

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Komfortable Klimatechnik

Ihr Lebensumfeld – ein Platz an der Luft



RAUMKLIMAGERÄTE: M-SERIE SPLIT- UND MULTI SPLIT-SYSTEME



Inhalt

Raumklimatisierung – gute Gründe	04	Übersicht Installation/Wartung	23
Raumklimatisierung – das Funktionsprinzip	05	Wandgerät Premium	24
Split-Technologie	06	Wandgerät Silent	25
Inverter-Technologie	07	Wandgerät Komfort	26
Vorteile und Nutzen	08	Wandgerät Deluxe	27
Pure Erholung	10	Truhengerät Design	28
Ruhiges Wohlfühlklima	11	Deckenkassette Smart	29
Komfort und Gesundheit	12	4-Wege-Deckenkassette Quadro	30
Reine und saubere Luft	14	4-Wege-Deckenkassette Quadro Plus	31
Produktauswahl	16	Deckenunterbaugerät	32
Inverter-Außengeräte	18	Kanaleinbaugerät	33
Übersicht Komfort	20	Multi Split Inverter Außengeräte	35
Übersicht Luftqualität	22	Referenzobjekte	38

Thermische Behaglichkeit

Was bedeutet gesundes Klima?

Heute verbringt der Mensch den Großteil seiner Zeit – ob im Büro oder zuhause – in geschlossenen Räumen. Sein natürlicher Lebensraum bleibt damit in den meisten Fällen draußen. Um die Lebensqualität wieder an die menschlichen Bedürfnisse anzupassen, gilt es, die Raumluftqualität nach dem Vorbild der Natur zu gestalten.

Mit moderner Klimatechnik lässt sich auch in Gebäuden ein Raumklima schaffen, das dem der natürlichen Umgebung optimal nachempfunden ist. Negative Umweltfaktoren wie Staub,

Pollen und Schmutz lassen sich herausfiltern, so dass die Luftqualität in den Räumen den höchsten hygienischen Ansprüchen genügt. Damit trägt eine Klimaanlage nicht nur zur Steigerung des Wohlbefindens, sondern auch zur Erhaltung der Gesundheit bei.

In den so konditionierten Räumen fühlt man sich einfach wohl. Das Zusammenspiel aus geregelter Lufttemperatur, angenehmer Luftfeuchte und anpassbaren Luftströmen sorgt für ein behagliches Gefühl. Und genau diese thermische Behaglichkeit erhöht täglich und zu jeder Jahreszeit die Lebensqualität.



Wissenschaftliche Fakten für Ihr Wohlbefinden

Warum ist gutes Klima so wichtig?

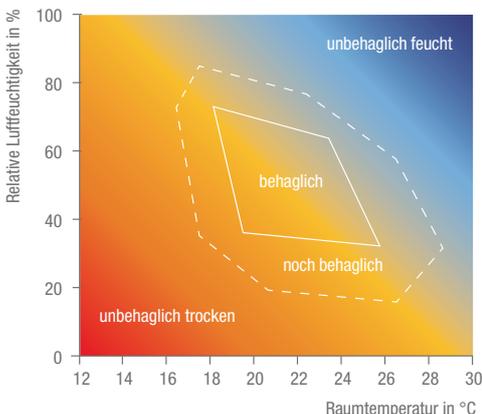
Eine stilvolle Einrichtung, harmonisch kombinierte Farben und stimmungsvolle Wohnaccessoires sorgen für ein angenehmes Lebensgefühl. Auch in unserem Berufsalltag ist alles prozessoptimiert durchdacht und die Bürotechnik entspricht der Zeit. Aber wie ist es um die Raumluft bestellt? Sie ist in hohem Maße entscheidend für unser Wohlbefinden, unsere Leistungsfähigkeit und sogar unsere Gesundheit.

Das Zusammenspiel von Raumtemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit bildet die Grundlage des Wohlbefindens. Ab 26 °C sinkt die Leistungsfähigkeit rapide ab. Eine hohe Luftfeuchte von über 70 Prozent sorgt dafür, dass wir die Raumtemperatur

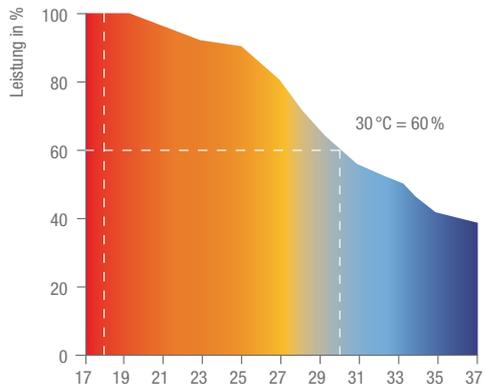
noch höher empfinden. Wir werden müde, unkonzentriert und das Unfallrisiko steigt laut unabhängigen wissenschaftlichen Studien. Nächtliches Lüften während einer heißen Sommerperiode kann kaum Abhilfe schaffen, denn die Hitze des Tages wird im Mauerwerk gespeichert.

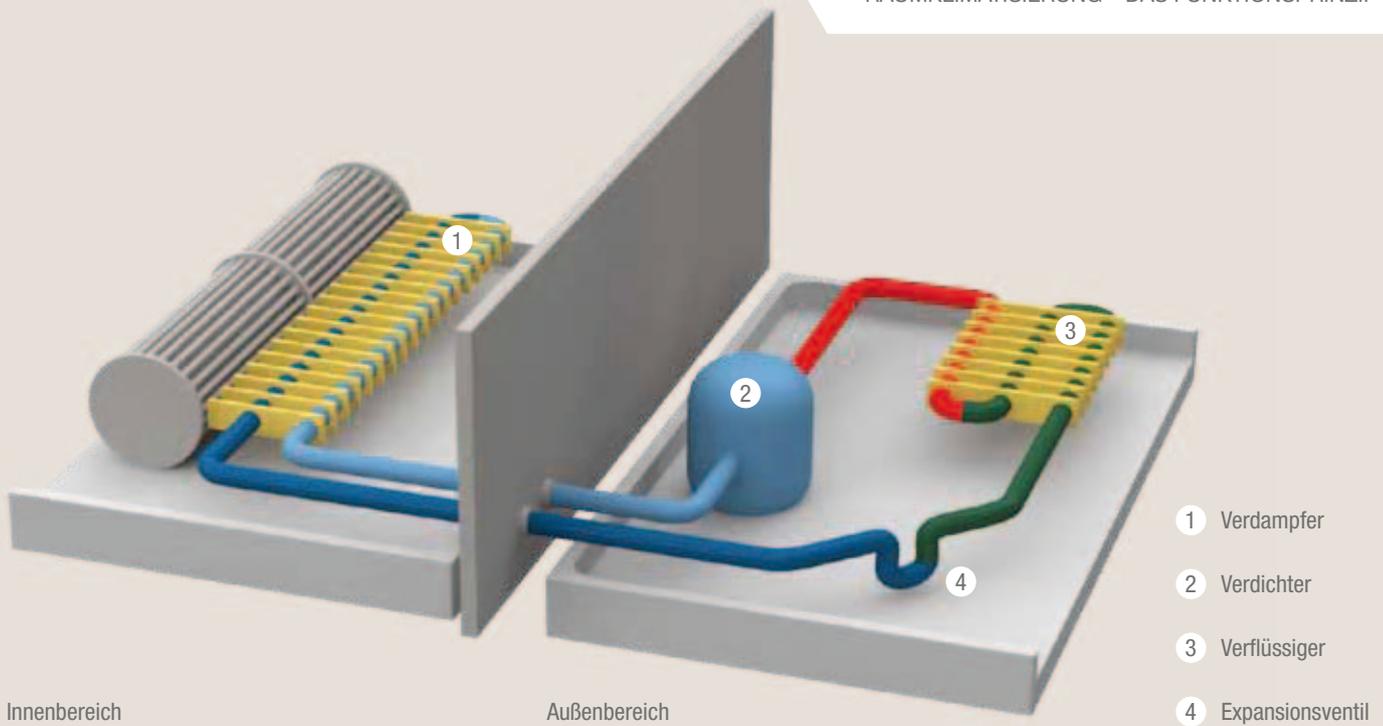
Komfort und Lebensfreude ziehen mit einem Split-Klimasystem von Mitsubishi Electric in Ihr Lebensumfeld ein. Nicht nur der eigene Wohlfühlfaktor, sondern auch der dauerhafte gesteigerte Wert der Immobilie sind handfeste Entscheidungsfaktoren für eine zuverlässige, fest installierte Klimaanlage von Mitsubishi Electric.

Thermische Behaglichkeit



Bestleistungen bei gutem Klima
18 °C = 100 %





Der Kältemittelkreislauf

Das Funktionsprinzip

Das Funktionsprinzip eines Klimagerätes findet sich in jedem Kühlschrank wieder. Dem Innenraum wird die Wärme entzogen und nach draußen transportiert. Bei einem Split-Klimagerät verbleibt im Raum nur ein kleines Innengerät – die restlichen Bauteile sind außerhalb des Hauses im Außengerät untergebracht. Das trägt entscheidend zu den geringen Betriebsgeräuschen der Mitsubishi Electric Geräte bei.

Im Heizbetrieb arbeitet das Gerät als Wärmepumpe, dabei wird der Kältekreislauf umgekehrt und Wärme von außen ins Gebäude gepumpt.

Kältekreislauf

Innerhalb des Kältekreislaufes transportiert das Kältemittel die entzogene Wärme vom Innen- zum Außengerät und kühlt sich über den Wärmetauscher wieder ab. Es fließt im flüssigen Zustand zurück zum Innengerät, um erneut Wärme aufzunehmen und in den gasförmigen Zustand zu gelangen. Im Heizbetrieb arbeitet das Gerät als Wärmepumpe. Dabei wird der Kältekreislauf umgekehrt und Wärme von außen ins Gebäude gepumpt.

