hocheffizienter HEPA-Filter

- Der HEPA-Filter fängt Feinstaub bis PM<sub>2,5</sub> und Viren ab
- Filtert 99 % aller Partikel bis zu einer Größe von 0,1 µm aus der Umgebungsluft
- Entfernt bis zu 99 % aller in der Luft befindlichen Viren innerhalb von 11 Minuten aus der Umgebungsluft (im Turbo-Mode)<sup>1</sup>
- Nicht waschbar/regelmäßig auszutauschen. Haltbarkeit je nach Gebrauch 1,6–8 Jahre.
- Reduzierung von in der Luft befindlichen Viren<sup>1</sup>
- Der verbesserte HEPA-Filter ist nachweislich wirksam gegen SARS-CoV-2-Viren und wurde gemäß DIN EN 1822 getestet. Die Ergebnisse ergaben einen Abscheidegrad (MPPS) von 99,97 %. Das entspricht der HEPA-Klasse H13.<sup>2</sup>

Standard HEPA-Filter



Verbesserte HEPA-Filter nach DIN EN 1822



**Anti  
SARS-CoV-2-viruses**

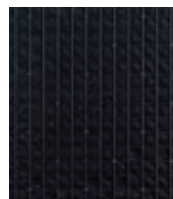
### Filtertechnologien

Durch die Verwendung modernster Filtertechnologien wird eine sehr gründliche Luftreinigung (CADR – Clean Air Delivery Rate) von bis zu 612 m³/h erzielt. Dank ihrem 3-Filter-System filtern sie schnell und zuverlässig Haus- und Feinstaub, Allergene, Pollen, Pilzsporen und sogar Gerüche, Bakterien und Viren.

#### Aktivkohlefilter

Auswaschbarer Aktivkohlefilter, der schädliche Substanzen effektiv entfernt.

- Aktivkohle mit Katalysatorfunktion hemmt die chemische Reaktionsfähigkeit von Schadstoffen wie Formaldehyd und trägt zu deren Abbau bei.
- Die Aktivkohle bietet durch ihre poröse Struktur eine große Oberfläche. Sie kann Gerüche und Schadstoffe aufnehmen und behält ihre Adsorptionsfähigkeit auch, wenn sie ausgewaschen wird.
- Aktivkohle: Besteht aus bestimmten, in Spezialverfahren verkohlten Hölzern. Kann Gerüche und Schadstoffe aus der Luft entfernen.
- Katalysator: Chemische Reaktion durch katalytische Substanzen. Kann Schadstoffe abbauen.



#### Platinkatalysator<sup>3</sup>

- Starke Abbaufähigkeit, Desodorierung
- Der Platinkatalysator kann Formaldehyd, Ozon, Zigarettengeruch und mehr absorbieren.
- Auswaschbar
- Kein Austausch erforderlich



<sup>1</sup> Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt  
Manueller Betrieb (Turbo) (600 m³/h) <Prüfstelle> Virus Research Center, Sendai Medical Center, National Hospital Organization <Testmethode> Der Leistungsbewertest gemäß JEM1467 (Japan Electrical Manufacturer's Association) wurde in einem Versuchsraum mit 25 m³ durchgeführt <Testobjekt> 1 Typ eines in der Luft befindlichen Virus <Testergebnis> 99 % der Viren werden innerhalb von 11 Minuten eliminiert.

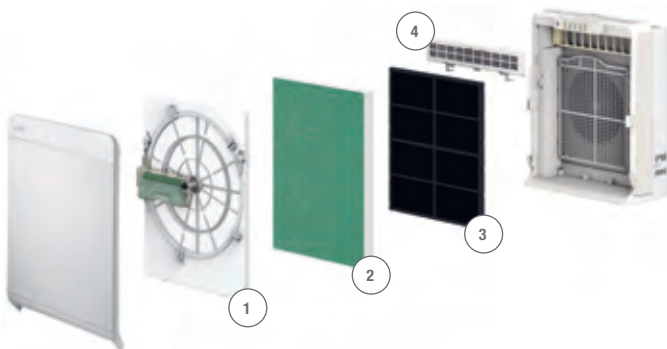
<sup>2</sup> Die Testbedingungen erfolgten unter Ausschluss der ISO 29463-5:2018, Anhang C, und wurden im Prüflabor für Adsorbentien und Atemschutzfilter in der Schweiz durchgeführt. Test Report No. 0022-21-009.

Serienmäßig integriert in MA-WE85S-E. Optional für MA-E85R-E

<sup>3</sup> nur in MA-E85 verbaut



## MA-E85R-E MA-EW85S-E



- 1 Vorfilter mit Selbstreinigungsfunktion
- 2 HEPA-Filter
- 3 Aktivkohlefilter
- 4 Platin Katalysator

Die Luftreiniger MA-E85R-E und MA-EW85S-E eignen sich ideal für den Einsatz in Schulklassen und Trainingszentren sowie Arztpraxen oder Restaurants. Durch die Smart Search Funktion lenkt er den Luftstrom gezielt in die Raumbereiche, die den höchsten Verunreinigungsgrad aufweisen. Die integrierte Selbstreinigungsfunktion garantiert lange Laufzeiten ohne Wartungsausfall.

Der neue Luftreiniger MA-EW85S-E ist serienmäßig mit dem verbesserten HEPA-Filter ausgestattet. Er ist nachweislich wirksam gegen SARS-CoV-2-Viren und erreicht einen Abscheidegrad (MPPS) von 99,97 % nach DIN EN 1822-1.<sup>1</sup> Das entspricht dem Abscheidegrad eines H13-Filters.

### Smart-Search-Funktion

- Die Smart-Search-Funktion erkennt den verunreinigten Bereich.
- Dank der beweglichen Lamellen wird der Luftstrom in fünf Richtungen gelenkt. Dadurch kann jeder verschmutzte Bereich effektiv gereinigt werden.

### PM2,5-Sensor

- PM2,5-Erkennung durch Hochleistungsstaubsensor.
- Luftmengensteuerung durch Erkennung der Anzahl von Partikeln ab einer Größe von 0,5 µm.

### Hohe Luftreinigungsrate (CADR) von 508 m³/h

- Reinigt die Luft schnell und einfach.
- Luftstrom in fünf Richtungen erkennt Luftverunreinigungen im gesamten Raum.

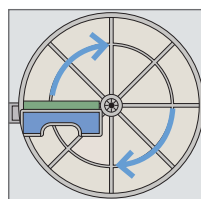
### Edelstahl-Frontplatte (reinweiß lackiert)

- Benutzerfreundliches Bedienfelddesign
- Zur bequemen Handhabung ist das Bedienfeld auf der Oberseite platziert.

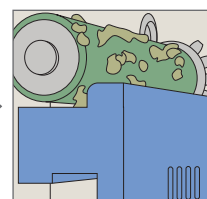
### Vorfilter mit Selbstreinigungsfunktion

- Die Selbstreinigungsfunktion entfernt groben Staub und beugt einer zu schnellen Verschmutzung der Hauptfilter vor.
- Die Selbstreinigungsfunktion entfernt den Staub auf dem Vorfilter und garantiert lange Laufzeiten ohne Wartungsausfall.

