

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

M-Serie

Klimalösungen für Privathäuser und
kleine bis mittlere Büro- und Gewerberäume





Mehr Lebensqualität

Wir verbringen den Großteil unserer Zeit in geschlossenen Räumen: zu Hause oder im Büro. Die Qualität der Raumluft hat deshalb großen Einfluss auf unser Wohlbefinden, unsere Leistungsfähigkeit und unsere Gesundheit.

Moderne Technologie von Mitsubishi Electric schafft ein Klima, das unsere natürliche Umgebung nachempfunden. Negative Umweltfaktoren wie Staub, Pollen oder Schmutz werden herausgefiltert und die Luft wird nach hygienischen Ansprüchen konditioniert. Das Zusammenspiel aus geregelter Temperatur,

angenehmer Luftfeuchte und anpassbaren Luftströmen sorgt für mehr Lebensqualität und ein rundum behagliches Wohnklima.

Die Produkte der M-Serie von Mitsubishi Electric kühlen und heizen kleine bis mittlere Räume. Sie fügen sich durch ihr klares Design harmonisch in das Raumbild ein, arbeiten flüsterleise und sehr energiesparend. Entdecken Sie auf den folgenden Seiten, was innovative und bedarfsgerechte Klimasysteme ausmachen – bei der Arbeit oder in den eigenen vier Wänden.

Möglichkeiten: Die richtige Wahl in 2 Schritten

Innengeräte: Komfort für jeden Tag

Steuerungen: Alles eine Frage der Einstellung

Vorteile: Robust, sparsam, leise und hygienisch

Technologie: Energiesparende Technologien

04 Produktübersicht:

06 Innen- und Außengeräte der M-Serie im Überblick **38**

28 Übersicht Kombinationsmöglichkeiten **40**

32 Technische Produktdaten **42**

36

Die richtige Wahl in 2 Schritten

Das passende Klimasystem für jeden Bedarf

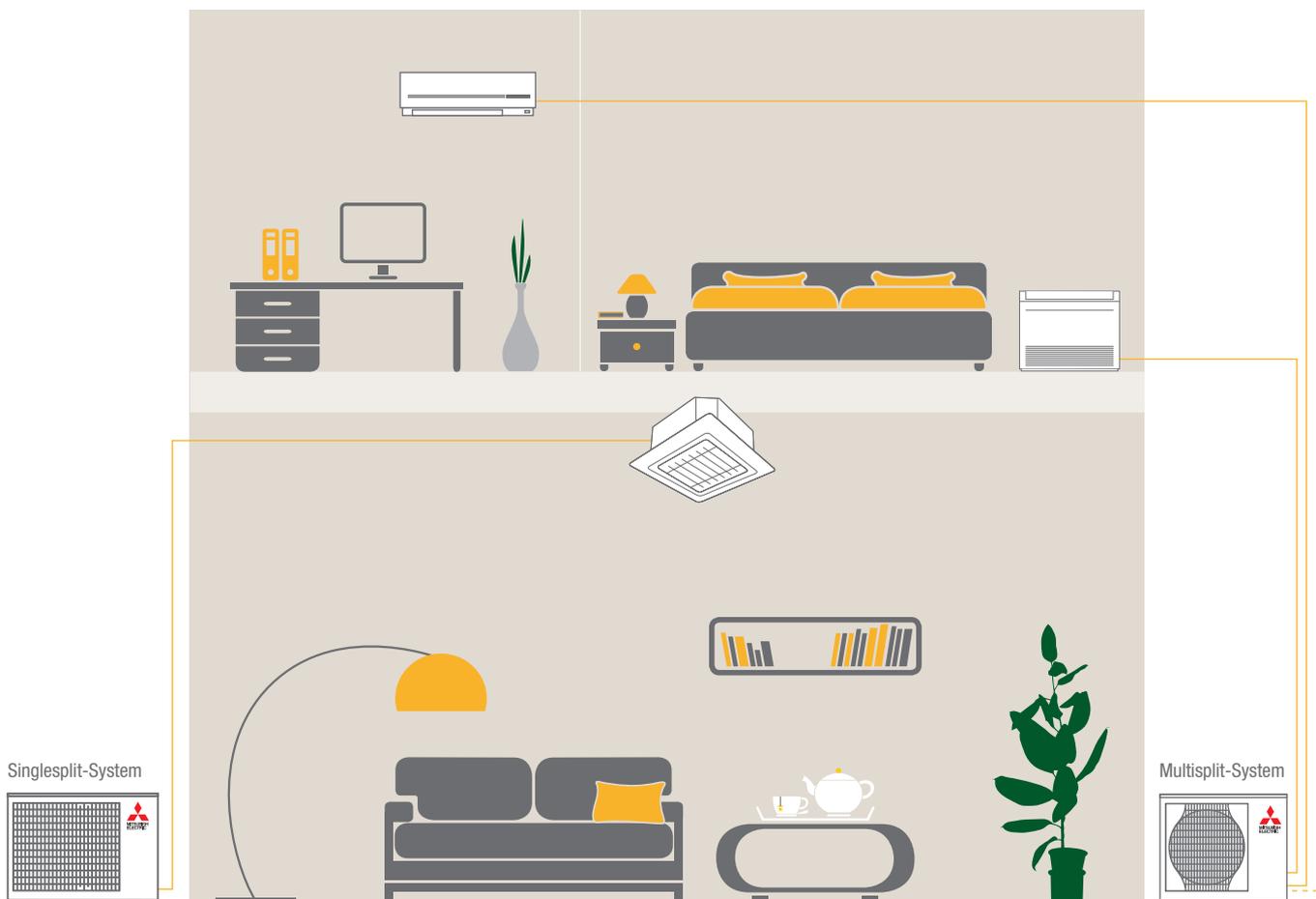
1 // Anzahl der zu klimatisierenden Räume

Singlesplit: Klimatisierung von einem Raum

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

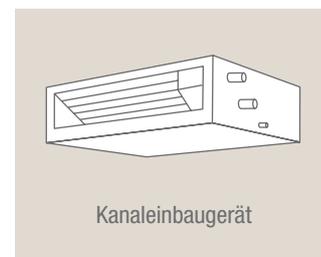
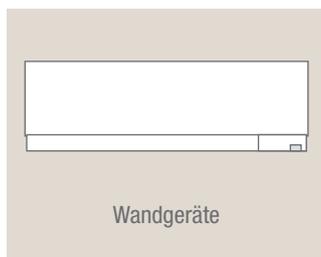
Multisplit: Klimatisierung von mehreren Räumen

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



2 // Anbringung im Raum

Die Produkttypen



// Seite 08



// Seite 18



// Seite 20



// Seite 26



// Seite 10



// Seite 24



// Seite 12



// Seite 14



//

Komfort für jeden Tag

Moderne Klimageräte sorgen für mehr Behaglichkeit und Wohnkomfort. Mit einer kombinierten Kühl- und Heizfunktion gilt das nicht nur im Sommer. An heißen Tagen spenden die Klimaanlage der M-Serie angenehme Kühle. In den Übergangsmonaten im Frühling und Herbst kann man mit ihnen auch heizen und spart so Energie und Kosten, denn Klimaanlage der M-Serie

sind sehr energieeffizient. Die formschönen Innengeräte arbeiten flüsterleise, filtern die Raumluft und sind mit Komfortfunktionen ausgestattet, die Zugerscheinungen vermeiden und eine optimale thermische Behaglichkeit gewährleisten. Ganz nach Wunsch können Sie mit der M-Serie einzelne Wohnräume, das Schlafzimmer oder das ganze Haus perfekt klimatisieren.