1 Der **Verdampfer** ist ein wesentliches Bauteil des Innengerätes. Im Verdampfer geht das Kältemittel vom flüssigen in den gasförmigen Zustand über. Als Folge der Zustandsänderung wird der Raumluft Wärme entzogen und sie wird abgekühlt. Durch die Abkühlung der Luft an der Verdampferoberfläche wird Luftfeuchtigkeit ausgeschieden, die sich als Kondensat am Verdampfer absetzt und über den Kondensatablauf abgeführt wird.

2 Der im Außengerät eingebaute **Verdichter**, auch Kompressor genannt, saugt das gasförmige Kältemittel aus dem Verdampfer ab und verdichtet es auf ein hohes Druck- und Temperaturniveau. Die modernen Rotationsverdichter arbeiten sehr leise, sind äußerst schwingungsarm und besonders energieeffizient.

3 Der **Verflüssiger** befindet sich im Außengerät. Hier gibt das Kältemittel, das zuvor von dem Verdichter auf ein hohes Druck- und Temperaturniveau gebracht wurde, die Wärme an die Umgebungsluft ab und verflüssigt sich dadurch.

4 Durch ein **Expansionsventil** wird der hohe Druck des bereits flüssigen Kältemittels wieder abgebaut. Das Kältemittel wird zurück zum Verdampfer befördert, wo der Kreislauf erneut beginnt.



Split System

Hierbei sind der Verdampfer und der Verflüssiger getrennt voneinander in einem Innen- und Außengerät untergebracht. Elektrische und kältetechnische Leitungen verbinden beide Einheiten zu einem System.

Im Gegensatz zu mobilen Klimageräten sind Split Systeme in jedem Fall die bessere Wahl. Denn mobile Geräte führen die warme Luft über einen Schlauch durch das geöffnete Fenster nach draußen. Dabei kommt in der Regel die warme Luft wieder durch das geöffnete Fenster zurück in den Raum. Weitere Nachteile sind ein verhältnismäßig hoher Strombedarf, störende Betriebsgeräusche sowie ein unzureichendes Kühlergebnis.

Komfortklima fürs Büro und für zuhause

Technische Lösungen, die begeistern

Raumklimageräte für optimales Wohlfühlklima

Die Raumklimageräte unserer M-Serie kühlen oder heizen kleine bis mittlere Räume sehr energiesparend. Die fortschrittlichen Systeme können als Single oder Multi Split 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 15,5 kW für den Kühlbetrieb und von 1,7 bis 18,0 kW für den Heizbetrieb.
- Single Split oder Multi Split-Anordnung von 2 bis 8 Innengeräten.
- Montagefreundliche Innengeräte als Deckenkassetten, in Deckenunterbau-, Kanaleinbau-, Wand- und Truhen-Ausführung.
- Energiesparende Außeneinheiten als Inverter Wärmepumpen.
- Spannungsversorgung 230 V, 1 Phase, 50 Hz, und 380 – 415 V, 3 Phasen, 50 Hz.

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. Unsere M-Serie ist mit der Mr. Slim Baureihe kompatibel. Dadurch erhalten Sie noch mehr Kombinationsmöglichkeiten und Planungsspielraum. Die flexiblen Klimasysteme zeichnen sich durch drei Faktoren aus: spürbar behagliches Raumklima, sparsam im Energieverbrauch und höchst flexibel bei Planung und Installation.



Multi Split System

Das Multi Split System ermöglicht es, ein Außengerät mit mehreren Innengeräten zu kombinieren und ist daher eine sehr platzsparende Lösung zur individuellen Klimatisierung mehrerer Räume.

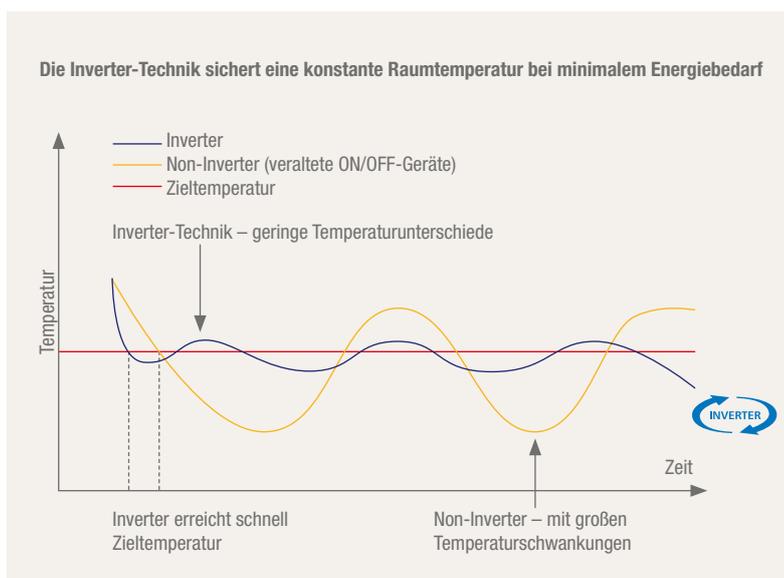
Auf Dauer kostengünstig

Energiesparende Inverter-Technologie

Inverter-Technologie

Die Inverter-Technik ist die fortschrittlichste Lösung, da hierbei die Verdichterdrehzahl exakt der jeweils benötigten Kälteleistung angepasst wird. Diese stufenlose Regelung und Leistungsbereitstellung ermöglicht einen äußerst energiesparenden

Betrieb mit höchsten Wirkungsgraden. Ein teurer Stop-and-Go-Betrieb, ähnlich dem Straßenverkehr, wird verhindert. Dank des gleichmäßigen Betriebes wird auch die Lebensdauer des Klimagerätes begünstigt.



Klimageräte von Mitsubishi Electric stehen für energiesparende Klimatisierung auf höchstem Niveau.

Energie	Raumklimagerät		
Außengerät	MFZ-KA35VA	Norm EN 814 Raumklimageräte Richtlinie	
Innengerät	SUZ-KA35VA	Energiekennzeichnung 2002/31/EG	

Niedriger Verbrauch



Hoher Verbrauch

Raumklimageräte bis 12 kW erhalten eine Etikettierung, um den Energieverbrauch bewerten zu können.

Dies spiegelt sich auch in den Energieeffizienzklassen wider: Die meisten Kombinationen erreichen im Kühl- und Heizbetrieb den Bestwert „A“. Die Einteilung erfolgt auf Basis der EU-Richtlinie 2002/31/EG und fordert neben der Energieeffizienzklasse im Bereich von „A“ (sehr effizient, niedriger Verbrauch) bis „G“ (wenig effizient, höherer Verbrauch) auch eine Angabe des Jahresenergieverbrauchs. Dieser Jahresenergieverbrauch basiert auf 500 Betriebsstunden unter Volllast im Kühlbetrieb.

Außerdem werden auf Basis der Richtlinie auch noch folgende Messwerte angegeben:

- **Kühlleistung** (abgegebene Kühlleistung unter Nennbedingungen)
- **Heizleistung – bei Geräten mit Wärmepumpenfunktion** (abgegebene Heizleistung unter Nennbedingungen)
- **Schalldruckpegel in dB(A)**

A

Jährlicher Energieverbrauch, kWh im Kühlbetrieb (Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Verwendung des Geräts sowie von den Klimabedingungen ab)	545
Kühlleistung kW	3,5
Energieeffizienzgröße bei Vollast (je höher, desto besser)	3,21
Heizleistung kW	4,0
Energieeffizienzgröße der Heizfunktion A = Niedriger Verbrauch G = hoher Verbrauch	A
Geräusch dB/A (re 1 pW)	23

Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben ist in den Prospekten enthalten.

Einfach, richtig, gut

Vorteile, die überzeugen

Wirtschaftlich

- **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.
- Klimaanlage von Mitsubishi Electric sind überwiegend mit dem Energieeffizienzlabel A ausgestattet, für einen garantiert niedrigen Stromverbrauch im Heiz- und Kühlbetrieb.
- Die Wandgeräte der Premiumserie, MSZ-EF 22/25/35VE, erfüllen bereits heute die Anforderungen der Energieeffizienzklasse A+++ nach der ErP-Ökodesign-Richtlinie, die voraussichtlich 2013 in Kraft treten wird (Stand: Juni 2011)

Flüsterleise

- Fast alle Geräte sind mit einem Sleep-Modus ausgestattet, der besonders leise für die nötige Kühlung und somit für eine ungestörte Nachtruhe sorgt.
- Im Sleep-Modus, mit nur 19 dB(A) im Kühlbetrieb, sorgen die Wandgeräte MSZ-GE22/25/35VA bei sanftem Luftstrom für eine erholsame Nachtruhe.

Einfach

- Die Kompaktmaße der Innen- und Außengeräte sorgen für eine flexible Montage.
- Die Inverter Multi Split Systeme können jederzeit nachgerüstet und ausgebaut werden.



Innovativ – Replace Technologie

- Die M-Serie Inverter-Außengeräte arbeiten standardmäßig mit einem HAB-Öl (Hard Alkyl Benzene), das selbst bei Vermischung mit alten Mineralölresten seine Schmierfähigkeit vollständig behält. Es müssen lediglich die alten R22 Innen- und Außengeräte gegen R410A-Neugeräte getauscht werden. Das Rohrleitungssystem kann nach entsprechender Reinigung weiterverwendet werden.



Flexibel

- Mit unserer Baureihe M-Serie erhalten Sie Klimasysteme, die ein hohes Maß an Flexibilität bei Planung und Installation gewährleisten.

Pflegeleicht

- Mit einem optionalen Quick Clean Set wird die Pflege vereinfacht. Der Wärmetauscher kann leicht mit einem Staubsauger gereinigt werden.

Elegant

- Viele der Wandgeräte sind im modernen Flat-Panel Design verfügbar, ausgerichtet auf unterschiedliche architektonische Ansprüche.

Zukunftssicher

- Ein wichtiges Kriterium zur Beurteilung von Klimageräten oder Wärmepumpen ist das Verhältnis zwischen Stromzufuhr und gewonnener Nutzenergie (Kälte- oder Heizleistung). Ein COP (Coefficient of Performance/Leistungsziffer) von 4 bedeutet, dass 1 kW elektrische Leistung investiert werden muss, um 4 kW Wärme zu produzieren.
- Der EER (Energy-Efficiency-Ratio/Effizienzkennzahl) gibt das Verhältnis elektrischer Leistung zur Kühlleistung an. Je höher der COP/EER, desto energieeffizienter arbeitet das System.