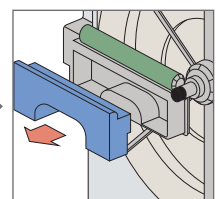
### Selbstreinigungsfunktion



Der Vorfilter rotiert.



Der Schmutz auf dem Vorfilter wird mit der Reinigungsbürste aufgefangen und sammelt sich auf der Abstreiferplatte an.



Staubbox ca. alle vier Monate in den Hausmüll leeren.

<sup>1</sup> Die Testbedingungen erfolgten nach DIN EN 1822-1 exklusive EN ISO 29463-5:2018, Anhang C, und wurden im Schweizer Testlabor für Adsorbentien und Atemschutzfilter durchgeführt.

## Luftreiniger

[leslink.info/ma-e](https://leslink.info/ma-e)


| Bezeichnung                   |              | MA-E85R-E           | MA-EW85S-E         |
|-------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| CADR (m³/h)                   |              | 508                 | 511                |
| Leistungsaufnahme Standby (W) |              | 1                   | 1                  |
| Leistungsaufnahme (W)         | S/L/M/H/T    | 6/8/11/23/86        | 6/8/12/26/95       |
| Luftvolumenstrom (m³/h)       |              | 102/150/204/306/510 | 78/150/204/306/510 |
| Schalldruckpegel dB(A)        | S/L/M/H/T    | 22/27/33/43/55      | 20/28/33/43/55     |
| Abmessungen (mm)              | B/T/H        | 425/244/547         | 425/244/547        |
| Gewicht (kg)                  |              | 9,9                 | 9,9                |
| Elektrische Angaben           |              |                     |                    |
| Spannungsversorgung           | (V/Phase/Hz) | 220-240 / 1 / 50    | 220-240 / 1 / 50   |

## Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung   | Menge |
|----------------|--|-------|
| MAPR-863HFT    | Ersatzfilter-Set (HEPA+Aktivkohle-Filter) für MA-E85R  | 1     |
| MAPR-865HFT    | Ersatzfilter-Set (HEPA+Aktivkohle-Filter) für MA-E100R | 1     |
| MAPR-867S2B    | Ersatzfilter-Set (HEPA+Aktivkohle-Filter) für MA-EW85S | 1     |





# TECHNOLOGIEN

Die Mitsubishi Electric Technologien im Überblick



## INHALT

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Invertertechnologien   | 322 |
| Hybrid-VRF-Technologie | 324 |
| Filtertechnologien     | 326 |



## Invertertechnologien



### Technologie ist unser Kern

Mitsubishi Electric setzt Maßstäbe bei der Invertertechnologie und ist weltweiter Technologieführer auf diesem Gebiet. Die Invertertechnologie ist die fortschrittlichste Lösung, da hierbei die Verdichterdrehzahl exakt der jeweils benötigten Kälteleistung angepasst wird. Diese stufenlose Regelung und Leistungsbereitstellung nach Bedarf ermöglicht einen äußerst energiesparenden Betrieb mit höchstem Wirkungsgrad. Ein teurer Stop-and-go-Betrieb wird verhindert, was sich positiv auf die Lebensdauer auswirkt. Entsprechend der jeweiligen Anwendungsbereiche stehen vier Invertertypen zur Verfügung.

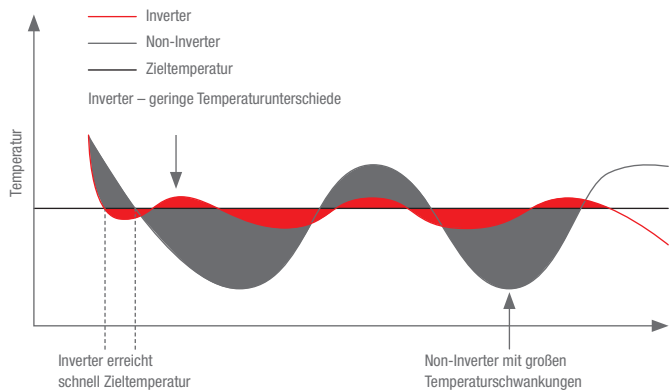
### Standard Inverter

Die Außengeräte der Standard Invertersysteme der Mr. Slim-Serie bieten einen attraktiven Einstieg in die Invertertechnologie. Die Außengeräte sind in den Ausführungen 230 V, 50 Hz und 400 V, 50 Hz verfügbar.

- Leitungslänge bis 70 m
- Höhenunterschied bis zu 30 m
- Alle Geräte der Baugrößen 100–140 in 3-Phasiger Ausführung
- Replace Technologie

### Invertertechnologie

Die Invertertechnologie sichert eine konstante Raumtemperatur bei minimalem Energiebedarf.



myDocs  
[leslink.info/mydocs](https://leslink.info/mydocs)



Kältemittelrisikomanagement  
[leslink.info/a2l](https://leslink.info/a2l)

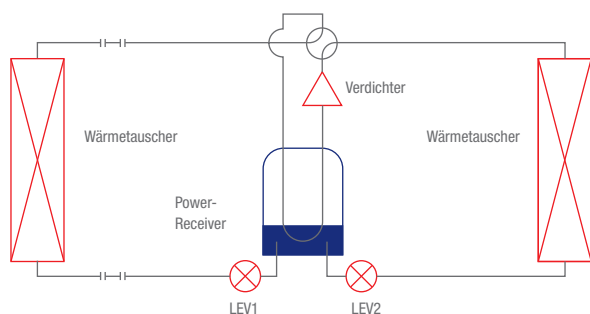


### Power Inverter

Mit den Power Inverter-Systemen der Mr. Slim-Serie ist ein besonders energiesparender Betrieb gewährleistet. Durch den Einsatz eines speziellen Power-Receiver zur Unterkühlung des Kältemittels und zweier individuell gesteuerter Expansionsventile arbeiten die Geräte in jedem Betriebszustand im optimalen Bereich. Dies schlägt sich auch in den Energieeffizienzklassen der Geräte nieder. Je nach angeschlossenem Innengerät werden Energieeffizienzklassen bis A++ im Heiz- und Kühlbetrieb erreicht. Zudem sorgen niedrige Geräuschpegel und lange Leitungswege von 100 m für flexible Installationsmöglichkeiten.

#### Power Inverter-Kreislauf

Der Power-Receiver und zwei Expansionsventile sorgen für höchstmögliche Effizienz.



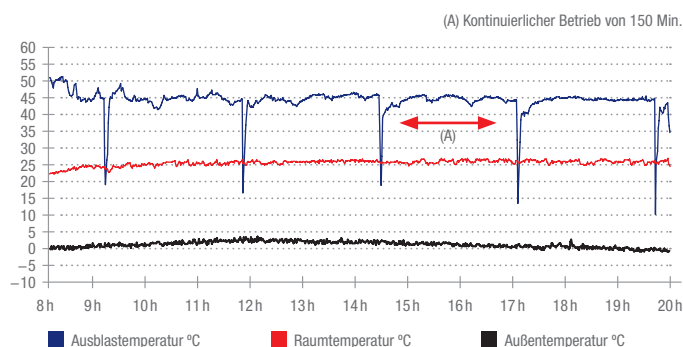
### Zubadan Inverter

Mit der patentierten Zubadan Invertertechnologie steht bei der City Multi VRF-Serie auch bei tiefen Außentemperaturen ausreichend Heizleistung zur Verfügung. Bis  $-20^{\circ}\text{C}$  wird noch die volle Leistung abgegeben und der Einsatzbereich wurde bis  $-30^{\circ}\text{C}$  erweitert. Dies macht das Überdimensionieren der Geräte für den Heizbetrieb überflüssig. Zudem überzeugen die Geräte mit einem optimierten Abtauverhalten. Die Intervalle zwischen den Abtauvorgängen betragen bis zu 150 Minuten und die Dauer des Abtauvorgangs wurde im Vergleich zu herkömmlichen Geräten um 50% reduziert.