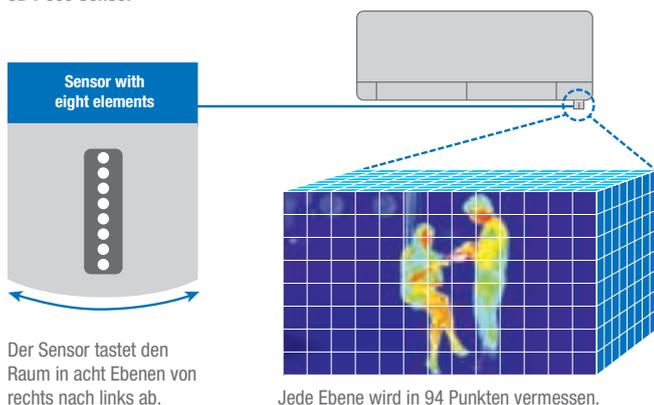




Deluxe-Wandgerät MSZ-FH mit 3D i-see Sensor

Das Ziel im Visier

3D i-see Sensor

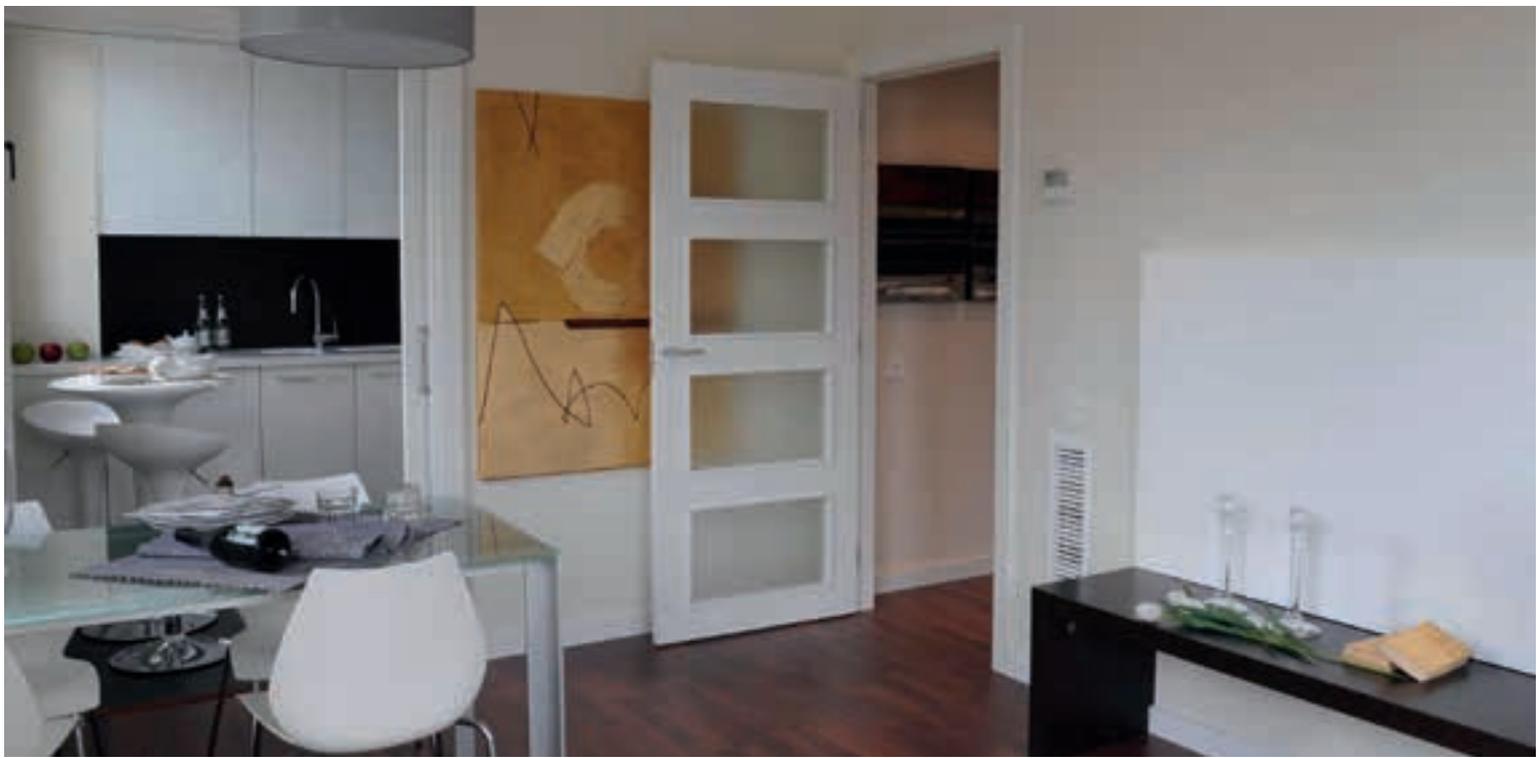


Das Deluxe-Wandgerät klimatisiert intelligent. Mit seinem 3D i-see Sensor erkennt es Menschen im Raum. Es leitet den Luftstrom entweder direkt auf die Personen oder, ganz nach Wunsch, um sie herum, ohne dass Zugserscheinungen auftreten.

Das Raumklimagerät für Singlesplit- und Multisplit-Anwendungen vereint technologischen Fortschritt mit maximalem Komfort. Es erreicht die höchste Energieeffizienzklasse (A+++), überzeugt mit innovativen Funktionen und besticht mit feinsten Technik im eleganten, kompakten Design.

Highlights

- Dreidimensionale Raumtemperaturerfassung
- Zweigeteilte Ausblaslamelle für hochflexible Luftstromausrichtung
- Plasma-Quad Filter für saubere Luft
- Anwesenheitserkennung
- Komfortabler und zugfreier Luftausblas
- Das Deluxe-Wandgerät MSZ-FH25VE ist Testsieger im Test „Klimageräte“ der Stiftung Warentest (Ausgabe 7/2014)



Ein Gerät, das mitdenkt

Der 3D i-see Sensor misst die Temperatur im dreidimensionalen Raum an insgesamt 752 Punkten. Wenn Sie den Raum betreten, schaltet das Gerät vom Stand-by-Modus in Ihr Wunschprogramm. Die intelligente Sensorik steuert die Ausblaslamellen so, dass Sie sich immer im kühlenden Luftstrom befinden oder vor unangenehmen Zugscheinungen geschützt sind – selbst dann, wenn Sie sich bewegen. Haustiere wie Hunde oder Katzen erkennt der Sensor. Bei ihnen bleibt das Wandgerät im Stand-by-Modus.

Individuelle Komfortfunktionen

Natural Flow Breeze bringt frischen Wind ins Leben. Durch eine geschickte Regelung der Luftmengen und Luftströme erzeugt diese Komfortfunktion eine angenehm leichte Luftbewegung. Mit der innovativen Double-Vane-Funktion lassen sich über die zweigeteilten Ausblaslamellen unterschiedliche Luftströme koordinieren und selbst in einem Raum individuell klimatisierte Zonen erzeugen.

Hygienisch saubere Luft

Dank des integrierten Plasma-Quad-Filters atmen Sie saubere Luft. Der Filter wirkt wie ein elektronischer Vorhang, der durch Entladung die in der Raumluft vorhandenen Viren und Bakterien unschädlich macht. In einem 25 m² großen Raum beseitigt der Filter 99 % aller Viren innerhalb von 65 Minuten. Die Bakterien-dichte wird in knapp zwei Stunden um 99 % verringert.



reddot design award
winner 2015



GOOD
DESIGN



Premium-Wandgerät MSZ-EF

Technik in ihrer schönsten Form



Die Premium-Wandgeräte kombinieren höchsten ästhetischen Anspruch mit innovativer Klimatechnologie. Sie eignen sich für nahezu jede Raumgröße. Sie sind in sechs Leistungsgrößen mit einer Kälteleistung von bis zu 5,0 kW und einer Heizleistung von bis zu 5,8 kW verfügbar.

Highlights

- Leiser Betrieb
- ErP-konforme Produktgestaltung
- Für Singlesplit- oder Multisplit-Betrieb
- Attraktive Gerätemodelle in Schwarz, Weiß und Silber



Ästhetik pur

Das schlanke Design und die drei Modellfarben, glänzendes Weiß, glänzendes Schwarz und Mattsilber, ermöglichen eine harmonische visuelle Integration in das Raumbild. Akustisch verhalten sich die Wandgeräte ebenso elegant. Sie können mit einem Schalldruckpegel von 21 dB(A)* sehr leise betrieben werden.

Auch für größere Gebäude geeignet

Die Premium-Wandgeräte können auch in größeren Objekten zum Einsatz kommen. Je nach Außengerät können bis zu acht Räume klimatisiert werden. Über eine spezielle Schnittstelle (LEV-Kit) können die Innengeräte mit VRF-Außengeräten von Mitsubishi Electric kombiniert werden.

Höchste Energieeffizienzklasse

Durch den Einsatz innovativer Invertertechnologie erreichen die Geräte die höchste Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb: A+++**. Im Heizbetrieb wird A++ erreicht. Mit dem praktischen Wochentimer können Sie außerdem einen bedarfsgerechten und damit energiesparenden Betrieb programmieren. Weitere Informationen zur Invertertechnologie finden Sie auf **Seite 36**.

* Für Baugrößen 18/22/25/35, gemessen 1 m vor dem Gerät.

** Für Baugrößen 25/35.

Flüsterleise

Mit nur 21 dB(A) Schalldruckpegel eignet sich das MSZ-EF-Wandgerät perfekt für geräuschsensible Wohn- und Arbeitswelten.





Kompakt-Wandgerät MSZ-SF

Auffallend unauffällig

Die Kompakt-Wandgeräte sind optisch und akustisch angenehm unauffällige Innengeräte. Mit ihren kompakten Abmessungen passen sie in jeden Raum und bleiben dezent im Hintergrund. Da sie extrem leise arbeiten, kann man sie selbst in ruhigen Räumen akustisch kaum wahrnehmen. Die Baugrößen MSZ-SF25 und MSZ-SF35 haben einen Schalldruckpegel ab 19 dB(A).

Highlights

- Kompakte Abmessungen
- Sehr leiser Betrieb
- Zugluftfreier Luftausblas im Kühlbetrieb
- Optimale Luftverteilung im Heizbetrieb
- Singlesplit- oder Multisplit-Betrieb (modellabhängig)



Patentierter Komfort

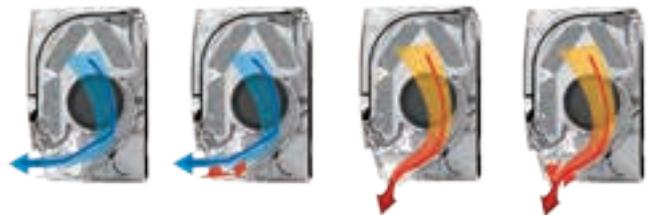
Der patentierte Komfort-Luftaustritt mit Dual Air Guide sichert einen zugluftfreien Betrieb im Kühlmodus und eine optimale Luftverteilung im Heizbetrieb.