Einfach genießen

Lehnen Sie sich entspannt zurück

Sparsam dank niedrigem Verbrauch

Die Geräte von Mitsubishi Electric sind überwiegend mit Energielabels der Leistungsskala A für besonders niedrigen Stromverbrauch sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb ausgezeichnet. Insbesondere die invertergeregelten Klimaanlage überzeugen durch ihren wirtschaftlichen Betrieb und sind beim Heizen sparsamer als konventionelle Heizungssysteme. Achten Sie deshalb auf das „A“ bei Ihrer Auswahl, denn diese Geräte arbeiten besonders ökonomisch.

Faktoren, die entscheidend sind

Die Kälteleistung wird in Kilowatt (kW) gemessen. Für die Berechnung der richtigen Kälteleistung für eine optimale Raumklimatisierung ist nicht nur die Raumgröße entscheidend. Auch die Anzahl der darin üblicherweise befindlichen Personen, technische Geräte sowie Fensterflächen spielen eine entscheidende Rolle. Gleiches gilt für die Mauerstärke und sonstige innere oder äußere Wärmequellen, die sogenannten Wärmelasten, die zur Erwärmung des Raumes beitragen. Der Kälte-Klima-Fachmann wird nach einer Objektbegehung die optimale Kälteleistung für Ihren individuellen Bedarf berechnen und das passende Klimagerät auswählen. Eine objektbezogene Kälteleistung ist wichtig für einen wirtschaftlichen Einsatz und Betrieb der Anlage.

Pflege und Wartung

Ähnlich wie z. B. bei einem Fahrzeug benötigt eine Klimaanlage auch etwas Pflege und Wartung, damit ein reibungsloser Betrieb für viele Jahre gewährleistet bleibt. Klimageräte von Mitsubishi Electric sind so konzipiert, dass eine regelmäßige Reinigung leicht und schnell durchgeführt werden kann. Der Kälte Klima-Fachmann bietet eine jährliche Wartung an, um die Dichtheitskontrolle durchzuführen und die Anlage auf alle Funktionen zu überprüfen, inklusive der Reinigung des Verdampfers.



Für einen natürlichen Schlafgenuss

Leiser, als Blätter rascheln können

Mit nur 19 dB(A)* bietet Mitsubishi Electric das leiseste Raumklimagerät (MSZ-GE22-35) – es ist nahezu geräuschlos und ideal zur Kühlung des Schlafzimmers geeignet. Da lässt es sich prima bei geschlossenem Fenster schlafen, denn die störenden lauten Umgebungsgeräusche bleiben einfach draußen.

Bei der Konzeption der Mitsubishi Electric Raumklimageräte steht ein niedriger Schalldruckpegel im Vordergrund, so dass alle Innengeräte mit durchschnittlich 23 dB(A) extrem leise laufen, ähnlich einem zarten Katzenschnurren.

Die Mitsubishi Electric Klimageräte sind kompakt konstruiert und lassen sich flexibel in jede Raumsituation integrieren. Dies geschieht unauffällig, denn dank des dezenten und modernen Designs passen sie sich harmonisch der Raumgestaltung an.

* Gemessen in einem Meter Entfernung

MSZ-GE22-35

19 dB(A)

Blätterrascheln

20 dB(A)

Ruhige Bücherei

40 dB(A)

Normales Gespräch

60 dB(A)

Verkehrsstraße

80 dB(A)



Komfortable Fernbedienung

Mit der praktischen Infrarotfernbedienung können Sie von überall aus bequem die Temperatur oder Lüfterstufe einstellen und ändern. Ihr persönliches Wohlfühlklima bleibt gespeichert und ist jederzeit auf Tastendruck bequem abrufbar.

Für zusätzlichen Komfort steht bei den Invertergeräten eine Kabelfernbedienung mit praktischem Wochentimer zur Auswahl, der sich ganz nach Ihren Gewohnheiten einstellen lässt.



Komfort in der täglichen Nutzung

Endlich in Ruhe relaxen

Gute Nacht Funktion

Für einen gesunden, erholsamen Schlaf ist auf Tastendruck der Sleep Modus wählbar, der für ein weiteres Plus an Ruhe sorgt.

Das sehr dezente Design der Mitsubishi Electric Innengeräte fügt sich harmonisch und nahtlos in jede Wohn- und Arbeitswelt ein. Wenn das Innengerät nicht in Betrieb ist, schließen sich die Luftauslass-Lamellen für eine noch anmutigere Optik.

Fühlbare Kühle

Die praktische Econo Cool Funktion spart zusätzlich Energie. Die eingestellte Wunschtemperatur wird im Kühlbetrieb automatisch unmerklich um zwei Grad angehoben. Währenddessen sorgt das aktivierte Lüfterprogramm für Frische, so dass es angenehm kühl bleibt.

Hart im Nehmen

Fachleute im In- und Ausland sind sich einig, dass Mitsubishi Electric die wohl zuverlässigsten Klimälösungen anbietet. Selbst nach einem Stromausfall starten sie automatisch, als ob nichts geschehen wäre. Die eingebaute Selbstdiagnose sorgt für einen zuverlässigen Betrieb.

Geprüfte Qualität: Jedes einzelne Gerät wird im Werk bis zu 45 Minuten auf Herz und Nieren vom Experten geprüft.

Vorbildlich niedriger Energieverbrauch

Sparen Sie Energiekosten durch die wirkungsvolle Inverter-Technologie! Besonders sparsam ist die stufenlose Temperaturanpassung, die schnell und sanft Ihr persönliches Klima generiert.



Reine Luft ist jetzt ein Kinderspiel

Gesund leben bedeutet besser leben

Garantiert umweltbewusst

Als erster Hersteller bietet Mitsubishi Electric mit der M-Serie eine Produktreihe, die von einem unabhängigen Hygiene-Institut erfolgreich geprüft worden ist.

Mitsubishi Electric hat frühzeitig auf das ozonneutrale Kältemittel R410A umgestellt. Dieses chlorfreie Kältemittel ist recyclebar und während der gesamten Lebensdauer der Klimaanlage befindet es sich in einem geschlossenen Kreislauf. Die Mitsubishi Electric Außengeräte sind bereits für eine einfache Weglänge vom Außen- zum Innengerät mit dem Kältemittel R410A vorgefüllt.

Besonderes Plus

Dank der fortschrittlichen Filtertechnologie wird jedes Zuhause und Büro zum Wohlfühlort mit angenehmen Temperaturen und reiner Luft. Neben Staub, Gerüchen, Pollen und Umweltgiften filtern die entsprechenden Einsätze der Mitsubishi Electric Raumklimageräte selbst Viren und Bakterien aus der Luft. Beste Voraussetzungen also für eine reine und saubere Raumluft.

Einfache Reinigung und Pflege

Quick Clean Set

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



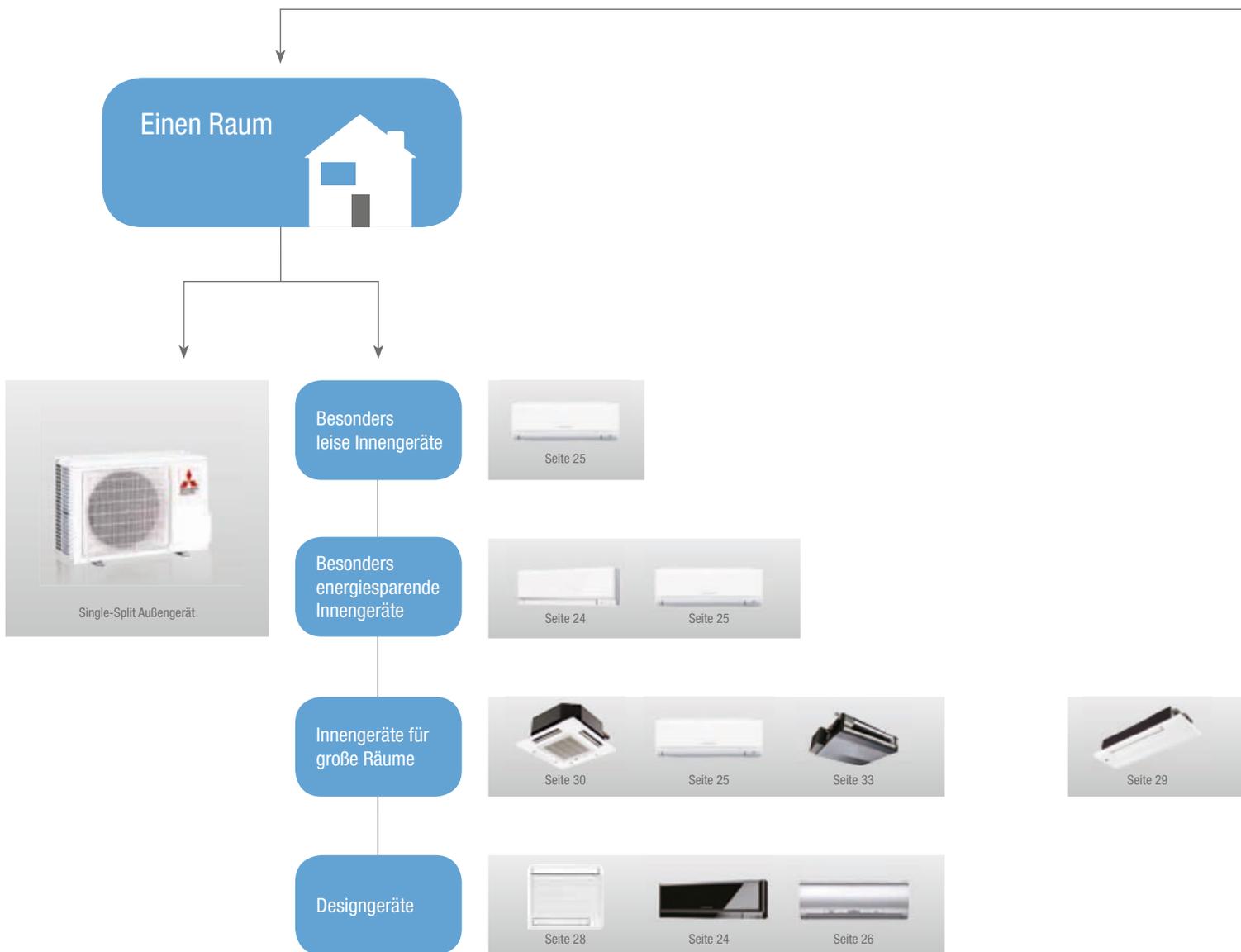
Gesundes Raumklima mit Hygieneprüfsiegel

Schon seit 2004 bietet Mitsubishi Electric mit der M-Serie eine Baureihe, die von einem unabhängigen Hygiene-Institut geprüft und mit Zertifikat ausgezeichnet ist. Die Innengeräte der Baureihen MSZ-GE, MSZ-FD und SLZ-KA sowie ihre baugleichen Nachfolgermodelle erfüllen die Anforderungen der Richtlinie VDI 6022 Blatt 1 und 3 – für ein rundum gesundes Raumklima.