- Konstante Heizleistung bis  $-20^{\circ}\text{C}$
- Bis zu 150 min Dauerbetrieb zwischen den Abtauvorgängen
- Garantierter Wärmepumpenbetrieb bis  $-30^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- Schnelle Aufheizung nach der Abtauphase

#### Zubadan-Abtauverhalten

Der Abtauvorgang dauert durchschnittlich nur noch 3 Minuten und der Zeitraum zwischen den Abtauvorgängen beträgt bis zu 150 Minuten.





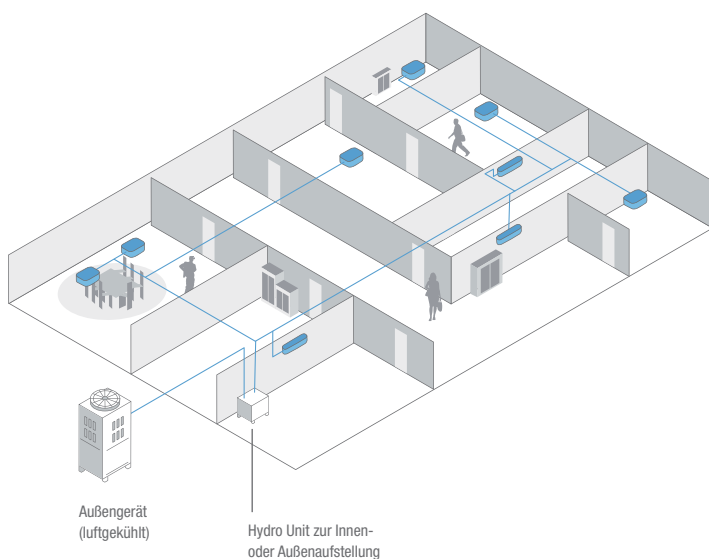
## Hybrid-VRF-Technologie

Die Hybrid VRF-Technologie wurde speziell für die Ansprüche moderner Gebäudearchitektur mit hohen Effizienz- und Komfortanforderungen entwickelt. Sie bietet nicht nur eine zukunftsfähige Lösung im Hinblick auf gestiegene gesetzliche Vorgaben, sondern eröffnet auch neue Möglichkeiten, wassergeführte Systeme einfach und modular zu planen. Mit diesen Stärken lassen sich Komplettanlagen für die Beheizung und Kühlung auf Basis erneuerbarer Energieträger in einem System realisieren – innovativ und flexibel.

### Y-Serie: Heizen oder Kühlen

Wahlweise Kühlen oder Heizen mit minimalem Kältemittelsatz: Die Hybrid VRF Y-Serie beantwortet diesen Bedarf mit innovativer Technologie. Die Y-Serie verbindet die Vorteile eines direktverdampfenden VRF-Systems mit den Vorteilen eines wassergeführten Systems – ohne dass Frostschutzmaßnahmen im Wasserkreislauf<sup>1</sup> getroffen, ein hydraulischer Abgleich erfolgen oder hochkomplexe Systemkonfigurationen geplant werden müssen. Eine weltweit einzigartige Lösung.

<sup>1</sup> bei frostsicherer Aufstellung der Hydro Unit



### Die Hydro Unit

Die Hydro Unit ist die entscheidende Systemkomponente, die das City Multi-Außengerät mit dem Wassersystem für die Innengeräte verbindet. Der integrierte Plattenwärmetauscher tauscht die Energie zwischen Kältemittel und Wasser. Die Pumpe sorgt dann dafür, dass das temperierte Wasser bedarfsgenau zu den Innengeräten geführt wird.



Hybrid-VRF Technologie  
kennen lernen  
[leslink.info/hvrf](https://leslink.info/hvrf)

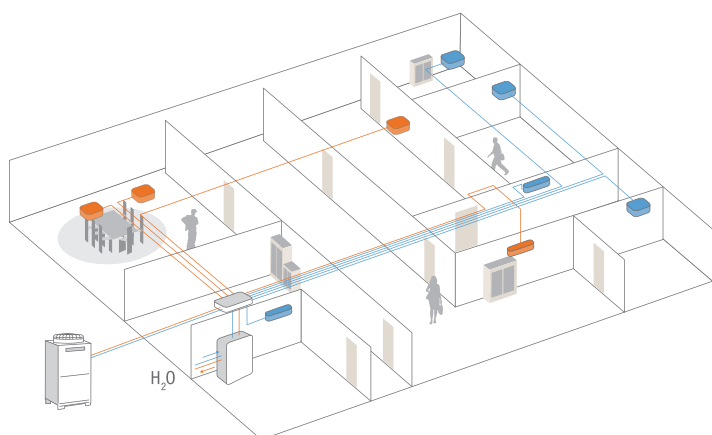


### R2-Serie: Gleichzeitiges Heizen und Kühlen

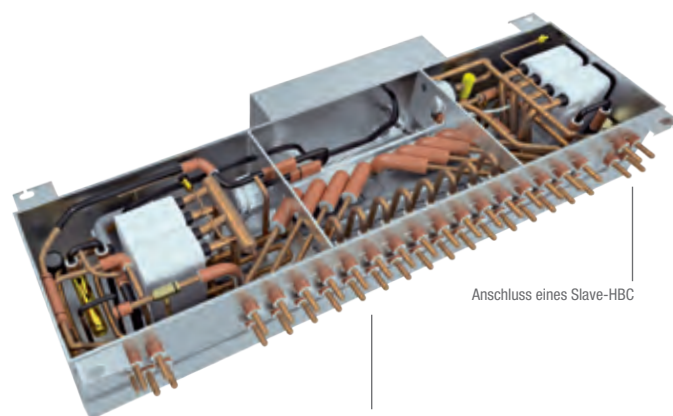
Bei der Hybrid VRF R2-Variante verbindet der Hybrid BC-Controller das Außengerät mit den Innengeräten und ermöglicht den Wärmeaustausch zwischen dem Kältemittel im Außenkreislauf und dem Wasser im Innenkreislauf. Die integrierten Pumpen fördern das Wasser bis zum letzten Innengerät in bis zu 60 Metern Entfernung.

### Hybrid BC-Controller

Zwischen dem Außengerät und dem Hybrid BC-Controller dienen die Kältemittel R410A oder R32 als Energieträger. Der Hybrid BC-Controller tauscht die Energie zwischen dem Kältemittelkreislauf und dem geschlossenen Wasserkreislauf der Innengeräte. Pro System können zwei Master-Controller mit jeweils 8 oder 16 Ports für Innengeräte angeschlossen werden. Dadurch lässt sich die Klimatisierung sehr flexibel auslegen und an die individuellen Anforderungen anpassen.



Das Funktionsprinzip des wirtschaftlichen 2-Leitersystems mit Wärmerückgewinnung zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen.



Anschlüsse für den Kältemittelkreislauf der Außengeräte, den bauseitigen Ausdehnungsbehälter und die Wasserversorgung

Zu- und Rückflussanschlüsse für das Wassersystem; es sind Ausführungen mit 8 oder 16 Anschlüssen erhältlich.





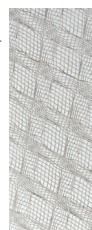
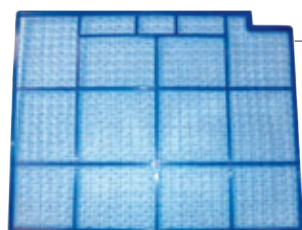
## Filtertechnologien

### Moderne Filtertechnologie gegen Schadstoffe in der Luft

Weniger Schadstoffe in der Raumluft – das erreichen Sie neben gründlichem Lüften auch mit effektiven Filtern, die zum großen Teil bereits in unseren Wandgeräten MSZ-LN, MSZ-EF, MSZ-AP/AY und dem Truhengerät MFZ-KT integriert sind. Auch das Nachrüsten eines Filters ist einfach möglich. Lesen Sie hier kurz und bündig, welche Filter im Gerät verbaut sind oder auch optional nachgerüstet werden können.

#### Filter zur Luftreinigung

Die standardmäßigen Luftreiniger filtern groben Staub und beugen einer Verschmutzung der Wärmetauscher vor. Einige Filter haben eine zusätzliche Silber-Ionen-Beschichtung. Dadurch hält der Filter nicht nur den Staub ab, sondern wirkt auch effektiv gegen Bakterien, Schimmel und Gerüche. Die dreidimensionale Oberfläche erweitert den Einzugsbereich des Filters und optimiert im Vergleich zu herkömmlichen Filtern die Leistung bei der Staubbeseitigung.



### Plasma-Quad-Plus-Filter als Alleskönner

Das plasmabasierte aktive Filtersystem entfernt effektiv sechs Schadstoffarten, womit eine sehr effektive Luftreinigung erreicht wird. Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel (PM 2,5;  $< 2,5 \mu\text{m}$ ), wie Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene, abgeschieden und unschädlich gemacht. Das verbleibende geladene PM2,5 (Feinstaub mit einem aerodynamischen Durchmesser kleiner als 2,5 Mikrometer) und Staub werden vom Filter absorbiert. Mit der Plasma-Quad-Plus-Technologie lassen sich zudem nachweislich SARS-CoV-2-Viren inaktivieren.



Viren



Bakterien



Allergene



Feinstaub



PM2,5



Schimmel

**99%ige**  
Entfernung

**98%ige**  
Entfernung

**99%ige**  
Entfernung

### V-Blocking-Filter

Der V-Blocking-Filter kann kleinere Partikel als Staub erfassen, beispielsweise Viren, Bakterien, Schimmel und Allergene. Die im Filter enthaltenen Silberionen und Enzyme bekämpfen wirksam Bakterien sowie Allergene und neutralisieren sie.



Viren

### GeruchsfILTER

Der Katalysator im GeruchsfILTER denaturiert Geruchskomponenten und beseitigt sie an der Geruchsquelle. Die Raumluft wird so schnell von schlechten Gerüchen befreit.



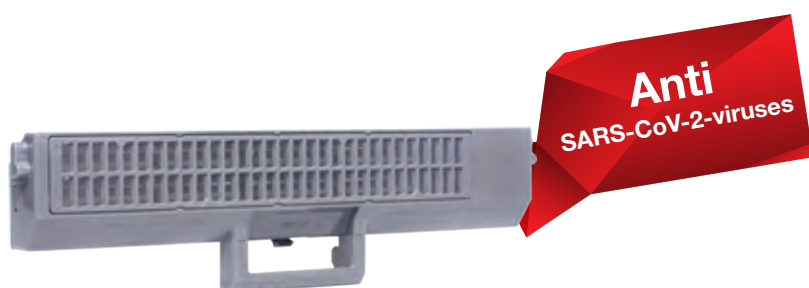
Entfernung schlechter Gerüche



Weitere Informationen  
rund um Klimaanlage  
und deren Filter  
[leslink.info/m-serie](https://leslink.info/m-serie)



## Filter für perfekte Raumqualität

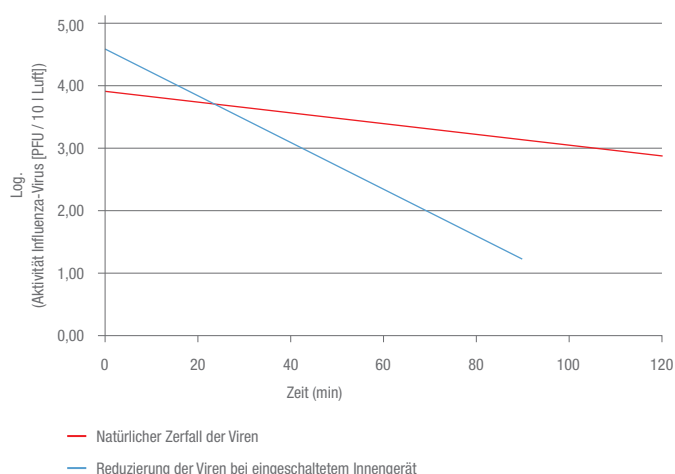


Plasma-Quad-Filter-Element: das Herzstück der Technologie

### Virenbekämpfung

Der Plasma-Quad-Plus-Filter/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>2</sup> großem Raum.

Zeitliche Verläufe der Neutralisierung von luftgetragenen Influenza-Viren im Testraum.



### Bakterienbekämpfung

Der Plasma-Quad-Plus-Filter/Plasma-Quad-Connect-Filter schafft bei Bakterien wie dem Staphylococcus aureus eine Neutralisierung von 99 % innerhalb von 162 Minuten.

### Schimmelbekämpfung

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

### Allergenbekämpfung

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

### Staubbekämpfung

Der Plasma-Quad-Plus-Filter/Plasma-Quad-Connect-Filter absorbiert innerhalb von nur 83 Minuten 90 % der PM<sub>2,5</sub>-Partikel, nach 166 Minuten sind es sogar 99 %.



Weitere Informationen  
zur Filtertechnologie und  
den Nachrüstoptionen  
[leslink.info/filter](https://leslink.info/filter)

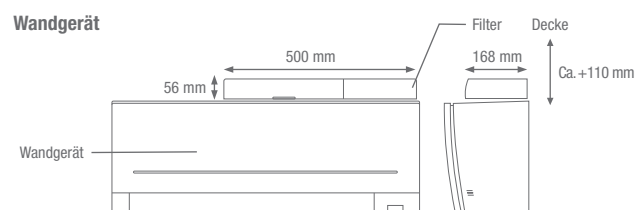


### Nachrüst-Kits und Montage-Sets

Das Plasma-Quad-Connect-Filter-Kit 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.