Für kleine und große Aufgaben

Die Kompakt-Wandgeräte eignen sich für eine energiesparende Klimatisierung sowohl von besonders kleinen als auch von größeren Räumen, da sie bereits ab 1,5 kW erhältlich sind. Mit sechs Baugrößen bis zu einer Kälteleistung von maximal 5,0 kW decken sie eine große Leistungsbandbreite ab. Bis zu acht Innenmodelle können an ein Multisplit-Außengerät angeschlossen werden – viel Spielraum bei Planung und Auslegung.

Dual Air Guide

Die oberen und unteren Luftausblasklappen sind jeweils mit einem Motor ausgestattet. Die Klappen können individuell eingestellt werden, was den Komfort erhöht.



Kühlbetrieb

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

Heizbetrieb

Im Heizbetrieb richtet sich der Luftstrom vertikal nach unten und erreicht so auch den Boden. Für angenehm warme Füße.

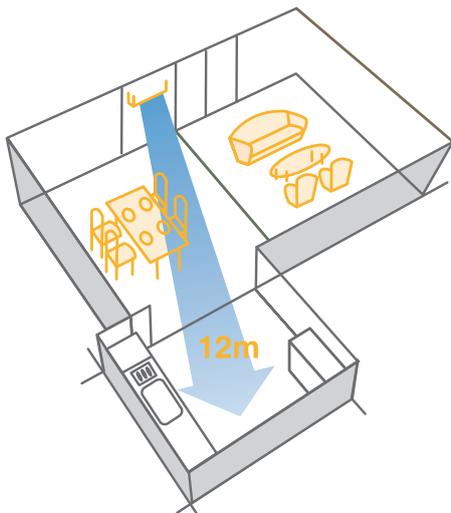


Standard-Wandgerät MSZ-GF

Zuverlässiges Kraftpaket

Wide & Long Airflow

Mit Wurfweiten bis zu 12 m lassen sich besonders gut große Räume klimatisieren.



Wenn große Räume klimatisiert werden sollen, glänzen die Geräte der MSZ-GF-Serie. Die schwingenden Luftaustrittsklappen verteilen die konditionierte Luft dank einer Wurfweite von maximal 12 m gleichmäßig auch in großflächigen Räumen. Das Kraftpaket klimatisiert so mühelos Innenräume von bis zu 71 m².

Highlights

- Bis zu 7,1 kW Kälteleistung
- Hohe Luftreinigung durch Nano-Platinum-Filter
- Vertikaler Luftaustrittswinkel in sieben verschiedene Richtungen einstellbar



Cooler Swing in großen Räumen

Der vertikale Luftaustrittswinkel kann in sieben verschiedene Richtungen eingestellt werden. Durch die Luftaustrittsklappen, die im vertikalen Swing hin- und herschwenken, ist eine gleichmäßige Verteilung der konditionierten Luft in großflächigen Räumen gewährleistet.

Energie sparen durch perfektes Timing

Für jeden Tag können Sie mit dem Wochentimer bis zu vier Schaltpunkte mit individueller Temperaturvorgabe festlegen. Eine bedarfsgerechte und energiesparende Steuerung wird damit spielend einfach.

Nanofilter für reine Luft

Der Nano-Platinum-Filter enthält dreidimensionale Nanostrukturen, die Bakterien und Gerüche aus der Luft herausfiltern und so für eine saubere Atmosphäre im Raum sorgen.

Wochentimer (Sommermodus)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
6:00	In Betrieb 26 °C						
7:00	Außer Betrieb	Außer Betrieb	Außer Betrieb	Außer Betrieb	Außer Betrieb		
8:00							
10:00							
12:00							
14:00							
16:00							
18:00	In Betrieb 26 °C	Außer Betrieb	Außer Betrieb				
20:00							
22:00							
22:00 – 6:00 (während der Schlafphase)	In Betrieb 28 °C						

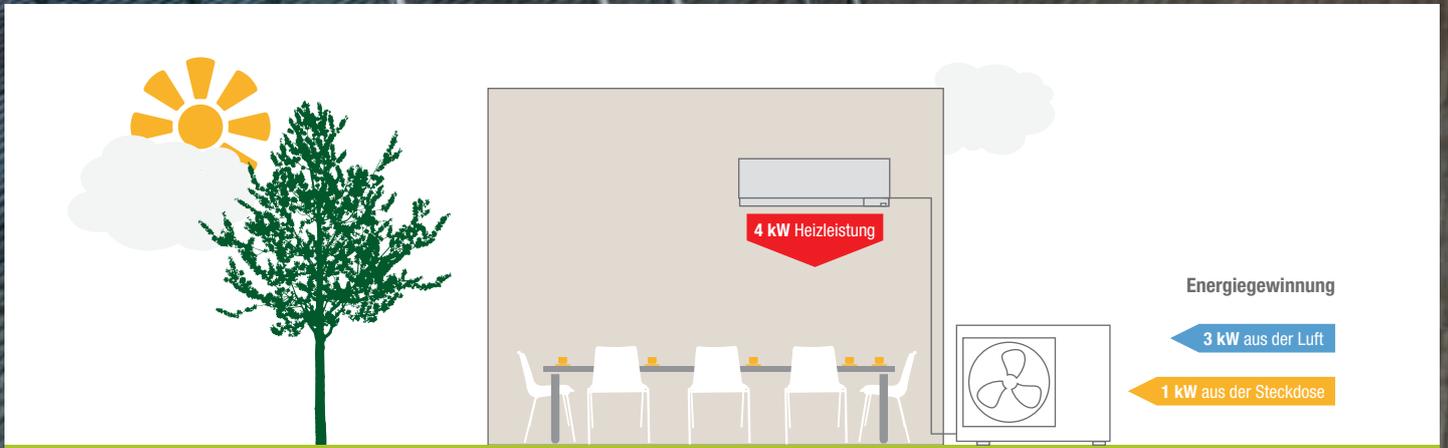


//

Damit das Klima stimmt

Ob Eigenheim-Besitzer oder Gewerbetreibender – in einer Hinsicht sind sich alle einig: Das Klima muss stimmen. Die M-Serie-Systeme von Mitsubishi Electric sind auch für kleine und mittlere Praxen, Büro- oder Gewerbeobjekte ideal

geeignet. Sie klimatisieren repräsentative Kanzleien ebenso optimal wie gewerblich genutzte Räume oder Büros mit vielen Rechner-Arbeitsplätzen.



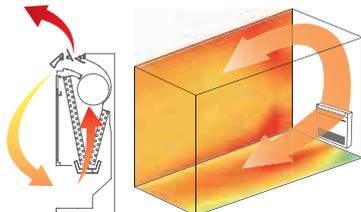


Multiflow-Vane-Funktion

Die Multiflow-Vane-Funktion arbeitet mit zwei Ausblaslamellen, die den Luftstrom bedarfsgerecht leiten.



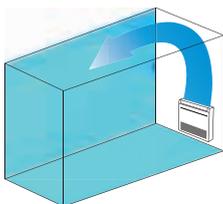
Heizbetrieb



Schnelles Heizen: Ein Teil der vorgewärmten Luft wird nach unten ausgeblasen und von der Truhe wieder eingesogen, um weiter aufgeheizt zu werden.



Kühlbetrieb



Design Truhengerät MFZ-KJ

Das sparsame Allround-Talent

Das Design-Truhengerät wird entweder in Bodennähe an der Wand montiert oder einfach aufgestellt. Mit einem klaren, eleganten Design und sehr kompakten Abmessungen passt sich das Truhengerät sehr gut in jeden Raum ein und benötigt wenig Platz. Es wird entweder auf Putz oder halb eingelassen installiert. Mit gerade einmal 19 dB(A) ist das Allround-Talent im Betrieb kaum hörbar.

Highlights

- Zwei Luftauslässe für optimale Luftverteilung im Raum
- Standardmäßige Ausrüstung mit Anti-Allergie-Enzymfilter
- Drei Lüfterstufen und eine zusätzliche Super-High-Lüfterstufe für eine schnelle Abkühlung oder Aufheizung



Immer die optimale Luftverteilung

Mit der Multiflow-Vane-Funktion lässt sich der Luftstrom durch zwei Ausblaslamellen auf die jeweiligen Bedürfnisse des Benutzers ausrichten. Im Heizbetrieb gelangt die warme Luft direkt in Bodennähe – für behaglich warme Füße. Drei Lüfterstufen bieten viel Komfort. Mit der zusätzlichen Super-High-Lüfterstufe im Automatikbetrieb können Räume sehr schnell erwärmt oder abgekühlt werden.

Allergiefilter für mehr Wohlbefinden

Allergiker können aufatmen. Denn die Truhengeräte sind standardmäßig mit einem einzigartigen Anti-Allergie-Enzymfilter ausgestattet, der einen äußerst hohen Abscheidegrad hat. Selbst kleinste Partikel mit einer Größe von 0,01 µm werden abgefangen. Die Enzymschichtung des Filters macht Allergene unschädlich.

Großer Leistungsbereich

Die Truhengeräte sind in drei Baugrößen verfügbar. Sie decken eine Kälteleistung von 2,5 bis 5,0 kW und eine Heizleistung von 3,4 bis 6,0 kW ab. Sie können bis zu acht Räume über ein einziges Außengerät klimatisieren.