Die richtige Wahl

Das passende Klimasystem für jeden Bedarf

Bevor Sie sich von einem der Mitsubishi Electric Fachpartner ausführlich beraten lassen, können Sie vorab schon anhand unseres Entscheidungsbaumes Ihren Bedarf und das passende System bestimmen:



HEIZEN UND
KÜHLEN




easy Klimaberater
Mit dem neuen kostenfrei verfügbaren easy Klimaberater können Sie sich auf der unserer Webseite über Single und Multi Split-Systeme informieren und selbst die ideale Raumklimalösung samt Betriebskosten über mehrere Auswahlsschritte einfach bestimmen.
www.mitsubishi-les.de/klimaberater

Mehrere
Räume




Besonders
leise Innengeräte



Besonders
energiesparende
Innengeräte



Innengeräte für
große Räume



Designgeräte

Das neue Power Multi Inverter System

Leise und leistungsstark

Die neuen Power Multi Inverter stehen für Spitzenleistung bei der Klimatisierung von privaten und gewerblichen Anwendungen, wie Wohnimmobilien oder Bürohäusern. Die neue Generation der Außengeräte überzeugt mit flüsterleisem Betrieb, höchster Energieeffizienz und bestem Klimakomfort.

Spielraum bei der Planung

An nur ein Außengerät MXZ-8B können bis zu acht verschiedene Innengeräte der M-Serie und Mr. Slim Serie angeschlossen werden, um jeden Raum bedarfsgerecht und optimal zu klimatisieren. Die Außengeräte mit 14,0/16,0 und 15,5/18,0 kW arbeiten im Kühl- oder Heizbetrieb und sind 1- und 3-phasiger Spannungsversorgung lieferbar.

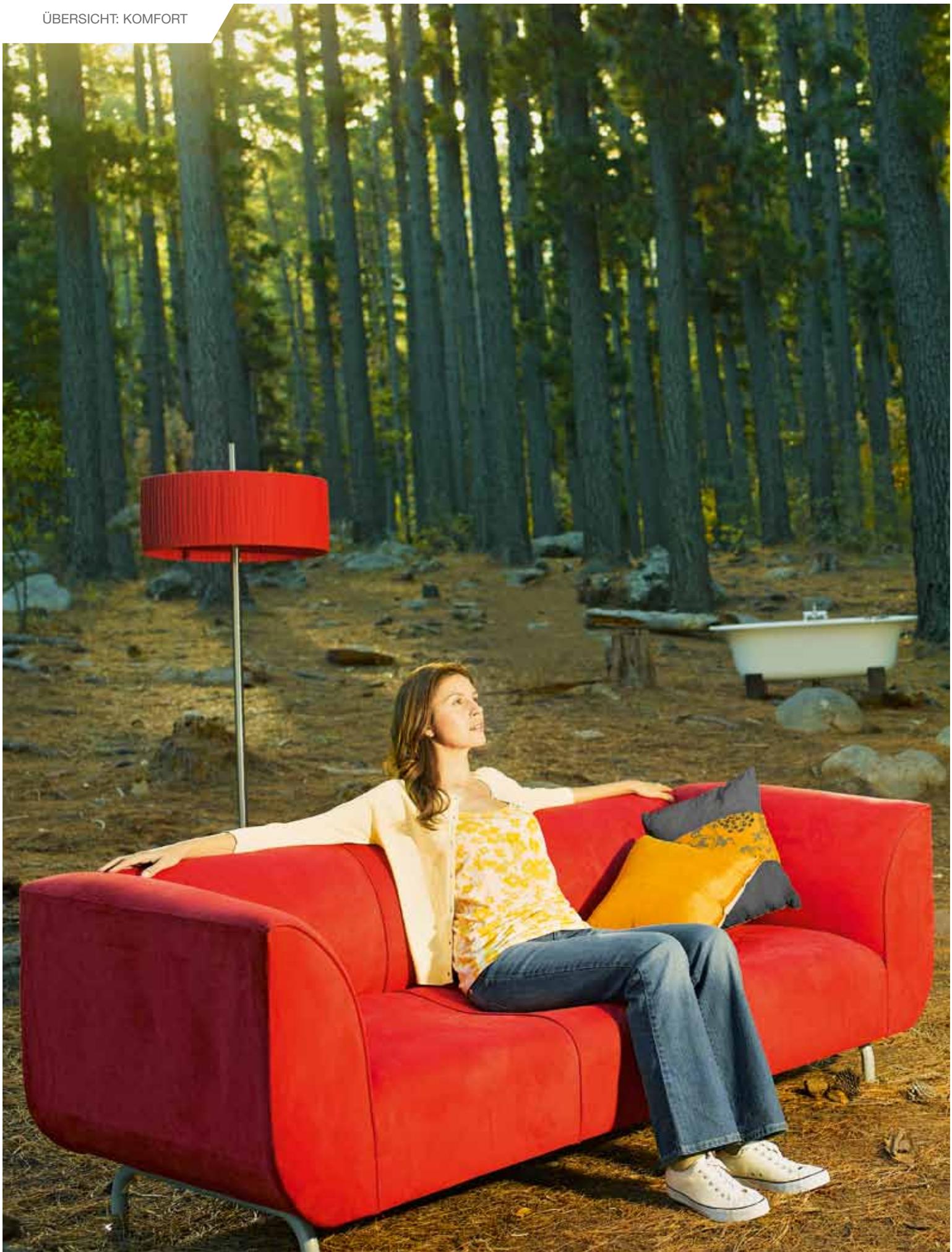
Große Vielfalt an Innengeräten

Die montagefreundlichen Innengeräte als Deckenkassetten, in Deckenunterbau-, Kanaleinbau-, Wand- und Truhenausführung sind geräuschoptimiert und kompakt konzipiert. Die Power Multi Split Systeme 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.

Systembeispiel MXZ-8B140/160VA/YA mit bis zu acht Innengerät-Modellen







Alles auf einen Blick

Viele Funktionalitäten erleichtern den Betrieb und steigern den Komfort. Damit Sie auf einen Blick den Leistungsumfang unserer Klimageräte erkennen können, bieten Icons den schnellen Überblick. Diese Icons finden Sie auf den Produktseiten wieder und sehenso, über welche Vorteile und Funktionalitäten die einzelnen Geräte verfügen.



Ein/Aus Timer

Mit dem Ein/Aus Timer lässt sich eine feste Einschaltzeit und Ausschaltzeit programmieren.



Wochentimer

Mit dem Wochentimer lassen sich bis zu 4 individuelle Schaltpunkte für jeden Tag einstellen. Das Gerät lässt sich flexibel ein- oder ausschalten. Außerdem kann bei jedem Schaltpunkt auch eine Temperaturvorgabe erfolgen. Somit kann das Gerät bedarfsgerecht und energiesparend gesteuert werden.



Silent

Flüstermodus für besonders niedrige Betriebsgeräusche, zum Beispiel während der Nacht.



Auskühlschutz

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



Econo Cool

Zusätzlich Energie sparen mit der Econo Cool-Funktion: Beim Kühlbetrieb wird die Set-Temperatur automatisch um 2 °C angehoben. Ein spezielles Lüfterprogramm sorgt dann für ein gleich bleibendes und angenehmes Raumklima, obwohl die Kälteleistung minimiert wird.

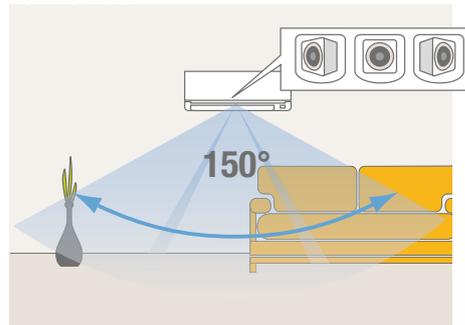
	Ohne Econo Cool	Mit Econo Cool
Außentemperatur	35 °C	35 °C
Eingestellter Sollwert	25 °C	27 °C
Gefühlte Temperatur	30 °C	29,3 °C



I SEE

Der innovative I SEE-Sensor misst die Temperatur im Bodenbereich und sorgt zusammen mit der automatischen Lüftersteuerung dafür, dass Temperaturschichtungen minimiert werden. Durch bessere Temperaturverteilung werden die Verdichterlaufzeit und der Energieverbrauch reduziert.

I SEE-Sensor



I SAVE

Mit der I SAVE-Funktion kann das persönliche Wohlfühlklima gespeichert werden. Durch Drücken der I SAVE-Taste wird das Gerät in den vom Nutzer bevorzugten Betriebszustand versetzt.