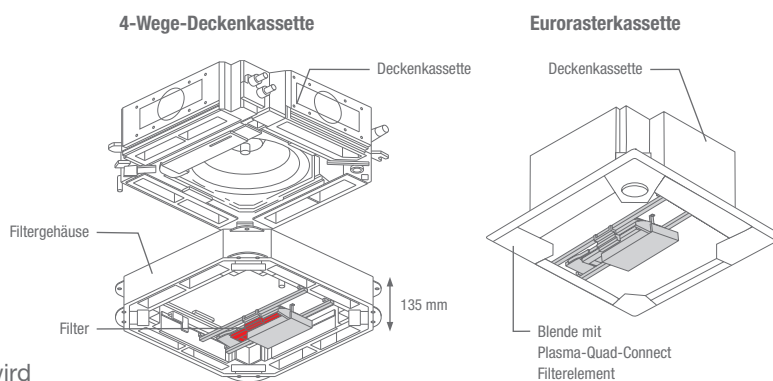
#### Wandgeräte (alle aktuellen Gerätetypen)

- Benötigte Bauteile: nur Plasma-Quad-Connect-Filter (MAC-100FT-E)
- Befestigung mittels Platte über dem Gerät auf dem Luftansaug (Platte im Lieferumfang)
- Elektrische Ansteuerung: Ansteuerung über CN105-Kontakt auf der Steuerplatine der Inneneinheit
- Stromversorgung: Separate Spannungsversorgung kann vom Innengerät abgegriffen werden



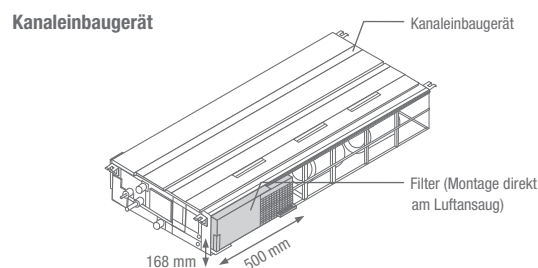
#### 4-Wege-Deckenkassetten (PLA & PLFY-M / WL VEM) und Euroraster

- Benötigte Bauteile: nur Plasma-Quad-Connect-Filter (PAC-SK51FT-E)
- Befestigung: zwischen Deckenkassette und Abschlussblende in speziellem Gehäuse (Gehäuse im Lieferumfang)
- Elektrische Ansteuerung: Ansteuerung über CN105-Kontakt auf der Steuerplatine der Inneneinheit
- Stromversorgung: Separate Spannungsversorgung kann vom Innengerät abgegriffen werden
- Euroraster: nur Abschlussblende mit integriertem Filter wird benötigt. (SLP-2FALMP2)



#### Kanaleinbaugerät (SEZ, PEAD & PEFY-P / WP VMA & VMS1)

- Benötigte Bauteile: Plasma-Quad-Connect-Filter (MAC-100FT-E) + Montage-Kit oder Kanal-Kit
- Befestigung: je nach Anwendung hinter dem Kanaleinbaugerät im Luftansaug, als Variante mit Ansaug von unten oder mit speziellem Kanalanschluss-Stück zur Anbindung an weitere Lüftungskanäle
- Elektrische Ansteuerung: Ansteuerung über CN105-Kontakt auf der Steuerplatine der Inneneinheit
- Stromversorgung: Separate Spannungsversorgung kann vom Innengerät abgegriffen werden







## Übersicht Filter

### Von antibakteriell bis virenfrei

Diese Tabelle zeigt Ihnen in der Komplettübersicht die Mitsubishi Electric Filterfunktionen und in welchem Gerät sie zum Einsatz kommen.

| Serie                  | Verfügbare Filter                                 | SARS-CoV-2 geprüft  | Viren (high performance) | Viren | Bakterien | Schimmel | Allergene <sup>1</sup> | Gerüche | Feinstaub (2,5 µm) | feinerer Staub (1~10µm) | grober Staub (>800µm) |
|------------------------|---|---|--------------------------|-------|-----------|----------|------------------------|---------|--------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>M-Serie</b>         | MSZ-LN (Wand)                                     | Plasma-Quad-Plus; V-Blocking (optional); Plasma-Geruch; Standard-Luftfilter                 | •                        | •     | •         | •        | •                      | •       | •                  | •                       | •                     |
|                        | MSZ-RZ (Wand)                                     | Plasma-Quad-Plus; V-Blocking (optional); Plasma-Geruch; Standard-Luftfilter                 | •                        | •     | •         | •        | •                      | •       | •                  | •                       | •                     |
|                        | MSZ-EF (Wand)                                     | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blocking; Luftfilter mit Silber-Ionen Beschichtung        | •                        | ◉     | •         | •        | •                      | •       | ◉                  | •                       | •                     |
|                        | MSZ-AP / AY VGKP (Wand)                           | Plasma-Quad-Plus; V-Blocking (optional); Luftfilter mit Silber-Ionen Beschichtung           | •                        | •     | •         | •        | •                      | –       | •                  | •                       | •                     |
|                        | MSZ-FT (Wand)                                     | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blocking Filter; Luftfilter mit Silber-Ionen Beschichtung | •                        | ◉     | •         | •        | •                      | •       | •                  | •                       | •                     |
|                        | MFZ-KT (Truhe)                                    | V-Blocking; Luftfilter mit Silber-Ionen Beschichtung  | •                        | –     | •         | •        | •                      | •       | –                  | •                       | •                     |
|                        | SFZ-M (Truhe)                                     |   |                          |       |           |          |                        |         |                    |                         | •                     |
|                        | MLZ-KP / MLZ-KY (1-Wege)                          | V-Blocking (optional); Luftfilter mit Silber-Ionen Beschichtung                             | ◉                        | –     | ◉         | •        | ◉                      | •       | –                  | ◉                       | •                     |
|                        | SLZ-M (Euroraster)                                | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blocking (optional); Standard-Luftfilter                  | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | SEZ-M (Kanal)                                     | Plasma-Quad-Connect (optional); Standard-Luftfilter   | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
| <b>Mr. Slim</b>        | PLA-M/ZM (4-Wege)                                 | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blocking (optional); Standard-Luftfilter                  | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PCA-M (Deckenunterbau)                            | V-Blocking (optional); Standard-Luftfilter  | ◉                        | –     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | –                  | ◉                       | •                     |
|                        | PCA-M HA (Edelstahl)                              | Nur Ölebefilter Verfügbar   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |
|                        | PKA-M (Wand)                                      | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blocking (optional); Standard-Luftfilter                  | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PSA-M (Stand)                                     | Standard-Luftfilter   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |
|                        | PEAD-M (Kanal)                                    | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blocking (optional); Standard-Luftfilter                  | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PEA-M (Kanal, hohe Pressung)                      | Standard-Luftfilter   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |
| <b>City Multi VRF</b>  | PMFY-VBM-E (1-Wege)                               | Standard-Luftfilter   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |
|                        | PLFY-VLMD-E (2-Wege)                              | Standard-Luftfilter   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |
|                        | PLFY-VFM-E (Euroraster)                           | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blockig(optional); Standard-Luftfilter                    | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PLFY-VE-M (4-Wege)                                | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blockig(optional); Standard-Luftfilter                    | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PKFY-P (Wand)                                     | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blockig(optional); Standard-Luftfilter                    | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PCFY-VKM-E (Deckenunterbau)                       | V-Blockig(optional); Standard-Luftfilter  | ◉                        | –     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | –                  | ◉                       | •                     |
|                        | PFFY-VKM-E (Truhe)                                | Standard-Luftfilter   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |
|                        | PFFY-P-VCM-E (Truhe, unverkleidet)                | Standard-Luftfilter   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |
|                        | PEFY-VMHS-E (Kanal, hohe Pressung)                | Standard-Luftfilter   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |
|                        | PEFY-VMA-E (Kanal)                                | Plasma-Quad-Connect (optional); Standard-Luftfilter   | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PEFY-VMS1-E (Kanal, flache Konstruktion)          | Plasma-Quad-Connect (optional); Standard-Luftfilter   | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PLFY-WL VFM (Euroraster)                          | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blockig(optional); Standard-Luftfilter                    | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PLFY-WL VEM-E (4-Wege)                            | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blockig(optional); Standard-Luftfilter                    | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PKFY-WL VLM-E (Wand)                              | Plasma-Quad-Connect (optional); V-Blockig (optional); Standard-Luftfilter                   | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
| <b>City Multi HVRF</b> | PFFY-WP VLMM-E (Truhe, statische Pressung)        | Standard-Luftfilter   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |
|                        | PFFY-W VCM-A (Truhe)                              | Standard-Luftfilter   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |
|                        | PEFY-WP VMA-E (Kanal)                             | Plasma-Quad-Connect (optional); Standard-Luftfilter   | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PEFY-W VMA-A (Kanal, Ventil)                      | Plasma-Quad-Connect (optional); Standard-Luftfilter   | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PEFY-WP VMS1-E (Kanal, flache Konstruktion)       | Plasma-Quad-Connect (optional); Standard-Luftfilter   | ◉                        | ◉     | ◉         | ◉        | ◉                      | –       | ◉                  | ◉                       | •                     |
|                        | PEFY-W VMS-A (Kanal, flache Konstruktion, Ventil) | Standard-Luftfilter   | –                        | –     | –         | –        | –                      | –       | –                  | –                       | •                     |

<sup>1</sup> Nur beim Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect-Filter werden Allergene unschädlich gemacht. Der V-Blocking-Filter kann Allergene lediglich abfangen.

• Standard  
◉ optional



## Übersicht Testergebnisse

### Geprüfte Qualität

All unsere Filtereinsätze werden eingehend auf ihre Funktions- und Filterfähigkeiten 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      | Testorganisation  | Berichtsnummer             | Ergebnis   |
|---------------------------------|-------------|------------------|---|----------------------------|--|
| <b>Plasma Quad Plus</b>         | Viren       | JEM1467: 2015    | vrc.center, SMC   | 28-002                     | Neutralisiert 99% der Influenza A-Viruspartikel in 72 Minuten in einem 25 m³ großen Testbereich                                  |
|                                 | SARS-CoV-2  | –                | Microbial Testing Laboratory<br>Kobe Testing Center, Japan Textile Products Quality and Technology Center | 20KB070569                 | Neutralisiert 99,8% der SARS-CoV-2-Viren in 6 Stunden¹   |
|                                 | Bakterien   | JEM1467: 2015    | KRCES-Bio.  | 2016-0118                  | Neutralisiert 99% des Bakteriums Staphylococcus aureus in 162 Minuten in einem 25 m³ großen Testbereich                          |
|                                 | PM2,5       | JEM1467: 2015    | Mitsubishi Electric Corporation²  | –                          | Neutralisiert 90% der PM2,5-Partikel in 83 Minuten sowie 99% der PM2,5-Partikel in 166 Minuten in einem 28 m³ 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 m³ großen Testbereich                               |
|                                 | Staub       | –                | ITEA Inc.   | T1606028                   | Neutralisiert 99,7% Staub und Milben   |
| <b>V-Blocking-Filter</b>        | Viren       | ISO18184:2014(E) | Guangdon Detection Centre of Microbiology   | 2020FM30156R02D            | Neutralisiert 99,91% der anhaftenden Viren in 24 Stunden   |
|                                 | SARS-CoV-2  | JIS L 1922       | Japan Textile Products Quality and Technology Center  | 21KB-080069                | Wirksamkeit gegenüber anhaftende SARS-CoV-2-Viren konnte nachgewiesen werden.  |
|                                 | Bakterien   | JIS L1902: 2008  | Boken Quality Evaluation Institute  | 40115004166                | Neutralisiert 99,9% des Bakteriums Staphylococcus aureus und E. coli in 18 Stunden   |
|                                 | Allergene   | –                | Shinshu University  | –                          | Bestätigte Adsorption und Dekomposition einer Zeckenmanifestation  |
|                                 | Schimmel    | JIS Z2911: 2018  | Boken Quality Evaluation Institute  | 40120009033(29020006906-1) | Kein Schimmelwachstum bestätigt  |
| <b>GeruchsfILTER</b>            | Geruch      | –                | Hausinterne Untersuchung des Lieferanten  | –                          | Deodoriert 80% Tabak, 80% Methanthiol, 85% Formaldehyd und 90% Acetaldehyd in 30 Minuten   |
| <b>Filter zur Luftreinigung</b> | Bakterien   | JIS L1902: 1998  | Hausinterne Untersuchung des Lieferanten  | 0406NI4-1                  | Neutralisiert 99,9% der Bakterien Staphylococcus aureus und Klebsiella pneumoniae sowie E. coli in 18 Stunden                    |
|                                 | Schimmel    | JIS Z2911: 2000  | Hausinterne Untersuchung des Lieferanten  | 0406NI4-3                  | Kein Schimmelwachstum bestätigt  |
|                                 | Geruch      | JEM1467: 1995    | Hausinterne Untersuchung des Lieferanten  | –                          | Bestätigter Deodorisierungseffekt von Ammoniak von 50% oder mehr   |

1 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 Plasma-Wirkung des Filters ausgesetzt. Für das hier angewandte Verfahren ist das Raumvolumen unerheblich.

2 unternehmensinterne Untersuchung.

JEM: Standards der Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japan Industrial Standards



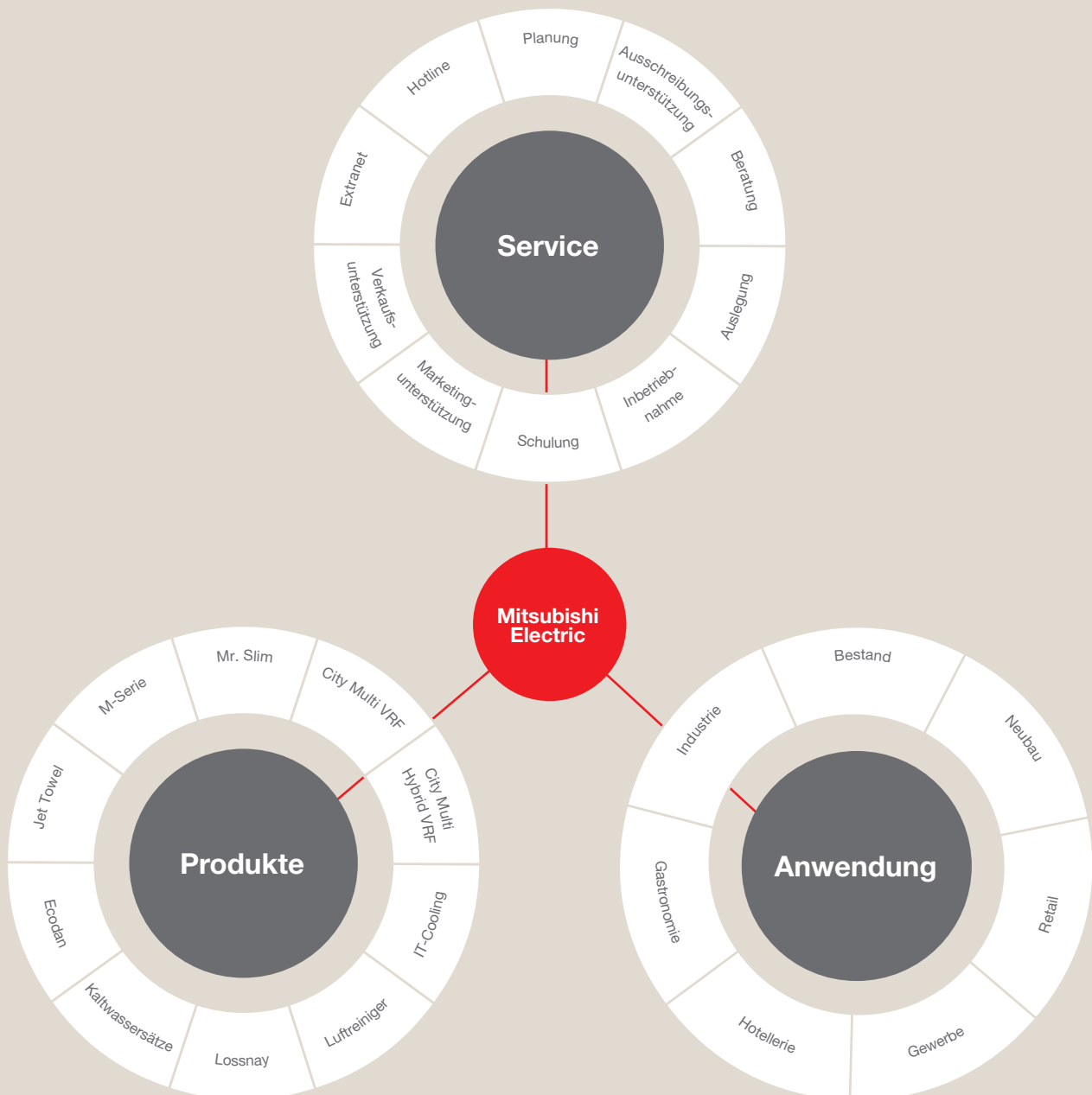
# SERVICE

Was wir für Sie tun und was Sie von uns erwarten können

## 360°-Unterstützung

Mit unseren Produkten bieten wir Ihnen einzigartig effiziente Lösungen rund um das Heizen, Kühlen und Lüften. Zusätzlich stehen wir Ihnen mit einem leistungsstarken Serviceangebot stets zur Seite – von der Planung bis weit über die Inbetriebnahme Ihrer Systeme hinaus. Wir unterstützen Sie mit Rat und Tat in jeder Phase Ihres Projektes.

Davor, währenddessen und danach. Sie profitieren von einem umfassenden Produktprogramm zum energieeffizienten Heizen, Kühlen und Lüften für den privaten sowie gewerblichen Bereich. Für jeden Anwendungsbereich die optimale Lösung – mit nichts weniger brauchen Sie sich bei Mitsubishi Electric zufriedenzugeben.



# Knowledge at work.

## Unsere Services für Sie

### DocuFinder

Vom technischen Handbuch über Produktbroschüren bis hin zur Bedienungsanleitung – im Docu-Finder finden Sie alle wichtigen Informationen rund um sämtliche Mitsubishi Electric Geräte. Schnell, bequem und einfach.

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

### myDocs

Wo auch immer Sie gerade sind – mit myDocs können Sie jederzeit und überall via Smartphone, Tablet und Webbrowser auf digitale Broschüren, technische Dokumentationen und Kataloge zugreifen. Dabei gelangen Sie über die Startseite schnell ans Ziel. Profitieren Sie auch im Browser von der übersichtlichen und intuitiven Bedienung. Entdecken Sie mit myDocs unser komplettes Produktprogramm und lassen Sie sich dabei von vielen durchdachten Funktionen überzeugen, welche die Nutzung noch komfortabler machen. Dazu gehört beispielsweise die Möglichkeit, Favoriten anzulegen, gewünschte Dateien in einem persönlichen Regal abzulegen und Ihre digitale Aktentasche zu aktualisieren.

Besonders praktisch ist auch der RSS-Feed, mit dem Sie immer einen guten Überblick über alle relevanten Informationen und aktuellen Meldungen haben. Übrigens: Via myDocs können Sie auf Dokumente auch ohne Internetverbindung zugreifen. Einfach das gewünschte Dokument herunterladen und offline nutzen.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.mitsubishi-les.com/apps](http://www.mitsubishi-les.com/apps) oder nutzen Sie die myDocs-App bequem und einfach mit Ihren mobilen Endgeräten. Noch schneller und bequemer geht's mit dem Code.

### Praktisches Tool zum Kältemittelrisikomanagement

Um die Planung von Klimaanlage mit A2L-Kältemittel zukünftig noch einfacher zu gestalten, stellt Mitsubishi Electric ein praktisches, kostenfreies Tool für das Risikomanagement zur Verfügung. Damit lässt sich in nur wenigen Schritten die maximal zulässige Kältemittelfüllmenge berechnen und lassen



DocuFinder  
[leslink.info/docufinder](http://leslink.info/docufinder)



myDocs  
[leslink.info/mydocs](http://leslink.info/mydocs)



Trainings  
[leslink.info/trainings](http://leslink.info/trainings)



Kältemittelrisikomanagement  
[leslink.info/a2l](http://leslink.info/a2l)





sich mögliche Sicherheitsvorkehrungen für die jeweilige Anlage nach allgemein gültigen Normen ermitteln. Auf Basis verschiedener Angaben erfahren Nutzer, ob ein Risikomanagement notwendig ist und welche Sicherheitsvorkehrungen zur Verfügung stehen.

Was das – auch mit dem Smartphone nutzbare – Tool besonders auszeichnet: Während sich vergleichbare Angebote häufig nur an dem praktischen Grenzwert (PL) eines Kältemittels orientieren, werden bei unserem Tool die Möglichkeiten bei angewandtem Risikomanagement betrachtet. Mit der Durchführung des Risikomanagements lassen sich die maximal zulässigen Füllmengen deutlich erweitern, so dass eine Installation auch dann noch möglich ist, wenn der praktische Grenzwert längst überschritten ist. Das Tool ist perfekt auf die Produkte von Mitsubishi Electric zugeschnitten und nutzt die Möglichkeiten, die uns die Normen IEC 60335-2-40 und DIN EN 378 zur Verfügung stellen, ideal aus.

### **Wissenstrainings**

Mit unseren Schulungen lernen Sie und Ihre Mitarbeiter alles, was Ihnen den Alltag rund um Planung, Beratung, Montage und Service erleichtert. Dabei können Sie sich darauf verlassen, dass unsere Trainings und Seminare immer an Ihre Anforderungen angepasst sind.

Damit Sie von möglichst kurzen Anfahrten profitieren, bieten wir Ihnen unsere Schulungen bundesweit an neun Standorten an. Eine Übersicht über die aktuellen Trainings finden Sie im Schulungsprogramm und online. Jetzt für den Newsletter registrieren – einfach und schnell unter:

**[user.mitsubishi-les.com](https://user.mitsubishi-les.com)**

**[www.mitsubishi-les.com/trainings](https://www.mitsubishi-les.com/trainings)**





## M-Serie: Raumklima 1,5 – 18,0 kW

Die optisch ansprechenden Raumklimageräte der M-Serie kühlen oder heizen kleine bis mittlere Räume sehr energiesparend.



## Mr. Slim: Klimasysteme für kommerzielle Anwendungen 3,5 – 28,0 kW

Die Mr. Slim-Serie ist ideal für den Dauereinsatz in Räumen von mittlerer Größe.



## Steuerungen und Cloud Systeme

Mitsubishi Electric bietet für jeden Einsatzzweck die passende Steuerung, mit lokalen und zentralen Fernbedienungen, für kleine bis große Anlagen, für Privatanwender und für professionelle Gebäudemanager.



## Lossnay: Lüftungssysteme 38,0 – 2.500 m³/h

Lossnay-Lüftungsgeräte sind die Lösung zur Abdeckung des erforderlichen Frischluftanteils in klimatisierten Räumen.



## Kaltwassererzeuger für Komfort- und Prozessanwendungen

Die wassergeführten Systeme für Prozesskälte und Klimatisierung sind die sichere Lösung zur Aufrechterhaltung von Produktionsabläufen und von Qualitätsstandards industrieller Prozesse.



## Luftreiniger und Filtertechnologien 612 m³/h

Durch die Verwendung modernster Filtertechnologien erzielen die Luftreiniger von Mitsubishi Electric eine sehr gründliche Luftreinigung (CADR – Clean Air Delivery Rate) von bis zu 612 m³/h.



### City Multi-Systeme: Klima- und Heizlösungen

1,2 – 168,0 kW

Die City Multi-Serie ist optimal für große und anspruchsvolle Gebäude geeignet, die individuelle Lösungen zur Klimatisierung erfordern.



### EDV-/Technikraumlösungen

Professionelle Lösungen zur Technikraumklimatisierung sorgen für einen störungsfreien Betriebsablauf sensibler Technik.



### Ecodan: Luft/Wasser- Wärmepumpen

4,5 – 138,0 kW

Die Ecodan Luft/Wasser-Wärmepumpen dienen zur Beheizung von Wohn- und Geschäftsräumen sowie zur Bereitstellung von Trinkwarmwasser.



### Jet Towel: Händetrockner

Wo viele Menschen sich die Hände waschen, kommen herkömmliche Textilrollen und Papierhandtücher schnell an ihre Grenzen. Eine deutlich modernere Alternative ist der Jet Towel-Händetrockner. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Produktbroschüre.



### Präzisionsklimatisierung

Die Rechenzentrumsumgebung ist kritisch und erfordert garantierte Zuverlässigkeit, Gerätesicherheit und Modularität. Präzisionsklimasysteme erfüllen diese höchsten Anforderungen der Rechenzentrumsklimatisierung.



### Industriewärmepumpen und Wärmepumpen für große Gebäude

Großwärmepumpen von Mitsubishi Electric wurden für den Einsatz in gewerblichen und industriellen Anwendungen konzipiert – mit Nennwärmeleistungen von bis zu 2,7 MW. Sie bieten eine optimale Ergänzung zu den Ecodan Wärmepumpenkaskaden.





## Über diesen Katalog

Anforderungen ändern sich und damit auch die Ansprüche an Produkte. Um Ihnen heute und in Zukunft bestmögliche Lösungen anbieten zu können, entwickeln und verbessern wir unsere Produkte immer weiter. Alle in dieser Publikation enthaltenen Beschreibungen, Illustrationen, Zeichnungen und Spezifikationen geben lediglich allgemeine Daten – zum Stand der Drucklegung – wieder und dürfen nicht zum Gegenstand von Verträgen gemacht werden. Das Unternehmen behält sich das Recht vor jederzeit und ohne Vorankündigung oder öffentliche Bekanntgabe Preise oder technische Daten zu ändern oder hier beschriebene Geräte aus dem Programm zu nehmen bzw. durch andere zu ersetzen.

Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Produktbroschüre.

Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar.

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

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

Dieses Druckprodukt wurde in Deutschland unter Einsatz umweltschonender Materialien und Produktionsverfahren gefertigt.



## ROBERT SCHIESSL GmbH

Kolpingring 14  
82041 Oberhaching  
Telefon +49 89 613 06-0  
Notdienst +49 171 2256974  
oberhaching@schiessl-kaelte.de

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 13  
41564 Kaarst  
Telefon +49 2131 591015  
Notdienst +49 171 8638863  
kaarst@schiessl-kaelte.de

Xantener Straße 12  
90411 Nürnberg  
Telefon +49 911 940897-0  
Notdienst +49 171 8638859  
nuernberg@schiessl-kaelte.de

Alter Postweg 94 a  
86159 Augsburg  
Telefon +49 821 597607-0  
Notdienst +49 175 9392167  
augsburg@schiessl-kaelte.de

Zum Tälchen 6  
01723 Kesselsdorf  
Telefon +49 35204 668-0  
Notdienst +49 171 3372061  
kesselsdorf@schiessl-kaelte.de

Lise-Meitner-Straße 7  
50259 Pulheim  
Telefon +49 2234 98407-0  
Notdienst +49 171 8638865  
pulheim@schiessl-kaelte.de

Grambartstraße 12  
30165 Hannover  
Telefon +49 511 999883-0  
Notdienst +49 151 64049744  
hannover@schiessl-kaelte.de

Zum Rohland 6  
59872 Meschede  
Telefon +49 291 95261-0  
Notdienst +49 171 9702906  
meschede@schiessl-kaelte.de

Weidener Str. 6  
93057 Regensburg-Haslbach  
Telefon +49 941 460784-0  
Notdienst +49 175 5718284  
regensburg@schiessl-kaelte.de

Seligenstädter Grund 19  
63150 Heusenstamm  
Telefon +49 6104 60275-0  
Notdienst +49 175 2645225  
heusenstamm@schiessl-kaelte.de

Ötztaler Straße 18  
81373 München - Sendling  
Telefon +49 89 7601021  
Notdienst +49 171 2256974  
sendling@schiessl-kaelte.de

Gartenkamp 120  
49492 Westerkappeln  
Telefon +49 5404 993940-0  
Notdienst +49 175 6368709  
osnabrueck@schiessl-kaelte.de

Der von Ihnen benötigte Artikel kann ab Lager abgeholt werden (Verfügbarkeit vorausgesetzt).  
Notdienst außerhalb der genannten Öffnungszeiten: Für Notdienstseinsätze erlauben wir uns entsprechende Pauschalbeträge in Rechnung zu stellen.

[www.schiessl-kaelte.de](http://www.schiessl-kaelte.de)

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 Klimaanlage, Kaltwassersätze und Wärmepumpen enthalten die fluorierten Treibhausgase R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze und R454B.  
Unsere Wärmepumpen und Klimaanlage 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.