1-Wege-Deckenkassette MLZ-KA

Das Beste kommt von oben

Kompakte Bauweise und niedrige Einbauhöhe



175 mm

Selbst in der niedrigsten Einbaudecke ist noch genügend Platz für die 1-Wege-Deckenkassette der Serie MLZ-KA. Ihre Einbauhöhe beträgt nur 175 mm. Die 3D-Luftklappensteuerung sorgt für eine sehr gute Luftverteilung im Raum.

Highlights

- Hochwertige Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 50 cm standardmäßig
- Schnelle Installation dank kompakter Größe und geringem Gewicht
- Anschluss an Multisplit-Außeneinheit
- Infrarot-Fernbedienung im Lieferumfang



Für jede Raumhöhe geeignet

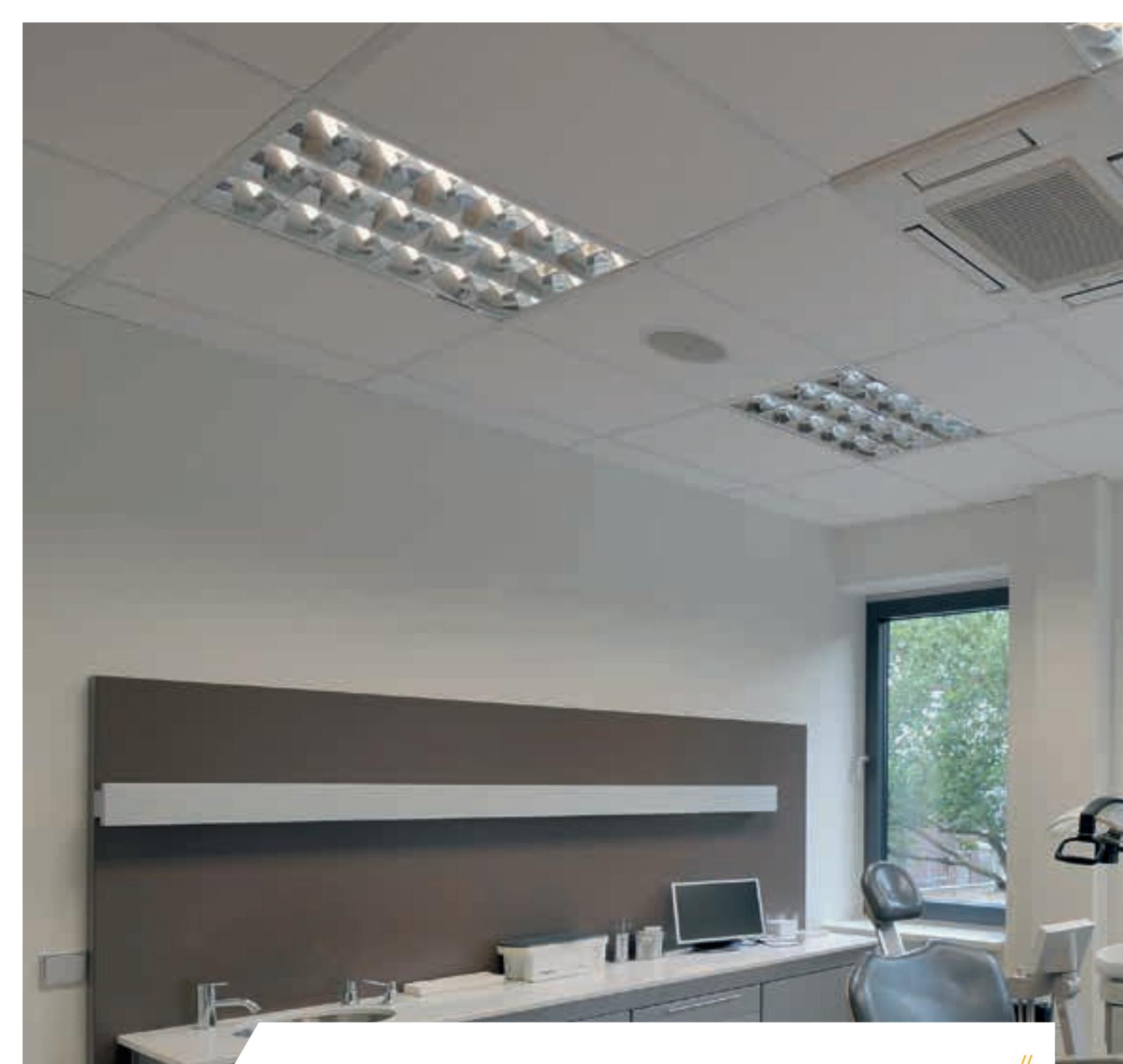
Um eine optimale Klimatisierung zu gewährleisten, muss die Luftaustrittsgeschwindigkeit an die Raumhöhe angepasst werden. Damit vermeidet man, dass der Luftstrom zu schwach oder zu stark ist. Die 1-Wege-Deckenkassette verfügt über zwei Einstellungen: Standard für 2,4 m hohe Räume und High Ceiling für Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 2,7 m. Die Richtung des Luftstroms lässt sich über die Fernbedienung individuell einstellen.

Erfrischte und gereinigte Luft

Wer eine feine Nase besitzt, wird die beiden Filtersysteme in der 1-Wege-Deckenkassette sehr zu schätzen wissen. Der Anti-Allergie-Enzymfilter entfernt Pollen und Stäube durch statische Aufladung und macht Viren unschädlich. Der Katechinfilter bindet Gerüche. Katechine sind sekundäre Pflanzenstoffe, die auch in grünem Tee vorkommen und eine antioxidative Wirkung besitzen.

Maßgeschneiderte Klimatisierung

Sie können bis zu acht 1-Wege-Deckenkassetten an ein Außengerät anschließen. Die Auswahl an Außengeräten ist groß und das Innengerät steht in insgesamt drei Versionen mit unterschiedlicher Leistung zur Verfügung. Sie finden damit für nahezu jede Raumsituation eine maßgeschneiderte Klimatisierungslösung. Beim Einbau ist keine zusätzliche Isolierung notwendig. Die Kondensatpumpe ist bereits eingebaut und die praktische Montageplattform erleichtert den Einbau. So lassen sich Planungen kostengünstig und schnell umsetzen.