I FEEL

Die I FEEL-Steuerung speichert die komfortabelste Temperatureinstellung. Wenn die „zu warm“- oder „zu kalt“-Taste auf der Fernbedienung betätigt wird, fügt das System die Einstellung dem Speicher hinzu und berücksichtigt den Wert beim nächsten Start des Gerätes automatisch.



Nano Platinum Filter

Eine neue Generation von luftreinigenden Filtern kommt mit der Nano-Platinum Technologie zum Einsatz. Durch eine spezielle Beschichtung wird eine extrem hohe Luftreinigung erzielt. Gerüche, Bakterien und Allergene werden wirkungsvoll abgeschieden. Auch nach Reinigung des Filters bleibt die Wirkung vollständig erhalten.



Nano-Platinum Filter



Anti-Allergie-Enzym-Filter

Die einzigartigen Anti-Allergie-Enzym Filter haben einen äußerst hohen Abscheidegrad. Selbst kleinste Partikel mit einer Größe von 0,01 Micron werden abgefangen. Dazu sind die Filter mit einem Enzym beschichtet, das Allergene unschädlich macht. Diese Filter leisten einen großen Beitrag zu einer gesunden und sauberen Raumluft.



Anti-Allergie-Enzym-Filter



Katechin Filter

Die Katechinbeschichtung dieser Filter zeichnet sich durch eine sehr hohe geruchsneutralisierende Wirkung aus. Unangenehme Gerüche der Raumluft werden sehr effektiv beseitigt. Zudem wirkt der Filter auch antibakteriell und macht Viren in der Raumluft unschädlich.



Plasma-Duo Filter

Das Deluxe Wandgerät MSZ-FD verfügt über die innovative Plasma Duo Filtertechnologie. Mit dieser Technologie wird 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, zum Beispiel Pollen, Bakterien und andere Allergene, abgeschieden.

Geruchsneutralisierung durch Plasma Geruchsfilter

Der Plasma Geruchsfilter verfügt über eine Oberfläche von circa 300 m². Durch diese besondere Beschaffenheit werden Gerüche aus der Raumluft effektiv beseitigt.



Automatische Lüftersteuerung

Die automatische Lüftersteuerung sorgt für optimale Luftmenge je nach Leistungsbedarf. Kurz nach dem Einschalten, wenn viel Leistung benötigt wird, geht das Gerät automatisch auf eine hohe Stufe. Nähert sich die Temperatur dem gewünschten Wert, wird die Luftmenge automatisch reduziert.



Horizontaler Swing

Mit der horizontalen Swing Funktion wird eine angenehme Luftverteilung im Raum erreicht. Die Luftaustrittsklappe bewegt sich auf und ab und versorgt damit alle Bereiche des Raumes mit konditionierter Luft.



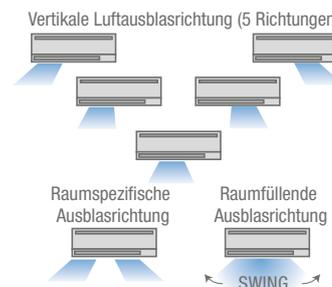
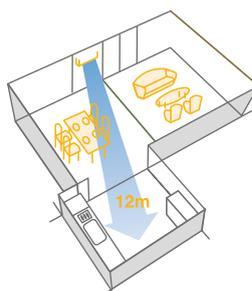
Vertikaler Swing

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



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.





Der Quick Clean Body ermöglicht eine schnelle Reinigung, ohne großen Aufwand.



Frischluftanschluss

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



Winterregelung bis -15 °C

Mit der integrierten Winterregelung ist ein Kühlbetrieb bis -15 °C möglich. Die Drehzahl des Außengerätelüfters wird automatisch reduziert, um den Kondensationsdruck stabil zu halten.



Winterregelung bis -10 °C

Mit der integrierten Winterregelung ist ein Kühlbetrieb bis -10 °C möglich. Die Drehzahl des Außengerätelüfters wird automatisch reduziert, um den Kondensationsdruck stabil zu halten.



Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall

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

R 410A

Vorgefüllt mit R410A

Um eine einfache Installation zu gewährleisten, sind die Außengeräte bereits mit einer Kältemittelfüllung für bis zu 30 m Leitungslänge (geräteabhängig) versehen.



Kondensatpumpe

Geräte mit diesem Symbol verfügen bereits standardmäßig über eine integrierte Kondensatpumpe für einfache Kondensatabfuhr. Die Förderhöhe ist abhängig von Innengerätetyp.



Quick Clean Body

Mit dieser speziellen Gehäusekonstruktion ist es möglich, das Gerät mit nur geringem Aufwand innen zu reinigen. Die Luftauslässe lassen sich einfach seitlich ausklappen, so dass der Zugang zum Wärmetauscher, zur Lüfterwalze und zur Kondensatwanne gegeben ist.



Energiesparende Invertertechnologie

Die Invertersysteme arbeiten absolut wirtschaftlich durch stufenlose Leistungsanpassung. Sie stellen exakt nur die Kühl-/Heizleistung bereit, die gerade benötigt wird.



Split- und Multi Split Inverter / Kühlen und Heizen

Technik in ihrer schönsten Form

Die MSZ-EF Serie besticht durch die Kombination aus zeitlosem Design und modernster Invertertechnologie, die sich z. B. in den Effizienzwerten der Geräte spiegelt.

- Energieeffizienzklasse A im Kühl- und Heizbetrieb mit EER von bis zu 4,59 und COP von bis zu 4,57
- Niedriger Schalldruckpegel von nur 21 dB(A) bei den Versionen EF22 bis EF35

Bezeichnung Innengeräte	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
Kälteleistung (kW)	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)
Heizleistung (kW)	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)
EER		4,59	3,85	3,28	3,21
COP		4,57	4,19	3,7	3,71
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Jahresenergieverbrauch (kWh)	–	272,5	455	640	780
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)					
Niedrig	240	240	240	240	240
Hoch	498	498	498	534	558
Schalldruckpegel dB(A)					
Niedrig	21	21	21	28	30
Hoch	36	36	36	39	40
Abmessungen (mm)					
Breite	895	895	895	895	895
Tiefe	195	195	195	195	195
Höhe	299	299	299	299	299
Raumgröße in m²*	22	25	35	42	50

* Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m²
Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung

Bezeichnung Außengeräte	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)		0,545	0,910	1,280	1,560
Kühlen					
Heizen		0,700	0,955	1,460	1,565
Luftvolumenstrom (m³/h)		1806	1806	1806	2868
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)		47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Abmessungen (mm)					
Breite	Die Daten der Multi Split MXZ Außengeräte finden Sie ab Seite 35	800	800	800	840
Tiefe		285	285	285	330
Höhe		550	550	550	880
Gewicht (kg)		30	35	35	54
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Empf. Sicherungsgröße (A)		10	10	10	16

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





Split- und Multi Split Inverter/Kühlen und Heizen

Leise und unauffällig

Die Geräte der MSZ-GE Serie fügen sich mit ihrem Design unauffällig in jede Raumsituation. Auch weil sie extrem leise arbeiten, werden sie kaum wahrgenommen.

- Niedriger Schalldruckpegel von nur 19 dB(A) bei den Versionen GE22 bis GE35
- Hygienische Sauberkeit dank Quick Clean Body und standardmäßigem Katechin-Luftfilter

Bezeichnung Innengeräte	MSZ-GE22VA	MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA	MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA
Kälteleistung (kW)	2,2	2,5 (1,1–3,5)	3,5 (1,1–4,0)	4,2 (0,9–4,8)	5,0 (1,4–5,5)
Heizleistung (kW)	3,3	3,2 (1,3–4,5)	4,0 (1,6–5,3)	5,4 (1,4–6,0)	5,8 (1,4–7,3)
EER					
Kühlen	–	4,59	4,05	3,46	3,3
COP					
Heizen	–	4,57	4,19	3,7	3,71
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch (kWh)	–	272,5	432,5	607,5	757,5
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)					
Niedrig	246	246	246	348	390
Hoch	690	546	546	624	714
Schalldruckpegel dB(A)					
Niedrig	19	19	19	26	28
Hoch	42	36	36	40	44
Abmessungen (mm)					
Breite	798	798	798	798	798
Tiefe	232	232	232	232	232
Höhe	295	295	295	295	295
Raumgröße in m² *	22	25	35	42	50

* Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m²
Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung

Bezeichnung Außengeräte	Multi Split MXZ	MUZ-GE25VA	MUZ-GE35VA	MUZ-GE42VA	MUZ-GE50VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)					
Kühlen		0,545	0,865	1,215	1,515
Heizen		0,700	0,955	1,46	1,565
Luftvolumenstrom (m³/h)		1956	2178	2178	2940
Schalldruckpegel dB(A)		47	47	50	54
Abmessungen (mm)					
Breite	Die Daten der Multi Split MXZ Außengeräte finden Sie ab Seite 35	800	800	800	840
Tiefe		285	285	285	330
Höhe		550	550	550	850
Gewicht (kg)		30	33	36	54
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Empf. Sicherungsgröße (A)		10	10	10	16



Econo Cool



ON/OFF



I SAVE



Silent

Low-heating
Set Point

SWING



AUTO



Catechin

Low-temperature
CoolingLow-temperature
HeatingQuick Clean
Body

Auto Restart



R 410A



INVERTER

REUSE PIPING
CLEANING FREE



Multi Split Inverter / Kühlen und Heizen

Klein und fein

Für die Klimatisierung von kleinen Räumen eignen sich optimal die Innengeräte der Serie MSZ-SF, da sie bereits mit der Baugröße 1,5 kW Kälteleistung starten.

- Kleinste Leistungsklasse mit nur 1,5 kW Kälteleistung
- Patentierter Luftaustritt mit Dual Air Guide für zugfreien Luftausblas im Kühl- und optimale Luftverteilung im Heizbetrieb

Bezeichnung Innengeräte		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA
Kälteleistung (kW)		1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,9–2,8)
Heizleistung (kW)		1,7 (0,9–2,4)	2,2 (0,8–3,9)
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)	Niedrig	210	210
	Hoch	330	330
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	21	21
	Hoch	35	35
Abmessungen (mm)	Breite	760	760
	Tiefe	168	168
	Höhe	250	250
Raumgröße in m² *		15	20

* Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m². Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung. Schalldruckpegel gemessen im Kühlbetrieb in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes





Split- und Multi Split Inverter/Kühlen und Heizen

Effizienter Luxus

Wer vor allem auf hohe Energieeffizienz setzt, der ist mit den Deluxe-Geräten der Serie MSZ-FD bestens bedient.

