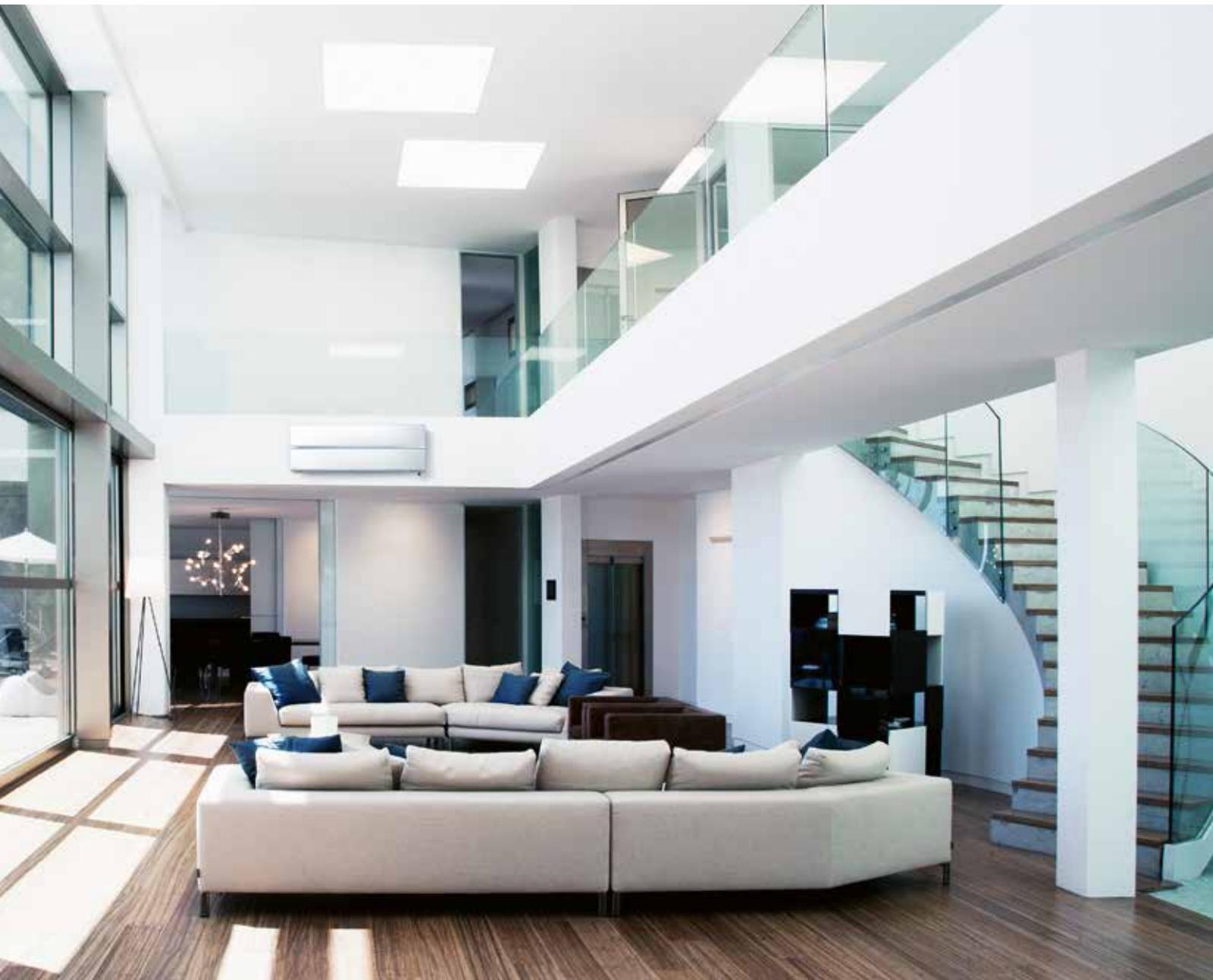


LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

# 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.

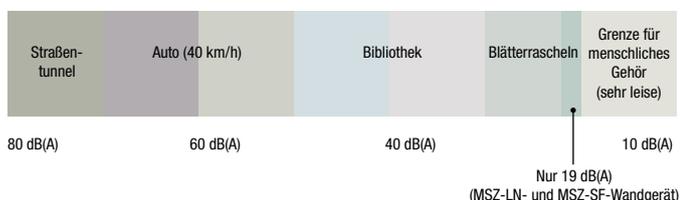
#### Qualitätssiegel für Raumklimageräte

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 geräuschsensiblen 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.

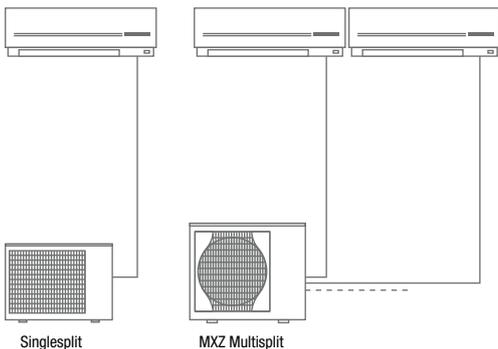
**Einfache Reinigung und Pflege mit dem Quick-Clean-Set**

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

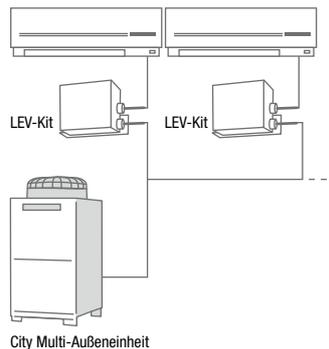
**Ausgezeichnet**

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

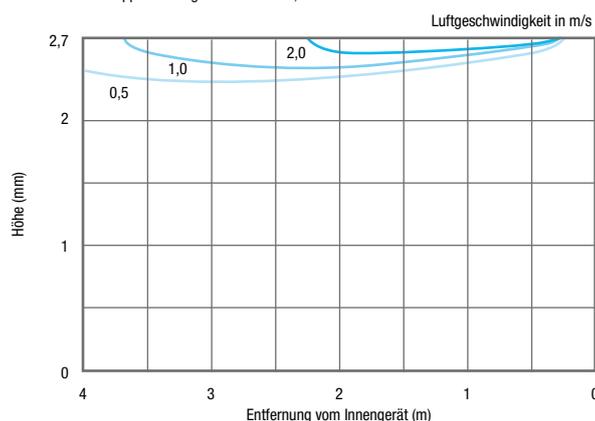
Sobald eine Person im Raum erkannt wird, startet der horizontale Luftausblas automatisch.

### 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

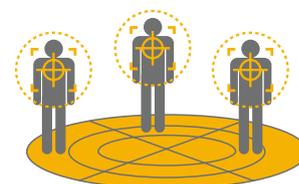


### Optionaler 3D i-see Sensor

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 [CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>]) 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 Schalt-punkte für jeden Tag programmieren. Das Gerät lässt sich flexibel ein- oder ausschalten. Außerdem kann bei jedem Schalt-punkt 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.



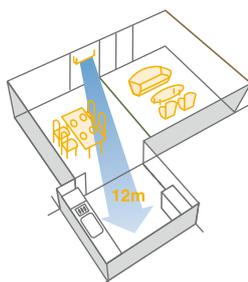
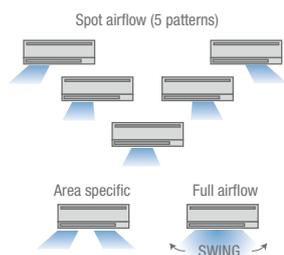
### Vertikaler Swing

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 m<sup>2</sup> 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	•	•	•	•
<b>Installation/Wartung</b>					
Außengeräte	Wärmepumpenbetrieb	•	•	•	•
	Winterregelung	•	•	•	•
	Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall	•	•	•	•
	Vorgefüllt mit R410A		•	•	•
	Vorgefüllt mit R32	•			
Innengeräte	Frischluftanschluss				
	Via LEV-Kit anschließbar an VRF		•	•	•
	Kondensatpumpe				
<b>Komfort</b>					
Innengeräte	MELCloud	•	•	•	•
	Econo Cool	•	•	•	•
	Ein /Aus-Timer	•	•	•	•
	Wochentimer	•	•	•	•
	3D i-see Sensor	•	•		
	i-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Auskühlschutz	•	•	•	•
	Kabelfernbedienung anschließbar	•	•	•	•
	Nachtmodus	•			
<b>Luftqualität</b>					
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



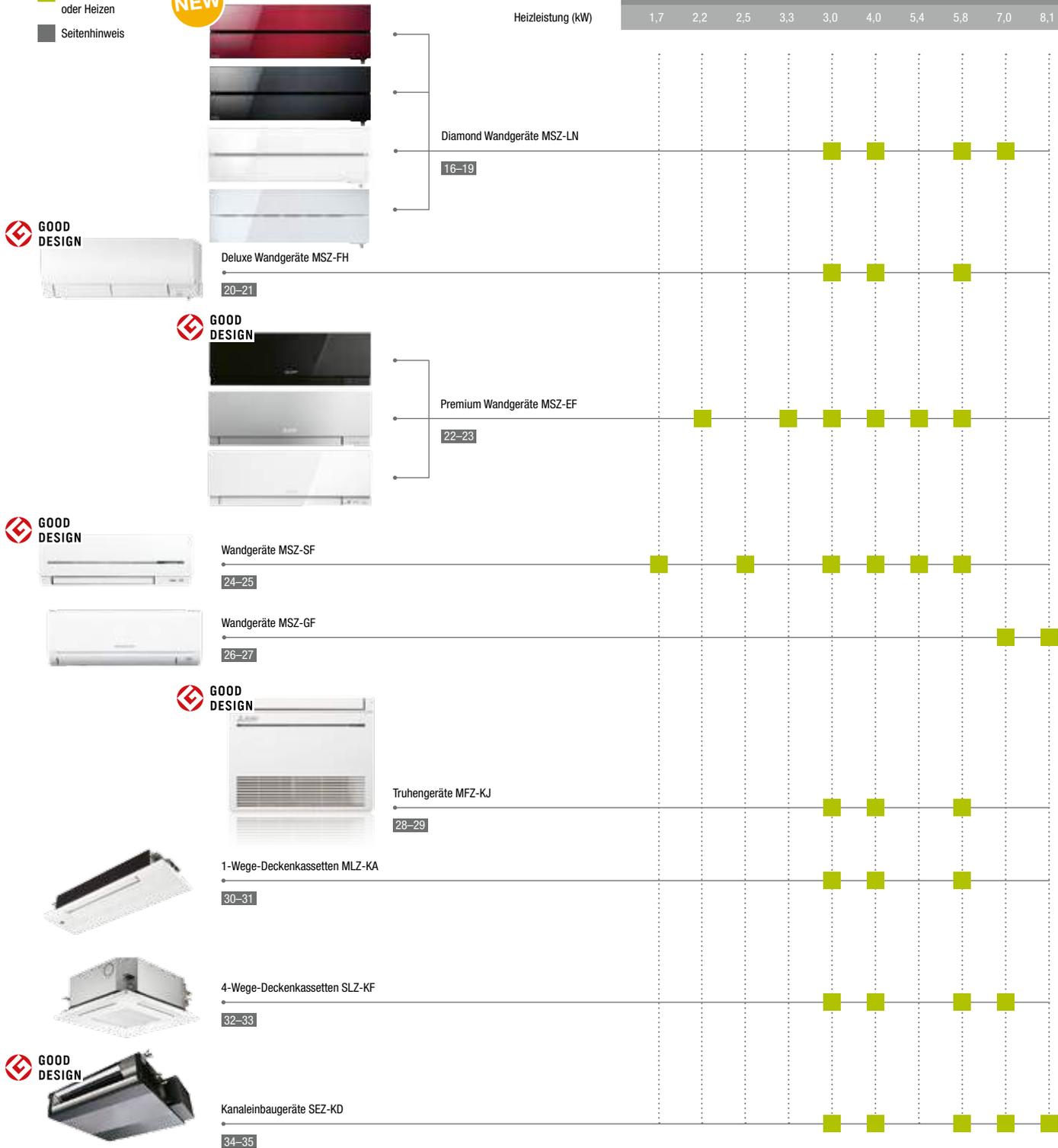
## Innengeräte

- Inverter Kühlen oder Heizen
- Seitenhinweis

**NEW**

Leistungscode  
Kälteleistung (kW)  
Heizleistung (kW)

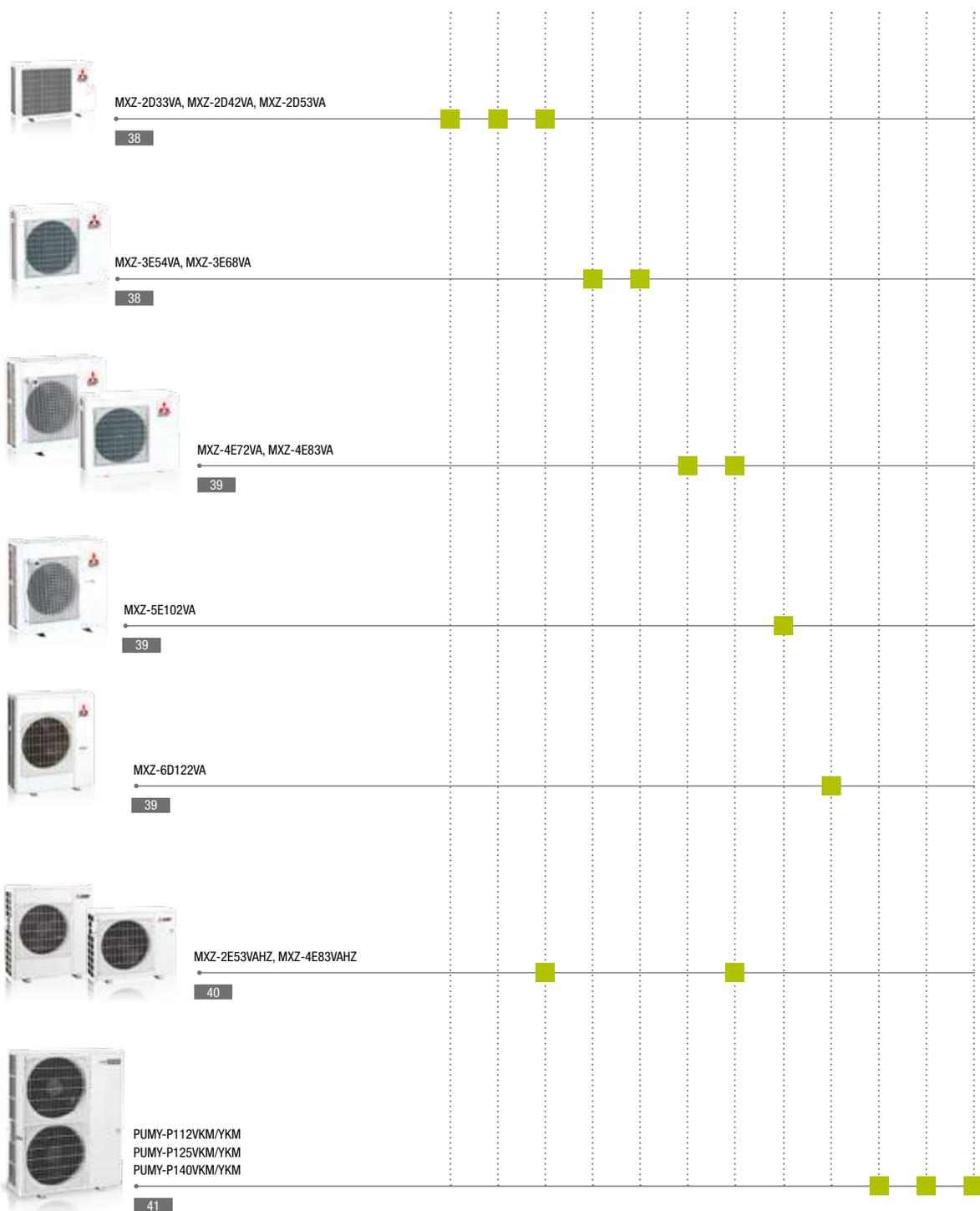
15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
1,5	1,8	2,3	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
1,7	2,2	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1





## 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 m<sup>3</sup> 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	-
<b>Kühlen</b>				
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
<b>Heizen</b>				
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	27/39	29/45
Abmessungen (mm)		890 233 307	890 233 307	890 233 307
Breite		890	890	890
Tiefe		233	233	233
Höhe		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 <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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. s.	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.



## 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 m<sup>3</sup> 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



## 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	-
<b>Kühlen</b>				
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
<b>Heizen</b>				
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 Tiefe 233 Höhe 307	890 233 307	890 233 307	890 233 307
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 <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 Heizen 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 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

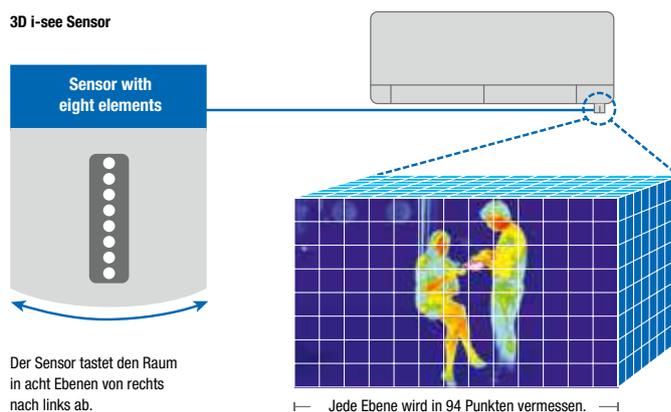
- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

### Testsieger

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

\* gemäß Test in Referenzraum mit 25 m<sup>3</sup> Raumvolumen

3D i-see Sensor



- 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

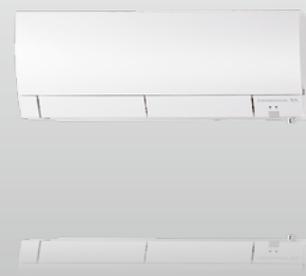


Das Deluxe Wandgerät wurde von der Stiftung Warentest als Testsieger ausgezeichnet.



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
<b>Kühlen</b>			
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
<b>Heizen</b>			
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
<b>Kältetechnische Angaben</b>			
Gesamtleitungslänge (m)	20	20	30
Max. Höhendifferenz (m)	12	12	15
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Elektrische Angaben</b>			
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

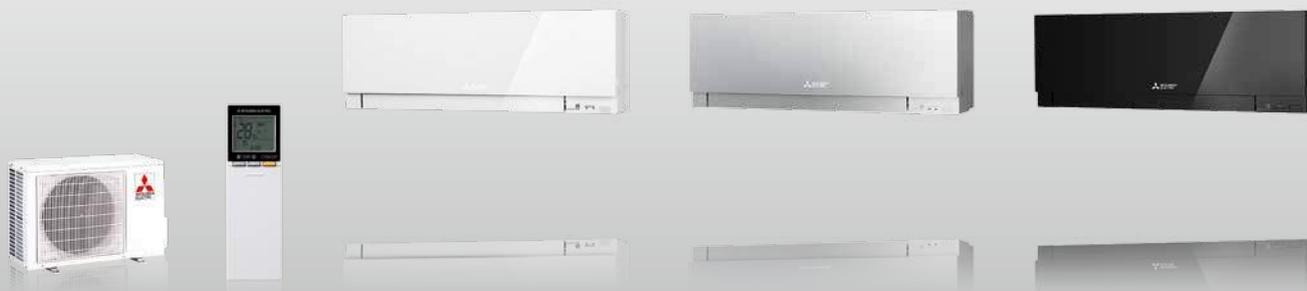


offen

- 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 <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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. s.	- -	- -	6 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)		-	-	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.

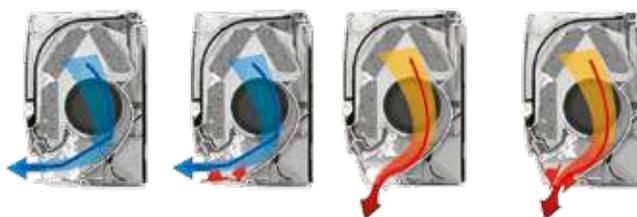
### i-save

- 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 <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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

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



## Standard Wandgeräte MSZ-GF

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

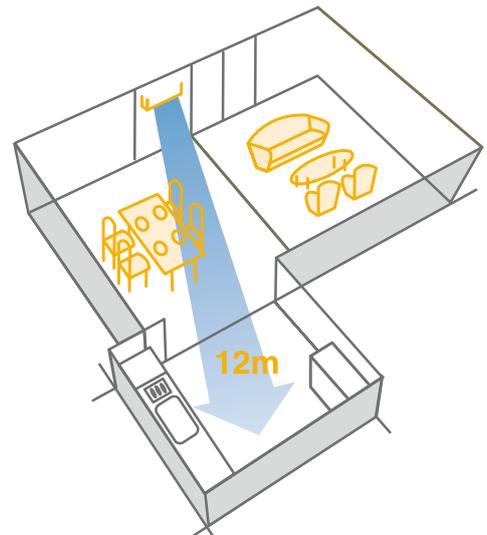
### Ideal für große Räume

- 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 <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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

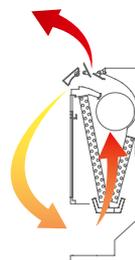
- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

### 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

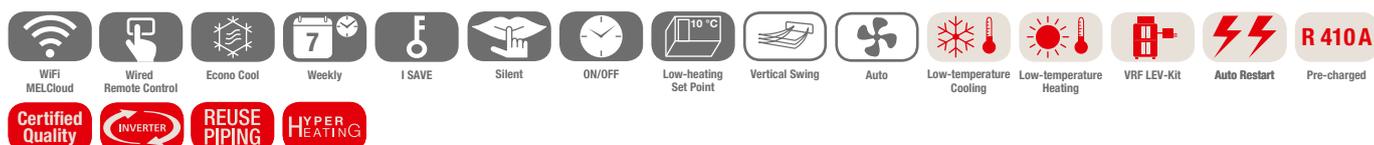


MUFZ-KJ50VE/VEHZ



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 <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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

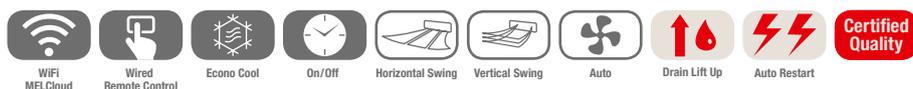
Typbezeichnung	Beschreibung	Menge
MAC-172FT	Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter	5
MAC-3005CF-E	Luftreinigungsfilter	5



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

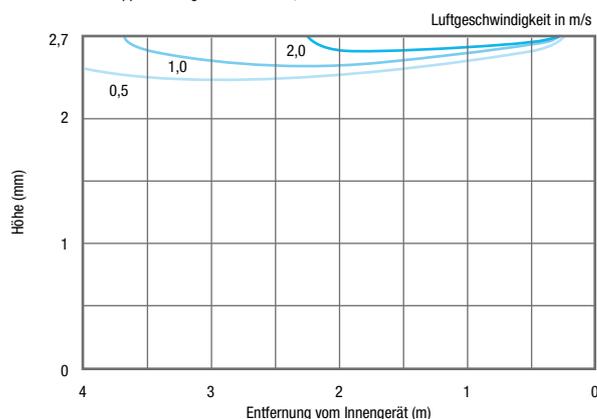
### Optionaler 3D i-see Sensor

- 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



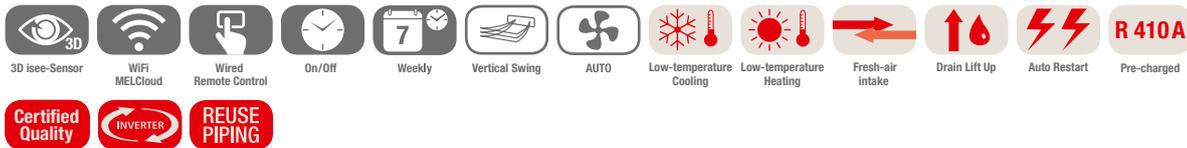
PAR-SL100A-E



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
<b>Kühlen</b>				
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
<b>Heizen</b>				
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
<b>Kältetechnische Angaben</b>				
Gesamtleitungslänge (m)	20	20	30	30
Max. Höhendifferenz (m)	12	12	30	30
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Elektrische Angaben</b>				
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 <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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.

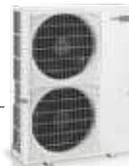
Für 2 Innengeräte



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
<b>Für 2 bis 8 Innengeräte</b> 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
<b>Für 2 bis 8 Innengeräte</b> 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
<b>Für 2 bis 8 Innengeräte</b> 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
<b>Für 2 bis 6 Innengeräte</b> 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
<b>Für 2 bis 5 Innengeräte</b> 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
<b>Für 2 bis 4 Innengeräte</b> 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
<b>Für 2 bis 4 Innengeräte</b> 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
<b>Für 2 bis 3 Innengeräte</b> 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
<b>Für 2 bis 3 Innengeräte</b> 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
<b>Bis 2 Innengeräte</b> 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	–
<b>Bis 2 Innengeräte</b> 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	–
<b>Bis 2 Innengeräte</b> 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
<b>Kältetechnische Angaben</b>						
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 <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Elektrische Angaben</b>						
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
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				
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
<b>Kältetechnische Angaben</b>					
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 <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Elektrische Angaben</b>					
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

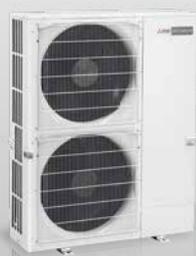
Bezeichnung Außengeräte		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
Luftvolumenstrom (m³/h)		2820	3780
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)		45 / 47	53 / 57
Abmessungen (mm)	B/T/H	950/330/796	950/330/1048
Gewicht (kg)		61	87
Anschließbare Innengeräte (Anzahl)		2	2 - 4
<b>Kältetechnische Angaben</b>			
Gesamtleitungslänge (m)		30 / 20**	70 / 25**
Max. Höhendifferenz (m)		15 / 10*	15 / 10*
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		R410A / 2,00 / 2,20 2088 / 4,18 / 4,6	R410A / 3,90 / 4,80 2088 / 8,15 / 10,03
Kältemittelfüllung 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
<b>Elektrische Angaben</b>			
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 fluorierte 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
<b>Kältetechnische Angaben</b>							
Max. Leitungslänge mit Anschlussbox (m)		150	150	150	150	150	150
Max. Leitungslänge Verteiler/Innengeräte (m)		95	95	95	95	95	95
Max. Höhendifferenz Innengeräte/Verteiler (m)		15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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					
<b>Elektrische Angaben</b>							
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		12,87 / 14,03	4,46 / 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
Anschliebbare 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



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

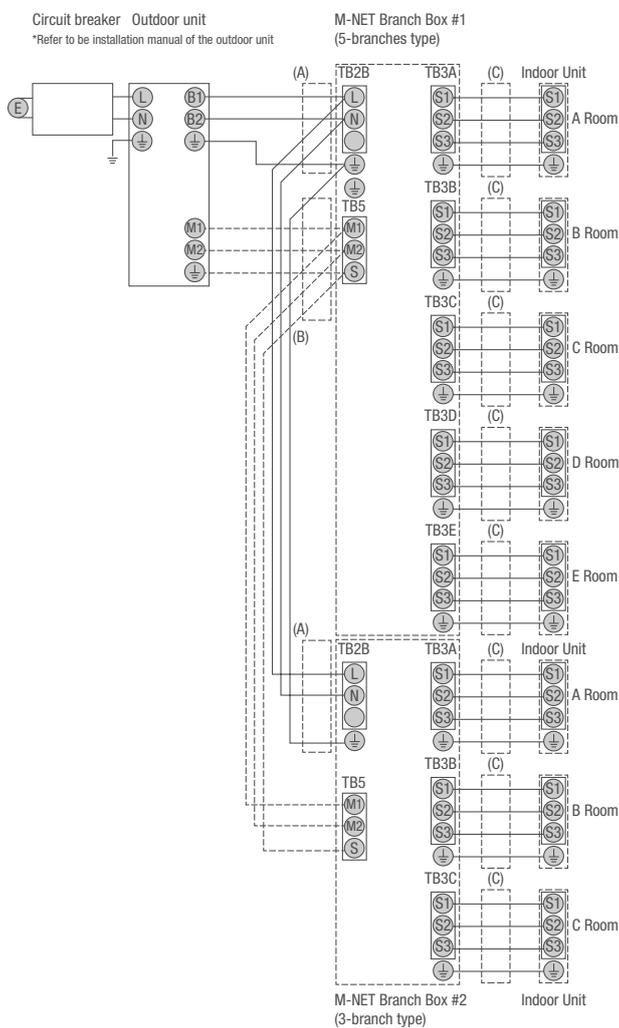
Die Außengeräte sind ab Werk mit den in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Kältemittelmengen vorgefüllt. Da bei diesen Mengen die Leitungslängen und die Anzahl der Innengeräte nicht berücksichtigt sind, muss das Kältemittel bei Erstellen der Anlage entsprechend ergänzt werden.

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

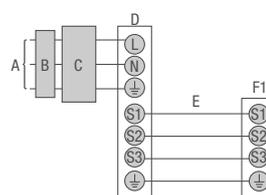


- (A) Spannungsversorgung Anschlussboxen (über Außeneinheit)
- (B) Kommunikationsverbindung Außeneinheit – Anschlussboxen
- (C) Spannungsversorgung und Kommunikation Inneneinheit

**Hinweise:**

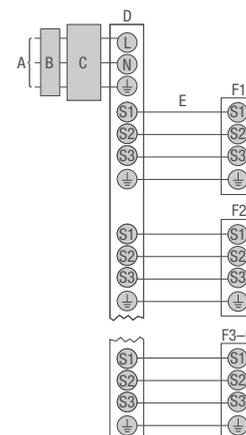
1. Die Größe der Elektroleitung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
2. Als Kabel für die Stromversorgung und die Verbindung von Innen- und Außenanlage muss mindestens ein polychloropren beschichtetes, flexibles Kabel (entsprechend 60245 IEC 57) gewählt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

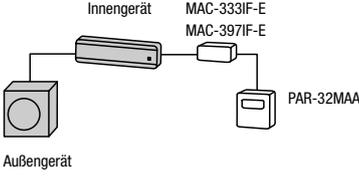
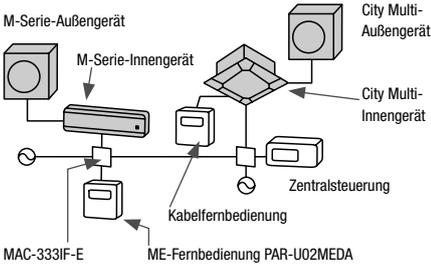
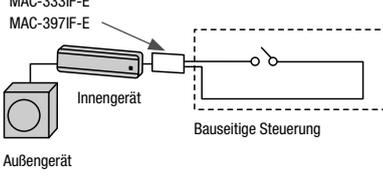
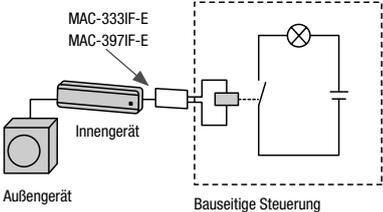
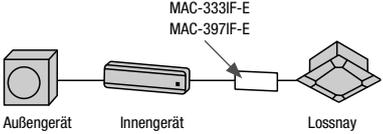
Die Steuerung der M-Serie-Inverter kann durch diese optionale Schnittstelle auch direkt über KNX (TP), Modbus oder BACnet erfolgen. Da die Spannungsversorgung des Interface durch das M-Serie-Innengerät erfolgt, ist eine externe Spannungsquelle nicht erforderlich.

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

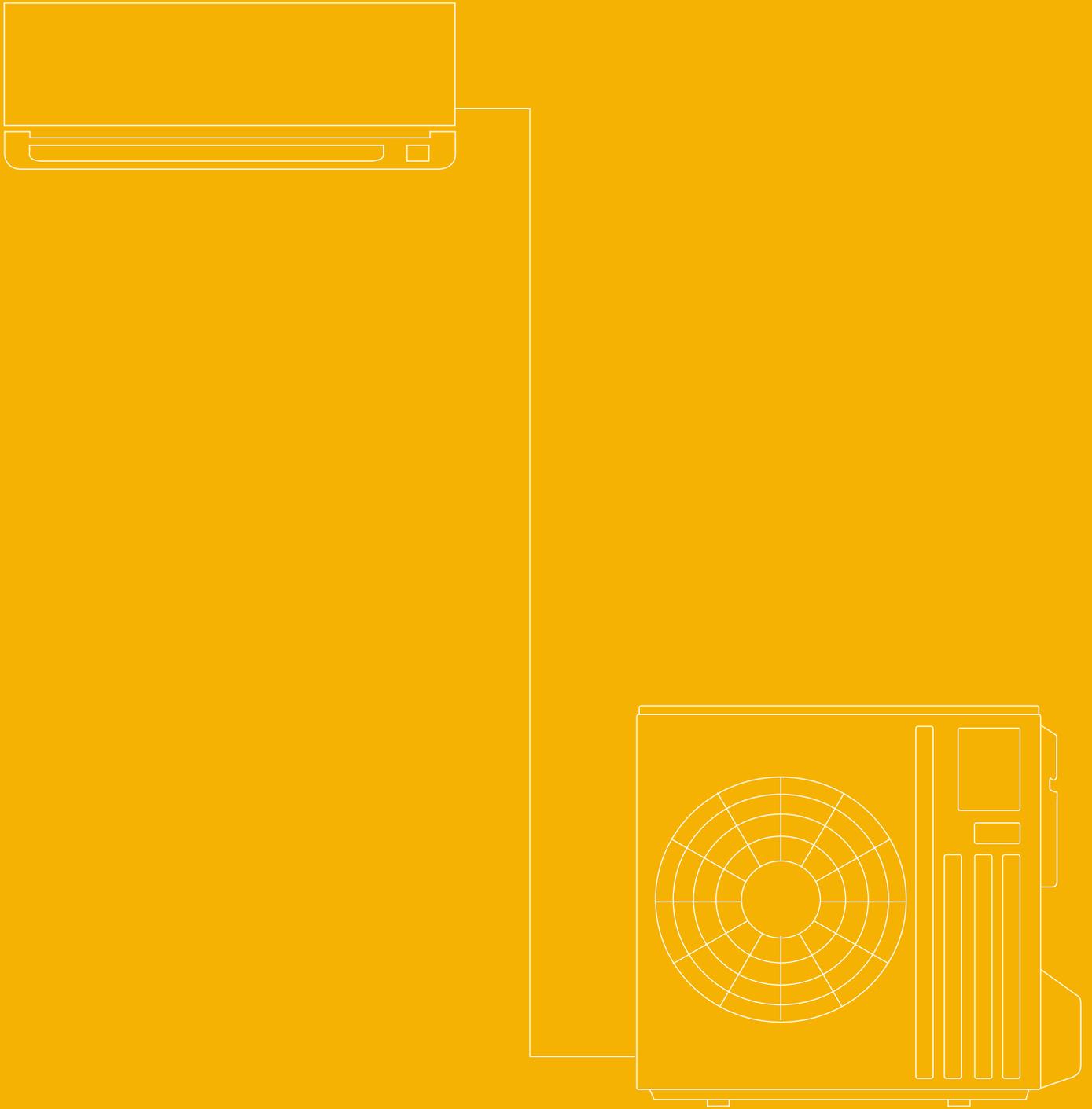
Weitere Informationen erhalten Sie in den Mitsubishi Electric Handbüchern.

# Übersicht Zubehör

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

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

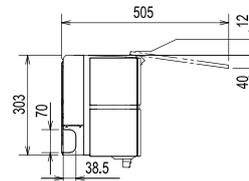
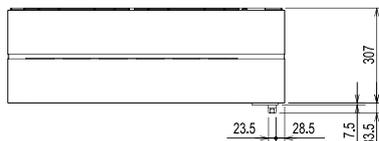
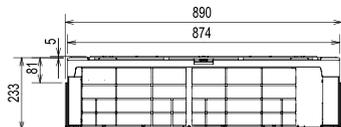
Außengeräte	Optionen	Windschutzblenden	Kondensatablaufset	Kondensatwanne
		PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
<b>Mono Split Inverter</b>				
MUZ-FH25/35VEHZ				
MUZ-FH50VEHZ				
MUZ-SF25/35/42VE				
MUZ-SF50VE				
MUZ-EF25/35/42VE				
MUZ-EF50VE				
MUZ-GF60/71VE				
MUFZ-KJ25/35VEHZ				
MUFZ-KJ50VEHZ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



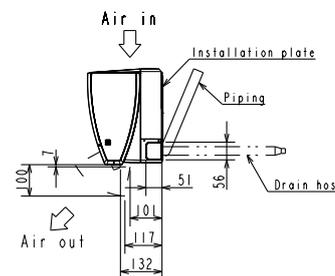
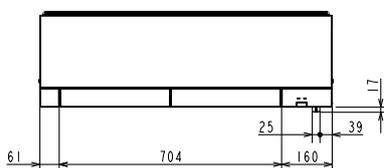
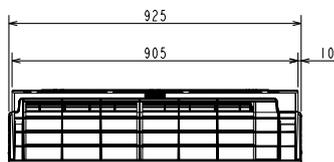
# ABMESSUNGEN

# Innengeräte

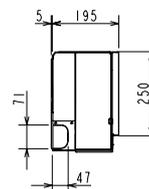
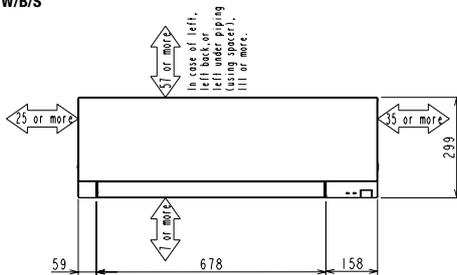
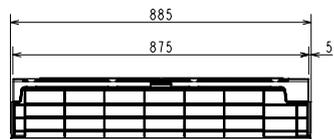
MSZ-LN Diamond Wandgeräte, MSZ-LN25-60VG



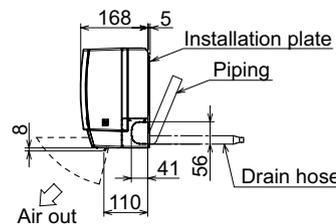
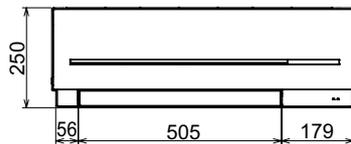
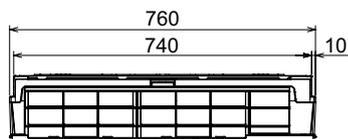
MSZ-Inverter-Wandgeräte Deluxe, Kühlen/Heizen, MSZ-FH25-50VE



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

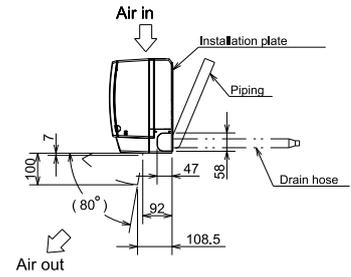
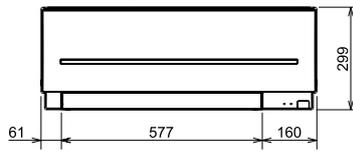


MSZ-Inverter-Wandgeräte Kompakt, Kühlen/Heizen, MSZ-SF15-20VA

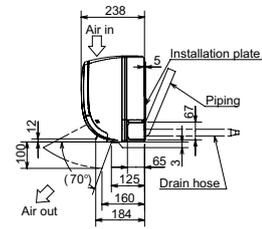
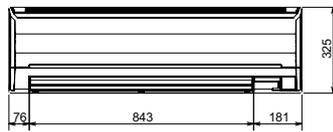
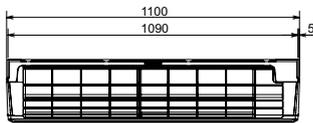


## Innengeräte

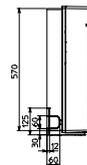
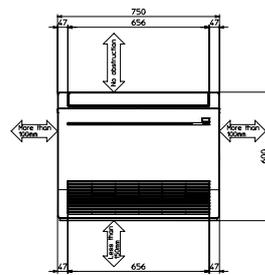
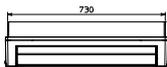
MSZ-SF25-50VE



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



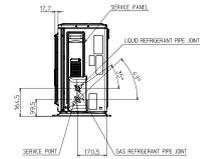
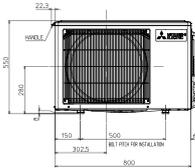
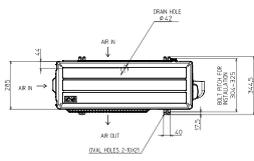
MFZ-Inverter-Truhengeräte, Kühlen/Heizen, MFZ-KJ25-50VE



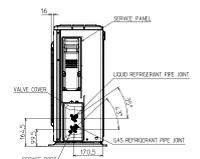
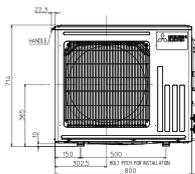
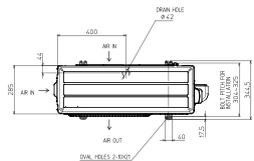


# Außengeräte

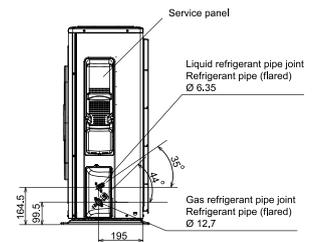
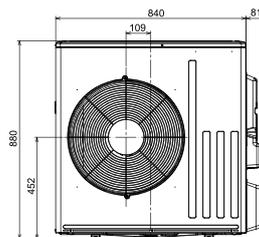
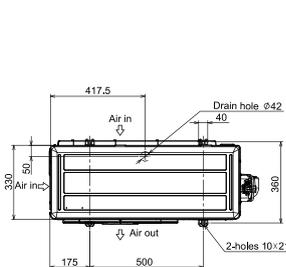
MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-LN25-35VG(HZ)



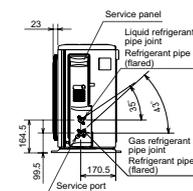
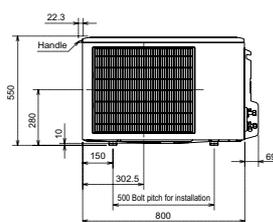
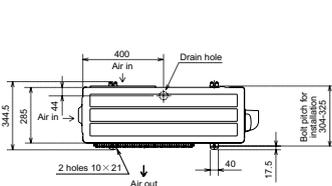
MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-LN50VG



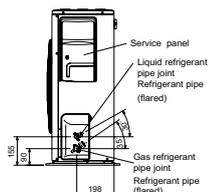
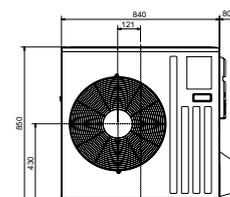
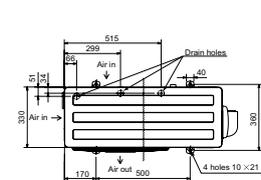
MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-LN50-60VG(HZ)



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

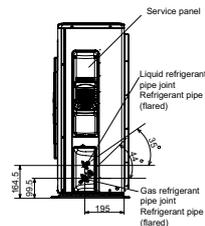
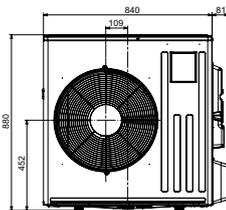
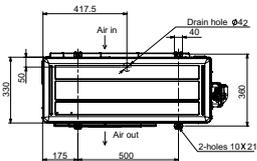


MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-EF50VE

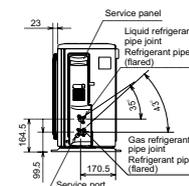
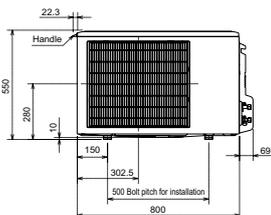
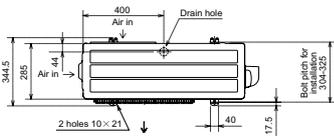


# Außengeräte

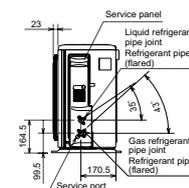
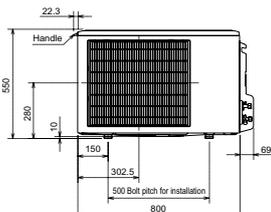
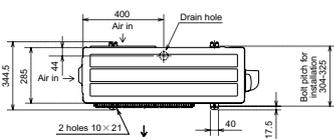
**MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-FH50VE(HZ)**



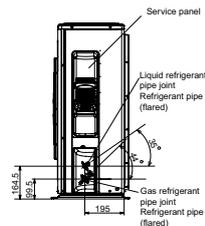
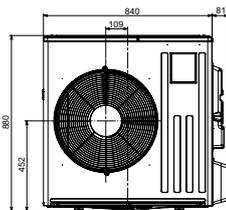
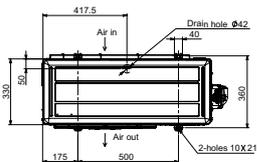
**MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-FH25-35VE(HZ)**



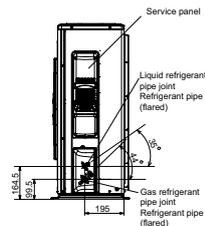
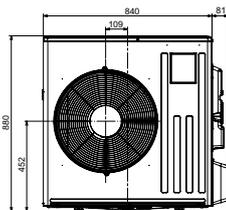
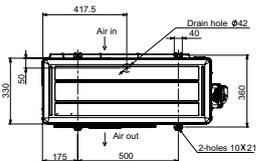
**MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-SF25-42VE**



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

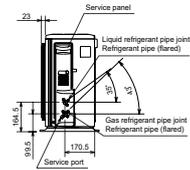
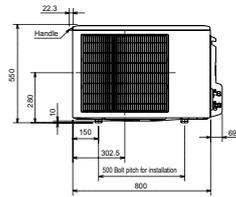
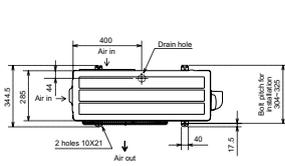


**MUZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUZ-GF60-71VE**

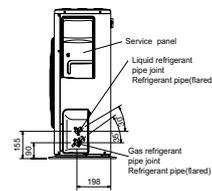
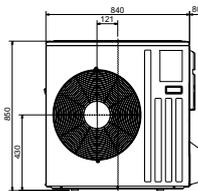
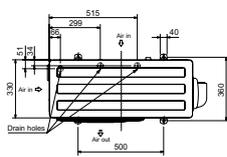


# Außengeräte

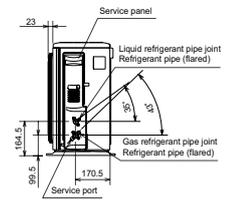
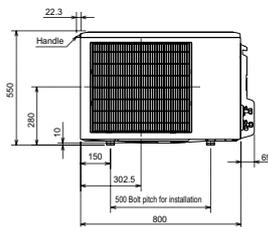
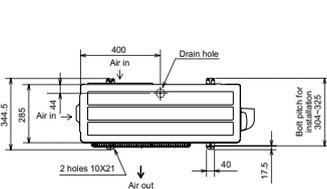
MUFZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUFZ-KJ25/35VE(HZ)



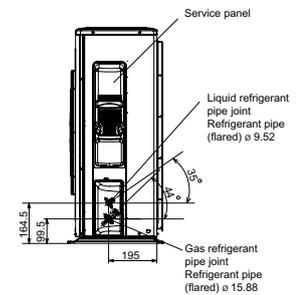
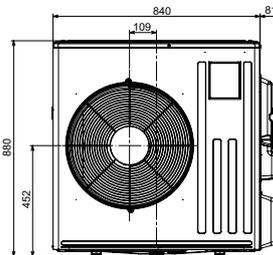
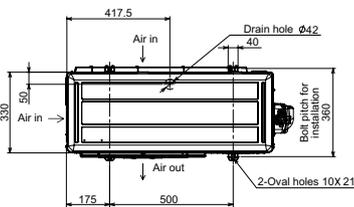
MUFZ-Inverter Außengeräte, Kühlen/Heizen, MUFZ-KJ50VE(HZ)



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

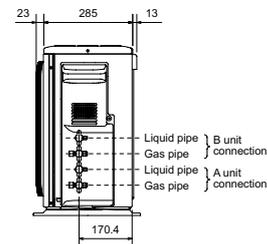
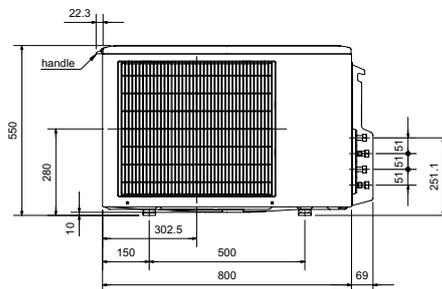
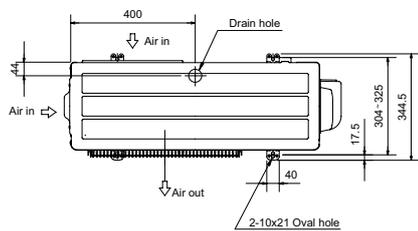


SUZ Inverter Außengeräte, Kühlen / Heizen SUZ-KA50-71VA

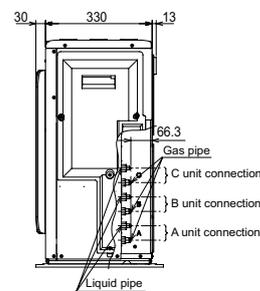
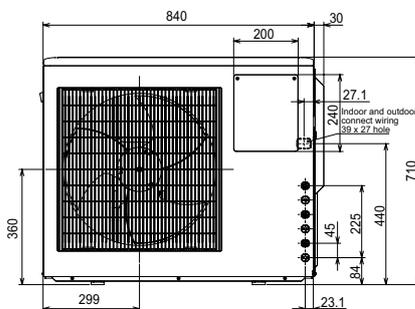
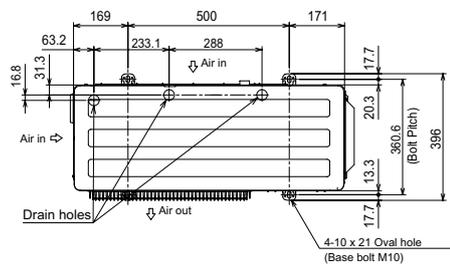


# Außengeräte

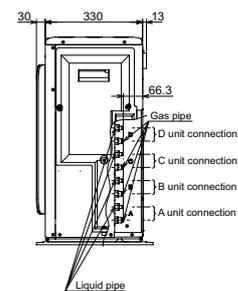
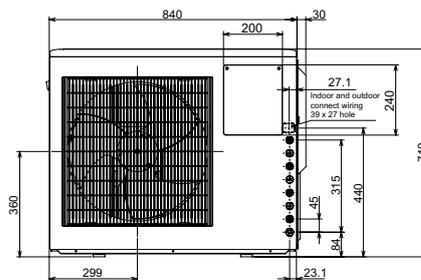
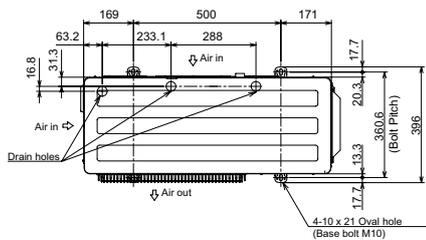
MXZ-2D33/42/53VA



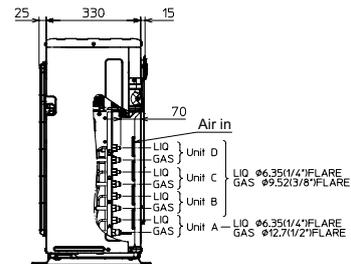
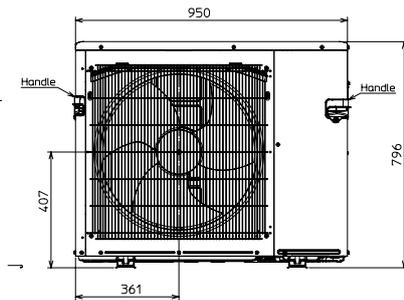
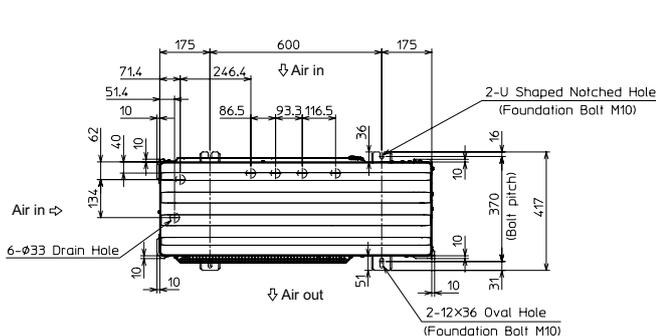
MXZ-3E54/68VA



MXZ-4E72VA

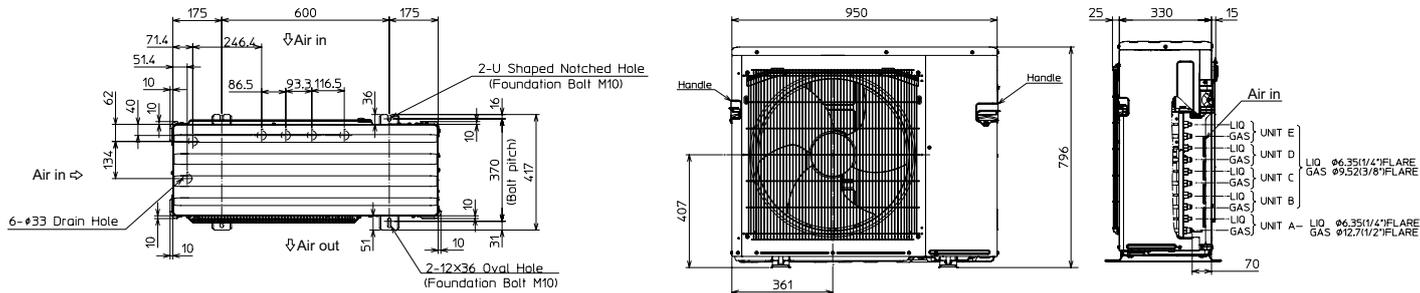


MXZ-4E83VA

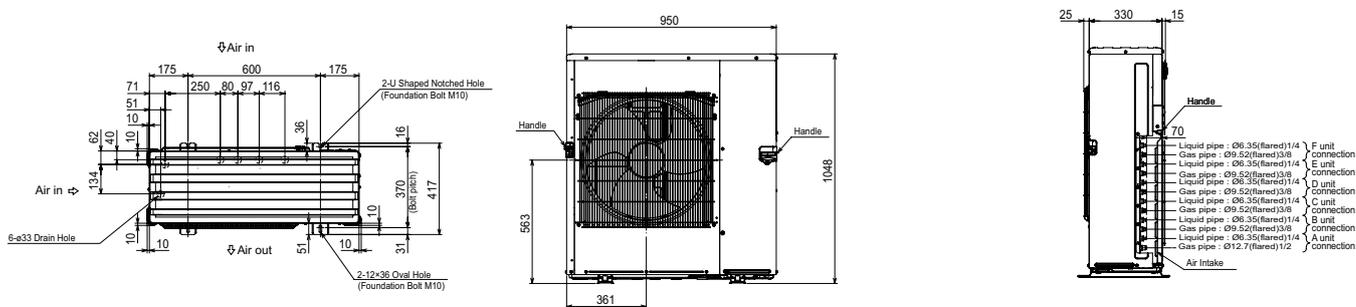


# Außengeräte

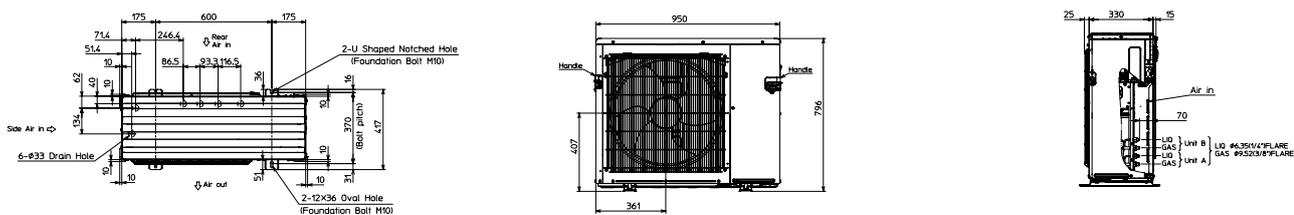
**MXZ-5E102VA**



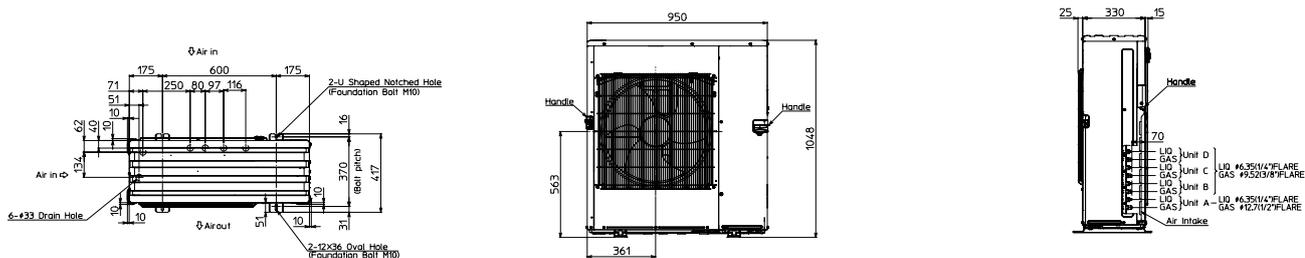
**MXZ-6D122VA**



**MXZ-2E53VAHZ**

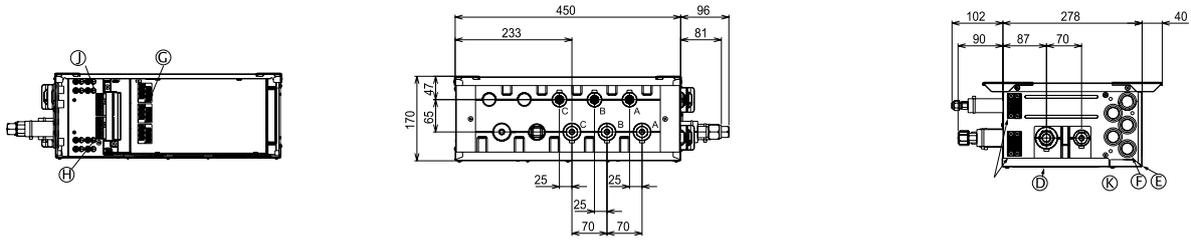


**MXZ-4E83VAHZ**

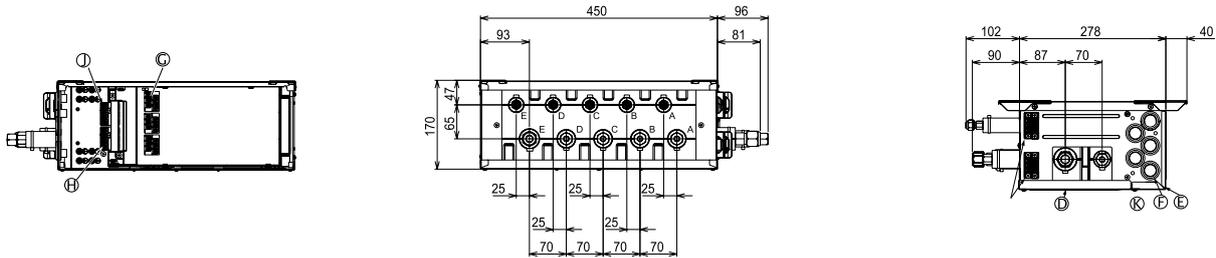


# Anschlussboxen für Außengeräte PUMY-P YKM/VKM

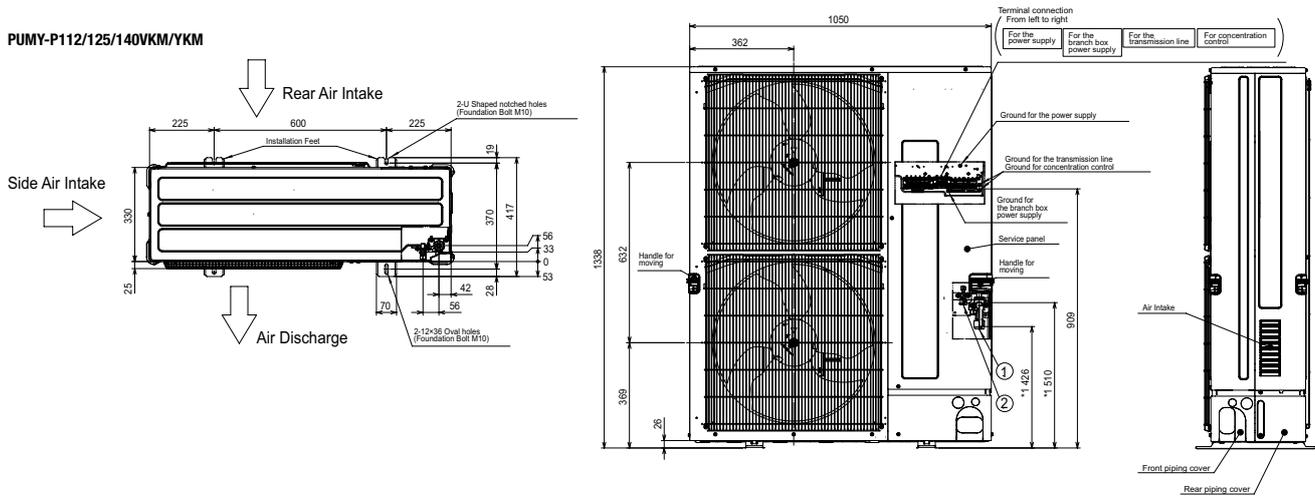
PAC-MK31BC



PAC-MK51BC



PUMY-P112/125/140VKM/YKM



## Rahmenbedingungen

### M-Serie

#### Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte

<b>Kühlen</b>	Innen:	27 °C	(trocken)
		19 °C	(feucht)
	Außen:	35 °C	(trocken)
		24 °C	(feucht)

<b>Heizen</b>	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.

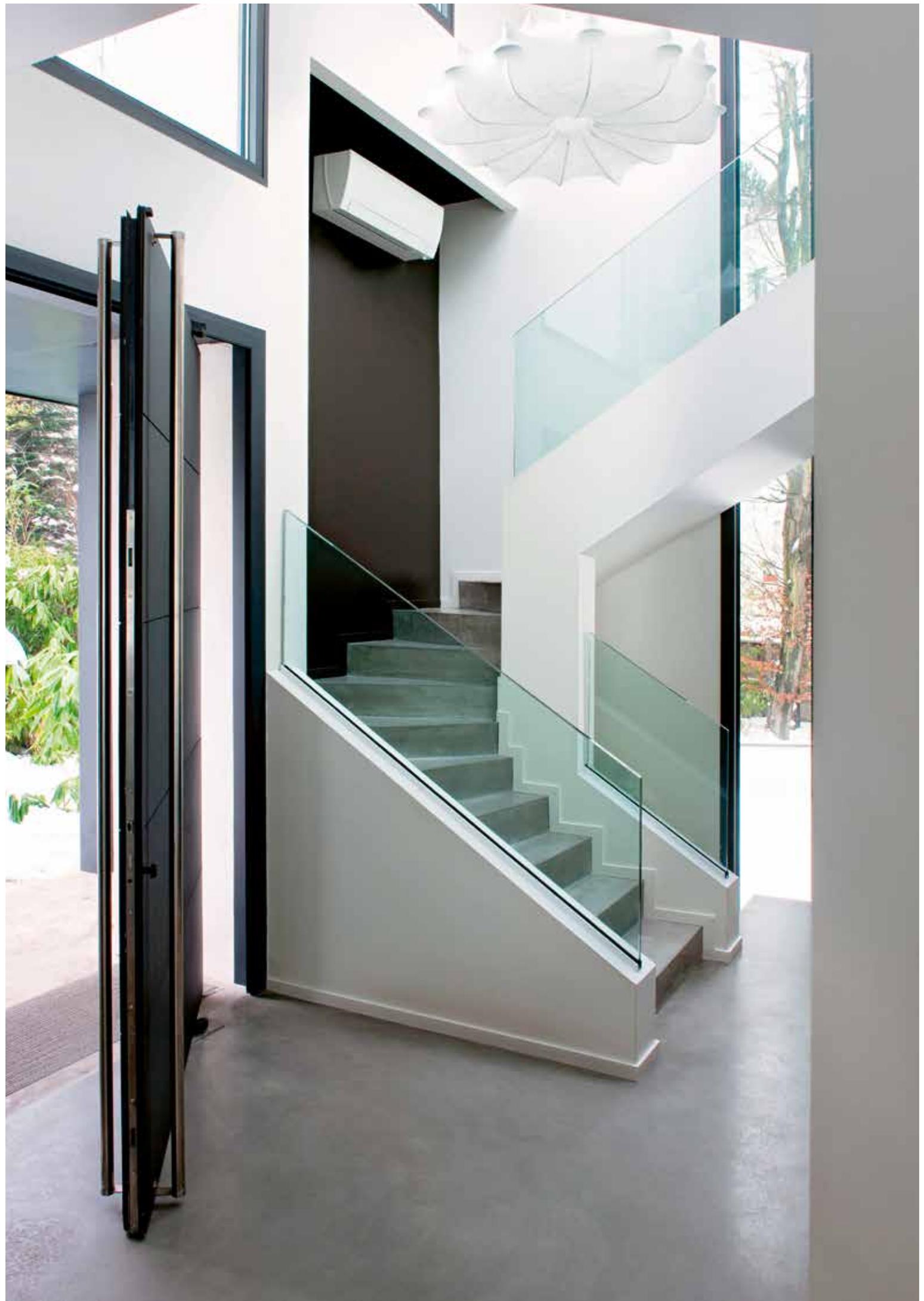
#### Typenschlüssel

##### 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.