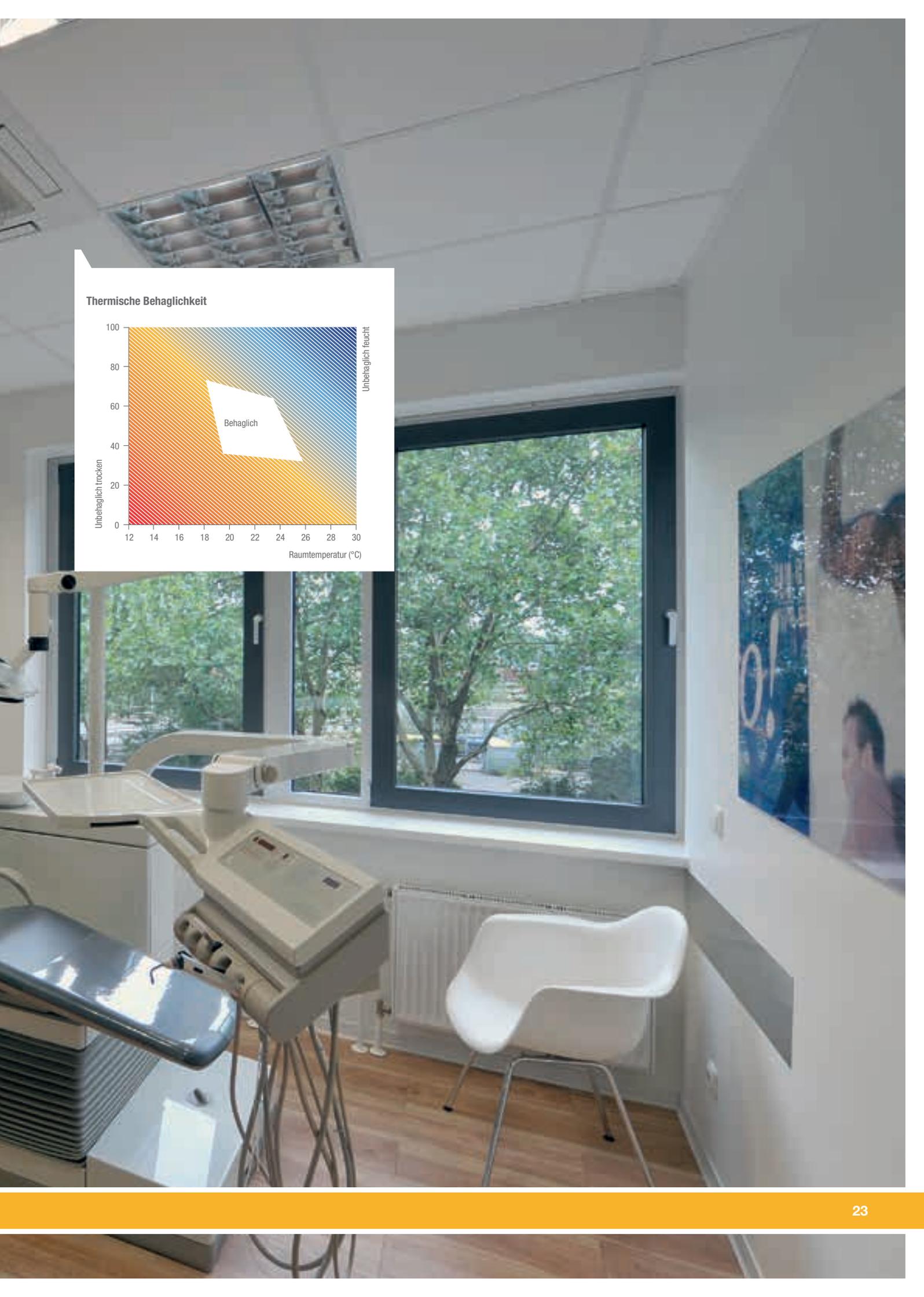


//

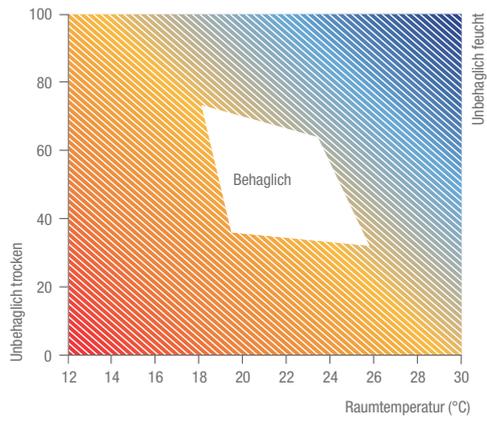
Allen Anforderungen gewachsen

Eine ästhetisch anspruchsvolle Ausstattung, angenehme Temperaturen in allen Räumen und eine zu jeder Tageszeit ausgezeichnete Luftqualität sind in modernen Arztpraxen heutzutage selbstverständlich. Die technischen Anforderungen an die Klimatisierung sind dabei hoch. Denn ob Wartezimmer, Behandlungsräume, OP-Bereiche, Labore – jeder Raum muss

individuell betrachtet werden. Klimageräte von Mitsubishi Electric sind für kleine und große Arztpraxen eine optimale Lösung. Sie passen sich flexibel den räumlichen Gegebenheiten an und fügen sich ästhetisch in die Raumgestaltung ein. Sie arbeiten leise, unauffällig und erfüllen hohe Hygieneanforderungen.



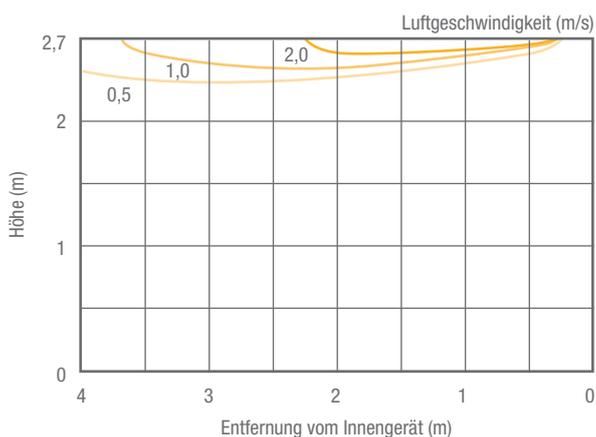
Thermische Behaglichkeit





4-Wege-Deckenkassette SLZ-KF mit optionalem 3D i-see Sensor Klimatisierung mit Weitblick

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



Hohe Ansprüche an individuellen Komfort und ehrgeizige Energieeinsparziele – das lässt sich nur mit mehr Intelligenz verbinden. Die Deckenkassetten der Serie SLZ-KF sind eine smarte Klimatisierungslösung für Zwischendecken im Euro-Rastermaß. Mit dem optional verfügbaren 3D i-see Sensor löst die 4-Wege-Deckenkassette ihre Aufgabe mit echtem Weitblick.

Highlights

- Reinweiße Blende mit Euro-Rastermaß (60 cm x 60 cm)
- Heizbetrieb bis -10 °C möglich
- Sechs verschiedene Ausblaswinkel
- Komfort und Energieeffizienz durch Personenerkennung
- Niedrige Einbauhöhe von nur 245 mm
- Horizontaler Luftstrom für Zugfreiheit
- Optionaler 3D i-see Sensor
- Ausgezeichnet mit dem Good-Design-Award



Ausgezeichnetes Design

Das gradlinige Designkonzept wurde mit dem Good-Design-Award ausgezeichnet. Sein unauffälliges Erscheinungsbild besteht in jeder Raumgestaltung. Die Blendenhöhe von nur 10 mm sorgt für ein harmonisches Deckenbild.

Sicherer Einbau

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

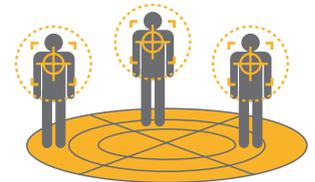
Die richtige Temperatur am richtigen Ort zur richtigen Zeit

Der optional verfügbare 3D i-see Sensor erkennt, wie viele Personen im Raum anwesend sind, und schaltet automatisch in den optimalen Betriebsmodus. Energie wird nur bei Bedarf verbraucht. So bald wie möglich schalten die Geräte in den Energiesparmodus oder ganz ab. Der Sensor misst die Temperatur im direkten Umfeld der anwesenden Personen und passt die Heiz- und Kühlleistung so an, dass die gewünschte Temperatur am richtigen Ort erreicht wird – dort, wo sich die Personen aufhalten.

Erkennt die Position der Menschen



Erkennt die Anzahl der Menschen





Kanaleinbaugerät SEZ-KD

Verborgene Qualitäten

Dort, wo Klimageräte im Raum nicht gesehen werden sollen, verrichten Kanaleinbaugeräte der SEZ-KD-Serie nahezu lautlos und unsichtbar ihre Arbeit. Ihre Qualitäten bleiben dem Blick verborgen. Aber das Wohlfühlklima, das sie erzeugen, spürt man sofort.

Niedrige Einbauhöhe



Highlights

- Integriertes Selbstdiagnose-System für komfortablen Service
- Niedriger Schalldruckpegel von nur 23 dB(A) bei den Versionen KD25 und KD35
- Kabelfernbedienung oder Infrarot-Fernbedienung mit Wochentimer
- SCOP bis 4,1 / SEER bis 5,7
- Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen bis A+ / A+



Findet Platz in der schmalsten Decke

Das Kanaleinbaugerät SEZ-KD findet auch in der schmalsten Zwischendecke einen Platz. Mit einer Breite von 900 mm und einer Höhe von 200 mm ist das Gerät so kompakt, dass es auch in Objekten mit niedrigen Raumhöhen nachträglich eingebaut werden kann. Das Gerät kann in Luftkanälen mit einer statischen Pressung von bis zu 50 Pa installiert werden.

Besonders geeignet für anspruchsvolle Architektur

Durch seine kompakten Maße eröffnet das Kanaleinbaugerät neue Möglichkeiten im Bestand. Es ist eine ideale Lösung für spezielle architektonische Herausforderungen.

Auch als Singlesplit-Lösung

Um auch sehr kleine Einheiten unauffällig zu klimatisieren, können Sie das Kanaleinbaugerät an ein Singlesplit-Außengerät anschließen. Das Gerät ist in fünf Versionen mit Kälteleistungen von 2,5 bis 7,1 kW erhältlich. An Multisplit-Systemen können bis zu acht Innengeräte betrieben werden.

Alles eine Frage der Einstellung

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

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



MELCloud-Technologie

Die App fürs Klima

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

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

Highlights

- Fernüberwachung und -bedienung von Anlagen
- Alarmfunktion per E-Mail
- Fehlerprotokollierung und -aufzeichnung
- Drahtlosverbindung über Router
- Timer-Programmierung
- Anbindung des WiFi-Adapters an das jeweilige Innengerät





Weitere Steuerungen

Eine Übersicht über sämtliche Möglichkeiten der Bedienung und Kontrolle von Klimaanlage finden Sie in der aktuellen Broschüre „Steuerungen – lokale und zentrale Fernbedienungen für intelligente Kontrollsysteme“.



Fernbedienung Standard und PAR-SL100A-E

Ganz einfach wohlfühlen

Die vielen Komfortfunktionen Ihrer Klimaanlage können Sie mit der Standard-Fernbedienung von Mitsubishi Electric ganz leicht steuern. Auf dem großen Display sind alle Informationen gut ablesbar. Für die wichtigsten Funktionen gibt es beschriftete Tasten. Sie stellen Ihre Wunschtemperatur ein, regeln die Stärke des Luftstroms sowie die Ausblasrichtung und programmieren im Handumdrehen den Timer sowie andere Automatikfunktionen. Die Fernbedienung PAR-SL100A-E für die 4-Wege-Deckenkassette wurde in einem reinweißen Gehäusedesign neu aufgelegt und besitzt ein Display mit Hintergrundbeleuchtung.

Highlights

- Steuerung von einem Innengerät oder einer Gruppe von bis zu 16 Innengeräten
- Dezentres Design in handlich flacher Bauform
- Gut lesbares Display
- Automatisch abschaltende Hintergrundbeleuchtung bei PAR-SL100A-E

//

Es gibt viele Argumente für die Wahl des richtigen Klimasystems. Die besten finden Sie hier.