- Energieeffizienzklasse A im Kühl- und Heizbetrieb mit EER von bis zu 5,15 und COP von bis zu 5,25
- Optionale Blende in Silberoptik

Bezeichnung Innengeräte	MSZ-FD25VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD50VA
Kälteleistung (kW)	2,5 (1,1–3,5)	3,5 (1,1–4,0)	5,0 (1,5–5,8)
Heizleistung (kW)	3,2 (1,5–5,5)	4,0 (1,5–6,3)	5,8 (1,5–7,8)
EER	Kühlen 5,15	4,12	3,33
COP	Heizen 5,25	4,62	3,74
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch (kWh)	242,5	425	750
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)	Niedrig 270	282	330
	Mittel 402	402	534
	Hoch 552	552	672
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 20	21	27
	Hoch 36	36	43
Abmessungen (mm)	Breite 798	798	798
	Tiefe 257	257	257
	Höhe 295	295	295
Raumgröße in m² *	25	35	50

* Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m²
Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung

Bezeichnung Außengeräte	MUZ-FD25VA	MUZ-FD35VA	MUZ-FD50VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 0,485	0,850	1,50
	Heizen 0,610	0,865	1,55
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1086	1086	1680
	Hoch 1872	1872	2940
Schalldruckpegel dB(A)	46	47	54
Abmessungen (mm)	Breite 800	800	840
	Tiefe 285	285	330
	Höhe 550	550	850
Gewicht (kg)	36	36	55
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	10	16



Econo Cool



ON/OFF



I SEE



SWING



AUTO



Plasma-Duo

Low-temperature
CoolingLow-temperature
HeatingQuick Clean
Body

Auto Restart

R 410 A
Pre-charged

INVERTER

REUSE PIPING
CLEANING FEE



Split Inverter / Kühlen und Heizen

Standfestes Raumklima

Behagliches Klima das ganze Jahr hindurch: Unauffällig in den Raum integrierbar sind die Design-Truhengeräte der Serie MFZ-KA, die über einige technische Raffinessen verfügen. Dabei sorgt die sehr leichte Kompaktausführung für eine flexible Aufstellung.

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

Bezeichnung Innengeräte	MFZ-KA25VA	MFZ-KA35VA	MFZ-KA50VA
Kälteleistung (kW)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (0,9–3,9)	4,8 (0,9–5,4)
Heizleistung (kW)	3,4 (0,9–5,1)	4,0 (0,9–6,2)	6,0 (0,9–7,9)
EER	Kühlen 4,31	3,21	3,10
COP	Heizen 4,07	3,64	3,23
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	B / C
Jahresenergieverbrauch (kWh)	290	545	775
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)	Niedrig 288 Hoch 522	300 546	426 642
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 22 Hoch 37	23 38	32 43
Abmessungen (mm)	Breite 700 Tiefe 200 Höhe 600	700 200 600	700 200 600
Raumgröße in m² *	25	35	48

* Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m²
Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung

Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 0,58 Heizen 0,83	1,09 1,108	1,55 1,86
Luftvolumenstrom (m³/h)	1900	1900	2940
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	46 / 46	47 / 48	53 / 55
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 285 Höhe 550	800 285 550	840 330 850
Gewicht (kg)	33	37	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	16	25

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





Multi Split Inverter/Kühlen und Heizen

Dreidimensionale Klimatisierung

Wo niedrige Einbauhöhen für Deckenkassettengeräte gebraucht werden, platziert sich die Serie MLZ-KA mit Leichtigkeit.

- Einbauhöhe von nur 175 mm
- Sehr gute Luftverteilung durch 3D-Luftklappensteuerung

Bezeichnung Innengeräte		MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Blende		MLP-440W	MLP-440W	MLP-440W
Kälteleistung (kW)		2,5	3,5	5,0
Heizleistung (kW)		3,3	4,0	6,0
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)	Niedrig	432	438	498
	Hoch	528	564	684
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	29	31	34
	Hoch	35	38	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
Raumgröße in m²***		25	35	50

* Notwendige Einbauhöhe

** Sichtbare Blendenhöhe

*** Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m²
Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung

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





Split- und Multi Split Inverter / Kühlen und Heizen

Der Klimatisierungs-Quadro

Optimal für den Einsatz bei Decken im Euro-Rastermaß sind die Deckenkassetten der Serie SLZ-KA, die mit ihren Abmessungen optimal integriert werden können.

- Reinweiße Blende mit 60 x 60 cm (Euro-Rastermaß)
- Heizbetrieb bis zu -15 °C möglich

Bezeichnung Innengeräte		SLZ-KA25VAL	SLZ-KA35VAL	SLZ-KA50VAL
Blende		SLP-2ALW	SLP-2ALW	SLP-2ALW
Kälteleistung (kW)		2,5 (0,9–3,2)	3,5 (1,0–3,9)	4,6 (1,1–5,2)
Heizleistung (kW)		3,2 (0,9–4,5)	4,0 (0,9–5,0)	5,0 (0,9–6,5)
EER	Kühlen	3,68	3,30	3,01
COP	Heizen	3,76	3,64	3,23
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A / A	A / A	B / C
Jahresenergieverbrauch (kWh)		340	530	765
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)	Niedrig	480	480	480
	Mittel	540	540	540
	Hoch	600	660	660
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	28	29	30
	Hoch	37	38	39
Abmessungen (mm)*	Breite	570	570	570
	Tiefe	570	570	570
	Höhe	235	235	235
Abmessungen (Blende) (mm)**	Breite	650	650	650
	Tiefe	650	650	650
	Höhe	20	20	20
Raumgröße in m² *		25	35	46

* Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m²
Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung

Bezeichnung Außengeräte		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	0,58	1,09	1,55
	Heizen	0,83	1,108	1,86
Luftvolumenstrom (m³/h)		1900	1900	2940
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)		46 / 46	47 / 48	53 / 55
Abmessungen (mm)	Breite	800	800	840
	Tiefe	285	285	330
	Höhe	550	550	850
Gewicht (kg)		33	37	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Empf. Sicherungsgröße (A)		10	16	25

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





Multi Split Inverter / Großer Deckenausschnitt / Kühlen und Heizen

Quadro Plus für jeden Einsatz

Die PLA-4-Wege-Kassetten zeichnen sich durch eine hervorragende, nahezu zugfreie Luftverteilung aus. Das macht sie speziell bei großen Räumen zur optimalen Lösung. Mit einer reinweißen Blende fügen sie sich unauffällig und dezent in das Deckenbild ein.

- Zugfreie Klimatisierung durch den Coanda Effekt
- Optimale Temperaturverteilung durch den optionalen I-SEE Sensor
- Bequeme und einfache Reinigung durch optionale Filter-Lift-Blende

Bezeichnung Innengeräte		PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA
Blende		PLP-6BALM	PLP-6BALM	PLP-6BALM	PLP-6BALM	PLP-6BALM
Kälteleistung (kW)		3,6	5,0	6,0	7,1	10,0
Heizleistung (kW)		4,1	6,0	7,0	8,0	11,2
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	660	720	720	840	1200
	Mittel 1	720	840	840	960	1380
	Mittel 2	780	960	960	1080	1560
	Hoch	900	1080	1080	1260	1800
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	27	28	28	28	32
	Hoch	31	32	32	34	40
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Tiefe	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Höhe	258 (35)	258 (35)	258 (35)	258 (35)	298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Raumgröße in m² **		36	50	60	71	100

* Sichtbare Blendenhöhe

** Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m²
Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung

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





Multi Split / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

Geht gerne an die Decke

In Räumen bis zu 3,5 Meter Deckenhöhe lassen sich die PCA-KA Deckenunterbaugeräte bequem installieren.

- Möglichkeit der Frischluftzufuhr über den standardmäßigen Anschluss
- Hochleistungsfilter optional erhältlich

Bezeichnung Innengeräte		PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ
Kälteleistung (kW)		5,0	6,0	7,1
Heizleistung (kW)		5,5	7,0	8,0
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	600	900	960
	Mittel 1	780	960	1080
	Mittel 2	660	1020	1020
	Hoch	900	1140	1200
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	32	33	35
	Hoch	40	40	41
Abmessungen (mm)	Breite	960	1280	1280
	Tiefe	680	680	680
	Höhe	230	230	230
Raumgröße in m² *		50	60	71

* Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m²
Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung

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





Split Inverter / Kühlen und Heizen

Unsichtbares Luftwunder

Dort, wo Klimageräte im Raum nicht gesehen werden sollen, verrichten Kanaleinbaugeräte der SEZ-KD-Serie unsichtbar ihre Arbeit und bieten durch das integrierte Selbstdiagnose-System einen sehr komfortablen Service.

