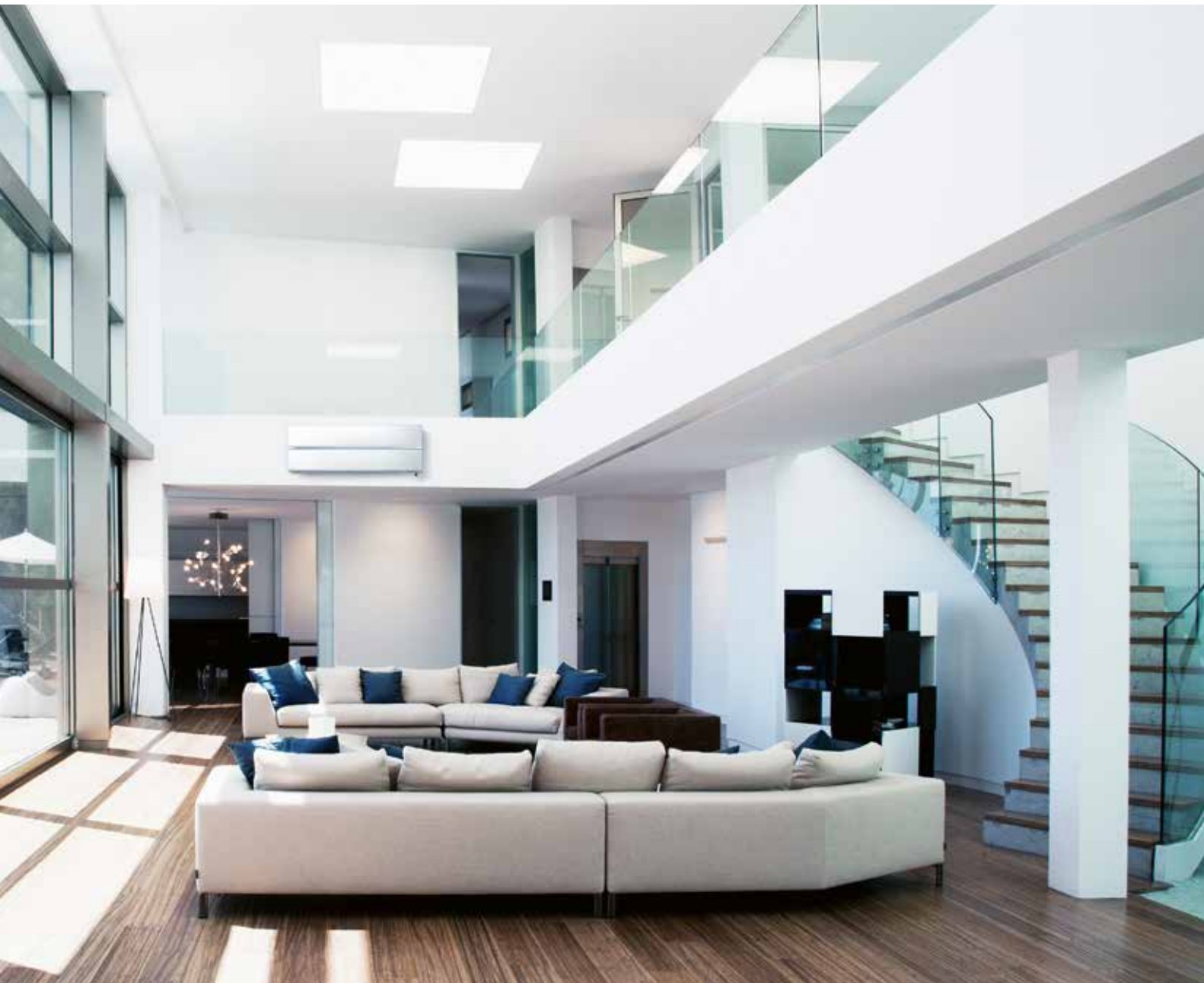


LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

M-Serie

Raumklimageräte, Single und Multi Split Systeme



Die Mitsubishi Electric Europe B.V. ist fortlaufend um die Weiterentwicklung und Verbesserung ihrer Produkte bemüht. Alle in dieser Publikation enthaltenen Beschreibungen, Illustrationen, Zeichnungen und Spezifikationen geben lediglich allgemeine Daten wieder und dürfen nicht zum Gegenstand von Verträgen gemacht werden. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung oder öffentliche Bekanntgabe Preise oder technische Daten zu ändern oder hier beschriebene Geräte aus dem Programm zu nehmen bzw. durch andere zu ersetzen.

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

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

Dieses Druckprodukt wurde in Deutschland unter Einsatz umweltschonender Materialien und Produktionsverfahren gefertigt.



for a greener tomorrow

Eco Changes ist das Umwelt-Statement der Mitsubishi Electric Gruppe und bringt ihre Einstellung zum Umwelt-Management zum Ausdruck. Durch seine vielfältigen Geschäftsbereiche trägt Mitsubishi Electric zur Verwirklichung einer ökologisch orientierten Gesellschaft bei.

INHALT



Allgemeine Produktinformationen

| | |
|----------------------------|----|
| Vorteile und Eigenschaften | 04 |
| Neuheiten zur Serie | 06 |
| Symbolerläuterungen | 08 |
| Übersicht Funktionen | 12 |
| Übersicht Innengeräte | 14 |
| Übersicht Außengeräte | 15 |

Wandgeräte

| | |
|-----------------------------------|----|
| Diamond Wandgerät (MSZ-LN) | 16 |
| Deluxe Wandgerät (MSZ-FH) | 20 |
| Premium Design Wandgerät (MSZ-EF) | 22 |
| Kompakt Wandgerät (MSZ-SF) | 24 |
| Standard Wandgerät (MSZ-GF) | 26 |

Truhengerät

| | |
|----------------------|----|
| Truhengerät (MFZ-KJ) | 28 |
|----------------------|----|

Deckenkassetten

| | |
|--------------------------------|----|
| 1-Wege-Deckenkassette (MLZ-KA) | 30 |
| 4-Wege-Deckenkassette (SLZ-KF) | 32 |

Kanaleinbaugerät

| | |
|---------------------------|----|
| Kanaleinbaugerät (SEZ-KD) | 34 |
|---------------------------|----|

Multisplit-Inverter-Außengeräte

| | |
|-----------------------|----|
| Kombinationsübersicht | 36 |
| Außengeräte | 38 |

Ergänzendes

| | |
|-----------------------------------|----|
| Kältemittelfüllmengen | 43 |
| Elektroanschlusspläne | 44 |
| Optionale Schnittstellen | 45 |
| Übersicht Steuerungssysteme | 46 |
| Übersicht Zubehör | 47 |
| Abmessungen | 48 |
| Rahmenbedingungen, Typenschlüssel | 58 |



Vorteile und Eigenschaften der M-Serie

Raumklimageräte für optimales Wohlfühlklima

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

Die Systemvarianten

- Leistungsbandbreite von 1,5 kW bis 18,0 kW zum nur Kühlen oder zum Kühlen/Heizen.
- Singlesplit- oder Multisplit-Anordnung von zwei bis acht Innengeräten.
- Montagefreundliche Innengeräte als Deckenkassetten, in Deckenunterbau-, Kanaleinbau-, Wand- und Truhenausführung.
- Energiesparende Außeneinheiten als Inverter-Wärmepumpen.
- Spannungsversorgung 230 V, 1 Phase, 50 Hz und 380 – 415 V, 3 Phasen, 50 Hz.

Kabelfernbedienungen PAR-32MAA und PAC-YT52CRA

Alle Geräte der M-Serie lassen sich auch mit Kabelfernbedienungen bedienen (je nach Gerätemodell Anschlussadapter erforderlich). Es stehen zwei Fernbedienungen zur Auswahl, die Kompaktfernbedienung PAC-YT52CRA und die Deluxe Fernbedienung PAR-32MAA mit komfortabler Wochentimerfunktion. Beide Fernbedienungen verfügen über ein hintergrundbeleuchtetes Flüssigkristalldisplay und überzeugen durch einfache Bedienbarkeit.

Die Vorteile auf einen Blick

Flüsterleiser Betrieb

- Die geräuschoptimierten Innengeräte sind im Betrieb kaum hörbar.
- Im Sleep-Modus mit nur 20 dB(A) im Kühlbetrieb sorgen die Wandgeräte MSZ-FH25/35VE bei sanftem Luftstrom für die rechte Nachtruhe.
- Mit nur 19dB(A) Schalldruckpegel sind das MSZ-LN und MSZ-SF besonders leise.

Höchste Energieeffizienz

- Energiesparende Invertertechnologie: Die Invertersysteme arbeiten absolut wirtschaftlich durch stufenlose Leistungsanpassung. Sie stellen exakt nur die Kühl-/Heizleistung bereit, die gerade benötigt wird.
- Die energiesparenden Rollkolbenverdichter punkten mit ihrer minimalen Geräusch- und Vibrationsentwicklung.

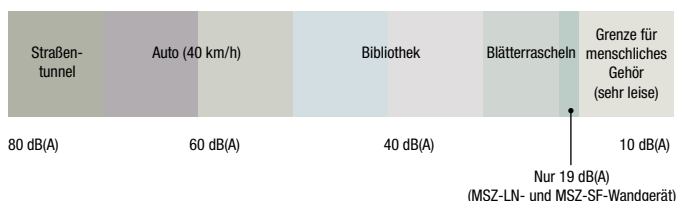
Qualitätssiegel für Raumklimageräte

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.

Flüsterleise

Mit nur 19 dB(A) Schalldruckpegel eignen sich das MSZ-LN- und MSZ-SF-Wandgerät perfekt für geräuschensensible Wohn- und Arbeitswelten.





Anwendung in Technikräumen

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

Montage und Nachrüstung leicht gemacht

- 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.

Grenzenlos kombinieren

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

Die A-CONTROL-Steuerung in allen M-Serie-Invertern und Mr. Slim-Geräten bietet Ihnen umfangreiche Kombinationsmöglichkeiten über die Baureihe hinaus. So können die Außengeräte der M-Serie mit den Innengeräten der Mr. Slim-Serie verbunden werden. Unter Verwendung von Anschlusskits lassen sich Innengeräte der M-Serie ebenfalls an City Multi VRF-Außengeräte anschließen. Eine Beschreibung der Mr. Slim-Modelle finden Sie in unserem Mr. Slim-Produktkatalog.

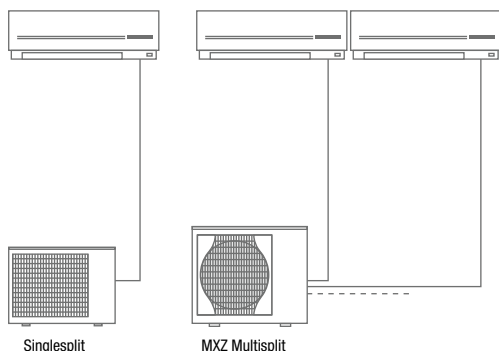
Einfache Reinigung und Pflege mit dem Quick-Clean-Set

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

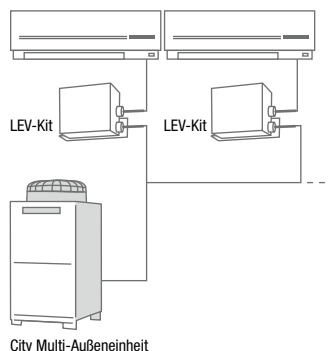
Ausgezeichnet

Nicht nur technisch sind die Geräte der M-Serie ein Hingucker. Das anspruchsvolle Produktdesign wurde bereits mehrfach mit renommierten Auszeichnungen prämiert, wie z.B. aktuell mit dem Red Dot Award und dem Good Design Award. Alle weißen Innengeräte sind reinweiß (annähernd RAL 9010). Die Wandgeräte sind im modernen Flat-Panel-Design konzipiert.

Singlesplit- und Multisplit-Anwendung



LEV-Kit-Anschluss an City Multi VRF





Das ist neu

Diamond Wandgerät MSZ-LN

Individualität und Exklusivität spielen in der gehobenen Raumgestaltung eine besonders wichtige Rolle. Mit den vier Farbvarianten lassen sich auch anspruchsvolle Raumkonzepte, in denen eine energieeffiziente und moderne Klimatisierung integriert werden soll, exzellent realisieren.

- Mit eingebautem WiFi-Empfänger
- Personenerkennung durch 3D i-see Sensor
- Variabler Luftstrom durch geteilte Luftklappen
- Mit Nachtmodus
- Sehr energieeffizient (A+++)
- Sehr leise – nur 19 dB(A)
- Mit R32-Kältemittel



Wandgerät MSZ-LN35
Individuelle Farbauswahl von Rubi Red über Natural White und Pearl White bis hin zu Onyx Black möglich.

Hyper Heating Multisplit Außengeräte

Mit den neuen Multisplit Außengeräten in Hyper Heating Ausführung stehen Geräte mit dem besonderen Schwerpunkt auf den Heizbetrieb zur Verfügung.

- 100 % Nenn-Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur
- Erweiterter Einsatzbereich bis -25 °C Außentemperatur
- Hohe saisonale Energieeffizienz
- Optimierter Abtaubetrieb



M-Serie-Innengeräte an VRF-Systeme anschließbar

Mit den neuen PAC-MK-Anschlussboxen lassen sich alle Innengeräte der M-Serie an ein VRF-Außengerät anschließen. Mit dem LEV-Kit erhalten die Innengeräte ein externes elektronisches Expansionsventil, das beim Betrieb mit VRF-Anlagen erforderlich ist. Der Vorteil für den Anwender besteht in einer deutlich größeren Auswahl an möglichen Innengeräten. Darüber hinaus müssen Außengeräte nicht mehr überdimensioniert werden, da kleine Leistungsgrößen optimal an die erforderliche Kühl-/Heizlast angepasst werden können. Insgesamt stehen 33 unterschiedliche Innengeräte der M-Serie und Mr. Slim zur Auswahl. Zwei Anschlussboxen sind verfügbar mit drei und fünf Anschlüssen und ermöglichen die Integration von bis zu acht Geräten der M-Serie und Mr. Slim-Serie in ein PUMY-System.

Liste kompatibler Mitsubishi Electric Innengeräte

| M-Serie (Baugröße) | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MSZ-SF (15–50) | MSZ-EF (18–50) | SLZ-KF (25–60) |
| MSZ-FH (25–50) | MFZ-KJ (25–50) | SEZ-KD (25–71) |
| MSZ-GF (60–71) | MLZ-KA (25–50) | |
| Mr. Slim (Baugröße) | | |
| PLA-(Z)RP (35–71) | PCA-RP (35-71) | |
| City Multi VRF (Baugröße) | | |
| PMFY-P VBM-E (20–40) | PKFY-P VHM-E (32–100) | PEFY-P VMH-E (40–140) |
| PLFY-P VLMD-E (20–125) | PFFY-P VKM-E (20–40) | PEFY-P VMA-E (20–140) |
| PLFY-P VCM-E (15–40) | PFFY-P VLEM-E (20–63) | PEFY-P VMR-E-L (20–32) |
| PLFY-P VBM-E (32–125) | PFFY-P VLRM-E (20–63) | PEFY-P VMS1-E (15–63) |
| PKFY-P VBM-E (15–25) | PFFY-P VLMM-E (20–63) | PEFY-P VMH-E-F (80/140) |



Highlight

SLZ 4-Wege-Deckenkassette mit geringer Einbauhöhe

Die besonders flache Bauhöhe von nur 24,5 cm ermöglicht den Einsatz selbst in Räumen mit einer sehr geringen Deckenhöhe und erleichtert dadurch die Installation bei Bestandsbauten.

Ausgezeichnetes Design

Das gradlinige Designkonzept wurde mit dem Good Design Award ausgezeichnet und lässt sich durch sein unauffälliges Erscheinungsbild ideal integrieren. Die Blendenhöhe von nur 10 mm sorgt für ein harmonisches Deckenbild.

Horizontaler Luftstrom

Der Luftstrom kann in sechs verschiedenen Ausblaswinkeln eingestellt werden. In der horizontalen Position wird die Luft zugfrei in den Raum eingebracht.

Optionaler 3D i-see Sensor für zusätzliche Energieeinsparungen

Der 3D i-see Sensor erfasst die Personenanzahl im Raum und passt das Regelverhalten entsprechend an. Bei geringer Belegungsdichte wird beispielsweise die abgegebene Kälteleistung automatisch reduziert um einen noch effizienteren Betrieb zu erzielen.

Erkennt die Position der Menschen

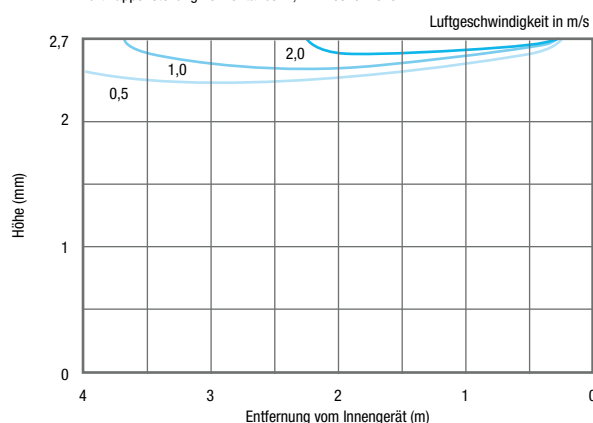
Sobald eine Person im Raum erkannt wird, startet der horizontale Luftausblas automatisch.

Einfache Montage

Das Panel ist mit einem speziellen Montagesystem ausgestattet, welches die Installation durch eine einzelne Person ermöglicht. Das Panel wird zuerst provisorisch eingehängt und dann in einem zweiten Schritt durch Schrauben befestigt. Dies vereinfacht den Aufwand deutlich und gewährleistet eine sichere Montage.



Luftverteilung am Beispiel der SLZ-KF60VA
Luftklappenstellung horizontal bei 2,7 m Deckenhöhe

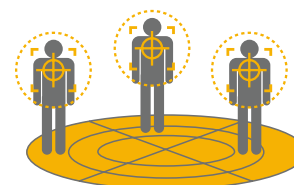


Optionaler 3D i-see Sensor

Erkennt die Position der Menschen



Erkennt die Anzahl der Menschen



Funktionen: Technik



Inverter

Das Außengerät ist mit der energiesparenden Invertertechnologie ausgestattet.



Replace-Technologie

Das Inverter-Außengerät ist standardmäßig mit der Replace-Technologie ausgerüstet, die ein einfaches Wiederverwenden von bestehenden R22- und R407C-Rohrleitungen ermöglicht.*

* Hinweise zur Kompatibilität der vorhandenen Rohrleitungsquerschnitte mit den neuen Geräten finden Sie in unseren M-Serie-Planungsunterlagen.



Hyper Heating

Diese Technologie ermöglicht es, die volle Heizleistung bis zu einer Außentemperatur von -15 °C aufrecht zu erhalten und den Betrieb bis zu einer Außentemperatur von -25 °C zu gewährleisten.



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 04**.

Funktionen: Installation/Wartung



Frischlufteinlass

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 an VRF angeschlossen

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.



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.



Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall

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



Vorgefüllt mit R410A

Für eine einfache Installation sind die Außengeräte mit einer Kältemittelfüllung für bis zu 30 m* Leitungslänge vorgefüllt.

* Abhängig vom Gerätetyp.



Kältemittel R32

R32 (Difluormethan [CH₂F₂]) gehört zur Gruppe der HFKW-Kältemittel. Es kommt bereits seit vielen Jahren als eine Komponente des Kältemittels R410A zum Einsatz und genügt aufgrund seines GWPs von 675 bereits heute den Anforderungen der F-Gas-Verordnung für 2025.



Kondensatpumpe

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

Funktionen: Komfort



MELCloud

Das Gerät kann um einen WiFi-Adapter ergänzt werden und über die Steuerungssoftware MELCloud per Smartphone, Tablet oder Computer fernbedient werden.



Econo Cool

Spart zusätzlich Energie, indem im Kühlbetrieb die Set-Temperatur automatisch um 2 °C angehoben wird. Die mini-mierte 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 Einschaltzeit und Ausschaltzeit programmieren.



Wochentimer

Mit dem Wochentimer lassen sich bis zu vier individuelle Schaltpunkte für jeden Tag programmieren. Das Gerät lässt sich flexibel ein- oder ausschalten. Außerdem kann bei jedem Schaltpunkt auch eine Temperaturvorgabe erfolgen. Somit kann das Gerät bedarfsgerecht und energiesparend gesteuert werden.



Nachtmodus

Die neue Nachtmodus-Komfortfunktion regelt den Schalldruck der Außeneinheit automatisch um -3 dB(A) herunter. Zusätzlich wird die LED am Innengerät deaktiviert 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.

Weitere Informationen finden Sie auf **Seite 07**.



i-save

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



Silent

Flüstermodus für besonders niedrige Betriebsgeräusche, z. B. während der Nacht.



Auskühlschutz

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



Kabelfernbedienung anschließbar

Das Gerät kann über die Schnittstelle MAC-397IF-E oder MAC-333IF-E optional mit der Kompaktfernbedienung PAC-YT52CRA oder der Deluxe-Fernbedienung PAR-32MAA ausgerüstet werden.

Funktionen: Luftqualität



Horizontaler Swing

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



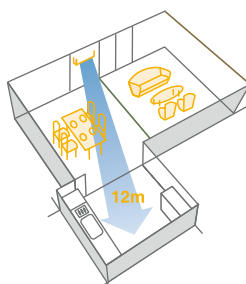
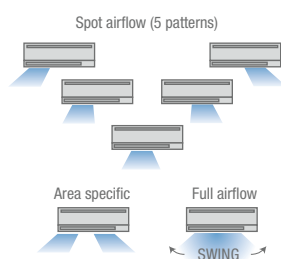
Vertikaler Swing

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.



Plasma-Quad-Filter

Mit der Plasma-Quad-Filtertechnologie werden eine sehr effektive Luftreinigung und eine Geruchsneutralisierung erreicht.

Luftreinigung durch Plasma-Enzymfilter

Durch die Plasma-Ionisierung und den elektrostatisch aufgeladenen Filter werden auch kleinste Partikel, z. B. Pollen, Bakterien und andere Allergene, abgeschieden.

Geruchsneutralisierung durch Plasma-Geruchsfilter

Mit einer Oberfläche von ca. 300 m² beseitigt der Filter Gerüche aus der Raumluft besonders effektiv.

Plasma-Quad-Plus-Filter

Das Luftreinigungssystem mit leistungsfähiger Plasmatechnologie verfügt über die Funktionen des Plasma Quad Filter und filtert sogar Mikropartikel von 2,5 µm aus der Luft.



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.



Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter

Der äußerst hohe Abscheidegrad fängt Partikel mit einer Größe von 0,01 µm ab. Die speziellen Silber Ionen macht Allergene in der Raumluft unschädlich.



Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter



Silber-Ionen-Filter

Die Silber-Ionen-Technologie erzielt eine extrem hohe Luftreinigung, die Gerüche, Bakterien und Allergene wirkungsvoll aus der Raumluft abscheidet. Die Wirkung bleibt auch nach Abwaschen des Filters vollständig erhalten.



Silber-Ionen-Filter

Übersicht Funktionen



| Technik | | Diamond Wandgerät MSZ-LN | Deluxe Wandgeräte MSZ-FH | Premium Wandgeräte MSZ-EF | Wandgeräte MSZ-SF |
|-----------------------------|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| Außengeräte | Inverter | • | • | • | • |
| | Hyper Heating | •* | •* | | |
| | Replace-Technologie | • | • | • | • |
| | Qualitätssiegel Raumklima | • | • | • | • |
| Installation/Wartung | | | | | |
| Außengeräte | Wärmepumpenbetrieb | • | • | • | • |
| | Winterregelung | • | • | • | • |
| | Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall | • | • | • | • |
| | Vorgefüllt mit R410A | | • | • | • |
| | 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 | • | • | • | • |
| | Silent | • | • | • | • |
| | Auskühlschutz | • | • | • | • |
| | Kabelfernbedienung anschließbar | • | • | • | • |
| | Nachtmodus | • | | | |
| Luftqualität | | | | | |
| Innengeräte | Horizontaler Swing | • | • | | |
| | Vertikaler Swing | • | • | • | • |
| | Wide & Long | | | | |
| | Plasma-Quad-Filter / Plasma-Quad-Plus-Filter | -/• | •/- | | |
| | Automatische Lüftersteuerung | • | • | • | • |
| | Silber-Ionen-Filter | | | • | • |

* Option



| Wandgeräte MSZ-GF | Truhengeräte MFZ-KJ | 1-Wege-Deckenkassetten MLZ-KA | 4-Wege-Deckenkassetten SLZ-KF | Kanaleinbaugeräte SEZ-KD |
|-------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| • | • | | • | • |
| | •* | | | |
| • | • | | • | • |
| • | • | • | • | • |
| • | • | | • | • |
| • | • | | • | • |
| • | • | • | • | • |
| • | • | | • | • |
| | | | • | • |
| | • | | | |
| | | • | • | |
| • | • | • | • | • |
| • | • | • | | |
| • | • | • | • | • |
| • | • | | • | • |
| • | • | | •* | |
| • | • | | | |
| • | • | | | |
| • | • | | | |
| • | • | • | • | |
| | | | | |
| • | | • | | |
| • | • | • | • | |
| • | | | | |
| • | • | • | | • |
| • | | | | |

Eine ausführliche Beschreibung der Funktions-Symbole finden Sie auf Seite 08 – 11



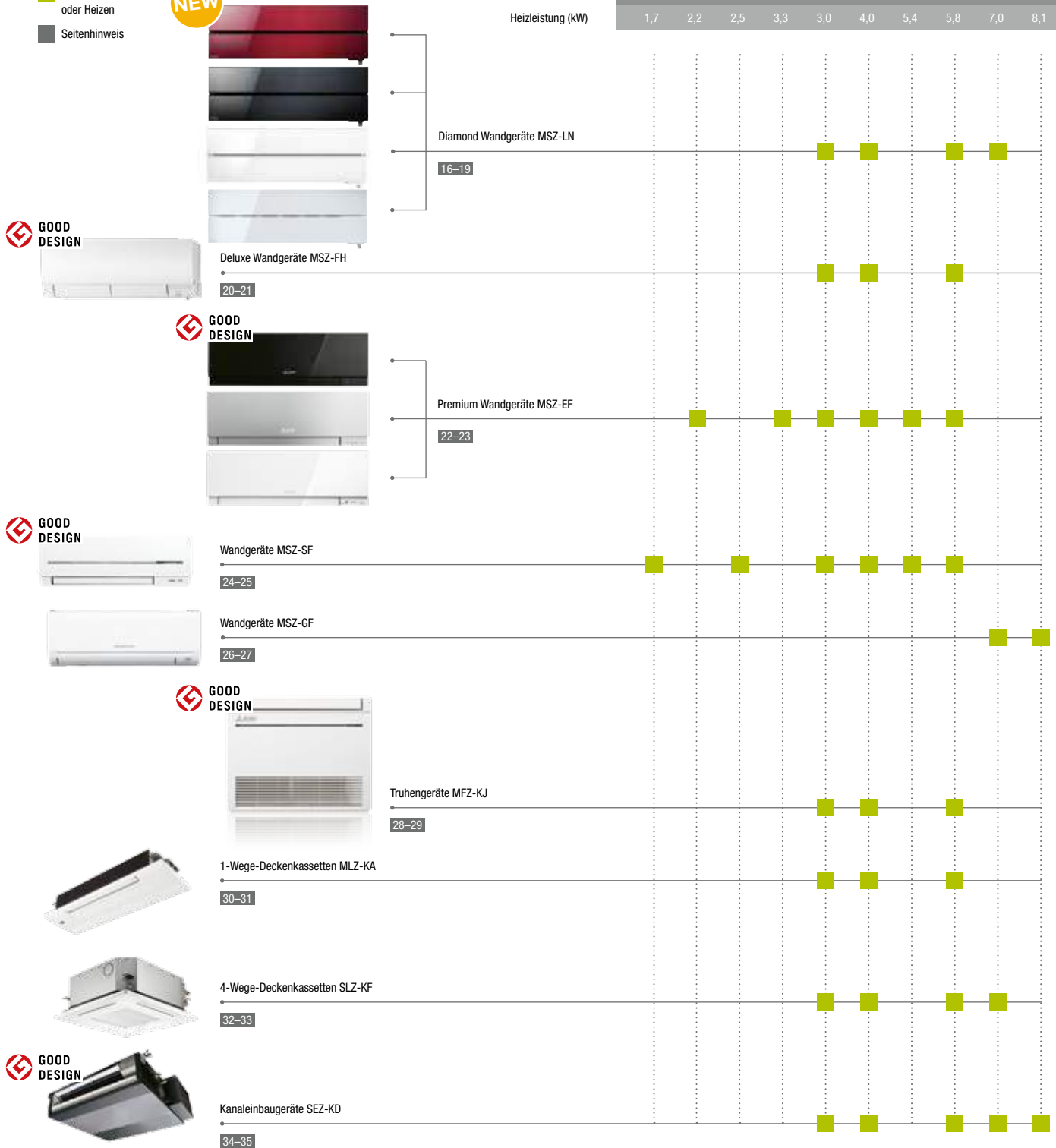
Innengeräte

- Inverter Kühlen oder Heizen
- Seitenhinweis

NEW

Leistungscode
 Kälteleistung (kW)
 Heizleistung (kW)

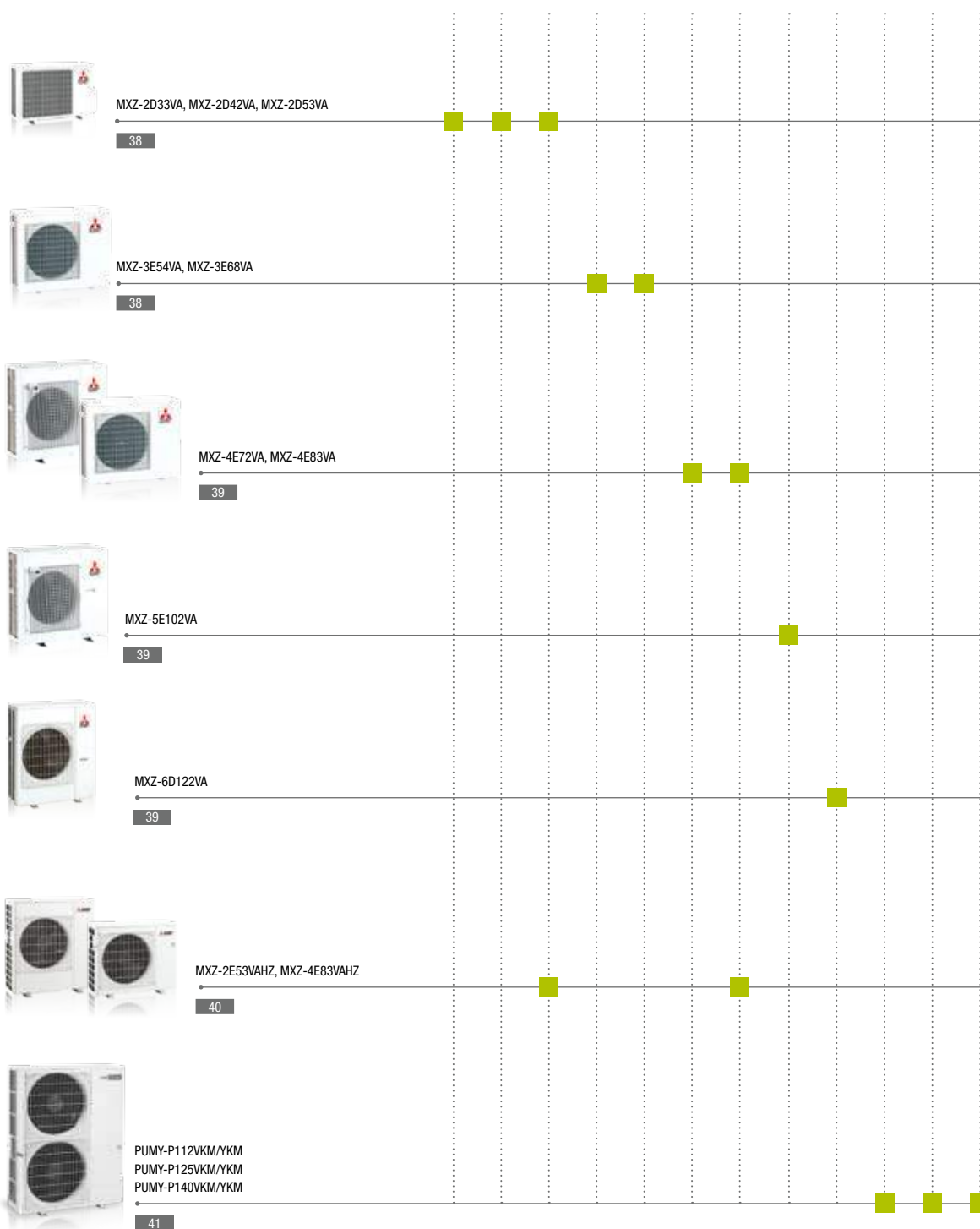
| 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1,5 | 1,8 | 2,3 | 2,2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 | 6,0 | 7,1 |
| 1,7 | 2,2 | 2,5 | 3,3 | 3,0 | 4,0 | 5,4 | 5,8 | 7,0 | 8,1 |





Multisplit Außengeräte

| Max. Anzahl Innengeräte | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Kälteleistung (kW) | 3,3 | 4,2 | 5,3 | 5,4 | 6,8 | 7,2 | 8,3 | 10,2 | 12,2 | 12,5 | 14,0 | 15,5 |
| Heizleistung (kW) | 4,0 | 4,5 | 6,4 | 7,0 | 8,6 | 8,6 | 9,0 | 10,5 | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 |





Diamond Wandgeräte MSZ-LN

Das Diamond Wandgerät sticht nicht nur durch sein außergewöhnliches Design ins Auge sondern auch durch eine Vielzahl innovativer Funktionen.

3D i-see Sensor

- Gleichbleibende Temperatur
- Energieeffizienz dank Anwesenheitserkennung

Plasma-Quad-Plus-Filter

- Macht 99 % aller Bakterien und Allergene binnen 65 Minuten unschädlich*

Hyper Heating Technologie

- Wahlweise mit konstanter Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur

Variabler Luftstrom durch geteilte Luftklappen

Nachtmodus

* gemäß Test in Referenzraum mit 25 m³ Raumvolumen



Natural White

- SCOP bis 5,2 / SEER bis 10,5
- Energieeffizienzklasse bis A+++ / A+++
- Sehr leise – nur 19 dB(A)
- MELCloud WiFi-Adapter serienmäßig
- Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang



MUZ-LN50VGHZ/60VG



MUZ-LN50VG



MUZ-LN25/35VG/VGHZ



MSZ-LN25-60VG W

Diamond Wandgeräte

Split-Inverter / Kühlen und Heizen



MSZ-LN Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte | MSZ-LN25VG W | MSZ-LN35VG W | MSZ-LN50VG W | MSZ-LN60VG W |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Bezeichnung Außengeräte | MUZ-LN25VG | MUZ-LN35VG | MUZ-LN50VG | MUZ-LN60VG |
| Bezeichnung Außengeräte Hyper Heating | MUZ-LN25VGHZ | MUZ-LN35VGHZ | MUZ-LN50VGHZ | - |
| Kühlen | | | | |
| Kälteleistung (kW) | 2,5 (1,0 - 3,5) (0,8 - 3,5)* | 3,5 (0,8 - 4,0) (0,8 - 4,0)* | 5,0 (1,0 - 6,0) (1,4 - 5,8)* | 6,1 (1,4 - 6,9) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,485 | 0,82 | 1,38 | 1,79 |
| SEER | 10,5 (10,5)* | 9,5 (9,4)* | 8,5 (7,6)* | 7,5 |
| Energieeffizienzklasse | A+++ | A+++ | A+++ (A++)* | A++ |
| Einsatzbereich (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Heizen | | | | |
| Heizleistung (kW) | 3,2 (0,8 - 5,4) (1,0 - 6,3)* | 4,0 (1,0 - 6,3) (1,0 - 6,6)* | 6,0 (1,0 - 8,2) (1,8 - 8,7)* | 6,8 (1,8 - 9,3) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,58 | 0,8 | 1,48 | 1,81 |
| SCOP | 5,2 | 5,1 | 4,6 | 4,6 |
| Energieeffizienzklasse | A+++ | A+++ | A++ | A++ |
| Einsatzbereich (°C) | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 |

| Bezeichnung Innengeräte | MSZ-LN25VG W | MSZ-LN35VG W | MSZ-LN50VG W | MSZ-LN60VG W |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h) | N/M/H | 258/426/528 | 342/534/636 | 426/636/762 |
| Schalldruckpegel dB(A) | N/H | 19/36 | 19/36 | 29/45 |
| Abmessungen (mm) | | 890 | 890 | 890 |
| | | 233 | 233 | 233 |
| | | 307 | 307 | 307 |
| Gewicht (kg) | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
| Bezeichnung Außengeräte | MUZ-LN25VG/VGHZ | MUZ-LN35VG/VGHZ | MUZ-LN50VG/VGHZ | MUZ-LN60VG |
| Luftvolumenstrom (m³/h) | 1884 | 1884 (2028)* | 2400 (2928)* | 3006 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | 46 / 49 | 49 / 50 | 51 / 54 | 55 / 55 |
| Abmessungen (mm) | B/T/H | 800/285/550 | 800/285/714 (840/330/880)* | 840/330/880 |
| Gewicht (kg) | 35 | 35 (36)* | 40 (55)* | 55 |
| Kältetechnische Angaben | | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | 20 | 20 | 20 (30)* | 30 |
| Max. Höhendifferenz (m) | 12 | 12 | 12 (15)* | 15 |
| Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | R32 / 1,00 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,86 | R32 / 1,00 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,86 | R32 / 1,25 / 1,51 (R32 / 1,45 / 1,91)* / 675 / 0,85 / 1,03 (675 / 0,98 / 1,3) | R32 / 1,45 / 1,91 / 675 / 0,98 / 1,3 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | fl. 6 s. 10 | 6 10 | 6 10 | 6 12 |
| Elektrische Angaben | | | | |
| Spannungsversorgung (V, Phase, Hz) | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Betriebsstrom (A) | | | | |
| | Kühlen | 2,5 | 3,9 | 6,3 |
| | Heizen | 3,0 | 4,0 | 6,8 |
| 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 | 16 |

* Nur gültig für Hyper Heating Geräte MUZ-LN25/35/50VGHZ

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

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



Diamond Wandgeräte MSZ-LN

Das Diamond Wandgerät sticht nicht nur durch sein außergewöhnliches Design ins Auge sondern auch durch eine Vielzahl innovativer Funktionen.

3D i-see Sensor

- Gleichbleibende Temperatur
- Energieeffizienz dank Anwesenheitserkennung

Plasma-Quad-Plus-Filter

- Macht 99 % aller Bakterien und Allergene binnen 65 Minuten unschädlich*

Hyper Heating Technologie

- Wahlweise mit konstanter Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur

Double Vane-Funktion

- Zweifache Ausblaslamellen steuern verschiedene Luftströme
- Direkte oder indirekte Luftströmung

Verschiedene Farben mit passenden Fernbedienungen

Edle Oberfläche in Hairline-Optik

Nachtmodus

* gemäß Test in Referenzraum mit 25 m³ Raumvolumen



Ruby Red

Pearl White

Onyx Black

- SCOP bis 5,2 / SEER bis 10,5
- Energieeffizienzklasse bis A+++ / A+++
- Sehr leise – nur 19 dB(A)
- MELCloud WiFi-Adapter serienmäßig
- Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang



MUZ-LN50VGHZ/60VG

MUZ-LN50VG

MUZ-LN25/35VG/VGHZ

MSZ-LN25-60VG V

MSZ-LN25-60VG B

MSZ-LN25-60VG R

Diamond Wandgeräte

Split-Inverter / Kühlen und Heizen



MSZ-LN Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte | MSZ-LN25VG V/B/R | MSZ-LN35VG V/B/R | MSZ-LN50VG V/B/R | MSZ-LN60VG V/B/R |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|
| Bezeichnung Außengeräte | MUZ-LN25VG | MUZ-LN35VG | MUZ-LN50VG | MUZ-LN60VG |
| Bezeichnung Außengeräte Hyper Heating | MUZ-LN25VGHZ | MUZ-LN35VGHZ | MUZ-LN50VGHZ | - |
| Kühlen | | | | |
| Kälteleistung (kW) | 2,5 (1,0 - 3,5) (0,8 - 3,5)* | 3,5 (0,8 - 4,0) (0,8 - 4,0)* | 5,0 (1,0 - 6,0) (1,4 - 5,8)* | 6,1 (1,4 - 6,9) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,485 | 0,82 | 1,38 | 1,79 |
| SEER | 10,5 (10,5)* | 9,5 (9,4)* | 8,5 (7,6)* | 7,5 |
| Energieeffizienzklasse | A+++ | A+++ | A+++ (A++)* | A++ |
| Einsatzbereich (°C) | -10~-+46 | -10~-+46 | -10~-+46 | -10~-+46 |
| Heizen | | | | |
| Heizleistung (kW) | 3,2 (0,8 - 5,4) (1,0 - 6,3)* | 4,0 (1,0 - 6,3) (1,0 - 6,6)* | 6,0 (1,0 - 8,2) (1,8 - 8,7)* | 6,8 (1,8 - 9,3) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,58 | 0,8 | 1,48 | 1,81 |
| SCOP | 5,2 | 5,1 | 4,6 | 4,6 |
| Energieeffizienzklasse | A+++ | A+++ | A++ | A++ |
| Einsatzbereich (°C) | -15~-+24 (-25~-+24)* | -15~-+24 (-25~-+24)* | -15~-+24 (-25~-+24)* | -15~-+24 |

| Bezeichnung Innengeräte | MSZ-LN25VG V/B/R | MSZ-LN35VG V/B/R | MSZ-LN50VG V/B/R | MSZ-LN60VG V/B/R |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h) | N/M/H 258/426/528 | 258/426/528 | 342/534/636 | 426/636/762 |
| Schalldruckpegel dB(A) | N/H 19/36 | 19/36 | 27/39 | 29/45 |
| Abmessungen (mm) | | | | |
| Breite | 890 | 890 | 890 | 890 |
| Tiefe | 233 | 233 | 233 | 233 |
| Höhe | 307 | 307 | 307 | 307 |
| Gewicht (kg) | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
| Bezeichnung Außengeräte | MUZ-LN25VG/VGHZ | MUZ-LN35VG/VGHZ | MUZ-LN50VG/VGHZ | MUZ-LN60VG |
| Luftvolumenstrom (m³/h) | 1884 | 1884 (2028)* | 2400 (2928)* | 3006 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | 46 / 49 | 49 / 50 | 51 / 54 | 55 / 55 |
| Abmessungen (mm) | B/T/H 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/714 (840/330/880)* | 840/330/880 |
| Gewicht (kg) | 35 | 35 (36)* | 40 (55)* | 55 |
| Kältetechnische Angaben | | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | 20 | 20 | 20 (30)* | 30 |
| Max. Höhendifferenz (m) | 12 | 12 | 12 (15)* | 15 |
| Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | R32 / 1,00 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,86 | R32 / 1,00 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,86 | R32 / 1,25 / 1,51 (R32 / 1,45 / 1,91)* / 675 / 0,85 / 1,03 (675 / 0,98 / 1,3) | R32 / 1,45 / 1,91 / 675 / 0,98 / 1,3 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | fl. 6 s. 10 | 6 10 | 6 10 | 6 12 |
| Elektrische Angaben | | | | |
| Spannungsversorgung (V, Phase, Hz) | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Betriebsstrom (A) | | | | |
| Kühlen | 2,5 | 3,9 | 6,3 | 7,9 |
| Heizen | 3,0 | 4,0 | 6,8 | 7,9 |
| 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 | 16 |

* Nur gültig für Hyper Heating Geräte MUZ-LN25/35/50VGHZ

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

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



Deluxe Wandgeräte MSZ-FH

Das Deluxe Wandgerät hat stets das Wohlbefinden der im Raum anwesenden Personen im Blick. Der 3D i-see Sensor sieht, was zu tun ist.

3D i-see Sensor

- Gleichbleibende Temperatur
- Energieeffizienz dank Anwesenheitserkennung

Plasma-Quad Filter

- Macht 99 % aller Bakterien und Allergene binnen 65 Minuten unschädlich*

Natural Flow Breeze

- Exakte Regelung der Luftmenge
- Präzise Ansteuerung des Luftstroms

Double Vane-Funktion

- Zweifache Ausblaslamellen steuern verschiedene Luftströme
- Direkte oder indirekte Luftströmung

Hyper Heating

- Wahlweise mit konstanter Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur

i-save

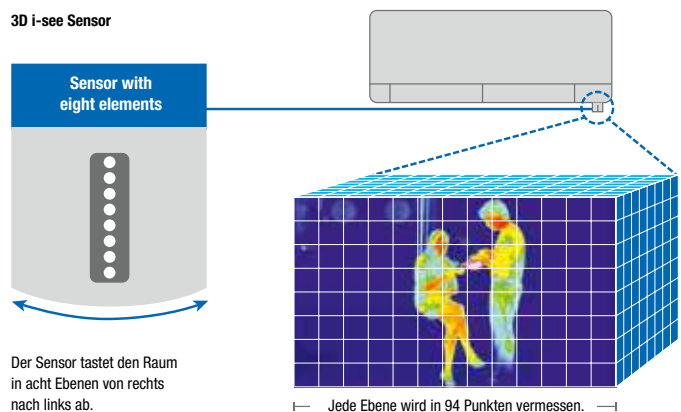
- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

Testsieger

- Das Deluxe Wandgerät MSZ-FH25VE ist Testsieger im Test „Klimageräte“ der Stiftung Warentest (Ausgabe 7/2014).

* gemäß Test in Referenzraum mit 25 m³ Raumvolumen

3D i-see Sensor



Der Sensor tastet den Raum in acht Ebenen von rechts nach links ab.

— Jede Ebene wird in 94 Punkten vermessen. —

- SCOP bis 5,1 / SEER bis 9,1
- Energieeffizienzklasse bis A+++ / A+++
- Schalldruckpegel ab 20 dB(A)
- Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung | Menge |
|----------------|--|-------|
| MAC-2380FT | Silber-Ionen Luftreinigungsfilter (Ersatzfilter) | 10 |
| MAC-3000FT-E | Plasma Geruchsfilter (Ersatzfilter) | 10 |



Das Deluxe Wandgerät wurde von der Stiftung Warentest als Testsieger ausgezeichnet.



MUZ-FH25-35VE/VEHZ

MUZ-FH50VE/VEHZ



MSZ-FH25-50VE

Deluxe Wandgeräte

Split-Inverter / Kühlen und Heizen



MSZ-FH Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte | MSZ-FH25VE | MSZ-FH35VE | MSZ-FH50VE |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung Außengeräte | MUZ-FH25VE | MUZ-FH35VE | MUZ-FH50VE |
| Bezeichnung Außengeräte Hyper Heating | MUZ-FH25VEHZ | MUZ-FH35VEHZ | MUZ-FH50VEHZ |
| Kühlen | | | |
| Kälteleistung (kW) | 2,5 (1,4 - 3,5) (0,8 - 3,5)* | 3,5 (0,8 - 4,0) (0,8 - 4,0)* | 5,0 (1,9 - 6,0) (1,9 - 6,0)* |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,485 | 0,82 | 1,38 |
| SEER | 9,1 | 8,9 | 7,2 |
| Energieeffizienzklasse | A+++ | A+++ | A++ |
| Einsatzbereich (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Heizen | | | |
| Heizleistung (kW) | 3,2 (1,8 - 5,5) (1,0 - 6,3)* | 4,0 (1,0 - 6,3) (1,0 - 6,6)* | 6,0 (1,7 - 8,7) (1,7 - 8,7)* |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,58 | 0,8 | 1,48 |
| SCOP | 5,1 (4,9)* | 5,1 (4,8)* | 4,6 (4,2)* |
| Energieeffizienzklasse | A+++ (A++)* | A+++ (A++)* | A++ (A+)* |
| Einsatzbereich (°C) | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* | -15~+24 (-25~+24)* |

| Bezeichnung Innengeräte | MSZ-FH25VE | MSZ-FH35VE | MSZ-FH50VE |
|--|---|---|---|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h) | N/M/H 234/378/516 | 234/378/516 | 384/516/606 |
| Schalldruckpegel dB(A) | N/H 20/36 | 21/36 | 27/39 |
| Abmessungen (mm) | Breite 925 Tiefe 234 Höhe 305(+17) | 925 234 305(+17) | 925 234 305(+17) |
| Gewicht (kg) | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| Bezeichnung Außengeräte | MUZ-FH25VE/VEHZ | MUZ-FH35VE/VEHZ | MUZ-FH50VE/VEHZ |
| Luftvolumenstrom (m³/h) | 1878 | 2016 | 2928 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | 46 / 49 | 49 / 50 | 51 / 54 |
| Abmessungen (mm) | B/T/H 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 |
| Gewicht (kg) | 37 | 37 | 55 |
| Kältetechnische Angaben | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | 20 | 20 | 30 |
| Max. Höhendifferenz (m) | 12 | 12 | 15 |
| Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23 | R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23 | R410A / 1,55 / 2,01 2088 / 3,24 / 4,21 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | 7 | 7 | 7 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | 30 | 30 | 20 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | fl. 6 s. 10 | 6 10 | 6 12 |
| Elektrische Angaben | | | |
| Spannungsversorgung (V, Phase, Hz) | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Betriebsstrom (A) | Kühlen 2,6 Heizen 2,9 | 3,9 3,8 | 6,7 6,9 |
| 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 | 10 (12)* | 16 |

* Nur gültig für Hyper Heating Geräte MUZ-FH25/35/50VEHZ

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

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



Premium Wandgeräte MSZ-EF

Die Premium Wandgeräte kombinieren höchsten ästhetischen Anspruch mit innovativster Klimatechnologie. Flüsterleise Funktionsweise und niedriger Energieverbrauch machen das Gerät perfekt.

Premium Design

- Straffer, symmetrischer Look bleibt auch während der Verwendung erhalten
- In drei Farben erhältlich: Schwarz, Silber und Weiß

Flexibel

- Mit dem LEV-Kit am City Multi-System anschließbar

Silber-Ionen-Filter

- Die Silber-Ionen-Technologie erzielt eine extrem hohe Luftreinigung, die Gerüche, Bakterien und Allergene wirkungsvoll aus der Raumluft abscheidet. Die Wirkung bleibt auch nach Abwaschen des Filters vollständig erhalten.

i-save

- Speichert den bevorzugten Betriebszustand



geschlossen

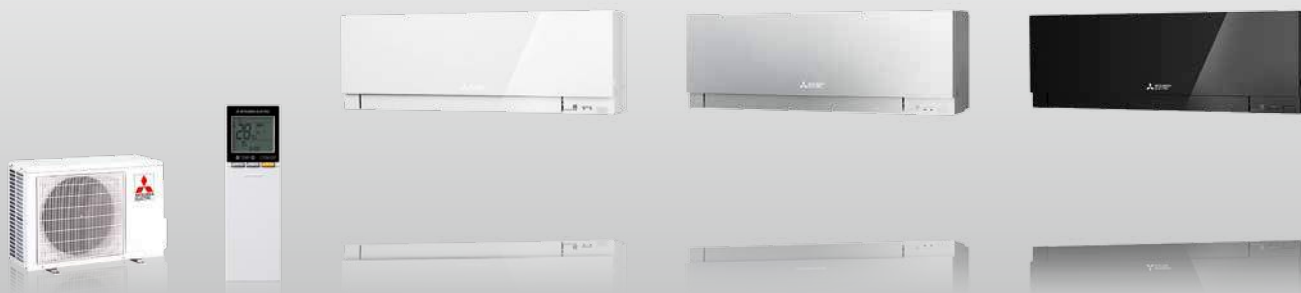


offen

- SCOP bis 4,7 / SEER bis 8,5
- Energieeffizienzklasse bis A++ / A+++
- Schalldruckpegel ab 21 dB(A)
- Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung | Menge |
|----------------|--|-------|
| MAC-2370FT | Silber-Ionen Luftreinigungsfilter (Ersatzfilter) | 10 |



MUZ-EF25-50VE

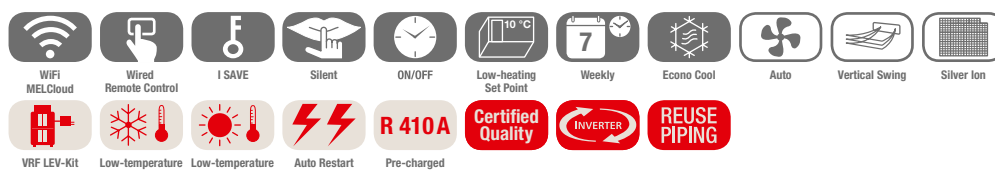
MSZ-EF18-50VEW

MSZ-EF18-50VES

MSZ-EF18-50VEB

Premium Design-Wandgeräte

Split-Inverter / Kühlen und Heizen



MSZ-EF Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte | | MSZ-EF18VE W/B/S | MSZ-EF22VE W/B/S | MSZ-EF25VE W/B/S | MSZ-EF35VE W/B/S | MSZ-EF42VE W/B/S | MSZ-EF50VE W/B/S |
|-------------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Bezeichnung Außengeräte | | Multi Split MXZ | Multi Split MXZ | MUZ-EF25VE | MUZ-EF35VE | MUZ-EF42VE | MUZ-EF50VE |
| Kühlen | Kälteleistung (kW) | 1,8 | 2,2 | 2,5 (1,2 - 3,4) | 3,5 (1,4 - 4,0) | 4,2 (0,9 - 4,6) | 5,0 (1,4 - 5,4) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | - | - | 0,545 | 0,910 | 1,280 | 1,560 |
| | SEER | - | - | 8,5 | 8,5 | 7,7 | 7,2 |
| | Energieeffizienzklasse | - | - | A+++ | A+++ | A++ | A++ |
| | Einsatzbereich (°C) | - | - | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Heizen | Heizleistung (kW) | 3,3 | 3,3 | 3,2 (1,1 - 4,2) | 4,0 (1,8 - 5,5) | 5,4 (1,4 - 6,3) | 5,8 (1,6 - 7,5) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | - | - | 0,700 | 0,955 | 1,460 | 1,565 |
| | SCOP | - | - | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 4,5 |
| | Energieeffizienzklasse | - | - | A++ | A++ | A++ | A+ |
| | Einsatzbereich (°C) | - | - | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 |

| Bezeichnung Innengeräte | | MSZ-EF18VE W/B/S | MSZ-EF22VE W/B/S | MSZ-EF25VE W/B/S | MSZ-EF35VE W/B/S | MSZ-EF42VE W/B/S | MSZ-EF50VE W/B/S |
|---|--------|------------------|------------------|--|---|---|--|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h) | N/H | 240/498 | 240/498 | 240/498 | 240/498 | 240/534 | 240/558 |
| Schalldruckpegel dB(A) | N/H | 21/36 | 21/36 | 21/36 | 21/36 | 28/39 | 30/40 |
| Abmessungen (mm) | Breite | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 |
| | Tiefe | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 |
| | Höhe | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 |
| Gewicht (kg) | | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Bezeichnung Außengeräte | | Multi Split MXZ | Multi Split MXZ | MUZ-EF25VE | MUZ-EF35VE | MUZ-EF42VE | MUZ-EF50VE |
| Luftvolumenstrom (m³/h) | | - | - | 1806 | 1806 | 1806 | 2868 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | | - | - | 47 / 48 | 49 / 50 | 50 / 51 | 52 / 52 |
| Abmessungen | B/T/H | - | - | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 |
| Gewicht (kg) | | - | - | 30 | 35 | 35 | 54 |
| Kältetechnische Angaben | | | | | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | | - | - | 20 | 20 | 20 | 30 |
| Max. Höhendifferenz (m) | | - | - | 12 | 12 | 12 | 15 |
| Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | | - | - | R410A / 0,80 / 1,19 2088 / 1,68 / 2,5 | R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23 | R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23 | R410A / 1,45 / 1,91 2088 / 3,03 / 4 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | | - | - | 30 | 30 | 30 | 20 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | fl. | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | s. | - | - | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Elektrische Angaben | | | | | | | |
| Spannungsversorgung (V, Phase, Hz) | | - | - | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Betriebsstrom (A) | | - | - | 2,9 | 4,2 | 5,7 | 6,9 |
| 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 | 10 | 16 |

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

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



Kompakt Wandgerät MSZ-SF

Das kompakte Wandgerät eignet sich hervorragend sowohl für kleine als auch große Räume. Dank der kompakten Abmessungen lässt es sich nahtlos in jede Inneneinrichtung integrieren.

Dual Air Guide

- Garantiert zugluftfreies Ausblasen während des Kühlbetriebs
- Optimale Luftverteilung während des Heizbetriebs

Silber-Ionen-Filter

- Die Silber-Ionen-Technologie erzielt eine extrem hohe Luftreinigung, die Gerüche, Bakterien und Allergene wirkungsvoll aus der Raumluft abscheidet. Die Wirkung bleibt auch nach Abwaschen des Filters vollständig erhalten.

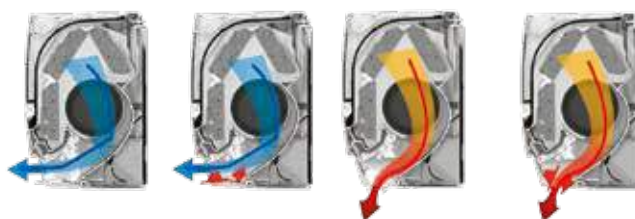
i-save

- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

Flexibel

- Erhältlich mit 1,5 kW Kälteleistung bei Multisplit
- Einfache Montage über einer Türöffnung

Dual Air Guide



Kühlbetrieb

Im Kühlbetrieb erfolgt der Luftstrom horizontal und verhindert so einen direkten Personenkontakt.

Heizbetrieb

Im Heizbetrieb richtet sich der Luftstrom vertikal nach unten und erreicht so auch z. B. die Füße.

- SCOP bis 4,4 / SEER bis 7,6
- Energieeffizienzklasse bis A+ / A++
- Schalldruckpegel ab 19 dB(A)
- Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung | Menge |
|----------------|--|-------|
| MAC-2370FT | Silber-Ionen Luftreinigungsfilter (für Baugröße 25–50) | 10 |



MUZ-SF25-42VE

MUZ-SF50VE

MSZ-SF15-20VA

MSZ-SF25-50VE

Kompakt Wandgeräte

Multisplit-Inverter / Kühlen und Heizen



MSZ-SF Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte | | MSZ-SF15VA | MSZ-SF20VA | MSZ-SF25VE | MSZ-SF35VE | MSZ-SF42VE | MSZ-SF50VE |
|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bezeichnung Außengeräte | | Multi Split MXZ | Multi Split MXZ | MUZ-SF25VE | MUZ-SF35VE | MUZ-SF42VE | MUZ-SF50VE |
| Kühlen | Kälteleistung (kW) | 1,5 (0,8 - 2,1) | 2,0 (0,9 - 2,8) | 2,5 (0,9 - 3,4) | 3,5 (1,1 - 3,8) | 4,2 (0,8 - 4,5) | 5,0 (1,4 - 5,4) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | - | - | 0,60 | 1,08 | 1,34 | 1,66 |
| | SEER | - | - | 7,6 | 7,2 | 7,5 | 7,2 |
| | Energieeffizienzklasse | - | - | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Einsatzbereich (°C) | - | - | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Heizen | Heizleistung (kW) | 1,7 (0,9 - 2,4) | 2,2 (0,8 - 3,9) | 3,2 (1,0 - 4,1) | 4,0 (1,3 - 4,6) | 5,4 (1,3 - 6,0) | 5,8 (1,4 - 7,3) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | - | - | 0,78 | 1,03 | 1,58 | 1,70 |
| | SCOP | - | - | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| | Energieeffizienzklasse | - | - | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Einsatzbereich (°C) | - | - | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 |

| Bezeichnung Innengeräte | | MSZ-SF15VA | MSZ-SF20VA | MSZ-SF25VE | MSZ-SF35VE | MSZ-SF42VE | MSZ-SF50VE |
|--|--------|-----------------|-----------------|---|--|---|---|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h) | N/H | 210/330 | 210/330 | 192/432 | 192/432 | 282/474 | 306/492 |
| Schalldruckpegel dB(A) | N/H | 21/35 | 21/35 | 19/36 | 19/36 | 26/38 | 28/40 |
| Abmessungen (mm) | Breite | 760 | 760 | 798 | 798 | 798 | 798 |
| | Tiefe | 168 | 168 | 195 | 195 | 195 | 195 |
| | Höhe | 250 | 250 | 299 | 299 | 299 | 299 |
| Gewicht (kg) | | 7,7 | 7,7 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bezeichnung Außengeräte | | Multi Split MXZ | Multi Split MXZ | MUZ-SF25VE | MUZ-SF35VE | MUZ-SF42VE | MUZ-SF50VE |
| Luftvolumenstrom (m³/h) | | - | - | 1866 | 2154 | 2112 | 2676 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | | - | - | 47 / 48 | 49 / 50 | 50 / 51 | 52 / 52 |
| Abmessungen (mm) | B/T/H | - | - | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 |
| Gewicht (kg) | | - | - | 31 | 31 | 35 | 55 |
| Kältetechnische Angaben | | | | | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | | - | - | 20 | 20 | 20 | 30 |
| Max. Höhendifferenz (m) | | - | - | 12 | 12 | 12 | 15 |
| Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | | - | - | R410A / 0,70 / 1,09 2088 / 1,47 / 2,29 | R410A / 0,80 / 1,19 2088 / 1,68 / 2,5 | R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23 | R410A / 1,55 / 2,01 2088 / 3,24 / 4,21 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | | - | - | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | | - | - | 30 | 30 | 30 | 20 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | fl. | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | s. | - | - | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Elektrische Angaben | | | | | | | |
| Spannungsversorgung (V, Phase, Hz) | | - | - | 220-240, 1, 50 | 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 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 | 10 | 16 |

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



Standard Wandgeräte MSZ-GF

Die MSZ-GF-Wandgeräte sind bei der Klimatisierung großer Räume äußerst zuverlässig.

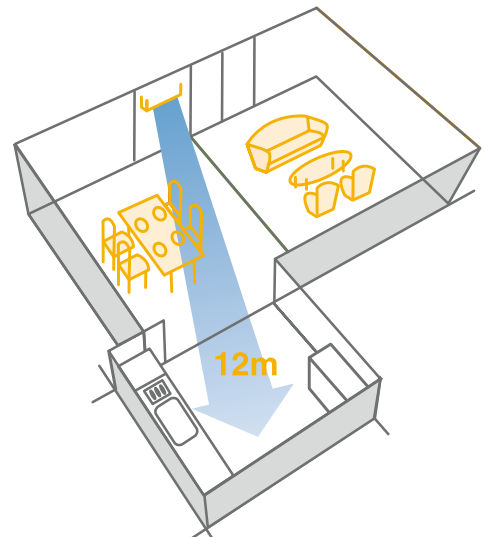
Ideal für große Räume

- Besonders große Reichweite bis 12 m
- Vertikaler Luftaustrittswinkel in 7 Richtungen einstellbar

Silber-Ionen-Filter

- Die Silber-Ionen-Technologie erzielt eine extrem hohe Luftreinigung, die Gerüche, Bakterien und Allergene wirkungsvoll aus der Raumluft abscheidet. Die Wirkung bleibt auch nach Abwaschen des Filters vollständig erhalten.

Wide & Long Airflow



- SCOP bis 4,3 / SEER bis 6,8
- Energieeffizienzklasse bis A+ / A++
- Schalldruckpegel ab 29 dB(A)
- Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung | Menge |
|----------------|-----------------------------------|-------|
| MAC-2360FT | Silber-Ionen Luftreinigungsfilter | 10 |



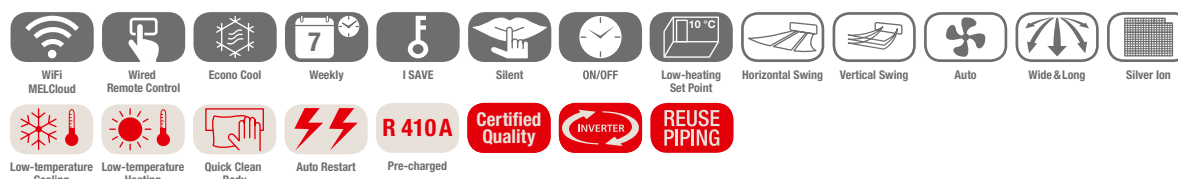
MUZ-GF60/71VE



MSZ-GF60-71VE

Standard Wandgeräte

Split-Inverter / Kühlen und Heizen



MSZ-GF Inverter-Wandgeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte | | MSZ-GF60VE | MSZ-GF71VE |
|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Bezeichnung Außengeräte | | MUZ-GF60VE | MUZ-GF71VE |
| Kühlen | Kälteleistung (kW) | 6,0 (1,5 - 7,5) | 7,1 (2,4 - 8,7) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 1,79 | 2,13 |
| | SEER | 6,8 | 6,8 |
| | Energieeffizienzklasse | A++ | A++ |
| | Einsatzbereich (°C) | -10~+46 | -10~+46 |
| Heizen | Heizleistung (kW) | 6,8 (2,0 - 9,3) | 8,1 (2,2 - 9,9) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 1,81 | 2,23 |
| | SCOP | 4,3 | 4,2 |
| | Energieeffizienzklasse | A+ | A+ |
| | Einsatzbereich (°C) | -15~+24 | -15~+24 |

| Bezeichnung Innengeräte | | MSZ-GF60VE | MSZ-GF71VE |
|--|--------|---|---|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h) | N/H | 588/1098 | 582/1068 |
| Schalldruckpegel dB(A) | N/H | 29/49 | 30/49 |
| Abmessungen (mm) | Breite | 1100 | 1100 |
| | Tiefe | 232 | 232 |
| | Höhe | 325 | 325 |
| Gewicht (kg) | | 16 | 16 |
| Bezeichnung Außengeräte | | MUZ-GF60VE | MUZ-GF71VE |
| Luftvolumenstrom (m³/h) | | 2952 | 3006 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | | 55 / 55 | 55 / 55 |
| Abmessungen (mm) | B/T/H | 840/330/880 | 840/330/880 |
| Gewicht (kg) | | 50 | 53 |
| Kältetechnische Angaben | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | | 30 | 30 |
| Max. Höhendifferenz (m) | | 15 | 15 |
| Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | | R410A / 1,55 / 1,95 2088 / 3,24 / 4,08 | R410A / 1,90 / 3,00 2088 / 3,97 / 6,27 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | | 10 | 10 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | | 20 | 55 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | fl. | 6 | 10 |
| | s. | 16 | 16 |
| Elektrische Angaben | | | |
| Spannungsversorgung (V, Phase, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Betriebsstrom (A) | | 7,8 | 9,3 |
| 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) | | 20 | 20 |

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

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



Truhengerät MFZ-KJ

Das Truhengerät liefert dank der Ausrichtung der Luftströmung im Kühl- und Heizbetrieb ein optimales Ergebnis und somit einen sehr hohen Komfort.

Heizbetrieb

- Gleichzeitige Verteilung der Luft nach oben und unten
- Gleichmäßige Temperatur im ganzen Raum
- Schneller Heizbetrieb: das Gerät bläst einen Teil der Luft nach unten, um sie erneut zu erwärmen, sodass das Zimmer noch schneller warm wird

Kühlbetrieb

- Luftaustritt nur nach oben
- Hierdurch wird eine äußerst effiziente Kühlung erzielt

Flexibel

- Drei mögliche Installationsarten: stehend, einbau, wandhängend

i-save

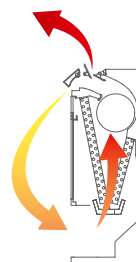
- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

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

- SCOP bis 4,4 / SEER bis 8,5
- Energieeffizienzklasse bis A+ / A+++
- Schalldruckpegel ab 20 dB(A)
- Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung | Menge |
|----------------|--|-------|
| MAC-2370FT | Silber-Ionen Luftreinigungsfilter (Ersatzfilter) | 10 |



MUFZ-KJ25/35VE/VEHZ

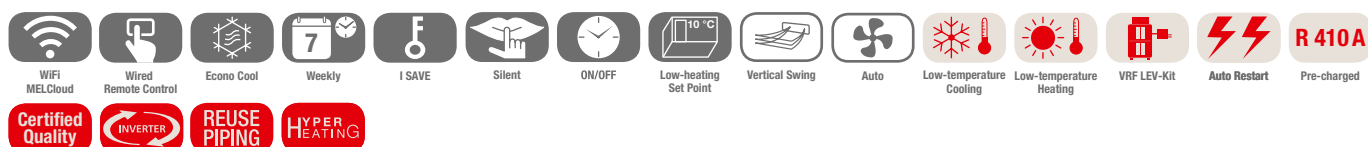


MUFZ-KJ50VE/VEHZ



MFZ-KJ25-50VE

Kompakt Truhengeräte Split-Inverter / Kühlen und Heizen



MFZ-KJ Inverter-Truhengeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte | | MFZ-KJ25VE | MFZ-KJ35VE | MFZ-KJ50VE |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung Außengeräte | | MUFZ-KJ25VE | MUFZ-KJ35VE | MUFZ-KJ50VE |
| Bezeichnung Außengeräte Hyper Heating | | MUFZ-KJ25VEHZ | MUFZ-KJ35VEHZ | MUFZ-KJ50VEHZ |
| Kühlen | Kälteleistung (kW) | 2,5 (0,5 - 3,4) | 3,5 (0,5 - 3,7) | 5,0 (1,6 - 5,7) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 0,54 | 0,94 | 1,41 |
| | SEER | 8,5 | 8,1 | 6,5 |
| | Energieeffizienzklasse | A+++ | A++ | A++ |
| Einsatzbereich (°C) | | -10~+46 | | |
| Heizen | Heizleistung (kW) | 3,4 (1,2 - 4,6) (1,2 - 5,1)* | 4,3 (1,2 - 5,5) (1,2 - 5,8)* | 6,0 (2,2 - 8,2) (2,2 - 8,4)* |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 0,77 | 1,10 | 1,61 |
| | SCOP | 4,5 (4,4)* | 4,4 (4,3)* | 4,3 (4,2)* |
| | Energieeffizienzklasse | A+ | A+ | A+ |
| Einsatzbereich (°C) | | -15~+24 (-25~+24)* | | |

| Bezeichnung Innengeräte | | MFZ-KJ25VE | MFZ-KJ35VE | MFZ-KJ50VE |
|--|---------|--|--|---|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h) | N/H | 234/492 | 234/492 | 336/636 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | Niedrig | 20 / 19 | 20 / 19 | 27 / 29 |
| | Hoch | 35 / 35 | 35 / 35 | 39 / 45 |
| Abmessungen (mm) | Breite | 750 | 750 | 750 |
| | Tiefe | 215 | 215 | 215 |
| | Höhe | 600 | 600 | 600 |
| Gewicht (kg) | | 15 | 15 | 15 |
| Bezeichnung Außengeräte | | MUFZ-KJ25VE/VEHZ | MUFZ-KJ35VE/VEHZ | MUFZ-KJ50VE/VEHZ |
| Luftvolumenstrom (m³/h) | | 1878 | 1878 | 2748 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | | 46 / 51 | 47 / 51 | 49 / 51 |
| Abmessungen (mm) | B/T/H | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 |
| Gewicht (kg) | | 37 | 37 | 55 |
| Kältetechnische Angaben | | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | | 20 | 20 | 30 |
| Max. Höhendifferenz (m) | | 12 | 12 | 15 |
| Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | | R410A / 1,10 / 1,49 2088 / 2,3 / 3,12 | R410A / 1,10 / 1,49 2088 / 2,3 / 3,12 | R410A / 1,50 / 1,96 2088 / 3,14 / 4,11 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | | 7 | 7 | 7 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | | 30 | 30 | 20 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | fl. | 6 | 6 | 6 |
| | s. | 10 | 10 | 12 |
| Elektrische Angaben | | | | |
| Spannungsversorgung (V, Phase, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Betriebsstrom (A) | | 3,4 | 4,9 | 7,4 |
| Empfohlener Leistungsquerschnitt - Zuleitung Außengerät (mm²) | | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 |
| Empfohlener Leistungsquerschnitt - Innengerät - Außengerät (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Empf. Sicherungsgröße (A) | | 10 | 10 (12)* | 16 |

* Nur gültig für Hyper Heating Geräte MUFZ-KJ25/35/50VEHZ

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

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



1-Wege-Deckenkassetten MLZ-KA

Die MLZ-KA-Einwege-Kassette passt dank ihrer kompakten Bauweise in eine Einbaudecke mit niedriger Höhe.

Kompakte Bauweise und niedrige Einbauhöhe

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

Kompakte Bauweise

Flexibel

Einbauhöhe von nur 175 mm

Sehr gute Luftverteilung dank 3D-Ausblasblende

Standardmäßig mit einer hochwertigen Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 50 cm ausgestattet

Schnelle Installation dank kompakter Größe und geringem Gewicht



- Anschluss nur an der MXZ Multisplit-Außeneinheit
- Schalldruckpegel ab 29 dB(A)
- Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

Zubehör

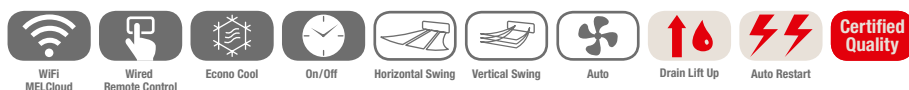
| Typbezeichnung | Beschreibung | Menge |
|----------------|-----------------------------------|-------|
| MAC-172FT | Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter | 5 |
| MAC-3005CF-E | Luftreinigungsfilter | 5 |



MLZ-KA25-50VA

1-Wege-Deckenkassetten

Multisplit-Inverter / Kühlen und Heizen



MLZ-KA Deckenkassetten, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte | | MLZ-KA25VA | MLZ-KA35VA | MLZ-KA50VA |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|
| Blende | | MLP-443W | MLP-443W | MLP-443W |
| Kühlen | Kälteleistung (kW) | 2,5 | 3,5 | 5,0 |
| Heizen | Heizleistung (kW) | 3,3 | 4,0 | 6,0 |

| Bezeichnung Innengeräte | | MLZ-KA25VA | MLZ-KA35VA | MLZ-KA50VA |
|--|--------|------------|------------|------------|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h) | N/H | 432/528 | 438/564 | 498/684 |
| Schalldruckpegel dB(A) | N/H | 29/35 | 31/38 | 34/43 |
| Abmessungen (mm)* | Breite | 1102 | 1102 | 1102 |
| | Tiefe | 360 | 360 | 360 |
| | Höhe | 180 | 180 | 180 |
| Abmessungen (Blende) (mm)** | Breite | 1200 | 1200 | 1200 |
| | Tiefe | 414 | 414 | 414 |
| | Höhe | 34 | 34 | 34 |
| Gewicht (kg) | | 15 | 15 | 15 |

* Notwendige Einbauhöhe

** Sichtbare Blendenhöhe

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

► Die 1-Wege-Deckenkassetten sind nur für den Multi Split Betrieb konzipiert. Eine Beschreibung der Multi Split Außengeräte finden Sie ab Seite 36.



4-Wege-Deckenkassetten SLZ-KF

Die Geräte benötigen einen Freiraum von nur 245 mm zur Installation. Das ermöglicht den Einsatz auch bei geringen Deckenhöhen in bestehenden Gebäuden.

Neues ausgezeichnetes Design

- Good Design Award ausgezeichnet

Horizontaler Luftstrom

- Sechs verschiedene Ausblaswinkel

Optionaler 3D i-see Sensor

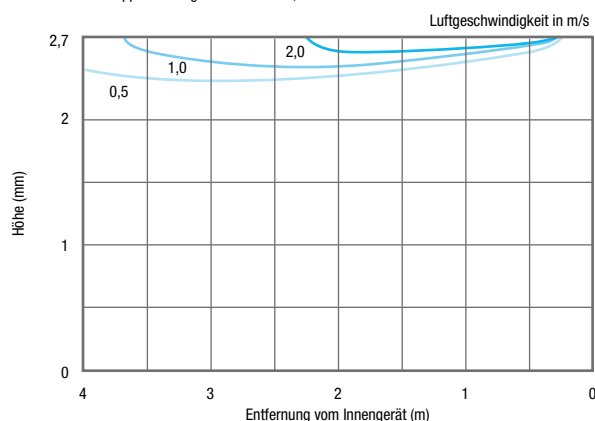
- Automatischer Luftausblas bei Personenerkennung
- Energieeffizienz dank Anwesenheitserkennung

Einfache Montage

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

Luftverteilung am Beispiel der SLZ-KF60VA

Luftklappenstellung horizontal bei 2,7 m Deckenhöhe



- SCOP bis 4,3 / SEER bis 6,3
- Energieeffizienzklasse bis A++ / A+
- Schalldruckpegel ab 25 dB(A)
- Infrarotfernbedienung mit Wochentimer im Lieferumfang
- Kabelfernbedienung optional

Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung | Menge |
|----------------|-------------------------------|-------|
| PAC-YT52CRA | Kabelfernbedienung Kompakt | 1 |
| PAR-32MAA | Kabelfernbedienung Deluxe | 1 |
| PAC-SF1ME-E | 3D i-see Sensor | 1 |
| SLP-2FA | Blende für Kabelfernbedienung | 1 |



SUZ-KA25-35VA5



SUZ-KA50/60VA5



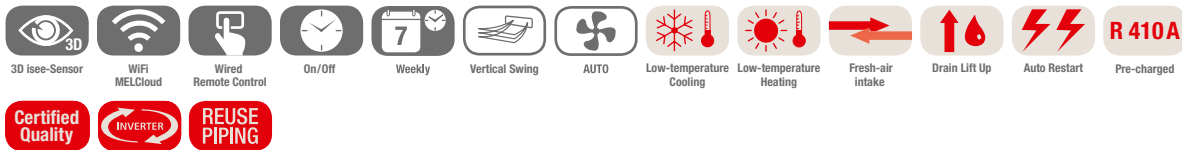
PAR-SL100A-E



SLZ-KF25-60VA

4-Wege-Deckenkassetten

Split-Inverter / Euro-Rastermaß / Kühlen und Heizen



SLZ-KF Deckenkassetten, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Innengeräte | SLZ-KF25VA | SLZ-KF35VA | SLZ-KF50VA | SLZ-KF60VA |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Blende inkl. IR-Fernbedienung | SLP-2FALM | SLP-2FALM | SLP-2FALM | SLP-2FALM |
| Bezeichnung Außengeräte | SUZ-KA25VA5 | SUZ-KA35VA5 | SUZ-KA50VA5 | SUZ-KA60VA5 |
| Kühlen | | | | |
| Kälteleistung (kW) | 2,6 (1,5 - 3,2) | 3,5 (1,4 - 3,9) | 4,6 (2,3 - 5,2) | 5,6 (2,3 - 6,5) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,68 | 0,97 | 1,39 | 1,77 |
| SEER | 6,3 | 6,5 | 6,3 | 6,2 |
| Energieeffizienzklasse | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Einsatzbereich (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -15~+46 | -15~+46 |
| Heizen | | | | |
| Heizleistung (kW) | 3,2 (1,3 - 4,2) | 4,0 (1,7 - 5,0) | 5,0 (1,7 - 6,0) | 6,4 (2,5 - 7,4) |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,89 | 1,11 | 1,56 | 2,28 |
| SCOP | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,1 |
| Energieeffizienzklasse | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Einsatzbereich (°C) | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 |

| Bezeichnung Innengeräte | SLZ-KF25VA | SLZ-KF35VA | SLZ-KF50VA | SLZ-KF60VA |
|--|--|---|---|---|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h) | N/M/H 390/450/510 | 390/480/570 | 420/540/690 | 450/690/780 |
| Schalldruckpegel dB(A) | N/H 25 / 31 | 25 / 34 | 27 / 39 | 32 / 43 |
| Abmessungen (mm)* | Breite 570 Tiefe 570 Höhe 245 | 570 570 245 | 570 570 245 | 570 570 245 |
| Abmessungen (Blende) (mm)** | Breite 625 Tiefe 625 Höhe 10 | 625 625 10 | 625 625 10 | 625 625 10 |
| Gewicht (inkl. Blende) (kg) | 15,0 (18,0) | 15,0 (18,0) | 15,0 (18,0) | 15,0 (18,0) |
| Bezeichnung Außengeräte | SUZ-KA25VA5 | SUZ-KA35VA5 | SUZ-KA50VA5 | SUZ-KA60VA5 |
| Luftvolumenstrom (m³/h) | 1956 | 2178 | 2676 | 2454 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | 47 / 48 | 49 / 50 | 52 / 52 | 55 / 55 |
| Abmessungen (mm) | B/T/H 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 | 840/330/880 |
| Gewicht (kg) | 30 | 35 | 54 | 50 |
| Kältetechnische Angaben | | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Max. Höhendifferenz (m) | 12 | 12 | 30 | 30 |
| Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | R410A / 0,80 / 1,19 2088 / 1,68 / 2,5 | R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23 | R410A / 1,60 / 2,06 2088 / 3,35 / 4,32 | R410A / 1,60 / 2,06 2088 / 3,35 / 4,32 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | 30 | 30 | 20 | 20 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | fl. 6 s. 10 | 6 10 | 6 12 | 6 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) | 3,5 | 4,9 | 5,58 | 9,0 |
| Empfohlener Leistungsquerschnitt - Zuleitung Außengerät (mm²) | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 |
| Empfohlener Leistungsquerschnitt - Innengerät - Außengerät (mm²) | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Empf. Sicherungsgröße (A) | 10 | 10 | 20 | 20 |

* Notwendige Einbauhöhe

** Sichtbare Blendenhöhe

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

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



Kanaleinbaugeräte SEZ-KD

Die Kanalgeräte lassen sich in der Zwischendecke installieren. Die konditionierte Luft wird über die Luftblenden und Luftkanäle in den Raum transportiert.

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

Optional Kondensatpumpe

- Förderhöhe bis zu 55 cm

Drei Gebläsegeschwindigkeiten

- Niedrig / Mittel / Hoch



- SCOP bis 4,1 / SEER bis 5,7
- Energieeffizienzklasse bis A+ / A+
- Schalldruckpegel ab 22 dB(A)
- Optionale Kabelfernbedienung mit Wochentimer

Zubehör

| Typbezeichnung | Beschreibung | Menge |
|----------------|-----------------------------------|-------|
| PAR-32MAA | Kabelfernbedienung Deluxe | 1 |
| PAC-YT52CRA | Kabelfernbedienung Kompakt | 1 |
| PAR-SA9CA-E | Infrarotfernbedienung (Empfänger) | 1 |
| PAR-SL97A-E | Infrarotfernbedienung (Sender) | 1 |
| PAC-KE07DM-E | Kondensatpumpe | 1 |



SUZ-KA25-35VA5



SUZ-KA50-71VA5



SEZ-KD25-71VAQ

Kanaleinbaugeräte

Split-Inverter / Kühlen und Heizen

WiFi
MELCloud

Weekly



ON/OFF



Auto

Low-temperature
CoolingLow-temperature
HeatingFresh-air
intake

Auto Restart



R 410A

Certified
Quality

INVERTER

REUSE
PIPING

SEZ-KD Kanaleinbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

| Bezeichnung Innengeräte | | SEZ-KD25VAQ | SEZ-KD35VAQ | SEZ-KD50VAQ | SEZ-KD60VAQ | SEZ-KD71VAQ |
|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Bezeichnung Außengeräte | | SUZ-KA25VA5 | SUZ-KA35VA5 | SUZ-KA50VA5 | SUZ-KA60VA5 | SUZ-KA71VA5 |
| Kühlen | Kälteleistung (kW) | 2,5 (1,5 - 3,2) | 3,5 (1,4 - 3,9) | 5,1 (2,3 - 5,6) | 5,6 (2,3 - 6,3) | 7,1 (2,8 - 8,3) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 0,73 | 1,01 | 1,58 | 1,74 | 2,21 |
| | SEER | 5,2 | 5,6 | 5,7 | 5,2 | 5,2 |
| | 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 - 4,5) | 4,2 (1,7 - 5,0) | 6,4 (1,7 - 7,2) | 7,4 (2,5 - 8,0) | 8,1 (2,6 - 10,4) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 0,803 | 1,13 | 1,8 | 2,0 | 2,268 |
| | SCOP | 3,8 | 4,0 | 3,9 | 4,1 | 3,8 |
| | Energieeffizienzklasse | A | A+ | A | A+ | A |
| | Einsatzbereich (°C) | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 | -10~+24 |

| Bezeichnung Innengeräte | | SEZ-KD25VAQ | SEZ-KD35VAQ | SEZ-KD50VAQ | SEZ-KD60VAQ | SEZ-KD71VAQ |
|---|--------|--|---|---|---|---|
| Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h) | N/H | 360 / 540 | 420 / 660 | 600 / 900 | 720 / 1080 | 720 / 1200 |
| Statische Pressung (Pa) | | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 |
| Schalldruckpegel dB(A) | N/H | 23 / 30 | 23 / 33 | 30 / 37 | 30 / 38 | 30 / 40 |
| Abmessungen (mm) | Breite | 839 | 1039 | 1039 | 1239 | 1239 |
| | Tiefe | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| | Höhe | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Gewicht (kg) | | 18,0 | 21,0 | 23,0 | 27,0 | 27,0 |
| Bezeichnung Außengeräte | | SUZ-KA25VA5 | SUZ-KA35VA5 | SUZ-KA50VA5 | SUZ-KA60VA5 | SUZ-KA71VA5 |
| Luftvolumenstrom (m³/h) | | 1956 | 2178 | 2676 | 2454 | 3006 |
| Abmessungen (mm) | B/T/H | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/880 | 840/330/880 | 840/330/880 |
| Gewicht (kg) | | 30 | 35 | 54 | 50 | 53 |
| Kältetechnische Angaben | | | | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Max. Höhendifferenz (m) | | 12 | 12 | 30 | 30 | 30 |
| Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | | R410A / 0,80 / 1,19 2088 / 1,68 / 2,5 | R410A / 1,15 / 1,54 2088 / 2,41 / 3,23 | R410A / 1,60 / 2,06 2088 / 3,35 / 4,32 | R410A / 1,60 / 2,06 2088 / 3,35 / 4,32 | R410A / 1,80 / 3,07 2088 / 3,76 / 6,41 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | | 30 | 30 | 20 | 20 | 55 |
| 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) | | 3,5 | 4,9 | 8,0 | 9,0 | 10,0 |
| 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 | 10 | 20 | 20 | 20 |

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



Übersicht Kombinationsmöglichkeiten

Multisplit-Inverter mit Innengeräten

Entsprechend den zu klimatisierenden Räumen und deren einzelnen Raumgegebenheiten werden die Innengeräte ausgewählt.

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.

Wandgeräte



Truhengerät



Deckenkassetten



Kanaleinbaugerät



Deckenunterbaugerät



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

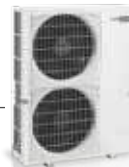
Für 2 Innengeräte



Für 2 bis 3 Innengeräte



Für 2 bis 8 Innengeräte



Für 2 bis 4 Innengeräte



Für 2 bis 5 Innengeräte



Für 2 bis 6 Innengeräte



Verteilerboxen



PUMY-P112VKM/YKM
PUMY-P125VKM/YKM
PUMY-P140VKM/YKM

PAC-MK31BC

PAC-MK51BC

MSZ-LN Wandgeräte können nicht mit PUMY kombiniert werden



Anschließbare Leistungsklassen der Innengeräte

| Typ Außengerät | Leistungsklasse | Wandgeräte | Truhengeräte | Deckenkassetten | Kanalgeräte | Deckenunterbaugeräte |
|--|---------------------------------------|--|----------------|--|-----------------------|----------------------|
| Für 2 bis 8 Innengeräte PUMY-P140VKM PUMY-P140YKM | 15,5 kW, 1 Phase 15,5 kW, 3 Phasen | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 | PCA-RP35/50/60/71KA |
| Für 2 bis 8 Innengeräte PUMY-P125VKM PUMY-P125YKM | 14,0 kW, 1 Phase 14,0 kW, 3 Phasen | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 | PCA-RP35/50/60/71KA |
| Für 2 bis 8 Innengeräte PUMY-P112VKM PUMY-P112YKM | 12,5 kW, 1 Phase 12,5 kW, 3 Phasen | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 | PCA-RP35/50/60/71KA |
| Für 2 bis 6 Innengeräte MXZ-6D122VA | 12,2 kW, 1 Phase | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 | PCA-RP50/60/71KA |
| Für 2 bis 5 Innengeräte MXZ-5E102VA | 10,2 kW, 1 Phase | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71 | SEZ-KD25/35/50/60/71 | PCA-RP50/60/71KA |
| Für 2 bis 4 Innengeräte MXZ-4E83VA MXZ-4E83VAHZ | 8,3 kW, 1 Phase | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71 | SEZ-KD25*/35/50/60/71 | PCA-RP50/60/71KA |
| Für 2 bis 4 Innengeräte MXZ-4E72VA | 7,2 kW, 1 Phase | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60 | SEZ-KD25/35/50/60 | PCA-RP50/60KA |
| Für 2 bis 3 Innengeräte MXZ-3E68VA | 6,8 kW, 1 Phase | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60 | SEZ-KD25*/35/50/60 | PCA-RP50/60KA |
| Für 2 bis 3 Innengeräte MXZ-3E54VA | 5,4 kW, 1 Phase | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35/50 | MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50 | SEZ-KD25/35/50 | PCA-RP50KA |
| Bis 2 Innengeräte MXZ-2D53VA MXZ-2E53VAHZ | 5,3 kW, 1 Phase | MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35 | MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35 | SEZ-KD25/35 | – |
| Bis 2 Innengeräte MXZ-2D42VA | 4,2 kW, 1 Phase | MSZ-SF15/20/25/35 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25/35 | MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35 | SEZ-KD25*/35 | – |
| Bis 2 Innengeräte MXZ-2D33VA | 3,3 kW, 1 Phase | MSZ-SF15/20/25 MSZ-FH25 MSZ-EF18/22/25 MSZ-LN25/35 | MFZ-KJ25** | MLZ-KA25 SLZ-KF25 | SEZ-KD25 | – |

* Das Innengerät SEZ-KD25VA darf nicht eingesetzt werden, wenn die angeschlossene Innengeräteleistung 100 % der Außengeräteleistung entspricht.

** An ein Außengerät MXZ-2D33VA-E2 darf maximal ein MFZ-KJ25VE-E2 angeschlossen werden.



MXZ-2D33-53VA



MXZ-3E54/68VA

Multisplit-Inverter für 2 – 3 Innengeräte / Kühlen und Heizen



MXZ Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Außengeräte | | MXZ-2D33VA | MXZ-2D42VA | MXZ-2D53VA | MXZ-3E54VA | MXZ-3E68VA |
|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Kühlen | Kälteleistung (kW) | 3,3 (1,1 - 3,8) | 4,2 (1,1 - 4,4) | 5,3 (1,1 - 5,6) | 5,4 (2,9 - 6,8) | 6,8 (2,9 - 8,4) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 0,9 | 1,0 | 1,54 | 1,35 | 2,19 |
| | SEER | 5,5 | 6,8 | 7,1 | 6,4 | 5,6 |
| | Energieeffizienzklasse | A | A++ | A++ | A++ | A+ |
| | Einsatzbereich (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Heizen | 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) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 0,96 | 0,93 | 1,7 | 1,59 | 2,38 |
| | SCOP | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 4,0 | 3,9 |
| | Energieeffizienzklasse | A+ | A+ | A+ | A+ | A |
| | Einsatzbereich (°C) | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 |

| Bezeichnung Außengeräte | | MXZ-2D33VA | MXZ-2D42VA | MXZ-2D53VA | MXZ-3E54VA | MXZ-3E68VA |
|---|--|---|---|---|---|---|
| Luftvolumenstrom (m³/h) | | 1974 | 1998 | 1974 | 2580 | 2580 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | | 49 / 50 | 46 / 51 | 50 / 53 | 50 / 53 | 50 / 53 |
| Abmessungen (mm) B/T/H | | 800/285/550 | 800/285/550 | 800/285/550 | 840/330/710 | 840/330/710 |
| Gewicht (kg) | | 32 | 37 | 37 | 57 | 57 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl) | | 2 | 2 | 2 | 2 - 3 | 2 - 3 |
| Kältetechnische Angaben | | | | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | | 20 / 15** | 30 / 20** | 30 / 20** | 50 / 25** | 60 / 25** |
| Max. Höhendifferenz (m) | | 10 | 15 / 10* | 15 / 10* | 15 / 10* | 15 / 10* |
| Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | | R410A / 1,30 / 1,30 2088 / 2,72 / 2,72 | R410A / 1,30 / 1,50 2088 / 2,72 / 3,14 | R410A / 1,30 / 1,50 2088 / 2,72 / 3,14 | R410A / 2,70 / 2,90 2088 / 5,64 / 6,06 | R410A / 2,70 / 3,10 2088 / 5,64 / 6,48 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | | - | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | | fl. 2 x 6 s. 2 x 10 | 2 x 6 2 x 10 | 2 x 6 2 x 10 | 3 x 6 3 x 10 | 3 x 6 3 x 10 |
| 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) | | 4,3 / 4,6 | 4,5 / 4,2 | 6,9 / 7,6 | 6,1 / 7,0 | 9,6 / 10,5 |
| 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 |
| 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 |
| Max. Betriebsstrom (A) | | 10,0 | 12,2 | 12,2 | 18,0 | 18,0 |
| Empf. Sicherungsgröße (A) | | 10 | 16 | 16 | 25 | 25 |

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

** pro angeschlossenem Innengerät

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



MXZ-4E72VA

MXZ-4E83VA-5E102VA

MXZ-6D122VA

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



MXZ Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Außengeräte | | MXZ-4E72VA | MXZ-4E83VA | MXZ-5E102VA | MXZ-6D122VA |
|-------------------------|------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Kühlen | Kälteleistung (kW) | 7,2 (3,7 - 8,8) | 8,3 (3,7 - 9,2) | 10,2 (3,9 - 11,0) | 12,2 (3,5 - 13,5) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 2,25 | 2,44 | 3,91 | 3,66 |
| | SEER | 5,7 | 6,3 | 6,6 | - |
| | Energieeffizienzklasse | A+ | A++ | A++ | - |
| | Einsatzbereich (°C) | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 | -10~+46 |
| Heizen | Heizleistung (kW) | 8,6 (3,4 - 10,7) | 9,0 (3,4 - 11,6) | 10,5 (4,1 - 14,0) | 14,0 (3,5 - 16,5) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 2,28 | 2,00 | 2,90 | 3,31 |
| | SCOP | 3,9 | 4,2 | 4,2 | - |
| | Energieeffizienzklasse | A | A+ | A+ | - |
| | Einsatzbereich (°C) | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 |

| Bezeichnung Außengeräte | | MXZ-4E72VA | MXZ-4E83VA | MXZ-5E102VA | MXZ-6D122VA |
|--|--|---|---|--|--|
| Luftvolumenstrom (m³/h) | | 2334 | 2526 | 3396 | 4194 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | | 50 / 53 | 49 / 50 | 53 / 55 | 55 / 57 |
| Abmessungen (mm) B/T/H | | 840/330/710 | 950/330/796 | 950/330/796 | 950 / 330 / 1048 |
| Gewicht (kg) | | 58 | 62 | 63 | 88 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl) | | 2 - 4 | 2 - 4 | 2 - 5 | 2 - 6 |
| Kältetechnische Angaben | | | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | | 60 / 25** | 70 / 25** | 80 / 25** | 80 / 25** |
| Max. Höhendifferenz (m) | | 15 / 10* | 15 / 10* | 15 / 10* | 15 / 10* |
| Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | | R410A / 2,70 / 3,10 2088 / 5,64 / 6,48 | R410A / 3,00 / 3,90 2088 / 6,25 / 8,13 | R410A / 3,00 / 4,60 2088 / 6,25 / 9,6 | R410A / 4,00 / 5,00 2088 / 8,36 / 10,45 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | | 40 | 25 | 0 | 30 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | | fl. 4 x 6 s. 1 x 12 / 3 x 10 | 4 x 6 1 x 12 / 3 x 10 | 5 x 6 1 x 12 / 4 x 10 | 6 x 6 1 x 12 / 5 x 10 |
| 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) | | 9,9 / 10,0 | 10,7 / 8,8 | 13,8 / 10,3 | 17,8 / 16,7 |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt - Zuleitung Außengerät (mm²) | | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 4 |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt - Innengerät - Außengerät (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Max. Betriebsstrom (A) | | 18,0 | 21,4 | 21,4 | 26,8 |
| Empf. Sicherungsgröße (A) | | 25 | 25 | 25 | 32 |

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

** pro angeschlossenem Innengerät

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



MXZ-2E53VAHZ

MXZ-4E83VAHZ

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



MXZ Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Außengeräte | | MXZ-2E53VAHZ | MXZ-4E83VAHZ |
|-------------------------|------------------------|-----------------|------------------|
| Kühlen | Kälteleistung (kW) | 5,3 (1,1 - 6,0) | 8,3 (2,9 - 8,4) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 1,29 | 2,25 |
| | SEER | 6,5 | 6,5 |
| | Energieeffizienzklasse | A++ | A++ |
| | Einsatzbereich (°C) | -10~+46 | -10~+46 |
| Heizen | Heizleistung (kW) | 6,4 (1,0 - 7,0) | 9,0 (2,6 - 10,6) |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 1,36 | 1,9 |
| | SCOP | 4,1 | 4,1 |
| | Energieeffizienzklasse | A+ | A+ |
| | Einsatzbereich (°C) | -25~+24 | -25~+24 |

| Bezeichnung Außengeräte | | MXZ-2E53VAHZ | MXZ-4E83VAHZ |
|--|-----------|--|--|
| Luftvolumenstrom (m³/h) | | 2820 | 3780 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | | 45 / 47 | 53 / 57 |
| Abmessungen (mm) | B/T/H | 950/330/796 | 950/330/1048 |
| Gewicht (kg) | | 61 | 87 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl) | | 2 | 2 - 4 |
| Kältetechnische Angaben | | | |
| Gesamtleitungslänge (m) | | 30 / 20** | 70 / 25** |
| Max. Höhendifferenz (m) | | 15 / 10* | 15 / 10* |
| Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | | R410A / 2,00 / 2,20 2088 / 4,18 / 4,6 | R410A / 3,90 / 4,80 2088 / 8,15 / 10,03 |
| Kältemittelvorfüllung für (m) | | 20 | 25 |
| Nachfüllmenge Kältemittel (g/m) | | 20 | 20 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) | fl. s. | 2 x 6 2 x 10 | 4 x 6 1 x 12 / 3 x 10 |
| Elektrische Angaben | | | |
| Spannungsversorgung (V, Phase, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A) | | 5,7 / 6,0 | 9,9 / 8,3 |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt - Zuleitung Außengerät (mm²) | | 3 x 2,5 | 3 x 4 |
| Empfohlener Leitungsquerschnitt - Innengerät - Außengerät (mm²) | | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Max. Betriebsstrom (A) | | 15,6 | 28 |
| Empf. Sicherungsgröße (A) | | 16 | 32 |

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

** pro angeschlossenem Innengerät

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

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



PUMY-P112-140VKM1/YKM1

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



PUMY Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen / Heizen

| Bezeichnung Außengeräte | | PUMY-P112VKM | PUMY-P112YKM | PUMY-P125VKM | PUMY-P125YKM | PUMY-P140VKM | PUMY-P140YKM |
|-------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Kühlen | Kälteleistung (kW) | 12,5 | 12,5 | 14,0 | 14,0 | 15,5 | 15,5 |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 2,79 | 2,79 | 3,46 | 3,46 | 4,52 | 4,52 |
| | EER | 4,48 | 4,48 | 4,05 | 4,05 | 3,43 | 3,43 |
| Heizen | Heizleistung (kW) | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 16,0 | 18,0 | 18,0 |
| | Leistungsaufnahme (kW) | 3,04 | 3,04 | 3,74 | 3,74 | 4,47 | 4,47 |
| | COP | 4,61 | 4,61 | 4,28 | 4,28 | 4,03 | 4,03 |

| Bezeichnung Außengeräte | | PUMY-P112VKM | PUMY-P112YKM | PUMY-P125VKM | PUMY-P125YKM | PUMY-P140VKM | PUMY-P140YKM |
|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| Luftvolumenstrom (m³/h) | | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A) | | 49 / 51 | 49 / 51 | 50 / 52 | 50 / 52 | 51 / 53 | 51 / 53 |
| Abmessungen (mm) B/T/H | | 1050/330+30/1338 | 1050/330+30/1338 | 1050/330+30/1338 | 1050/330+30/1338 | 1050/330+30/1338 | 1050/330+30/1338 |
| Gewicht (kg) | | 123 | 125 | 123 | 125 | 123 | 125 |
| Kältetechnische Angaben | | | | | | | |
| 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 (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t) | | R410A / 4,80 / 18,60 2088 / 10,02 / 38,83 | R410A / 4,80 / 18,60 2088 / 10,02 / 38,83 | R410A / 4,80 / 18,60 2088 / 10,02 / 38,83 | R410A / 4,80 / 18,60 2088 / 10,02 / 38,83 | R410A / 4,80 / 18,60 2088 / 10,02 / 38,83 | R410A / 4,80 / 18,60 2088 / 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. | 3x10 - 4x10 + 1x12 | 3x10 - 4x10 + 1x12 | 3x10 - 4x10 + 1x12 | 3x10 - 4x10 + 1x12 | 3x10 - 4x10 + 1x12 | 3x10 - 4x10 + 1x12 |
| 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) | | 12,87 / 14,03 | 4,46 / 4,86 | 15,97 / 17,26 | 5,53 / 5,98 | 20,86 / 20,63 | 7,23 / 7,15 |
| Empf. Sicherungsgröße (A) | | 32 | 16 | 32 | 16 | 32 | 16 |
| 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 |

- Die Multi-Split-Systeme der PUMY-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb. Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.
- Benötigte Anschlussboxen PAC-MK31/51BC, siehe Seite 42

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



PAC-MK31BC

PAC-MK51BC

Multisplit-Anschlussboxen für PUMY

Vorteile

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

Anschlussboxen für Außengeräte PUMY

| Bezeichnung Anschlussboxen | | PAC-MK31BC | PAC-MK51BC |
|--------------------------------------|--------|----------------|----------------|
| Abmessungen (mm) | Breite | 450 | 450 |
| | Tiefe | 280 | 280 |
| | Höhe | 170 | 170 |
| Gewicht (kg) | | 6,7 | 7,4 |
| Anschließbare Innengeräte (Anzahl) | | 1 - 3 | 1 - 5 |
| Spannungsversorgung (V, Phase, Hz) | | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 |
| Anschließbare Innengeräte (Leistung) | | 15 - 100* | 15 - 100* |

* je Innengerät

Kältemittelfüllmengen

Außengeräte

Kältemittelfüllmengen mit R410A / R32

- Die Singlesplit-Außengeräte sind für eine Leitungslänge von 7 m (einfache Weglänge) vorgefüllt.
- Die Multisplit-Außengeräte haben eine Kältemittelvorfüllung für bis zu 20 m bzw. 60 m.
- Für größere Leitungslängen werden Kältemittelmengen gemäß nachstehender Tabelle benötigt.

Singlesplit R32

| Außengeräte | Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m |
| MUZ-LN25/35VG | 1,0* | 1,06 | 1,16 | 1,26 | – | – |
| MUZ-LN50VG | 1,25* | 1,31 | 1,41 | 1,51 | – | – |
| MUZ-LN60VG | 1,45* | 1,51 | 1,61 | 1,71 | 1,81 | 1,91 |
| MUZ-LN25/35VGHZ | 1,0* | 1,06 | 1,16 | 1,26 | – | – |
| MUZ-LN50VGHZ | 1,45* | 1,51 | 1,61 | 1,71 | – | – |

* Kältemittelvorfüllung

Singlesplit R410A

| Außengeräte | Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m |
| MUZ-FH25/35VE/VEHZ | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-FH50VE/VEHZ | 1,550* | 1,610 | 1,710 | 1,810 | 1,910 | 2,010 |
| MUZ-SF25VE | 0,700* | 0,790 | 0,940 | 1,090 | – | – |
| MUZ-SF35VE | 0,800* | 0,890 | 1,040 | 1,190 | – | – |
| MUZ-SF42VE | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-SF50VE | 1,550* | 1,610 | 1,710 | 1,810 | 1,910 | 2,010 |
| MUZ-GF60VE | – | 1,550* | 1,650 | 1,750 | 1,850 | 1,950 |
| MUZ-GF71VE | – | 1,900* | 2,175 | 2,450 | 2,725 | 3,000 |
| MUZ-EF25VE | 0,800* | 0,890 | 1,040 | 1,190 | – | – |
| MUZ-EF35VE | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-EF42VE | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| MUZ-EF50VE | 1,450* | 1,510 | 1,610 | 1,710 | 1,810 | 1,910 |
| MUFZ-KJ25/35VE/VEHZ | 1,100* | 1,190 | 1,340 | 1,490 | – | – |
| MUFZ-KJ50VE/VEHZ | 1,500* | 1,560 | 1,660 | 1,760 | 1,860 | 1,960 |
| SUZ-KA25VA | 0,800* | 0,890 | 1,040 | 1,190 | – | – |
| SUZ-KA35VA | 1,150* | 1,240 | 1,390 | 1,540 | – | – |
| SUZ-KA50VA | 1,600* | 1,660 | 1,760 | 1,860 | 1,960 | 2,060 |
| SUZ-KA60VA | 1,600* | 1,660 | 1,760 | 1,860 | 1,960 | 2,060 |
| SUZ-KA71VA | 1,800* | 1,965 | 2,240 | 2,515 | 2,790 | 3,065 |

* Kältemittelvorfüllung

Multisplit R410A

| Außengeräte | Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 0 m | 20 m | 25 m | 30 m | 40 m | 50 m | 60 m | 70 m | 80 m |
| MXZ-2D33VA** | – | 1,150* | – | – | – | – | – | – | – |
| MXZ-2D42VA** | – | 1,300* | 1,400 | 1,500 | – | – | – | – | – |
| MXZ-2D53VA** | – | 1,300* | 1,400 | 1,500 | – | – | – | – | – |
| MXZ-2E53VAHZ | – | 2,000* | 2,100 | 2,200 | – | – | – | – | – |
| MXZ-3E54VA** | – | – | – | – | 2,700* | 2,900 | – | – | – |
| MXZ-3E68VA** | – | – | – | – | 2,700* | 2,900 | 3,100 | – | – |
| MXZ-4E72VA** | – | – | – | – | 2,700* | 2,900 | 3,100 | – | – |
| MXZ-4E83VA | – | – | 2,990 | 3,090 | 3,290 | 3,490 | 3,690 | 3,890 | – |
| MXZ-4E83VAHZ | – | – | 3,900* | – | 4,000 | 4,400 | 4,600 | 4,800 | – |
| MXZ-5E102VA | 2,990* | 3,390 | 3,490 | 3,590 | 3,790 | 3,990 | 4,190 | 4,390 | 4,590 |
| MXZ-6D122VA | – | – | – | 4,000* | 4,200 | 4,400 | 4,600 | 4,800 | 5,000 |

* Kältemittelvorfüllung

** Bei Einsatz von Innengeräten des Typs MFZ-KJ bitte zusätzliche Füllmenge von 100 g pro Inneneinheit MFZ-KJ berücksichtigen.

PUMY-P112/125/140VKM/YKM

Vorfüllung der Außengeräte

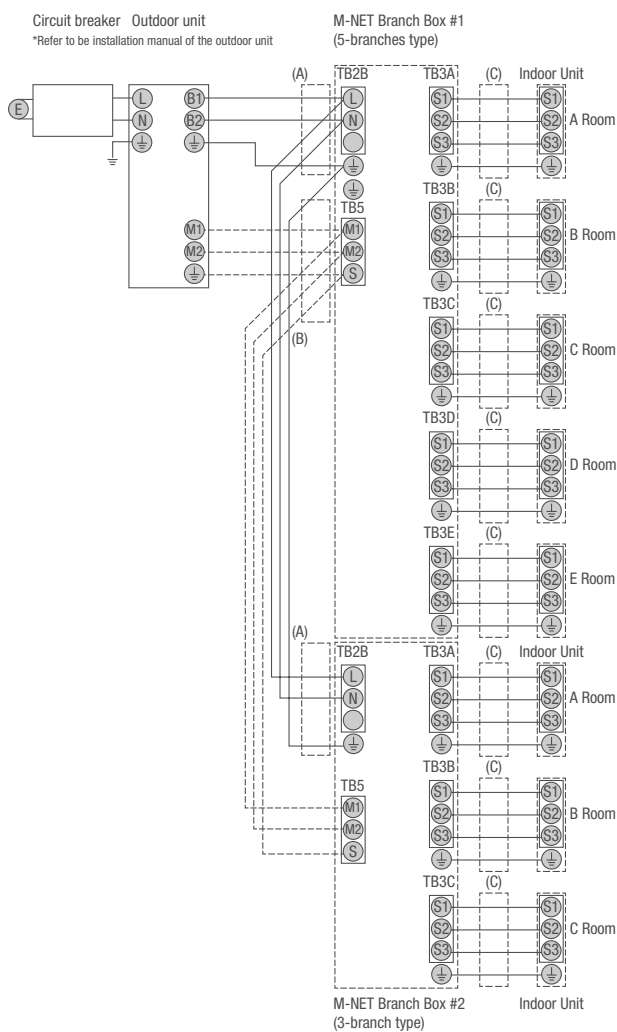
Die Außengeräte sind ab Werk mit den in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Kältemittelmengen vorgefüllt. Da bei diesen Mengen die Leitungslängen und die Anzahl der Innengeräte nicht berücksichtigt sind, muss das Kältemittel bei Erstellen der Anlage entsprechend ergänzt werden.

| Außengeräte | Füllmenge ab Werk |
|-------------|-------------------|
| PUMY-P112 | 4,8 kg |
| PUMY-P125 | 4,8 kg |
| PUMY-P140 | 4,8 kg |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|---|---|---|--|------------------------------|--------|
| Zusätzliche Füllmenge F | = | Summe aller Leitungen Ø 6,0 mm (in m) x 19g/m | + | Summe aller Leitungen Ø 10,0 mm (in m) x 50g/m | + | Gesamtkälteleistung der angeschlossenen Innengeräte | Zuschlag für die Innengeräte | |
| | | | | | | bis 8,0 kW | | 1,5 kg |
| | | | | | | 8,1 bis 16,0 kW | | 2,5 kg |
| | | | | | | ab 16,1 kW | | 3,0 kg |

Elektroanschlussplan M-Serie-Invertersysteme

Elektroanschlussplan PUMY

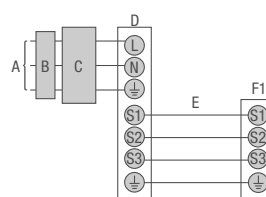


- (A) Spannungsversorgung Anschlussboxen (über Außeneinheit)
- (B) Kommunikationsverbindung Außeneinheit – Anschlussboxen
- (C) Spannungsversorgung und Kommunikation Inneneinheit

Hinweise:

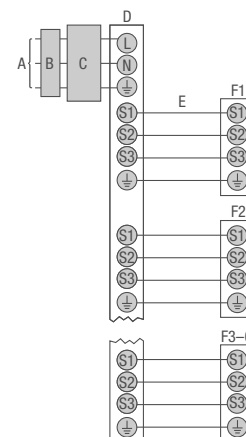
1. Die Größe der Elektroleitung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
2. Als Kabel für die Stromversorgung und die Verbindung von Innen- und Außenanlage muss mindestens ein polychloropren beschichtetes, flexibles Kabel (entsprechend 60245 IEC 57) gewählt werden.
3. Eine Erdleitung, die länger als andere Kabel ist, installieren.

Elektroanschlussplan M-Serie-Singlesplit-Inverter



- A Spannungsversorgung der Außeneinheit
- B Fehlerstromschutzschalter
- C Sicherung
- D Außeneinheit
- E Verbindungskabel Außengerät – Innengerät
- F1 Innengerät

Elektroanschlussplan MXZ Multisplit-Inverter, 2–6 Innengeräte



- A Spannungsversorgung der Außeneinheit
- B Fehlerstromschutzschalter
- C Sicherung
- D Außeneinheit
- E Verbindungskabel Außengerät – Innengeräte
- F1 – F6 Innengeräte Nr. 1 bis Nr. 6



MAC-397IF-E

MAC-333IF-E

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

PAR-32MAA

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-333IF-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-397IF-E Interface zur Anbindung der M-Serie-Inverter-Innengeräte

Folgende externe Ansteuerungen sind möglich:

- Fern-Ein/Aus-Steuerung
- Ausgabe einer Betriebsmeldung oder Ausgabe einer Störmeldung (nur eine Ausgabe ist möglich)
- Sperrfunktion der Ein/Aus-Funktion an der lokalen Fernbedienung
- Änderung der Betriebsart Kühlen/Heizen
- Änderung der Solltemperatur
- Anschluss einer Kabelfernbedienung PAR-32MAA

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

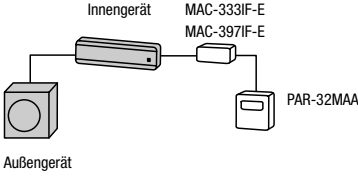
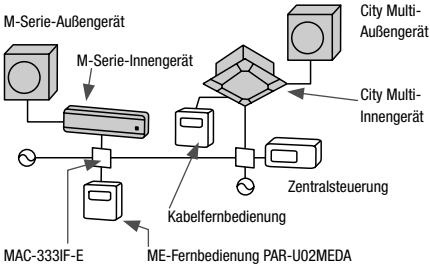
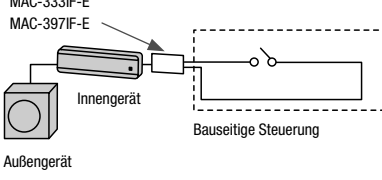
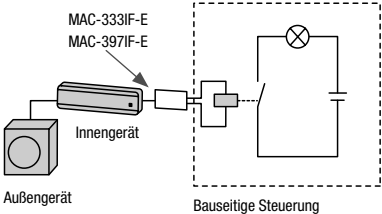
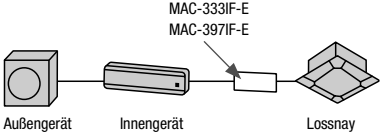
Die Steuerung der M-Serie-Inverter kann durch diese optionale Schnittstelle auch direkt über KNX (TP), Modbus oder BACnet erfolgen. Da die Spannungsversorgung des Interface durch das M-Serie-Innengerät erfolgt, ist eine externe Spannungsquelle nicht erforderlich.

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.

Übersicht Steuerungssysteme Inverter

| System | Systembeispiel | Verbindung | Funktionen | Benötigtes Zubehör |
|--|---|--|---|---|
| Kabelfernbedienung Bedienung des Klimagerätes über Kabelfernbedienung mit integriertem Wochentimer. |  | Über ein Interface kann eine Kabelfernbedienung angeschlossen werden. | <ul style="list-style-type: none"> • Moduswechsel • Einstellung Solltemperatur • Einstellung Lüfterstufen • Ausblasrichtung • Wochentimerbetrieb | MAC-397IF-E oder MAC-333IF-E Interface PAR-32MAA Deluxe Kabelfernbedienung |
| Zentralfernbedienung M-Net Das Klimagerät kann in M-Net eingebunden und mit City Multi-Steuereinheiten bedient werden. |  | M-Net-Einbindung über Interface | <ul style="list-style-type: none"> • Individuelles Ein-/Ausschalten sowie zentrales Ausschalten möglich. • Modus, Lüfterstufe, Temperatur, Luftrichtung und Timer können individuell gesteuert werden. | MAC-333IF-E M-NET-Interface Zentralsteuerung City Multi |
| Fern-Ein/Aus-Steuerung über externen bauseitigen Kontakt (kombinierbar mit Betriebsmeldung). |  | Das Interface wird an das Klimagerät angeschlossen und der externe Kontakt am Interface aufgelegt. | <ul style="list-style-type: none"> • Fern-Ein/Aus-Schaltung | MAC-397IF-E oder MAC-333IF-E Interface Potentialfreier Kontakt (bauseitig zu stellen) |
| Betriebs-/Störmeldung Status des Klimageräts kann angezeigt werden (kombinierbar mit Fern-Ein/Aus-Steuerung). |  | Das Interface wird an die Inneneinheit angeschlossen und stellt ein 12 V-Signal zur Verfügung, das extern verarbeitet werden kann. | <ul style="list-style-type: none"> • MAC-397IF-E zur externen Anzeige des Betriebs (Ein/Aus) oder Störung des Klimageräts (eine der beiden Funktionen kann nur gewählt werden). • MAC-333IF-E zur externen Anzeige des Betriebs (Ein/Aus) und Störung des Klimageräts (beide Funktionen können gewählt werden). | MAC-397IF-E Interface Bauteile zur Anzeige des Betriebsstatus (bauseitig zu stellen, z. B. Relais 12 V DC, Meldeleuchte) |
| Ansteuerung eines Lossnay-Lüftungsgerätes |  | Über das Interface kann ein Lossnay-Gerät an die Inneneinheit angeschlossen werden. | <ul style="list-style-type: none"> • Beim Einschalten des Klimagerätes wird das Lossnay gestartet. | MAC-397IF-E oder MAC-333IF-E Interface Kabelverbindung zum Lossnay (bauseitig zu stellen) |

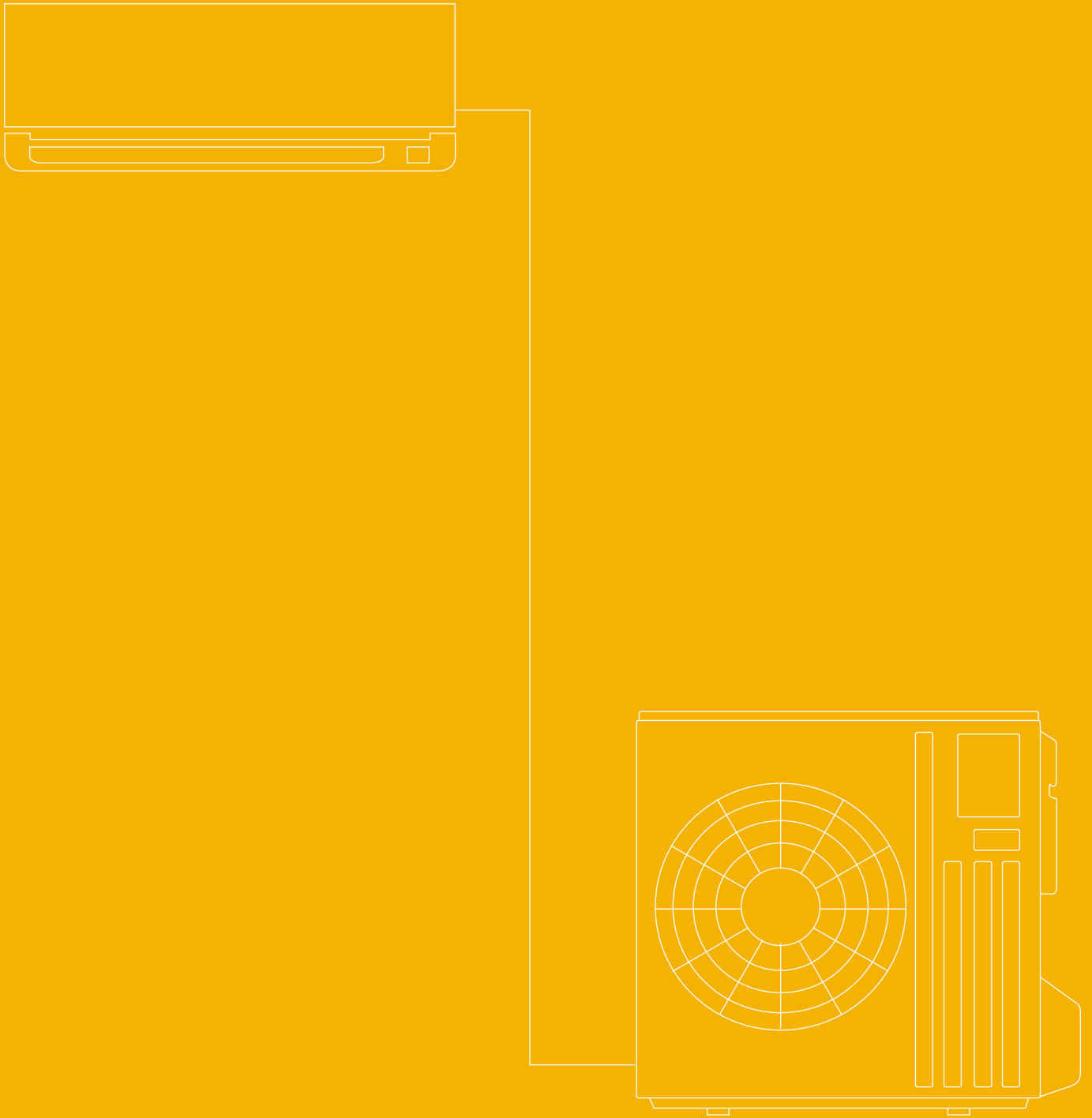
Weitere Informationen erhalten Sie in den Mitsubishi Electric Handbüchern.

Übersicht Zubehör

| | Luftreinigungs- und Ersatzfilter (Verkauf im Zehnerpack) | | | Kondensatpumpe | Interface für Kabelfernbedie- nung, Stör- oder Betriebsmeldung und Fern Ein/Aus | Interface zur Integration in M- Net Bussysteme | MELCloud Wifi Adapter | Kabelfernbedienung | | Funkfernbedienung und Infrarot- Empfänger | Fern Ein/Aus Adapter | Adapter zur Fernüber- wachung (12V Signalaus- gang) |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|---|----------------|---|--|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------|---|
| | Luftreinigungs- filter (10 Stück) | Plasma Geruchsfilter (10 Stück) | Silber-Ionen Luft- reinigungsfilter (10 Stück, 5 Stück bei 171FT-E) | | | | | Kabelfernbedie- nung Deluxe | Kabelfernbedie- nung Kompakt | | | |
| Innengeräte | MAC-*** | MAC-*** | MAC-*** | PAC-xDM-E | MAC-397IF-E | MAC-333IF-E | MAC-557IF-E | PAR-32MAA-J | PAC-YT-52CRA | Empfänger PAR-SA | PAC-SE55RA-E | PAC-SA88HA-E |
| Wandgeräte | | | | | | | | | | | | |
| MSZ-LN25VG(W/R/B) | | 3000FT-E | 2390FT | | • | • | integriert | e ² | e ² | | | |
| MSZ-LN35VG(W/R/B) | | 3000FT-E | 2390FT | | • | • | integriert | e ² | e ² | | | |
| MSZ-LN50VG(W/R/B) | | 3000FT-E | 2390FT | | • | • | integriert | e ² | e ² | | | |
| MSZ-LN60VG(W/R/B) | | 3000FT-E | 2390FT | | • | • | integriert | e ² | e ² | | | |
| MSZ-FH25VE | | 3000FT-E | 2380FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-FH35VE | | 3000FT-E | 2380FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-FH50VE | | 3000FT-E | 2380FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF15VA | | | | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF20VA | | | | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF25VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF35VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF42VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-SF50VE2 | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-GF60VE | | | 2360FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-GF71VE | | | 2360FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF18VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF18VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF18VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF25VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF25VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF25VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF35VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF35VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF35VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF42VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF42VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF42VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF50VE2S | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF50VE2B | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MSZ-EF50VE2W | | | 2370-FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| Truhengeräte | | | | | | | | | | | | |
| MFZ-KJ25VE | | | 2370FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MFZ-KJ35VE | | | 2370FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MFZ-KJ50VE | | | 2370FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| 1-Wege-Deckenkassetten | | | | | | | | | | | | |
| MLZ-KA25VA | 3005CF-E | | 172FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MLZ-KA35VA | 3005CF-E | | 172FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| MLZ-KA50VA | 3005CF-E | | 172FT | | • | • | • | e ² | e ² | | | |
| 4-Wege-Deckenkassetten | | | | | | | | | | | | |
| SLZ-KF25VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| SLZ-KF35VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| SLZ-KF50VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| SLZ-KF60VA | | | | | • | e ¹ | • | • | • | | • | • |
| Kanaleinbaugeräte | | | | | | | | | | | | |
| SEZ-KD25VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD35VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD50VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD60VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |
| SEZ-KD71VAQ | | | | KE07 | • | e ¹ | • | • | • | 9CA-E | • | • |

¹ Innengeräte in Kombination mit SUZ oder MXZ-Außengeräten ² MAC-397IF-E erforderlich

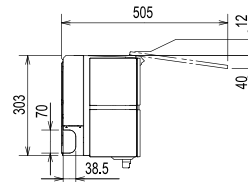
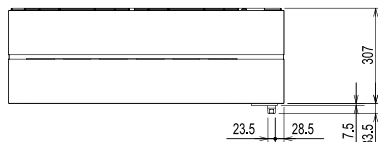
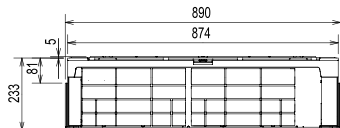
| Außengeräte | Optionen | Windschutzblenden | Kondensatablaufset | Kondensatwanne |
|-----------------------------|----------|-------------------------|--------------------|----------------|
| | | PAC-SH95AG-E | PAC-SG61DS-E | PAC-SH-97DP-E |
| Mono Split Inverter | | | | |
| MUZ-FH25/35VEHZ | | | | |
| MUZ-FH50VEHZ | | | | |
| MUZ-SF25/35/42VE | | | | |
| MUZ-SF50VE | | | | |
| MUZ-EF25/35/42VE | | | | |
| MUZ-EF50VE | | | | |
| MUZ-GF60/71VE | | | | |
| MUFZ-KJ25/35VEHZ | | | | |
| MUFZ-KJ50VEHZ | | | | |
| Multi Split Inverter | | | | |
| MXZ-2D33VA | | | | |
| MXZ-2D42VA | | | | |
| MXZ-2D53VA | | | | |
| MXZ-3D54VA2 | | | | |
| MXZ-3E68VA | | | | |
| MXZ-4E72VA | | | | |
| MXZ-4E83VA | | | | |
| MXZ-5E102VA | | | | |
| MXZ-6D122VA | | | | |
| PUMY-P112 | | 2 Stück je Außeneinheit | • | • |
| PUMY-P125 | | 2 Stück je Außeneinheit | • | • |
| PUMY-P140 | | 2 Stück je Außeneinheit | • | • |



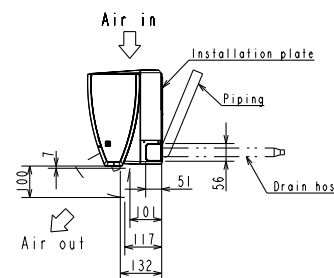
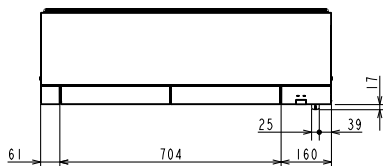
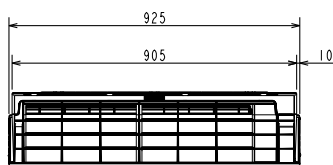
ABMESSUNGEN

Innengeräte

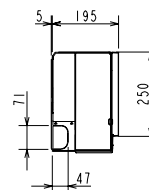
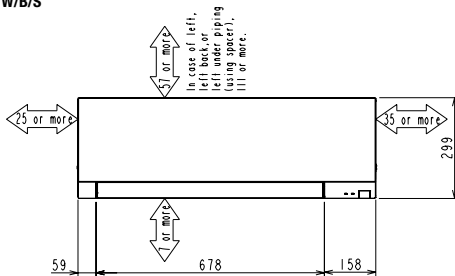
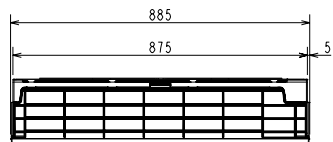
MSZ-LN Diamond Wandgeräte, MSZ-LN25-60VG



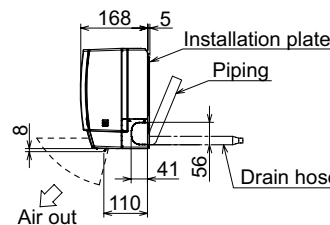
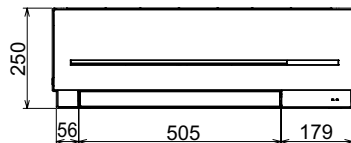
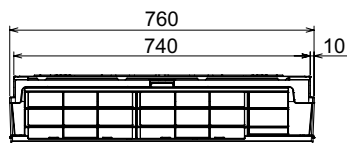
MSZ-Inverter-Wandgeräte Deluxe, Kühlen/Heizen, MSZ-FH25-50VE



MSZ-Inverter-Wandgeräte Premium, Kühlen/Heizen, MSZ-EF18-50VE2 W/B/S

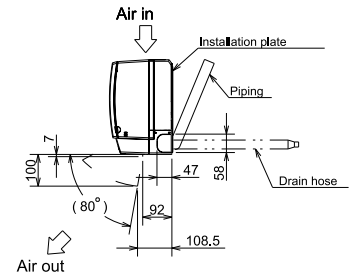
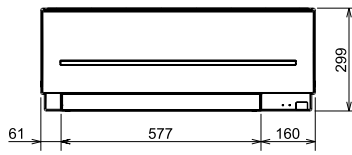
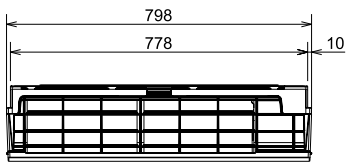


MSZ-Inverter-Wandgeräte Kompakt, Kühlen/Heizen, MSZ-SF15-20VA

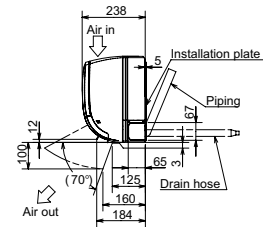
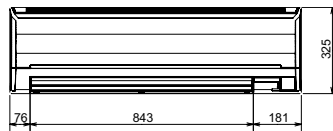
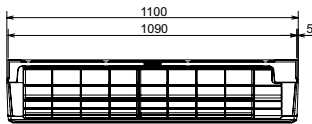


Innengeräte

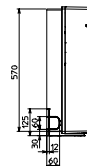
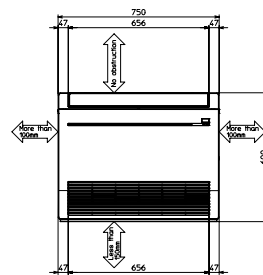
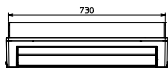
MSZ-SF25-50VE



MSZ-Inverter-Wandgeräte, Kühlen/Heizen, MSZ-GF60-71VE

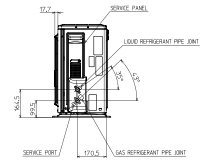
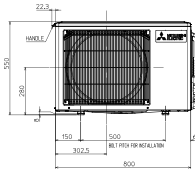
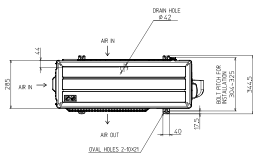


MFZ-Inverter-Truhengeräte, Kühlen/Heizen, MFZ-KJ25-50VE

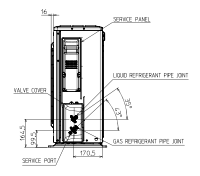
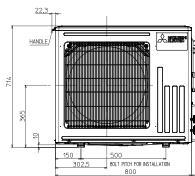
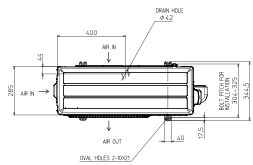


Außengeräte

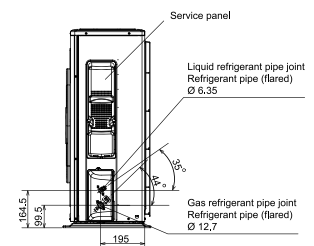
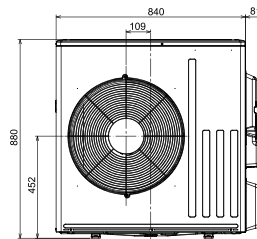
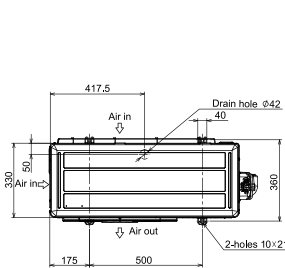
MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-LN25-35VG(HZ)



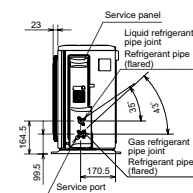
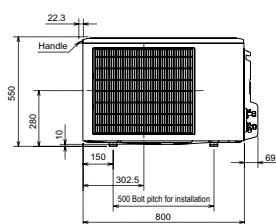
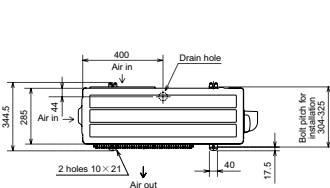
MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-LN50VG



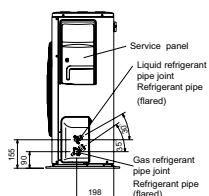
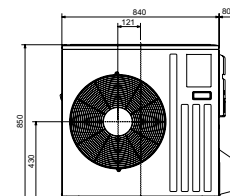
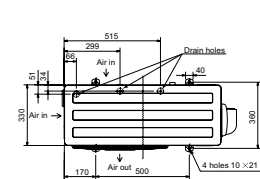
MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-LN50-60VG(HZ)



MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-EF25-42VE

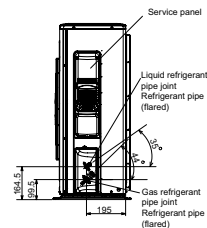
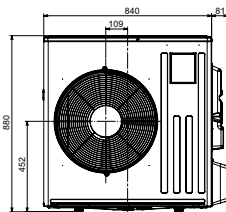
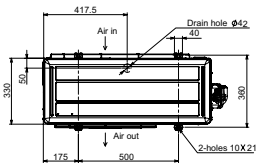


MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-EF50VE

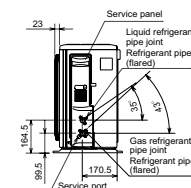
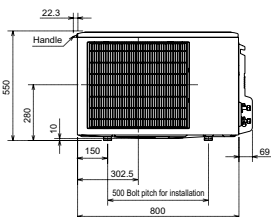
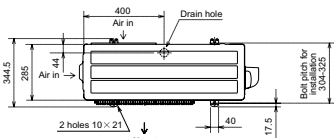


Außengeräte

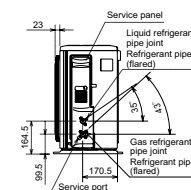
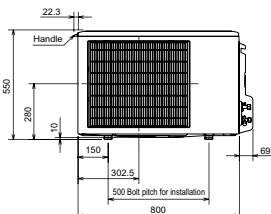
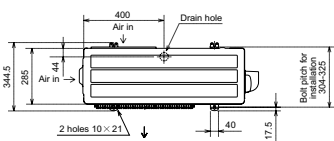
MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-FH50VE(HZ)



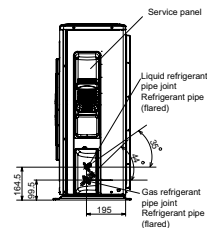
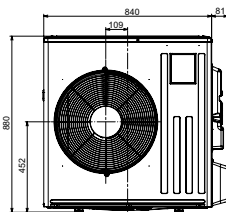
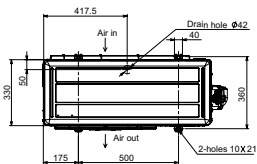
MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-FH25-35VE(HZ)



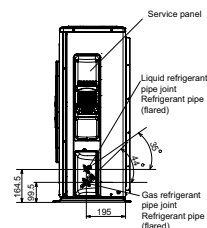
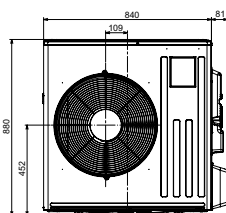
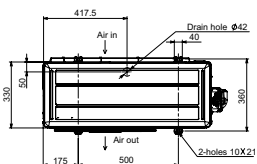
MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-SF25-42VE



MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-SF50VE

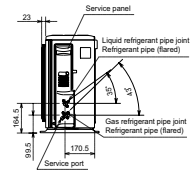
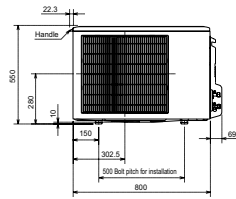
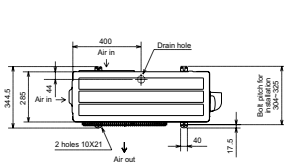


MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-GF60-71VE

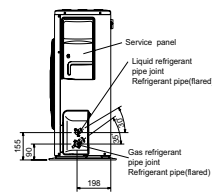
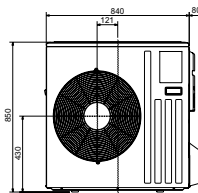
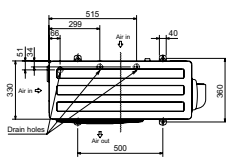


Außengeräte

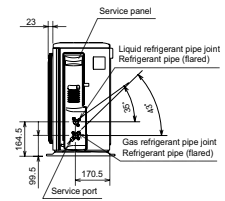
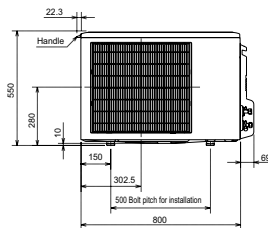
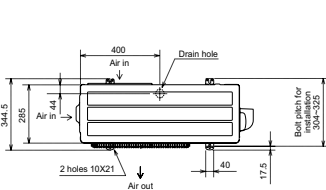
MUFZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUFZ-KJ25/35VE(HZ)



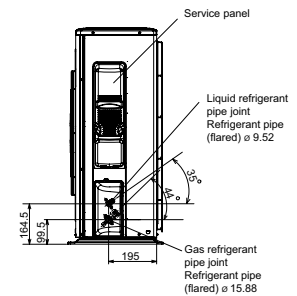
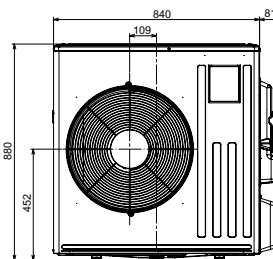
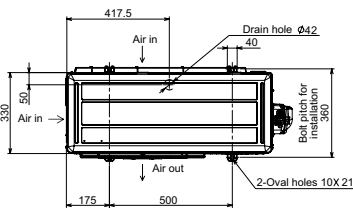
MUFZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUFZ-KJ50VE(HZ)



SUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, SUZ-KA25-35VA

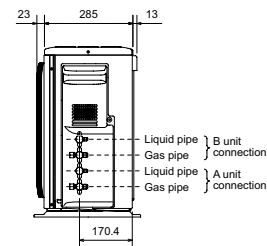
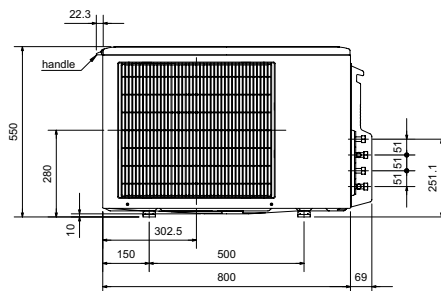
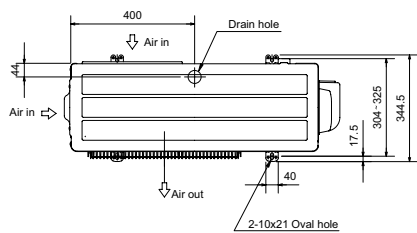


SUZ Inverter Außengeräte, Kühlen / Heizen SUZ-KA50-71VA

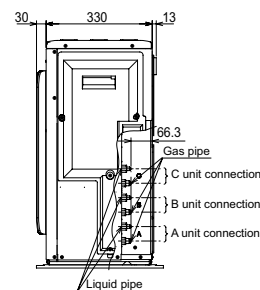
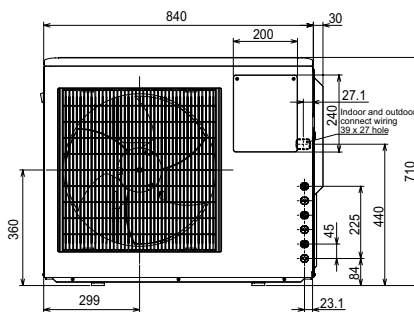
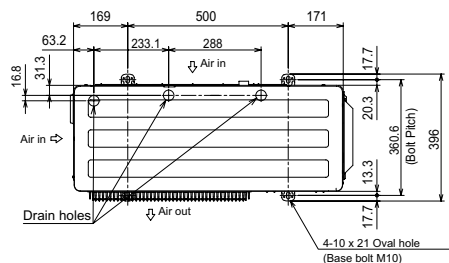


Außengeräte

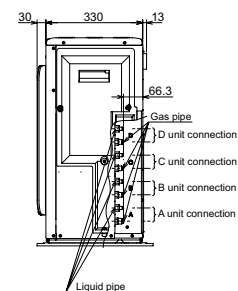
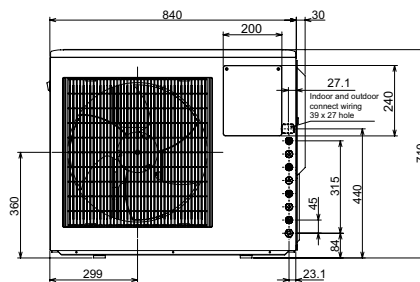
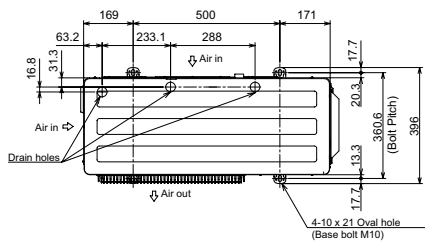
MXZ-2D33/42/53VA



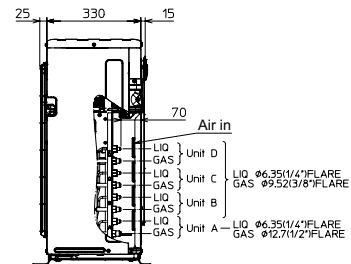
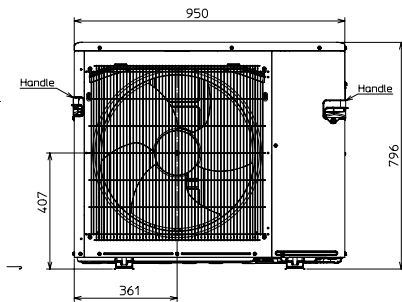
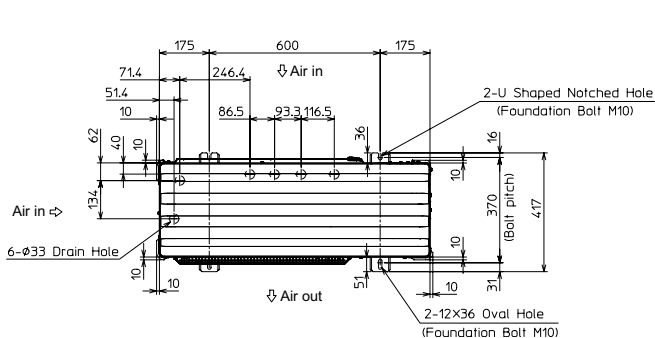
MXZ-3E54/68VA



MXZ-4E72VA

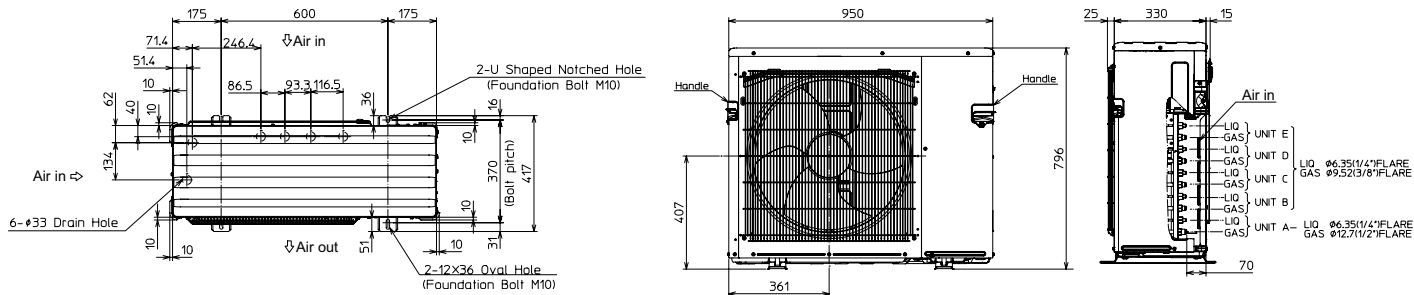


MXZ-4E83VA

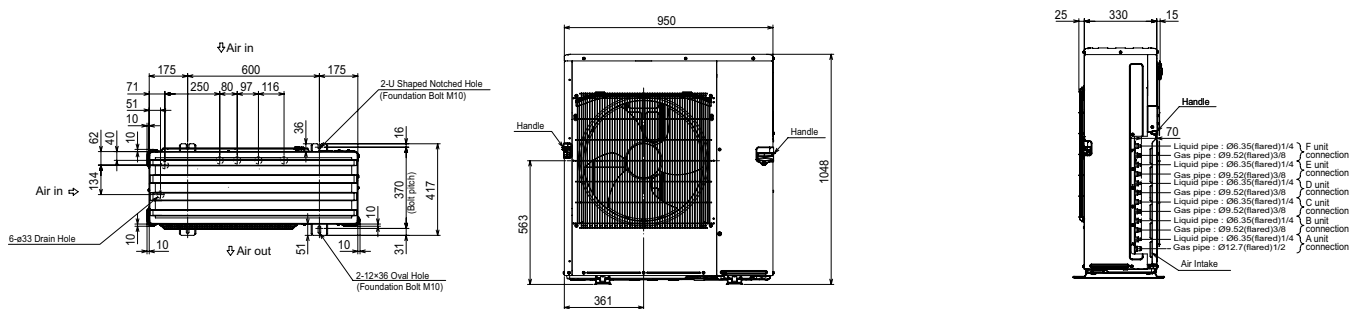


Außengeräte

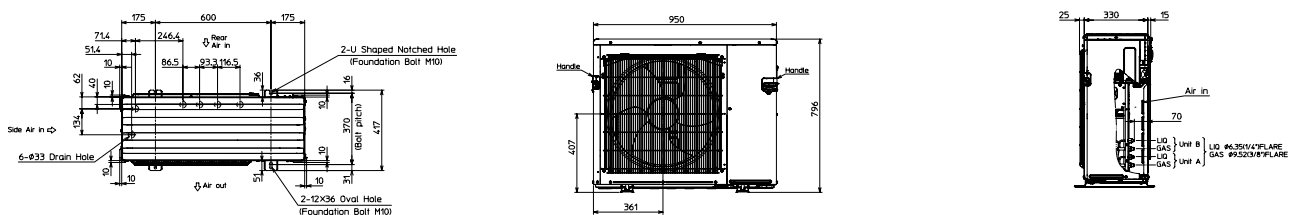
MXZ-5E102VA



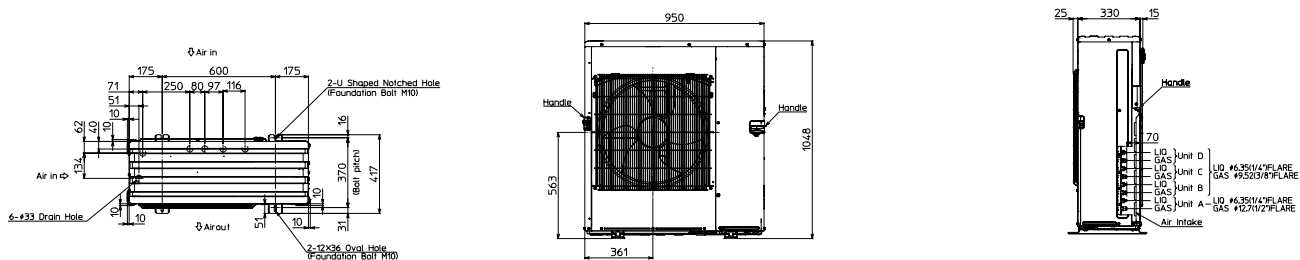
MXZ-6D122VA



MXZ-2E53VAHZ

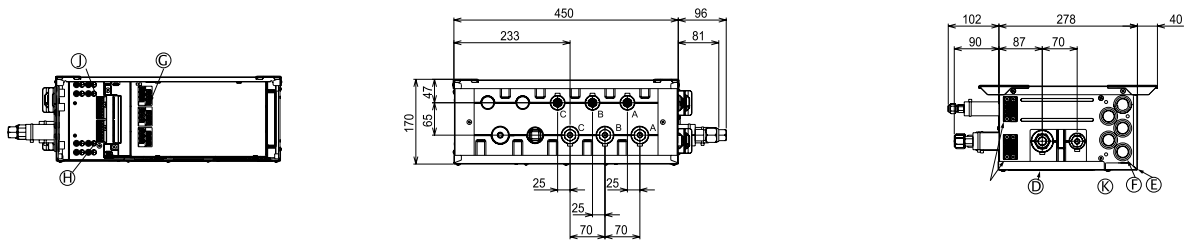


MXZ-4E83VAHZ

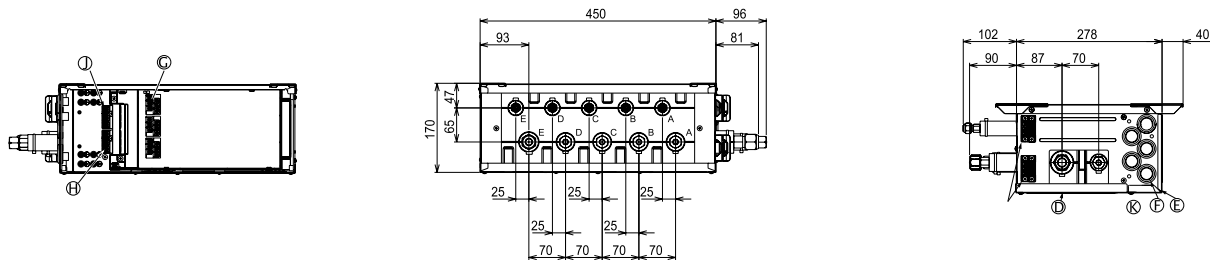


Anschlussboxen für Außengeräte PUMY-P YKM/VKM

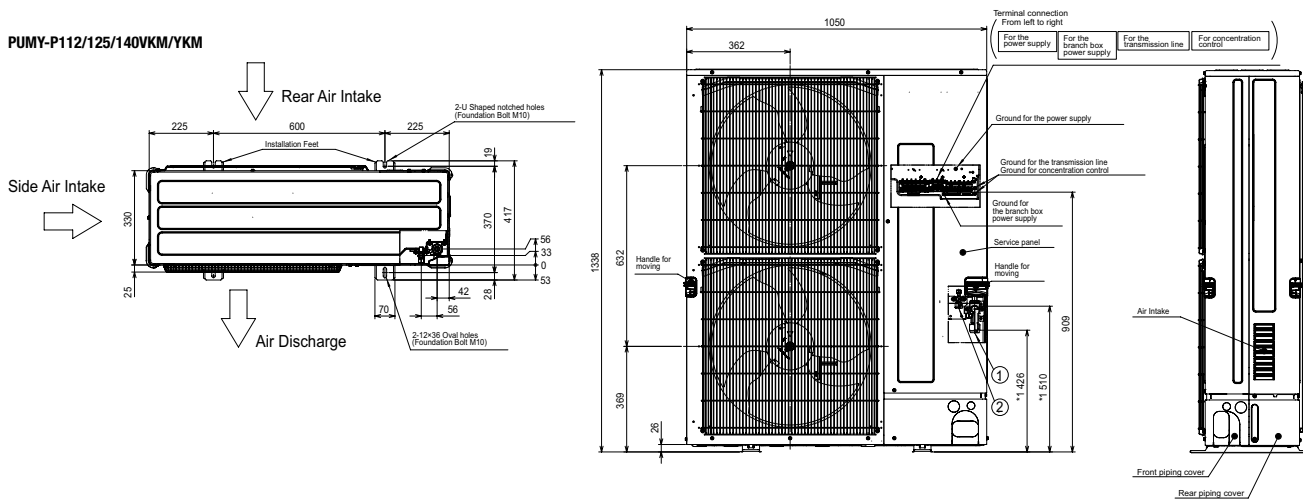
PAC-MK31BC



PAC-MK51BC



PUMY-P112/125/140VKM/YKM



Rahmenbedingungen

M-Serie

Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte

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

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

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

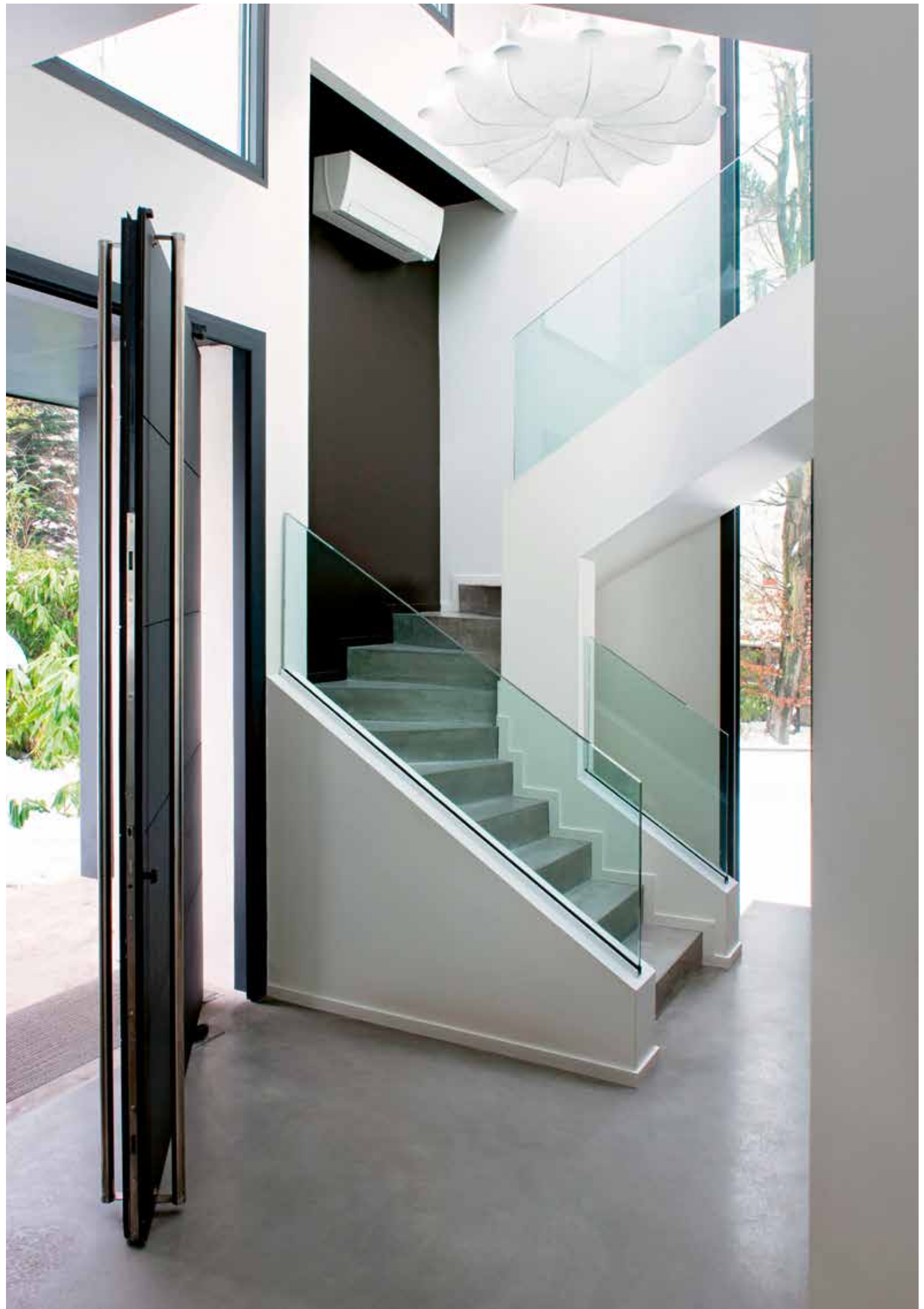
Typenschlüssel

Split-Innengerät

- M** Serie
M = M-Serie, S = S-Serie
- S** Modell
S = Wandgerät, F = Truhengerät
E = Kanaleinbaugerät, L = Deckenkassette
- Z** Inverter-Wärmepumpe
- S** Ausführung
G = Standard, F = Deluxe, S = Kompakt, E = Premium
L = Diamond
- F** Generation
A = Basismodell, B, C, D, ... Nachfolgemodelle
- 25** Kälteleistung = 2,5 kW
- V** 230 V, 50 Hz
- E/A** R410A- und neue A-Steuerung/
- G** R32 und neue A-Steuerung

Split-Außengerät

- M** Serie
M = M-Serie, S = S-Serie
- X** X = Multisplit, U = Singlesplit
- Z** Inverter Wärmepumpe
- 3** Anzahl max. anschließbare Innengeräte
- D** Generation
A = Basismodell, B, C, D, ... Nachfolgemodelle
- 54** Kälteleistung = 5,4 kW
- V** 230 V, 50 Hz
- E/A** R410A- und neue A-Steuerung/
- G** R32 und neue A-Steuerung
- HZ** Hyper Heating Ausführung



Mitsubishi Electric ist für Sie vor Ort

Zentrale

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

Bremen

PLZ 216–219, 26–28, 49
Max-Pechstein-Straße 6
D-28816 Stuhr
Phone +49 421 529297
Fax +49 421 529299
les-bremen@meg.mee.com

Dortmund

PLZ 41, 44, 57–59
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-4750
Fax +49 2102 486-4664
les-dortmund@meg.mee.com

Stuttgart

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

Key Account

PLZ 01–99
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-4176
Fax +49 2102 486-4664
les-keyaccount@meg.mee.com

Berlin

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

Köln

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

Baden-Baden

PLZ 75–77
Marienstraße 6
D-77656 Offenburg
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-badenbaden@meg.mee.com

Hamburg

PLZ 20, 22–25
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-hamburg@meg.mee.com

Dresden

PLZ 01–09, 98–99
Asterweg 16
D-09648 Altmittweida
Phone +49 2102 486-7052
Fax +49 2102 486-8616
les-dresden@meg.mee.com

Frankfurt

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

Nürnberg

PLZ 90–97
Rollnerstraße 12
D-90408 Nürnberg
Phone +49 2102 486-1230
Fax +49 2102 486666-8618
les-nuernberg@meg.mee.com

Hannover

PLZ 19, 210–215, 29–33, 38
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-hannover@meg.mee.com

Düsseldorf

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

Kaiserslautern

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

München

PLZ 80–88
Rollnerstraße 12
D-90408 Nürnberg
Phone +49 2102 486-1230
Fax +49 2102 486666-8620
les-muenchen@meg.mee.com

Die technische Hotline ist für Sie da.

Mo. – Do. 08.00 Uhr – 17.00 Uhr
Fr. 08.00 Uhr – 16.00 Uhr

Kälte-Klimatechnik

Phone +49 2102 1244-975
service.klima@meg.mee.com

Heiztechnik

Phone +49 2102 1244-655
service.ecodan@meg.mee.com

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