Robust, sparsam, leise und hygienisch

Vorteile, die überzeugen

// Hart im Nehmen

Mitsubishi Electric fertigt sehr verlässliche Klimasysteme. Selbst nach einem Stromausfall starten die Anlagen automatisch, als wäre nichts gewesen. Die eingebaute Selbstdiagnose sorgt für einen reibungslosen Betrieb, auf den Sie sich verlassen können.

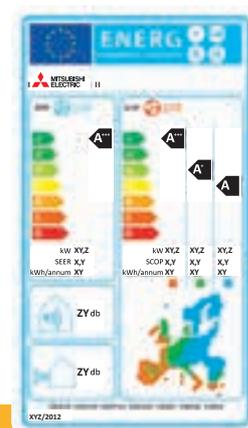
// Konsequenter energieeffizient

Klimaanlagen von Mitsubishi Electric sind von Anfang an darauf ausgelegt, Energie zu sparen. Neben der energieeffizienten Invertertechnologie tragen vor allem innovative Funktionen dazu bei. Die intelligente Econo-Cool-Funktion beispielsweise hebt die eingestellte Wunschtemperatur im Kühlbetrieb unmerklich um zwei Grad an und ein Lüfterprogramm wird aktiviert. Die angenehme Luftbewegung sorgt für fühlbar mehr Kühle, bei geringen Betriebskosten.

// ErP-Richtlinie und Energieeffizienzklassen

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

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





// Leiser als das Rascheln von Blättern

Das Geräusch von Blättern, die leise im Wind rascheln, hat eine Lautstärke von 21 dB(A)*. Die leisesten Raumklimageräte von Mitsubishi Electric arbeiten mit nur 19 dB(A). Sie sind nahezu geräuschlos und bestens geeignet für die Kühlung von Schlafzimmern. Und wem das noch zu laut ist, der kann abends die Gute-Nacht-Funktion einschalten. Auf Tastendruck sorgt der Silent-Modus für noch mehr Ruhe in der Nacht.

* Gemessen in 1 m Entfernung.

// Hygienisch reine Luft

Dank fortschrittlicher Filtertechnologie wird jedes Zuhause und jedes Büro zu einer Wohlfühloase mit angenehmen Temperaturen und reiner Luft. Neben Staub, Gerüchen und Pollen beseitigen die Filtereinsätze der Mitsubishi Electric Raumklimageräte auch Viren und Bakterien. So genießen Sie jeden Tag eine reine und saubere Raumluft.

Blätterscheln

21 dB(A)

Bibliothek

40 dB(A)

Normales Gespräch

60 dB(A)

Straßentunnel

80 dB(A)

//

Nicht nur die Technik muss passen. Erst eine unkomplizierte Planung, Auslegung und Installation machen die Klimalösung rund.



Gute Lösung – gute Leistung

// Leicht gesagt, leicht getan

Das ganze Jahr in einem Wohlfühlklima verbringen, bei dem die Räume im Winter wohlig warm beheizt und im Sommer angenehm gekühlt werden – leicht gesagt, leicht getan. Eine Singlesplit- oder Multisplit-Klimaanlage lässt sich auch im Bestand unkompliziert installieren und bietet dabei viele Vorteile – insbesondere im Hinblick auf den sehr leisen und energiesparenden Betrieb im Vergleich zu mobilen Klimageräten. Darüber hinaus steigert eine fest installierte Klimaanlage den Wert einer Immobilie.

// Kompetent geplant

Voraussetzung für jahrzehntelange Freude an Ihrer Klimaanlage ist die kompetente Planung durch den Fachmann. Die erste Regel für einen wirtschaftlichen Betrieb lautet: Die Kälteleistung muss zur Räumlichkeit passen. Für die Berechnung der passenden Kälteleistung ist nicht nur die Raumgröße entscheidend. Auch die Anzahl der Personen, die sich üblicherweise im Raum aufhalten, die Fensterflächen und die Mauerstärke spielen eine wichtige Rolle. Gleiches gilt für Wärmequellen, die den Raum zusätzlich aufheizen. Dies können zum Beispiel technische Geräte wie Drucker, PC oder Beleuchtung sein. Der Kälte-Klima-Fachmann berechnet nach einer Objektbegehung die optimale Kälteleistung für Ihre Räume und wählt gemeinsam mit Ihnen das passende Klimagerät aus.



// Reibungsloser Betrieb für viele Jahre

Mit etwas Pflege und regelmäßiger Wartung ist ein reibungsloser Betrieb für viele Jahre gewährleistet. Klimageräte von Mitsubishi Electric sind so konzipiert, dass die regelmäßige Reinigung leicht und schnell durchgeführt werden kann.

// Nachrüstung kein Problem

Klimasysteme der M-Serie bieten ein hohes Maß an Flexibilität bei Planung und Installation. Selbst wenn sich Ihre Ansprüche im Laufe der Jahre einmal ändern, können Multisplit-Systeme jederzeit ohne großen Aufwand nachgerüstet und ausgebaut werden.

// Ausgezeichnet mit Qualitätssiegel

Der Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) hat die Klimageräte der M-Serie mit seinem Qualitätssiegel für Raumklimageräte ausgezeichnet.

Zu den bewerteten Kriterien zählen unter anderem:

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





Energiesparende Technologien

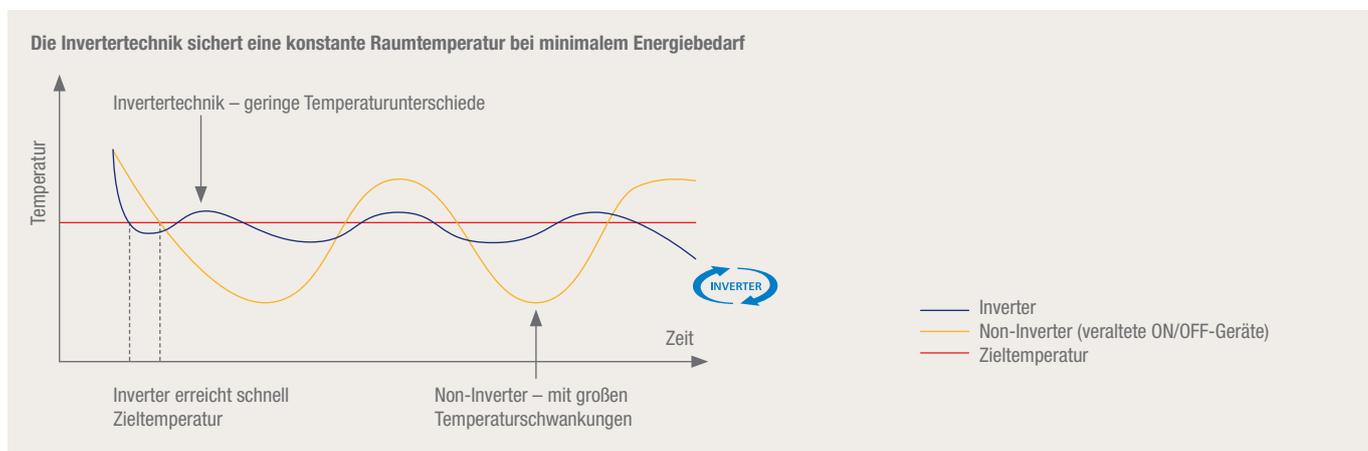
Die Außengeräte eines Klimasystems arbeiten mit Kompressoren, auch Verdichter genannt. Bei Non-Inverter-Technologien arbeitet der Kompressor entweder auf voller Leistung oder gar nicht – ein ineffizientes Prinzip, das sich nicht an den tatsäch-

lichen Kühlbedarf anpassen lässt. Die Invertertechnologie ist die fortschrittlichste Lösung für eine stufenlose Leistungsanpassung.

1 // Invertertechnologie

Bei der Invertertechnologie wird die Verdichterdrehzahl exakt der jeweils benötigten Kälteleistung angepasst. Diese stufenlose Regelung und Leistungsbereitstellung ermöglicht einen äu-

ßerst energiesparenden Betrieb mit höchsten Wirkungsgraden. Ein teurer Stop-and-go-Betrieb wird verhindert. Der gleichmäßige Betrieb verlängert die Lebensdauer des Klimageräts.





//

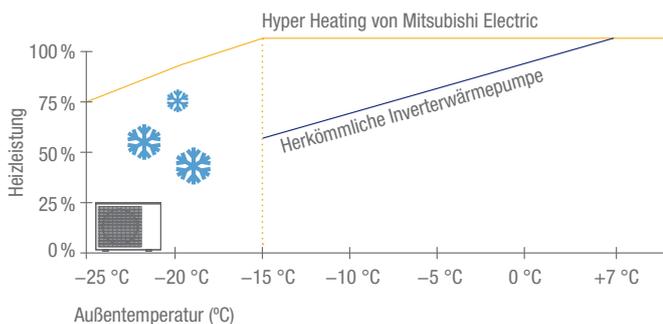
Mitsubishi Electric setzt Maßstäbe bei der Invertertechnologie und ist weltweiter Technologieführer auf diesem Gebiet.

2 // Hyper-Heating-Technologie

Die Hyper-Heating-Technologie der Außengeräte MUZ-FH, MUFZ-KJ und MXZ wurde von Mitsubishi Electric speziell für sehr kalte Klimabedingungen entwickelt. Sie verbessert die Heizleistung der Anlage und ermöglicht es, 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur aufrechtzuerhalten und eine Beheizung bis -25 °C sicherzustellen.

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

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



Innen- und Außengeräte der M-Serie im Überblick

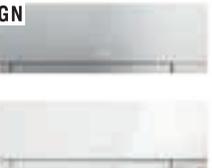
Leistungscode	15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Kälteleistung (kW)	1,5	1,8	2,3	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Heizleistung (kW)	1,7	2,2	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1



Deluxe-Wandgerät MSZ-FH



Premium-Wandgerät MSZ-EF



Wandgerät MSZ-SF



Wandgerät MSZ-GF



Truhengerät MFZ-KJ



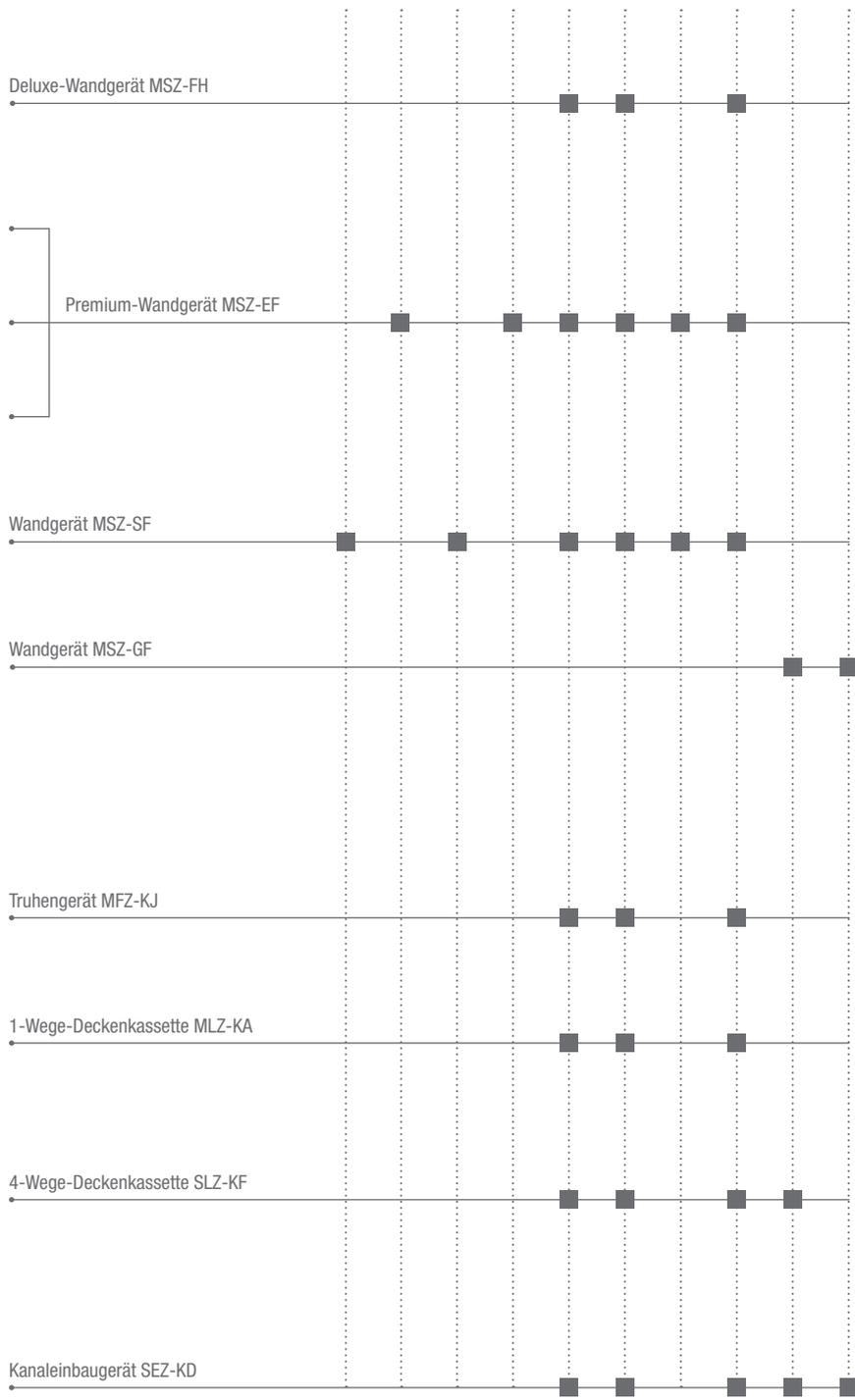
1-Wege-Deckenkassette MLZ-KA



4-Wege-Deckenkassette SLZ-KF



Kanaleinbaugerät SEZ-KD

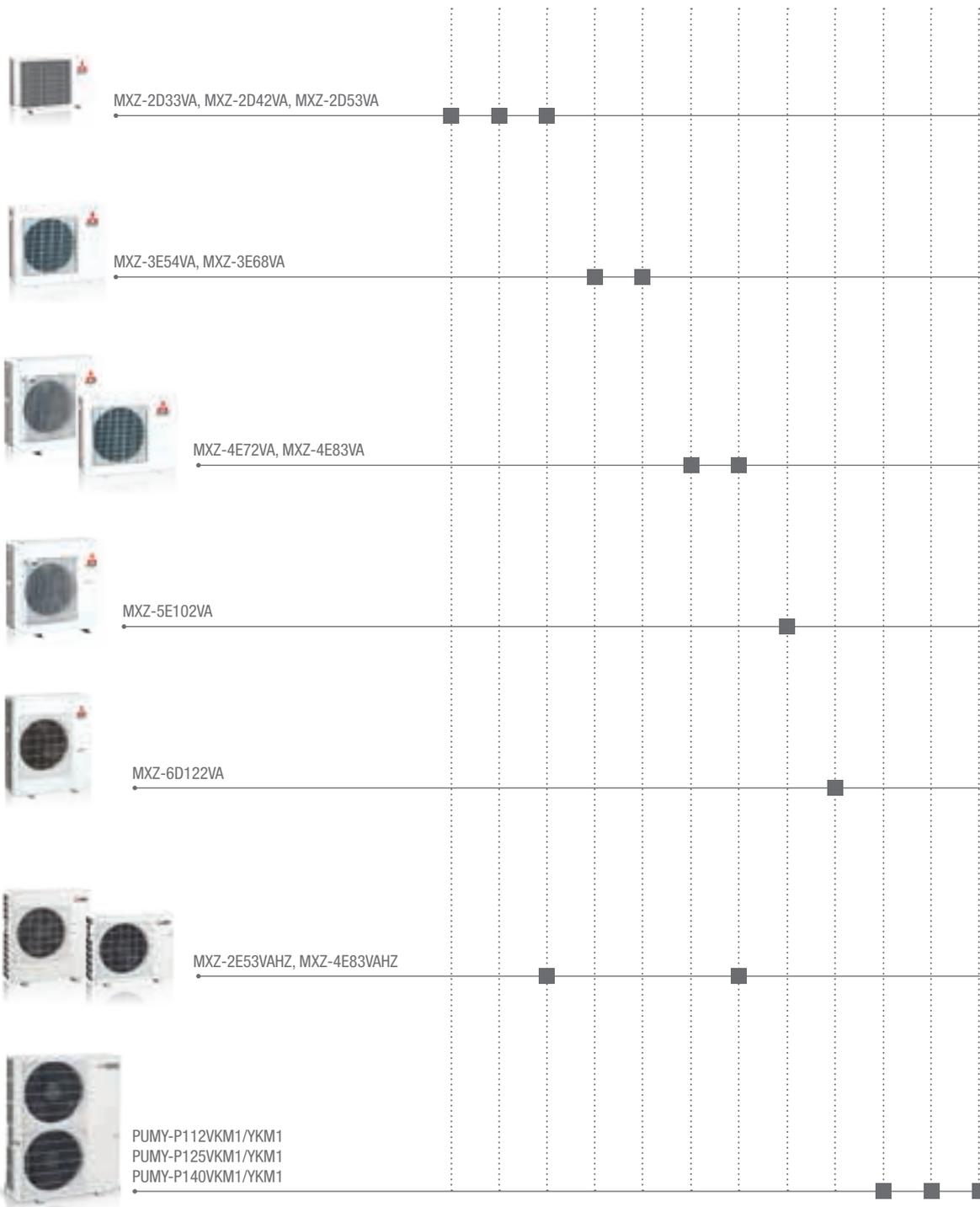




Wenden Sie sich für eine umfassende Beratung an Ihren Kälte-Klima-Fachmann. Als Fachbetrieb finden Sie Ihren Ansprechpartner von Mitsubishi Electric ganz in Ihrer Nähe. Die Rückseite dieser Broschüre enthält eine Übersicht mit allen Kontaktinformationen.

Max. Anzahl Innengeräte
 Kälteleistung (kW)
 Heizleistung (kW)

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



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

MXZ-2D33VA
MXZ-2D42VA
MXZ-2D53VA
MXZ-2E53VAHZ



Für 2 bis 3 Innengeräte

MXZ-3E54VA
MXZ-3E68VA



Für 2 bis 8 Innengeräte



Für 2 bis 4 Innengeräte

MXZ-4E72VA



MXZ-4E83VA
MXZ-4E83VAHZ

Für 2 bis 5 Innengeräte

MXZ-5E102VA



Für 2 bis 6 Innengeräte

MXZ-6D122VA



PUMY-P112VKM1/YKM1
PUMY-P125VKM1/YKM1
PUMY-P140VKM1/YKM1

Verteilerboxen



PAC-MK31BC PAC-MK51BC

Anschließbare Leistungsklassen der Innengeräte

Typ Außengerät	Leistungsklasse	Wandgeräte	Truhengeräte	Deckenkassetten	Kanalgeräte	Deckenunterbaugeräte
Für 2 bis 8 Innengeräte PUMY-P140VKM1 PUMY-P140YKM1	15,5 kW, 1 Phase 15,5 kW, 3 Phasen	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
Für 2 bis 8 Innengeräte PUMY-P125VKM1 PUMY-P125YKM1	14,0 kW, 1 Phase 14,0 kW, 3 Phasen	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
Für 2 bis 8 Innengeräte PUMY-P112VKM1 PUMY-P112YKM1	12,5 kW, 1 Phase 12,5 kW, 3 Phasen	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
Für 2 bis 6 Innengeräte MXZ-6D122VA	12,2 kW, 1 Phase	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
Für 2 bis 5 Innengeräte MXZ-5E102VA	10,2 kW, 1 Phase	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
Für 2 bis 4 Innengeräte MXZ-4E83VA MXZ-4E83VAHZ	8,3 kW, 1 Phase	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25*/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
Für 2 bis 4 Innengeräte MXZ-4E72VA	7,2 kW, 1 Phase	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60	PCA-RP50/60KA
Für 2 bis 3 Innengeräte MXZ-3E68VA	6,8 kW, 1 Phase	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25*/35/50/60	PCA-RP50/60KA
Für 2 bis 3 Innengeräte MXZ-3E54VA	5,4 kW, 1 Phase	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50KA
Bis 2 Innengeräte MXZ-2D53VA MXZ-2E53VAHZ	5,3 kW, 1 Phase	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25/35	–
Bis 2 Innengeräte MXZ-2D42VA	4,2 kW, 1 Phase	MSZ-SF15/20/25/35 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25*/35	–
Bis 2 Innengeräte MXZ-2D33VA	3,3 kW, 1 Phase	MSZ-SF15/20/25 MSZ-FH25 MSZ-EF18/22/25	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.



Deluxe-Wandgerät Split-Inverter/Kühlen und Heizen

Bezeichnung Innengeräte		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Bezeichnung Außengeräte		MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE
Bezeichnung Außengeräte Hyper Heating		MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VEHZ
Kühlen	Kälteleistung (kW)	2,5 (1,4–3,5) (0,8–3,5)*	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,9–6,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,485	0,82	1,38
	SEER	9,1	8,9	7,2
	Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A++
	Einsatzbereich (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Heizen	Heizleistung (kW)	3,2 (1,8–5,5) (1,0–6,3)*	4,0 (1,0–6,3) (1,0–6,6)*	6,0 (1,7–8,7)
	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
Schalldruckpegel dB(A)	N/H	20/36	21/36	27/39
Abmessungen (mm)	B/T/H	925/234/305 (+17)	925/234/305 (+17)	925/234/305 (+17)
Bezeichnung Außengeräte		MUZ-FH25VE/VEHZ	MUZ-FH35VE/VEHZ	MUZ-FH50VE/VEHZ
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

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

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



Premium-Wandgerät Split-Inverter/Kühlen und Heizen

Bezeichnung Innengeräte		MSZ-EF18VE2 W/B/S	MSZ-EF22VE2 W/B/S	MSZ-EF25VE2 W/B/S	MSZ-EF35VE2 W/B/S	MSZ-EF42VE2 W/B/S	MSZ-EF50VE2 W/B/S
Bezeichnung Außengeräte		Multisplit MXZ	Multisplit 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-EF18VE2 W/B/S	MSZ-EF22VE2 W/B/S	MSZ-EF25VE2 W/B/S	MSZ-EF35VE2 W/B/S	MSZ-EF42VE2 W/B/S	MSZ-EF50VE2 W/B/S
Schalldruckpegel dB(A)	N/H	21/36	21/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Abmessungen (mm)	B/T/H	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Bezeichnung Außengeräte		Multisplit MXZ	Multisplit MXZ	MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
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

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

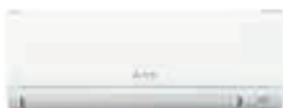


Kompakt-Wandgerät Multisplit-Inverter / Kühlen und Heizen

Bezeichnung Innengeräte		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE
Bezeichnung Außengeräte		Multisplit MXZ	Multisplit 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
Schalldruckpegel dB(A)	N/H	21/35	21/35	19/36	19/36	26/38	28/40
Abmessungen (mm)	B/T/H	760/168/250	760/168/250	798/195/299	798/195/299	798/195/299	798/195/299
Bezeichnung Außengeräte		Multisplit MXZ	Multisplit MXZ	MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE
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

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



Standard-Wandgerät Split-Inverter / Kühlen und 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
Schalldruckpegel dB(A)	N/H	29/49	30/49
Abmessungen (mm)	B/T/H	1100/232/325	1100/232/325
Bezeichnung Außengeräte		MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)		55/55	55/55
Abmessungen (mm)	B/T/H	840/330/880	840/330/880

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



Kompakt-Truhengerät Split-Inverter / Kühlen und 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		–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)*		–15 ~ +24 (–25 ~ +24)*

Bezeichnung Innengeräte		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	Niedrig	20 / 19	20 / 19	27 / 29
	Hoch	35 / 35	35 / 35	39 / 45
Abmessungen (mm)	B/T/H	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Bezeichnung Außengeräte		MUFZ-KJ25VE/VEHZ	MUFZ-KJ35VE/VEHZ	MUFZ-KJ50VE/VEHZ
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

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

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



Die 1-Wege-Deckenkassette wird im Gegensatz zu den anderen Klimageräten nicht mit der Standard-Fernbedienung bzw. der PAR-SL100A, sondern mit der Infrarot-Fernbedienung PAR-FL32MA bedient.

1-Wege-Deckenkassette Multisplit-Inverter / Kühlen und Heizen

Bezeichnung Innengeräte		MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Blende		MLP-440W	MLP-440W	MLP-440W
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
Schalldruckpegel dB(A)	N/H	29 / 35	31 / 38	34 / 43
Abmessungen (mm)*	B/T/H	1102 / 360 / 180	1102 / 360 / 180	1102 / 360 / 180
Abmessungen (Blende) (mm)**	B/T/H	1200 / 414 / 34	1200 / 414 / 34	1200 / 414 / 34

* 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 Multisplit-Betrieb konzipiert. Die technischen Daten der Multisplit-Außengeräte finden Sie auf den Seiten 46 / 47.



4-Wege-Deckenkassette Split-Inverter / Euro-Rastermaß / Kühlen und Heizen

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

Bezeichnung Innengeräte		SLZ-KF25VA	SLZ-KF35VA	SLZ-KF50VA	SLZ-KF60VA
Schalldruckpegel dB(A)	N/H	25/31	25/34	27/39	32/43
Abmessungen (mm)*	B/T/H	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245
Abmessungen (Blende) (mm)**	B/T/H	625/625/110	625/625/110	625/625/110	625/625/110
Bezeichnung Außengeräte		SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5
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

* Notwendige Einbauhöhe. ** Sichtbare Blendenhöhe.
Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb.



Kanaleinbaugerät Split-Inverter / Kühlen und Heizen

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	-10 ~ +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
Schalldruckpegel dB(A)	N/H	23/30	23/33	30/37	30/38	30/40
Abmessungen (mm)	B/T/H	839/700/200	1039/700/200	1039/700/200	1239/700/200	1239/700/200
Bezeichnung Außengeräte		SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5	SUZ-KA71VA5
Abmessungen (mm)	B/T/H	800/285/550	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880

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



Multisplit-Inverter für 2–3 Innengeräte /Kühlen und 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	6,7	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
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

Die Multisplit-Systeme arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb.



Multisplit-Inverter für 2–6 Innengeräte /Kühlen und 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	5,3	–
	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	3,8	–
	Energieeffizienzklasse	A	A+	A+	–
	Einsatzbereich (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Bezeichnung Außengeräte		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
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

Die Multisplit-Systeme der MXZ-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb.



Multisplit-Inverter Hyper Heating für 2–4 Innengeräte /Kühlen und 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
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)		45/47	53/57
Abmessungen (mm)		B/T/H 950/330/796	950/330/1048

Die Multisplit-Systeme arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb.



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

Bezeichnung Außengeräte		PUMY-P112VKM1	PUMY-P112YKM1	PUMY-P125VKM1	PUMY-P125YKM1	PUMY-P140VKM1	PUMY-P140YKM1
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-P112VKM1	PUMY-P112YKM1	PUMY-P125VKM1	PUMY-P125YKM1	PUMY-P140VKM1	PUMY-P140YKM1
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

Die Multisplit-Systeme der PUMY-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb. Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.
Benötigte Anschlussboxen PAC-MK31/51BC.

Mitsubishi Electric ist für Sie vor Ort

Zentrale

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

Bremen

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

Dortmund

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

Stuttgart

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

Key Account

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

Berlin

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

Köln

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

Baden-Baden

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

Hamburg

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

Dresden

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

Frankfurt

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

Nürnberg

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

Hannover

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

Düsseldorf

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

Kaiserslautern

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

München

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

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