- Niedriger Schalldruckpegel von nur 23 db(A) bei den Versionen KD25 und KD35
- Kabelfernbedienung mit Wochentimer bzw. optionale IR-Fernbedienung

Bezeichnung Innengeräte	SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ	SEZ-KD60VAQ	SEZ-KD71VAQ
Kälteleistung (kW)	2,5 (0,9–3,2)	3,7 (1,0–3,9)	5,1 (1,1–5,6)	5,6 (1,1–6,3)	7,1 (0,9–8,3)
Heizleistung (kW)	3,0 (0,9–4,5)	4,2 (0,9–5,0)	6,4 (1,1–7,2)	7,4 (0,9–8,0)	8,1 (0,9–10,4)
EER	Kühlen 3,33	3,39	3,11	3,01	3,01
COP	Heizen 3,61	3,72	3,54	3,51	3,72
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	B / B	B / B	B / A
Jahresenergieverbrauch (kWh)	375	545	820	930	1180
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)	Niedrig 330 Hoch 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)	Niedrig 23 Hoch 30	23 33	30 37	30 38	30 40
Abmessungen (mm)	Breite 839 Tiefe 700 Höhe 200	1039 700 200	1039 700 200	1239 700 200	1239 700 200
Raumgröße in m² *	25	37	51	56	71

* Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m²
Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung

Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 0,75 Heizen 0,83	1,09 1,13	1,64 1,81	1,86 2,11	2,36 2,18
Luftvolumenstrom (m³/h)	2058	2004	2940	2940	3006
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	46 / 46	47 / 48	53 / 55	53 / 55	55 / 55
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 285 Höhe 550	800 285 550	840 330 850	840 330 850	840 330 880
Gewicht (kg)	33	37	53	53	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	10	20	20	20

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



Weekly



AUTO

Low-temperature
CoolingLow-temperature
CoolingLow-temperature
HeatingFresh-air
intake

Drain Lift Up



Auto Restart



Pre-charged



INVERTER

REUSE PIPING
CLEANING FREE



Multi Split Inverter / hohe Pressung / Kühlen und Heizen

Schlanke Linie im Luftkanal

Die Kanaleinbaugeräte PEAD für den Multi Split Betrieb lassen sich mit ihrer Einbauhöhe von nur 250 mm auch in niedrig konzipierte Deckenkanäle schnell und einfach integrieren.

- Ansaugung wahlweise von hinten oder von unten
- Standardmäßige Ausstattung der Ansaugung mit Luftfilter
- Kraftvoll mit bis zu 150 Pa externe Pressung

Bezeichnung Innengeräte		PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ
Kälteleistung (kW)		4,9 (1,1–5,6)	6,0 (1,1–6,3)	7,1 (0,9–8,1)
Heizleistung (kW)		5,9 (1,1–7,2)	7,0 (0,9–8,0)	8,0 (0,9–10,2)
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	720	870	1050
	Hoch	1020	1260	1500
Statische Pressung (Pa)		35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	26	25	26
	Hoch	35	33	34
Abmessungen (mm)	Breite	900	1100	1100
	Tiefe	732	732	732
	Höhe	250	250	250
Raumgröße in m² *		49	60	71

* Basierend auf einer überschlägigen Berechnung mit einem Leistungsbedarf von 100 W/m²
Für die genaue Berechnung steht Ihnen Ihr Fachplaner zur Verfügung

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





Multi Split Inverter Außengeräte/Für 1 – 3 Innengeräte/Kühlen und Heizen

Alle guten Gründe sind drei

An die Multi-Split Außengeräte sind bis zu 3 Inneneinheiten anschließbar. Dabei spart die Inverter-Technik Energie und sorgt für höchsten Klimakomfort.

- Innengeräte mit unterschiedlicher Leistung können miteinander kombiniert werden, je nach Anforderung der Räume
- Minimale Geräusch- und Vibrationsentwicklung
- Kompakte Bauweise

Bezeichnung Außengeräte	MXZ-2C30VA	MXZ-2C40VA	MXZ-2C52VA	MXZ-3C54VA	MXZ-3C68VA
Kälteleistung (kW)	3,0 (1,1–4,0)	4,0 (1,1–4,5)	5,2 (1,1–6,0)	5,4 (2,9–6,8)	6,8 (2,9–8,4)
Heizleistung (kW)	4,0 (1,1–4,5)	4,5 (1,0–5,0)	6,4 (1,0–7,2)	6,8 (2,6–9,0)	8,6 (2,6–10,6)
EER					
Kühlen	4,97	3,85	3,51	4,30	3,69
COP					
Heizen	5,06	4,69	3,86	4,56	4,06
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch (kWh)	297,5	515	740	625	920
Luftvolumenstrom (m³/h)	1950	1860	1860	2525	2580
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	46 / 47	47 / 48	49 / 50	46 / 48	48 / 52
Abmessungen (mm)					
Breite	800	800	800	840	840
Tiefe	285	285	285	330	330
Höhe	550	550	550	710	710
Gewicht (kg)	34	40	40	57	57
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	2,87 / 3,6	4,0 / 3,98	6,75 / 7,64	5,23 / 6,43	7,8 / 9,0
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Leistungsaufnahme (kW)					
Kühlen	0,595	1,03	1,48	1,25	1,84
Heizen	0,79	0,95	1,65	1,49	2,11
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	16	16	25	25
Anschließbare Innengeräte (Anzahl)	1–2	1–2	1–2	1–3	1–3



Low-temperature
Cooling



Auto Restart



Low-temperature
Heating

R 410A

Pre-charged



INVERTER



REUSE PIPING
CLEANING FREE



Für 1 – 6 Innengeräte / Kühlen und Heizen

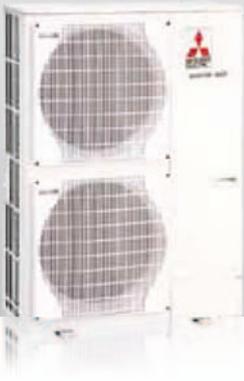
Sechs auf einen Streich

An die Multi-Split Außengeräte sind bis zu 6 Inneneinheiten anschließbar. Dabei spart die Inverter-Technik Energie und sorgt für höchsten Klimakomfort.

- Innengeräte mit unterschiedlicher Leistung können miteinander kombiniert werden, je nach Anforderung der Räume
- Minimale Geräusch- und Vibrationsentwicklung
- Kompakte Bauweise

Bezeichnung Außengeräte	MXZ-4C71VA	MXZ-4C80VA	MXZ-5C100VA	MXZ-6C120VA	
Kälteleistung (kW)	7,1 (3,7–8,8)	8,0 (3,7–9,2)	10,0 (3,7–11,0)	12,0 (3,9–13,5)	
Heizleistung (kW)	8,6 (3,4–10,7)	9,4 (3,4–11,6)	12,0 (3,4–14,0)	14,0 (4,0–16,5)	
EER	Kühlen 4,02	3,86	3,44	3,32	
COP	Heizen 4,79	4,65	4,07	4,03	
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / A	A / A	
Jahresenergieverbrauch (kWh)	880	1035	1470	1805	
Luftvolumenstrom (m³/h)	2525	2530	3396	4194	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	48 / 50	46 / 48	51 / 54	55 / 57	
Abmessungen (mm)	Breite	840	900	900	
	Tiefe	330	320	320	
	Höhe	710	900	900	
Gewicht (kg)	56	67	68	88	
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	
Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen	1,76	2,07	2,94	3,61
	Heizen	1,79	2,02	2,90	3,47
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	7,38 / 7,49	8,59 / 8,48	12,3 / 12,45	15,85 / 15,24	
Empf. Sicherungsgröße (A)	25	25	25	32	
Anschließbare Innengeräte (Anzahl)	1–4	1–4	1–5	1–6	





Für 2 – 8 Innengeräte / Kühlen und Heizen

Einer für acht

Mit nur einem Außengerät lassen sich bis zu 8 Innengeräte betreiben.

- Innengeräte mit unterschiedlicher Leistung können miteinander kombiniert werden, je nach Anforderung der Räume
- Minimale Geräusch- und Vibrationsentwicklung
- Kompakte Bauweise

Bezeichnung Außengerät	MXZ-8B140VA	MXZ-8B140YA	MXZ-8B160VA	MXZ-8B160YA
Kälteleistung (kW)	14,0	14,0	15,5	15,5
Heizleistung (kW)	16,0	16,0	18,0	18,0
EER	Kühlen 3,52	3,52	3,21	3,21
COP	Heizen 3,91	3,91	3,61	3,61
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch (kWh)	1895	1895	2320	2320
Luftvolumenstrom (m³/h)	6000	6000	6360	6360
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	50 / 52	50 / 52	51 / 54	51 / 54
Abmessungen (mm)	Breite	950	950	950
	Tiefe	330	330	330
	Höhe	1350	1350	1350
Gewicht (kg)	128	128	129	139
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen	3,79	3,79	4,64
	Heizen	3,90	3,90	4,8
Empf. Sicherungsgröße (A)	40	25	40	25
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)	2–8 / 15–100	2–8 / 15–100	2–8 / 15–100	2–8 / 15–100



Low-temperature
Cooling



Auto Restart



Low-temperature
Heating

R 410A

Pre-charged





Einfamilienhaus

Naturnah wohnen

Auch in Privathäusern schreitet der Trend zum Kühlen und Heizen mit Wärmepumpen-Klimageräten voran: Die Besitzer des Einfamilienhauses (Abbildung oben) wünschten sich für ihren Wohn- und Schlafbereich eine solche komfortable Kombinationslösung. Eingebaut wurde ein Multi Split-System: Zwei Wandgeräte klimatisieren optisch unauffällig und mit 19 dB(A) akustisch kaum hörbar das Schlafzimmer und die Wohntage. Auf die Heizfunktion greifen die Bewohner vor allem gerne im Frühling und im Herbst zurück. In den Übergangsmonaten reicht das Heizen über die beiden Wandgeräte für den kompletten Wohnraum völlig aus. Nur in den kalten Wintermonaten wird die Fußbodenheizung benötigt.

Einfamilienhaus

Klimatechnik mit Stil

Endlich bei angenehmer Raumtemperatur schlafen und arbeiten – das war der Wunsch des Ehepaares, das mit vier Kindern und Hund in einem luxuriösen Einfamilienhaus wohnt. Wirklich gut kühlen im Sommer und heizen im Winter sollte die neue Technik können. Die Luft entfeuchten, nicht im Weg herumstehen, energiefreundlich sollte sie sein und vor allem leise. Für ein nie gekanntes Wohlfühlklima sorgen dort nun zwei Mitsubishi Electric Geräte: das neue, elegante und Designpreis-prämierte Premium Wandgerät MSZ-EF temperiert das Schlafzimmer und ein MFZ-Truhengerät das Home-Office. Die Installation der beiden Geräte erfolgte schnell und unkompliziert.



Aufgabenstellung war es, das Dachgeschoss des Gebäudes mit einer Klimaanlage auszustatten, die sowohl heizen als auch kühlen kann. Das spart enorm viel Energie und verringert den Installationsaufwand erheblich, da auf eine klassische Heizungsanlage verzichtet werden kann.

Einfamilienhaus

Wohlfühlklima in wenigen Schritten

Das ganze Jahr in einem Wohlfühlklima verbringen, bei dem die Räume im Winter wohlig warm beheizt und im Sommer angenehm gekühlt werden – das ist eine tolle Sache. Die gewünschte Temperierung der Luft mit einer Split-Klimaanlage bietet zahlreiche Vorteile, wie den sehr leisen und energiesparenden Betrieb, etwa im Vergleich zu mobilen Klimageräten. Darüber hinaus steigert eine fest installierte Klimaanlage den Wert einer Immobilie und fördert das Wohlbefinden sowie die Gesundheit.

Mit wenigen Installationsschritten lässt sich dieser Traum innerhalb weniger Tage von einem Fachhandwerker verwirklichen. Der geringe Montage-Aufwand sowie die kompakte Technik überzeugen dabei ebenso, wie das ansprechende Design der Innengeräte. In folgender Bildergeschichte zeigen wir Ihnen, wie ein typischer Fachpartner des weltweiten Klimatechnik-Spezialisten Mitsubishi Electric eine solche Anlage installiert und fachgerecht in Betrieb nimmt.



Nach erfolgter Beratung und Berechnung der benötigten Leistung durch das Fachhandwerkunternehmen braucht sich der Endkunde um nichts mehr zu kümmern. Die Bestellung sowie die Anlieferung erfolgen zu dem gewünschten Termin prompt und bequem nach Hause. Und dann kann es auch schon losgehen.

Das ganze Jahr Wohlfühlklima genießen

In neun Schritten zum Ziel



Prüfung der Lieferung

Alle Bauteile sind durch Hartschaumschalen sorgfältig vor Stößen geschützt und werden erst vor Ort ausgepackt. Die Reststoffe werden vom Fachhandwerker wieder mitgenommen und sortenrein dem Recycling zugeführt.



Vorbereitungen: Verlegen der Kältemittel-, Elektro- und Kondensatleitungen

Die Kältemittel-, Elektro- und Kondensatleitungen können entweder in der Wand oder wie in diesem Beispiel auf Putz verlegt werden.



Isolieren der Kältemittelleitung

Im nächsten Schritt werden die Anschlussstutzen der Kälteleitung mit der im Lieferumfang enthaltenen Bandage umwickelt. Dies verhindert die Kondensation des in der Umgebungsluft enthaltenen Wassers auf den Rohren und schützt so vor Korrosion.



Anschließend werden die Leitungen zusätzlich mit einer Dämm-Manschette luftdicht abgeschlossen. Das Wasser, das sich während des Abtauprozesses am Wärmetauscher als Kondensat bildet, wird in einer Wanne im Gerät aufgefangen und über einen Schlauch abgeleitet.



Anschluss des Außengerätes

Das invertergesteuerte Außengerät vom Typ MXZ-4A71VA wird vibrationsfrei auf dem Dach des Anbaus aufgestellt und kann die Außenluft ungehindert ansaugen. Besonders vorteilhaft bei diesem platz sparenden Gerät sind die geringen Abmessungen, wodurch im Außenbereich nur wenig Fläche benötigt wird. Mit dieser Multi-Split-Außeneinheit können bis zu vier Innengeräte individuell betrieben werden.



Abnahme- und Funktionsprüfung

Nachdem der Monteur die Kältemittelleitung mindestens 24 h auf Dichtigkeit geprüft und anschließend mit einer Vakuumpumpe von Luft und Feuchtigkeit befreit hat, wird die Anlage befüllt und zur Sicherheit noch mal der Anlagendruck geprüft.



Anbringen des Innengerätes

Jetzt beginnt die eigentliche Montage: Zuerst wird die Montageschiene an der Wand befestigt. Dann wird das Klima-Truhengerät eingehängt, bis es fest einrastet. Dabei achtet der Monteur bereits darauf, dass die Verbindungen der Kältemittel-, Elektro- und Kondensat-Abflussleitungen richtig in das Gerät eingeführt werden. Mitsubishi Electric Truhengeräte verfügen über zwei Luftauslässe. Diese ermöglichen einen komfortablen Heiz- und Kühlbetrieb ganz ohne Zuglufterscheinungen.



Geräteanschlüsse fixieren

Ganz besonders wichtig ist das fachgerechte Installieren der Kältemittelleitungen, denn sie verbinden das Außen- und das Innengerät miteinander. Über diese Verbindung wird im Sommer dem Raum Wärme entzogen und nach draußen geleitet. Im Winter, wenn es kalt ist, verläuft dieser Prozess in umgekehrter Richtung: Das Außengerät entnimmt der Außenluft Wärme, bringt sie im Wärmepumpenprozess auf eine angenehme Temperatur und transportiert sie ins Innere des Gebäudes, wo sie gebraucht wird.



Auflegen des elektrischen Anschlusses

Anschließend werden die elektrischen Anschlüsse aufgelegt.



Endmontagearbeiten

Jetzt kann das Gehäuse fest auf den Unterbau geschraubt und das Abdeckgitter an der Vorderseite angebracht werden. Damit sind die Installation des Innengerätes sowie der Anschluss der Kältemittel-, Elektro- und Kondensat-Abflussleitungen schon abgeschlossen. Ein besonderer Vorteil der Truhengeräte ist die serienmäßige Ausstattung mit einem Anti-Allergie-Enzym-Filter, der sämtliche Verunreinigungen aus der Luft filtert.



Groß und Klein freuen sich über den schnellen und unkomplizierten Einbau der Klimageräte, mit denen der ausgebaute Dachboden im Sommer angenehm gekühlt und im Winter energieeffizient beheizt werden kann.



Interior-Fachgeschäft

Gute Geschäfte

Die Inhaber sind sich einig: Für das Geschäft ist eine gute Klimaanlage überlebenswichtig, denn sie sorgt nicht nur dafür, dass sich die Kunden wohler fühlen und länger im Geschäft verweilen, sondern die Klimatisierung schützt gleichzeitig auch noch die Waren. Fazit: Ein Geschäft ohne Klimaanlage kann man heute einfach keinem Kunden mehr zumuten. Im Sommer sorgt das invertergesteuerte Innengerät MSZ-EF in coolen Silber für erfrischende Kühle, in den Übergangsmonaten wird es zum Heizen genutzt. Das MSZ-EF läuft dabei so leise, dass es weder die Geschäftsinhaber noch die Kunden stört. Dabei harmonisiert das Gerät optimal mit der Raumgröße. Die Splitgeräte von Mitsubishi Electric sind unkompliziert und sehr schnell einzubauen. Besonders die Befestigungssysteme sind hervorragend durchdacht und machen die Montage besonders einfach.



Zahnarztpraxis

Gerne zu Besuch

In dieser modernen Praxis sollten von Anfang an höchste Ansprüche an die optische und technische Ausstattung erfüllt werden. Die Räumlichkeiten sollten nicht nur edel und stilvoll wirken, sondern auch besonders harmonisch und einladend. Im Praxisalltag stellte sich jedoch schnell heraus, dass das Designkonzept zwar gelungen war, die Luftqualität jedoch sehr zu wünschen übrig ließ: Im OP-Bereich war die Luft zum Mittag hin schnell verbraucht, im Sterilisationsraum war sie feucht und stickig, im Behandlungszimmer zu warm. Als wirkungsvolle Lösung wurde nachträglich eine energiesparende Multi Split-Klimaanlage installiert. Flache 4-Wege-Deckenkassetten wurden in den Behandlungsräumen angebracht, ein form-schönes und leises Wandgerät wurde für den Sterilisationsraum ausgewählt.



Unser Engagement gilt Spitzenprodukten

Wohlfühlklima mit einer Weltmarke

Mitsubishi Electric schafft Wohlfühlklima überall dort, wo Menschen leben und arbeiten. Dass dies auf höchstem technischem Niveau geschieht, wissen Endverbraucher, Handwerk und Handel. Klima- und Heizlösungen von Mitsubishi Electric sind weltbekannt und genießen seit vielen Jahrzehnten einen hervorragenden Ruf. Mitsubishi Electric steht für Erfahrung und Innovation gleichermaßen: Seit mehr als 90 Jahren setzt unser Unternehmen immer wieder neue Standards in der Klima- und Wärmepumpentechnologie und hat sich mit einem umfangreichen Produktprogramm als einer der bedeutendsten Hersteller weltweit etabliert.

Klimatisierung mit Weitblick

Gemäß unserem Slogan „Changes for the Better“ erfolgt eine permanente Weiterentwicklung unseres Klima- und Lüftungsprogramms, um unsere Produkte an die Bedürfnisse von heute und morgen anzupassen. Alle unsere Klimasysteme sind für einen energiesparenden sowie flüsterleisen Betrieb konzipiert, damit Sie lange Freude daran haben. Unser Anspruch ist es, bereits heute die Anforderungen von morgen zu erfüllen.

Kommt es auf Komfort, Funktionsfähigkeit und Haltbarkeit an, so ist Mitsubishi Electric die erste Wahl.

Unsere Umweltvision

Klimaschutz ist ein weltweit zentrales Thema, das entscheidend unsere Zukunft mitbestimmt. Die Reduzierung von Kohlendioxid-Emissionen durch fortschrittliche Technik und hoch energieeffiziente Produkte hat bei Mitsubishi Electric Tradition und wird durch die Umweltinitiative 2021 in die Zukunft fortgeschrieben. In ihr verpflichten wir uns zu einem langfristigen Klimaschutz mit dem Ziel, bis zum Jahr 2021 eine weltweite Verminderung der CO₂-Emissionen um 30 % zu erreichen, indem wir bei Produktion, Produktverwendung und Recycling unsere natürlichen Ressourcen schonen. Aber natürlich belassen wir es nicht dabei, sondern wir werden uns auch in Zukunft der Entwicklung vieler weiterer innovativer Produkte widmen – der Umwelt zuliebe.



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.

Ihr Fachbetrieb:

