

Mr. Slim



# Package Air Conditioners

Het ideale werkklimaat voor de professional



**werken & leven**

- sport • recreatie
- hotel • horeca
- retail • detailhandel
- kantoor • bedrijf
- onderwijs • cultuur
- studio • atelier



°ClimateCare van Mitsubishi Electric. Je voelt het verschil.

20°C

19°C

22°C

18°C



19°C

20°C

22°C

21°C

## Airconditioners met °ClimateCare. Je voelt het verschil.

Kippenvel, zweetdruppels of haartjes die overeind gaan staan: het zijn de eerste signalen die aangeven hoe we ons voelen binnen een bepaalde ruimte. De huid wordt daarom ook wel als ons grootste en gevoeligste orgaan gezien.

Dat een aangenaam klimaat daarmee van groot belang is, werd door Mitsubishi Electric al aan het begin van de vorige eeuw onderkend. Sinds die tijd ontwikkelen wij airconditioners die uw leefomgeving niet alleen verwarmen en koelen, maar ook filteren en ontvochtigen, zodat het klimaat te allen tijde prettig aanvoelt. Wij noemen dat °ClimateCare.

Maar °ClimateCare houdt meer in. Onze airconditioners zijn ook fluisterstil en uiterst zuinig met energie, want een gezond en evenwichtig milieu vinden wij minstens zo belangrijk als een comfortabel binnenklimaat.

19°C

## Mitsubishi Electric

Mitsubishi Electric is in 1921 gestart als een dochterbedrijf van de Mitsubishi Groep dat tot dan toe voornamelijk actief was in de scheepsbouw. Mitsubishi betekent in het Japans 'Drie Diamanten'. Deze drie edelstenen komen ook terug in het wereldwijd bekende logo en zijn de weerspiegeling van de drie pijlers waarop het bedrijf gericht is: eerlijkheid, creativiteit en motivatie.

In bijna 100 jaar heeft Mitsubishi Electric zich opgewerkt als een wereldwijde producent van industriële en (elektrische) huishoudelijke apparatuur. Hierbij wordt steeds weer de missie voor ogen gehouden dat de ontworpen en gefabriceerde producten voor de meest veeleisende klant een superieure meerwaarde moet hebben.



18°C

# De kwaliteit van Mitsubishi Electric Cooling & Heating

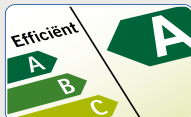


**MEQ is het kwaliteitslabel van Mitsubishi Electric Cooling & Heating, hetgeen tot uiting komt in drie belangrijke kenmerken:**



## Comfort

Het comfort van een Mitsubishi Electric klimaatsysteem ervaart u op meerdere manieren. Met een Mitsubishi Electric Cooling & Heating systeem heeft u perfecte controle over het binnenklimaat. Tijdens alle vier seizoenen heeft u snel het gewenste binnenklimaat geheel naar eigen wens.



## Efficiëntie

De Mitsubishi Electric systemen zijn zeer efficiënt. De intelligente regeltechniek in een Mitsubishi Electric systeem zorgt voor een gereduceerd energieverbruik. Door deze slimme technieken kunnen rendementen van ca. 400% tot maar liefst 800% worden behaald. Ofwel: uitstekende energielabels waardoor u verzekerd bent van een hoger comfort tegen lagere gebruikskosten.



## Duurzaamheid

Met respect voor onze leefomgeving levert Mitsubishi Electric alleen systemen die werken met ozonvriendelijke chloorvrije HFK koudemiddelen.

90% van de onderdelen op Mitsubishi Electric systemen kunnen worden gerecycled. Oude systemen worden zo op een milieuverantwoorde wijze gedemonteerd en afgevoerd.

## Natuurlijk Mitsubishi Electric

Ter ere van het 100-jarig bestaan van Mitsubishi Electric Cooling & Heating in 2021 heeft het bedrijf een ambitieus programma opgesteld om het opwarmen van de aarde tegen te gaan. 'The Environmental Vision 2021'. Met deze visie stelt Mitsubishi Electric zich ten doel om de CO<sub>2</sub> uitstoot in het productieproces met 30% te verminderen tot 2021 en zelfs tot 50% in 2050. Daarnaast wil Mitsubishi Electric door doorontwikkeling van ondermeer de airconditioning- en warmtepomptechnologie de producten nog efficiënter maken waardoor ook de CO<sub>2</sub> uitstoot in de levensfase van de producten met 30% gereduceerd wordt.



Naast het verminderen van de CO<sub>2</sub> uitstoot streeft Mitsubishi Electric ernaar om de afvalstroom uit de productie en de producten te reduceren tot nul. Dit door gebruik te maken van milieuvriendelijke gerecyclede materialen.

'The Environmental Vision 2021' komt bovenop het milieuplan waarmee Mitsubishi Electric al jaren tot de top 10 meest 'groene' bedrijven ter wereld behoort. Mitsubishi Electric produceert haar producten conform de ISO 14001 norm om de milieuvriendelijke productiemethoden en productontwikkeling te waarborgen. Niet voor niets voert Mitsubishi Electric het grootste assortiment airconditioners met een groen A label.

## Kantoor & Bedrijf

Productiviteit heeft alles te maken met een ideaal werkklimaat. Met de airconditioners van Mitsubishi Electric is het mogelijk om energiezuinig een permanent en comfortabel werkklimaat te creëren. Door de toegepaste invertertechnologie van de airconditioners ontstaat een zeer constant, tochtvrij binnenklimaat. Daarbij zijn de bedieningen altijd voorzien van timerfuncties zodat het systeem alleen functioneert op de door u gewenste momenten. Zo voorkomt u onnodig energieverbruik. De meeste systemen van Mitsubishi Electric beschikken daardoor over energiezuinige A/A labels. Zo zorgt °ClimateCare naast een ideaal binnenklimaat ook voor het buitenklimaat.

# Package Airconditioners

Koelen, verwarmen, filteren en ontvochtigen

Mr. Slim

# Werken & Leven

met Mitsubishi Electric



## Zorg & gezondheid

Een goede luchtkwaliteit is van essentieel belang. Zeker in een medische omgeving. Patiënten hebben vaak een verlaagde weerstand en zijn daardoor eerder vatbaar voor bacteriën en allergenen in de lucht. Daarom passen we verschillende luchtreinigingsfilters in onze airconditioners toe, zoals het Long-life en het High efficiency filter. Zo zijn de Mr. Slim units allemaal uitgerust om de lucht op efficiënte wijze te zuiveren.

'Mr. Slim Package airconditioners' is de naam voor de professionele split airconditioning serie van Mitsubishi Electric. De Mr. Slim airconditioners kenmerken zich door zeer hoge kwaliteit, lange levensduur en bedrijfszekerheid. Daarnaast staan de systemen garant voor comfort, efficiëntie, duurzaamheid en bedieningsgemak.

De Mr. Slim airconditioners staan synoniem voor kwaliteit. Niet voor niets kiezen vele professionals in ondermeer het hotelwezen, zorginstellingen, de retail, het bedrijfsleven en de overheid al jaren exclusief voor Mitsubishi Electric. Mitsubishi Electric is dan ook marktleider in de Nederlandse markt. De Mr. Slim airconditioners vinden hun toepassing in situaties waarbij de bedrijfszekerheid gegarandeerd moet worden. Veelal worden de systemen dan ook toegepast in serverruimtes, restaurants en winkels. Plaatsen waar een oncomfortabel binnenklimaat of sterke temperatuurfuctuatie grote economische of operationele schade kunnen veroorzaken. Natuurlijk is naast de bedrijfszekerheid het comfort van essentieel belang. De Mr. Slim airconditioners koelen, verwarmen, filteren en ontvochtigen uw ruimtes zodat het binnenklimaat altijd prettig aanvoelt. Dat doen ze fluisterstil en uiterst efficiënt, want een gezond en evenwichtig milieu vinden wij minstens zo belangrijk als een comfortabel binnenklimaat.

De Mitsubishi Electric Cooling & Heating systemen kenmerken zich door hun duurzaamheid en uitstekende energieprestaties. Vrijwel alle systemen in de Mr. Slim serie zijn voorzien van het groene A energielabel.

## Gemak

De huidige generatie airconditioners van Mitsubishi Electric zijn intelligente systemen welke in staat zijn de ruimte te allen tijde op de gewenste temperatuur te houden.



Daarbij zijn de systemen altijd door de gebruiker handmatig bij te stellen om aan de specifieke comfortwensen van dat moment te voldoen. De bediening werkt zeer eenvoudig met een gebruiksvriendelijke bedrade bediening.

## Advies

Om u zo volledig mogelijk te kunnen informeren wordt in deze brochure de werking van een airconditioningsysteem uitgelegd. Ook komen de modellen, mogelijkheden en techniek van de Mr. Slim serie van Mitsubishi Electric Cooling & Heating uitgebreid aan bod. Voor technische specificaties verwijzen wij u naar de 'Mr. Slim specificaties' brochure. Deze brochure kunt u downloaden of aanvragen via [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl). Wilt u een advies op maat, neem dan contact op met uw Mitsubishi Electric installateur.

## Retail & Detailhandel

Als ondernemer wilt u vanzelfsprekend uw klanten tijdens alle seizoenen bedienen in een aangenaam klimaat. Airconditioners van Mitsubishi Electric koelen, verwarmen, filteren en ontvochtigen moeiteloos elke ruimte, waardoor uw producten mooier en langer houdbaar blijven. Daarnaast zorgen ze voor een aangenaam klimaat in uw winkel. Uw klanten zullen uw goed geconditioneerde winkel waarderen wanneer zij bijvoorbeeld een kledingstuk passen. Daarnaast zijn onze airconditioners ook fluisterstil en uiterst zuinig met energie, want een gezond en evenwichtig milieu vinden wij minstens zo belangrijk als een comfortabel binnenklimaat. Dat noemen wij °ClimateCare. Dankzij het smaakvolle design integreert u de airconditioners moeiteloos in elk interieur. Met de speciale toepassingen in het Mitsubishi Electric assortiment kunt u ook luchtgordijnen op uw airconditioning systeem aansluiten. Zo maakt u een gasaansluiting overbodig en heeft u niet alleen een comfortabele maar ook zeer energiezuinige klimaatoplossing voor uw winkel.

Hoe werkt een  
Mitsubishi Electric airconditioner?



## Het principe

Traditioneel werkt een airconditioner net als een koelkast: warmte wordt getransporteerd van de ene naar de andere plaats. Deze warmte-overdracht tussen twee locaties gebeurt door gebruik te maken van een milieuvriendelijk koudemiddel. Eén van de voornaamste eigenschappen van een dergelijk koudemiddel is dat het gemakkelijk verdampt bij zeer lage temperaturen, waardoor warmte kan worden opgenomen.

## Systeemopbouw

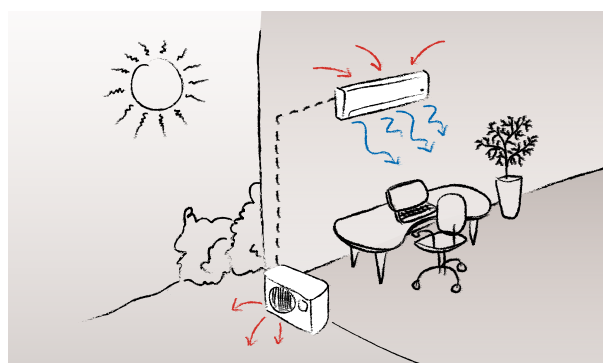
Een airconditioning systeem bestaat uit een binnenunit en een buitenunit. Dunne leidingen zorgen voor de onderlinge verbinding van de apparatuur. De binnenunit zorgt voor circulatie van de lucht in de ruimte en neemt overtollige warmte op. De buitenunit geeft deze warmte af aan de buitenlucht. De Mr. Slim airconditioners van Mitsubishi Electric zijn systemen voor vaste opstelling. Dat wil zeggen dat het systeem bestaat uit een binnen- en een buitenunit die gemonteerd wordt in uw pand.

## Het airconditioning proces

De basis van elk airconditioning systeem is dat ze een ruimte koelen. De systemen van Mitsubishi Electric gaan echter verder dan alleen koelen, ze brengen uw ruimte op de gewenste temperatuur. Om uw ruimte op de juiste temperatuur te brengen wordt de lucht gerecirculeerd. Tijdens dit proces wordt de binnenlucht ontvochtigd wat bijdraagt aan het comfort en de luchtkwaliteit in de ruimte. Naast het creëren van een comfortabel binnenklimaat heeft ontvochtigen nog een belangrijke functie. Het beheerst de bouwkundige staat van uw pand. Door het onvochtigingsproces behoren vochtige plekken, schimmel en muffe lucht in slecht geventileerde ruimtes tot het verleden. Dit verlaagt de onderhoudsfrequentie en verhoogt de kwaliteit en daardoor het comfort.

## Alleen koelen

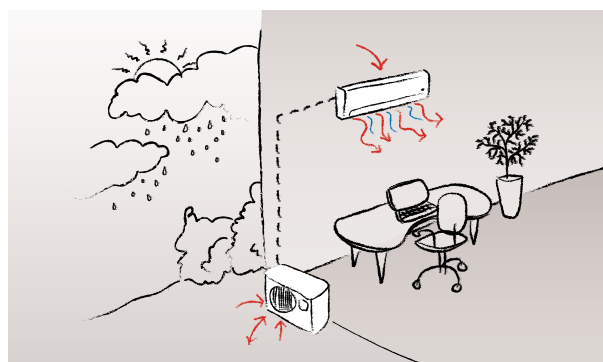
Wanneer er alleen een koelvraag is biedt een airconditioner in 'Alleen koelen-uitvoering' de uitkomst. Kort gezegd betekent dit dat de warmte uit de binnenruimte door het systeem wordt afgegeven aan de buitenlucht.



*Koelen in de zomer*

## Koelen of verwarmen

Als er naast de koelvraag ook een verwarmingsvraag is voor een betreffende ruimte, dan bieden de zogenaamde (inverter) warmtepompen, in de uitvoeringen 'Koelen of Verwarmen' en 'Climate Controle' de uitkomst. Het principe van een warmtepomp is gebaseerd op het feit dat de koelcyclus kan worden omgedraaid zodat het systeem ook kan verwarmen. Kort gezegd houdt dit in, dat energie uit de (koude) buitenlucht wordt onttrokken om de ruimte te verwarmen.



*Koelen of verwarmen het hele jaar door*

# Wat betekent installatie voor mijn situatie?



## Nette en zorgvuldige installatie

Een Mitsubishi Electric systeem wordt uitsluitend geïnstalleerd door een Mitsubishi Electric erkend installateur. Dit garandeert een nette en zorgvuldige installatie (minimaal zichtbare leidingen of bedrading bij bestaande bouw; bij nieuwbouw geen zichtbare leidingen of bedrading). De Mitsubishi Electric systemen worden in een permanente opstelling geïnstalleerd. Voor de installatie hoeven meestal geen bouwkundige aanpassingen aan uw pand te worden uitgevoerd. Vakkundig geïnstalleerde systemen verlengen de levensduur en het comfort van de installatie. Mitsubishi Electric investeert daarom veel in de opleiding van haar dealers. De erkende Mitsubishi Electric dealer verzekert u, naast een nette en zorgvuldige installatie, ook van vakkundig advies, garantie en onderhoud.

## Installatie onder STEK erkenning



Airconditioning systemen dienen altijd aangesloten te worden door een STEK (Stichting Erkenningregeling voor de uitoefening van het Koeltechnisch installatiebedrijf) erkende installateur. De erkenning door STEK betekent dat de installateur bevoegd en bekwaam is om aan airconditioning- en koelinstallaties te werken die gevuld zijn met CFK, HCFK en HFK houdende koudemiddelen.

## Regelgeving

Apparatuur en installatie dienen conform het bouwbesluit te worden ontworpen en uitgevoerd. Airconditioning-installaties vallen tevens onder de Regeling Lekktheid Koelinstallaties (RLK). Dit houdt onder andere in, dat de installatie aangelegd en onderhouden dient te worden door een Mitsubishi Electric erkend installateur. Laat u dus altijd adviseren en uw installatie installeren door een erkend vakman.



## Vervangen zonder te vervangen



Wanneer u overweegt uw oude airconditioning installatie te vervangen dan is het alleen met Mitsubishi Electric systemen mogelijk om de nieuwe installatie op de bestaande leidingen aan te sluiten. Het voordeel hiervan is een snelle en voordelige installatie met minimale overlast. Dit dankzij de gepatenteerde Cleaning-free technologie. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de 'Mr. Slim specificaties' brochure.

## Subsidie

Dankzij de energiezuinige prestaties van de Mr. Slim serie van Mitsubishi Electric komt een groot aantal systemen in aanmerking voor de Energie-investeringsaftrek (EIA). De Energie-investeringsaftrek is een fiscale regeling voor ondernemers die investeren in energiebesparende bedrijfsmiddelen met toepassing van duurzame energie. Met de EIA heeft u dubbel voordeel: lagere energiekosten én u betaalt minder inkomsten- of vennootschapsbelasting. Vraag uw Mitsubishi Electric adviseur naar de mogelijkheden.

## Aircollease



Mitsubishi Electric biedt u de mogelijkheid uw airco installatie te leasen. Kijk op [www.aircollease.nl](http://www.aircollease.nl) of vraag uw erkende Mitsubishi Electric installateur naar de mogelijkheden.

## Onderwijs & Cultuur

Studeren hoeft niet altijd zweet te zijn. Bij ongeveer 19 °C presteren hersenen beter en wordt het concentratievermogen verhoogd. Op deze manier komen mensen sneller tot resultaten en wordt studeren en concentreren een stuk aangenamer. Airconditioners van Mitsubishi Electric zijn bovendien uitgerust met Econo Cool. Een intelligente regeling die 20% energie bespaart ten opzichte van conventionele regelingen. Daarnaast zorgt het systeem ervoor dat er vocht aan de ruimte wordt onttrokken, wat eveneens een verkoelend en comfortverhogend effect geeft.

# Welke systemen zijn er?

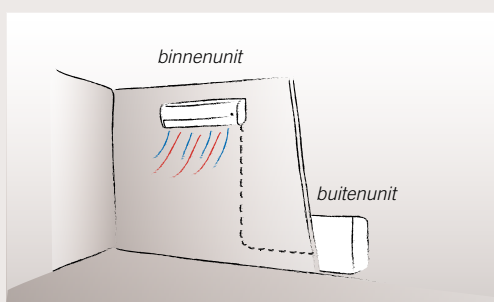
Voor elke situatie een passende oplossing

°**ClimateCare** heeft voor een ieder haar eigen betekenis. Een kantoor, restaurant, studiecentrum, winkel of fitnessruimte hebben elk hun eigen klimaateisen. Uw situatie en gevoel van comfort zijn dan ook uniek. Hetzelfde geldt dus ook voor de eisen die u stelt aan een airconditioning installatie. Mitsubishi Electric wil uw behoeftes begrijpen zodat we de beste oplossing kunnen bieden die aan uw individuele eisen voldoet.

De Mitsubishi Electric Mr. Slim serie is leverbaar voor toepassing in één vertrek als Single split of Master-Slave uitvoering.

#### Voor één vertrek, Single split

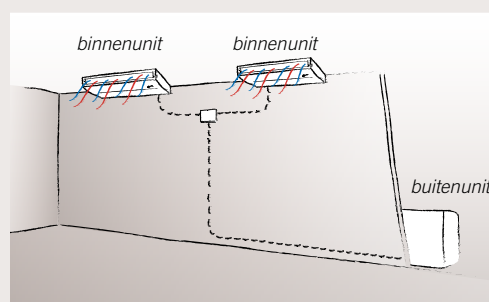
Het systeem bestaat uit één binnenunit en één buitenunit.



Koelen en verwarmen, één vertrek, Single split

#### Voor één vertrek, Master-Slave

Het systeem bestaat uit één buitenunit waarop meerdere binnenunits voor één vertrek kunnen worden aangesloten.



Koelen en verwarmen, één vertrek, Master-Slave

## Master-Slave

Met de Mr. Slim systemen in Master-Slave uitvoering kunnen twee, drie of vier binnenunits op één buitenunit aangesloten worden. Hierdoor krijgt u een betere spreiding van de koeling of verwarming in de ruimte. De Master-Slave wordt toegepast in grotere ruimtes. De bediening stuurt de 1<sup>e</sup> unit (de Master) aan; de overige units (de Slaves) zullen vervolgens de instellingen van de Master volgen.

## De uitvoeringen

### Cooling Only

Wanneer geen verwarming benodigd of al aanwezig is, biedt een airconditioner in Cooling Only-uitvoering de uitkomst. Deze 'alleen koelen-systemen' zijn leverbaar in Single split en Master-Slave uitvoering. Zo houden de Cooling Only systemen uw ruimte lekker koel op warme dagen.

### Koelen of Verwarmen

Met een airconditioner in warmtepomp uitvoering kan met éénzelfde systeem gekoeld of verwarmd worden. Zo wordt uw ruimte lekker koel op warme dagen en behaaglijk warm op koele dagen. Deze 'Koelen of Verwarmen' systemen zijn leverbaar in Single split en Master-Slave uitvoering.

### Climate Control

De systemen met een (Power) Inverter warmtepomp zijn systemen die geschikt zijn voor het verwarmen of koelen van een vertrek in Single split en Master-Slave uitvoering. De Inverter warmtepomp stemt de daarbij te leveren koel- of verwarmingscapaciteit constant af op de gewenste en gemeten temperatuur. De Inverter warmtepomp systemen van Mitsubishi Electric hebben zo een ca. 30% lager energieverbruik en comfortverhogend effect ten opzichte van Cooling Only systemen. Zo voorziet Climate Control u in elk seizoen altijd van het ideale binnenklimaat.

# De binnen- & buitenunits

Werken en genieten van een ideaalklimaat

## Hotels & Horeca

Of u nu horeca ondernemer of hotelier bent, u wilt een comfortabel verblijf aan uw gasten bieden. Airconditioning is daarbij een investering die u onderscheidt en tegelijkertijd een investering die perfect rendabel is. Elke ruimte of soms zelfs delen van de ruimte hebben een ander klimaat. Naast de deur kan het koeler zijn en bij de open keuken of het raam juist warmer. De airconditioners van Mitsubishi Electric zijn door de vele luchtstroom instelmogelijkheden en geavanceerde toepassingen in staat een ruimte geheel gelijkmatig op temperatuur te houden zodat elke gast zich even comfortabel voelt.

Mitsubishi Electric biedt u keuze uit vijf typen binnenunits in de Mr. Slim serie. Alle typen zijn leverbaar met verschillende opties en functies. Voor uw situatie heeft Mitsubishi Electric altijd een oplossing passend bij uw wensen.

## Binnenunits en toepassingen

De keuze voor een type binnenunit is niet alleen afhankelijk van uw wensen, maar ook van de situatie van het pand.

- + **Opbouw units** (Wand, Plafond onderbouw en Vloer unit) zijn ideaal voor zowel nieuwbouw, verbouw als in bestaande situaties
- + **Inbouw units** (Cassette unit 4-zijdig uitblazend) worden geplaatst in het plafond en zijn met name geschikt voor nieuwbouw, verbouw en renovatie
- + **Geïntegreerde systemen** (Kanaal unit) zijn systemen die geheel uit het zicht geplaatst worden en met name geschikt zijn voor nieuwbouw en grootschalige renovatie

## Design & Comfort

De airconditioners van Mitsubishi Electric zijn stijlvol en functioneel vormgegeven. Het tijdloze design heeft respect voor alle interieurstijlen en past daarom in elke inrichting van klassiek tot modern. Bij Mitsubishi Electric staat bij de vormgeving de functionaliteit voorop. Dit garandeert niet alleen het gebruiksgemak maar ook een comfortabele werking.

Mitsubishi Electric ontwikkelt al haar systemen in eigen huis. De systemen worden ontworpen met als uitgangspunt: de beste performance leveren. Dit resulteert met name in hoge efficiëntie, laag energieverbruik, ideale uitblaaspatronen en een laag geluidsniveau. De ontwerpen van Mitsubishi Electric staan dan ook garant voor een ideaal binnenklimaat.



## De buitenunit

De buitenunits van Mitsubishi Electric zijn ontwikkeld en afgestemd op het West-Europese klimaat, waardoor ze gegarandeerd de gevraagde prestaties leveren. De buitenunit wordt veelal op een trillingsvrije constructie op het dak of aan de gevel geplaatst, zodanig dat de ventilator vrijuit kan blazen. Het type buitenunit wordt bepaald aan de hand van de systeemeisen, de functie en de capaciteit. Dit bepaalt de grootte en de vorm van de unit. Alle units zijn zodanig ontworpen dat ze minimaal opvallen in vorm, werking en geluidsniveau. De units zijn bestand tegen elk weertype in ons klimaat. Tevens kunnen de buitenunits optioneel gecoat worden voor bescherming in bijvoorbeeld industriële- of kustgebieden. Door de uitstekende leidinglengte specificaties van de Mr. Slim serie zijn de binnen- en buitenunits ver uit elkaar te plaatsen waardoor de meest optimale locatie voor de buitenunit gekozen kan worden. De units zijn optioneel in elke RAL kleur leverbaar.

PUHZ-RP100~250



PUHZ-RP60/71

PUHZ-RP35~50

SUZ-KA50~71



## Sport & Recreatie

Sporten en zweten gaan vaak hand in hand. Toch komt u tot betere sportprestaties wanneer u in een comfortabel klimaat uw work-out uitvoert. Daarbij is het zeer wenselijk dat het klimaat continu wordt aangepast aan de koel- of verwarmingsvraag afhankelijk van het aantal sporters in de ruimte. Sportcentra hebben nu eenmaal pieken en dalen in de bezetting. Toch wilt u bij een hoge koelingsvraag geen tocht ervaren. Daarom zijn de systemen van Mitsubishi Electric standaard voorzien van geavanceerde regelingen die de luchtstroom optimaal regelen zodat het klimaat altijd comfortabel aanvoelt. Daarbij dragen de regelingsystemen zorg voor een efficiënte werking zodat de energierekening niet evenredig met de sportprestaties van uw klanten oploopt.

# Functies & Eigenschappen

De unieke mogelijkheden van Mitsubishi Electric



Naast kwaliteit en duurzaamheid zijn functie en comfort bepalend voor uw individuele klimaatbeleving. Ieder mens is anders en ervaart comfort op zijn eigen manier. De Mitsubishi Electric Cooling & Heating systemen zijn daarom rijk uitgerust met een reeks aan opties en functies, waarmee u uw binnenklimaat eenvoudig aan uw individuele eisen kan laten voldoen. Daarnaast voldoen de systemen aan de hoogste hygiëne eisen en is de bediening uiterst gebruiksvriendelijk.

## Unieke kenmerken Mr. Slim

### Alle Mr. Slim binnenunits beschikken standaard over:

- + Uitgebreide zelfanalyse en storingsmelding
- + Auto restart na spanningsuitval
- + Milieuvriendelijk koudemiddel
- + Groen energielabel, dus laag energieverbruik
- + Fluisterstille werking van zowel binnen- als buitenunit
- + Luxe bedrade bediening met week timer met makkelijke bediening (m.u.v. de Wand unit: deze is standaard voorzien van een infrarood afstandsbediening)
- + Alle systemen die kunnen koelen of verwarmen beschikken tevens over een Auto Change Over functie. Hiermee bepaalt het systeem zelf of het in de koel- of verwarmingsmodus moet opereren om de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken.
- + Optioneel winterregeling (standaard op Climate Control uitvoeringen)

Alle units zijn leverbaar in Single split en Master-Slave uitvoering. In de Master-Slave uitvoering kunnen t/m 4 binnenunits op één buitenunit draaien.

### De Mr. Slim units in de Climate Control uitvoering beschikken daarbij ook over:

- + Demand Control functie
- + Auto Change Over functie
- + Koelen bij lage temperatuur
- + Cleaning-free technologie
- + Low noise operation control buitenunit
- + Optionele koppeling met diverse gebouwbeheersystemen (Domotica) als LonWorks, KNX, EIB, ModBus

## Filters

Alle binnenunits zijn standaard of optioneel voorzien van diverse typen filters. Deze filters zorgen voor een schone lucht en een hygiënische werking. Voor meer informatie over de mogelijkheden en werking van de filters zie de 'Mr. Slim specificaties' brochure of [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl).

## Bediening



Alle binnenunits worden standaard geleverd met een gebruiksvriendelijke bedrade bediening. (m.u.v. de Wand unit deze is voorzien van een luxe infrarood afstandsbediening).

### De bediening heeft de volgende functies:

- + Weektimer met 8 instelpunten per dag
- + Groot en overzichtelijk display
- + Temperatuurstelling met 1 °C te regelen
- + Ruimtetemperatuur indicatie van 8 °C t/m 39 °C
- + Indicatie van uitblaashoek van 20° t/m 70°
- + Ingebouwde ruimtetemperatuurvoeler
- + Het is mogelijk om bij de temperatuurstelling een boven- en ondergrens in te stellen
- + Meertalig display
- + Automatische uitschakelfunctie
- + Mogelijkheid tot blokkeren van diverse functies
- + Uitgebreide storingsanalyse beschikbaar
- + Laat in geval van storing het telefoonnummer van de installateur zien



Voor een totaal overzicht van de opties en specificaties met de beschrijving hiervan verwijzen wij u naar de 'Mr. Slim Specificaties' brochure. Download of vraag deze aan via [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl).


## Studio & Atelier

Onder druk wordt alles vloeibaar, toch wilt u net voor een deadline het hoofd graag koel houden. Een betrouwbaar klimaatsysteem dat locatiegericht het klimaat regelt, helpt u het hoofd koel te houden of u nu ontwikkelt, ontwerpt, creëert of fysiek een project aan het uitvoeren bent. De systemen van Mitsubishi Electric koelen, verwarmen, ontvochtigen en filteren de lucht. Hierdoor ontstaat altijd een prettig en schoon binnenklimaat. Daarbij zijn de systemen van Mitsubishi Electric fluisterstil en uiterst efficiënt zodat u niet afgeleid wordt door storende omgevingsaspecten.



# 21 redenen

om op Mitsubishi Electric te vertrouwen

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Beste energieprestaties, bewezen door het grootste assortiment groene energielabels.  |
| 2  | Zeer laag geluidsniveau van binnen- en buitenunit én stilste binnenunit ter wereld.   |
| 3  | Lange technische levensduur en lage storingsgevoeligheid.   |
| 4  | Zeer milieuvriendelijke bedrijfsvoering onder ISO 14001 maatstaven.   |
| 5  | Mogelijkheid om de installatie als CO <sub>2</sub> neutraal klimaatsysteem in te zetten.  |
| 6  | Subsidiemogelijkheden op investering.   |
| 7  | Zeer groot leveringspakket in uitvoeringen, technische specificaties, mogelijkheden, opties en regelingen waardoor er altijd de beste oplossing voor elke situatie gecreëerd kan worden.  |
| 8  | Zeer grote maximale leidingafstand en hoogteverschillen mogelijk, waardoor het plaatsen van de units (zowel binnen- als buitenunit) vrijwel altijd op de gewenste locatie kan.  |
| 9  | Mogelijkheid om de installatie te leasen.   |
| 10 | Specificaties volgens Eurovent norm. Dit betekent dat de systemen onder Europese omstandigheden getest zijn en dat de specificaties dus ook passen bij onze klimaateigenschappen. Hierdoor weet u precies dat het systeem aan uw verwachtingen zal voldoen.   |
| 11 | Voelbare koelcapaciteit: gemiddeld 20% hoger dan bij vergelijkbare producten.   |
| 12 | Gegarandeerde werking bij extreme temperaturen. Zowel verwarming bij zeer lage temperaturen en koeling bij zeer hoge temperaturen is gegarandeerd. Daarbij zijn de systemen standaard voorzien van een winterregeling voor gegarandeerde werking in koelstand bij lage buitentemperaturen.  |
| 13 | Zeer uitgebreid assortiment aan regelingen waardoor elk systeem bediend kan worden met eenvoudige timer en afstandbediening en integratie in de meest geavanceerde gebouwbeheersystemen.  |
| 14 | Mitsubishi Electric heeft voor de Europese markt een hoofdkantoor en fabriek in Europa staan, waar de Europese regelgeving, klimaatomstandigheden en land specifieke eisen en wensen in het productassortiment worden verweven.   |
| 15 | Mitsubishi Electric is een hoogwaardige elektronica gigant, die alle producten en onderdelen in eigen huis ontwikkelt. Door deze knowhow zijn de airconditioning systemen uitgevoerd met de meest hoogwaardige elektronica en regeltechniek. Dit leidt tot zeer veel instelmogelijkheden in het systeem zowel bij het installeren als voor de gebruiker, zodat het systeem optimaal aan de (gewenste) situatie van de ruimte én individuele wens van de gebruiker aangepast kan worden. |
| 16 | Mitsubishi Electric heeft een Nederlands verkoop- en ondersteuningspunt dat al ruim 15 jaar het merk en haar producten voor de Nederlandse markt vertegenwoordigt. In deze 15 jaar heeft zij bewezen een partner van haar klanten te zijn op het gebied van advies, service, (technische) ondersteuning en opleiding.   |
| 17 | Mitsubishi Electric beschikt over een Nederlands en Europees magazijn (Duitsland) voor apparatuur en onderdelen. Dit garandeert een snelle en betrouwbare levering.   |
| 18 | Op alle producten van Mitsubishi Electric wordt standaard 3 jaar garantie verleend. Mitsubishi Electric erkende installateurs met een Garantie Certificaat krijgen zelfs 5 jaar garantie!   |
| 19 | De producten van Mitsubishi Electric worden uitsluitend via STEK gecertificeerde installateurs geleverd. Zo bent u altijd zeker van een vakkundige installatie.   |
| 20 | Mitsubishi Electric is marktleider in de Nederlandse airconditioningmarkt. Het bewijs dat vele professionals bewust voor Mitsubishi Electric kiezen.  |
| 21 |  Dankzij 'The Environmental Vision 2021' bent u niet alleen verzekerd van een goed binnenklimaat maar weet u ook dat uw installatie het milieu spaart. Nu en in de toekomst.   |

# Wand unit

De Mr. Slim Wand units zijn opbouw units speciaal ontworpen voor montage hoog aan de wand. Hierdoor is de luchtverdeling in de ruimte ideaal. De Wand units hebben een beperkte afmeting, zijn stijlvol en tijdloos vormgegeven waardoor ze geschikt zijn voor vrijwel elke situatie. De wand units staan garant voor een fluisterstil comfort en is leverbaar in vier uitvoeringen.

## Unieke kenmerken

### Design

- + Puur wit
- + Auto vane

### Luchtstroom

- + 2, 3 of 4 ventilator standen
- + Auto fan speed
- + Horizontale swingmode

### Luchtkwaliteit

- + Standaard voorzien van reinigbare Long-life filters
- + Optioneel te voorzien van Auto filter controle

### Gemak en controle

- + Infrarood afstandsbediening met 24-uurs timer
- + Aan/uit timer
- + Auto restart na spanningsuitval
- + Mogelijkheid tot bediening binnen gebouwbeheersysteem
- + Optioneel M-net koppeling
- + Optioneel Rotation and back-up
- + Optioneel bedrade bediening met weektimer
- + Optioneel centrale aan/uit bediening
- + Optioneel groep controle



## Uitvoeringen

- + Cooling Only
- + Koelen of Verwarmen (Warmtepomp)
- + Climate Control (Inverter warmtepomp)
- + Climate Control (Power inverter warmtepomp)

### Installatie en onderhoud

- + Voor montage hoog aan de wand (zelfs plaatsing boven deur of raam mogelijk)
- + Installatie zonder ingrijpende bouwkundige aanpassingen
- + Optioneel bedrading hergebruik
- + Optioneel ingebouwde condenspomp

Voor een totaal overzicht van de opties en specificaties met de beschrijving hiervan verwijzen wij u naar de 'Mr. Slim Specificaties' brochure. Download of vraag deze aan via [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl).



# Cassette unit 4-zijdig uitblazend

De Mr. Slim Cassette units zijn inbouw units speciaal ontworpen voor situaties waar een airconditioner onopvallend aanwezig dient te zijn. De Cassette units zijn uitermate geschikt voor vrijwel alle professionele toepassingen als winkels, kantoren, praktijkruimten, apotheken en restaurants. De Cassette unit wordt grotendeels in het verlaagde plafond geïntegreerd. Het gedeelte dat zichtbaar blijft heeft een slanke en moderne vormgeving.

## Unieke kenmerken

### Energiebesparing

+ Optioneel I-See sensor

### Design

- + Puur wit
- + Auto vane
- + De unit wordt in het plafond ingebouwd, slechts het rooster is zichtbaar

### Luchtkwaliteit

- + Aan te sluiten op buitenlucht t.b.v. ventilatie
- + Long-life filter
- + Auto filter controle
- + Optioneel High efficiency filter
- + Optioneel filterlift

### Luchtstroom controle

- + 4 ventilatorstanden
- + Optimaal coandă effect (beste uitblaas karakteristieken)
- + Swing mode, horizontale swing
- + Auto fan
- + Hoog-/laagplafond mode voor ideale luchtstroom in hoge of lage ruimtes



## Uitvoeringen

- + **Cooling Only**
- + **Koelen of Verwarmen (Warmtepomp)**
- + **Climate Control (Inverter warmtepomp)**
- + **Climate Control (Power inverter warmtepomp)**

## Gemak en controle

- + Week timer
- + Auto restart na spanningsuitval
- + Rotation and back-up
- + Bedrade bediening met weektimer
- + Groep controle
- + Mogelijkheid tot bediening binnen gebouw-beheersysteem
- + Optioneel M-net koppeling
- + Optioneel infrarood afstandsbediening
- + Optioneel centrale aan/uit bediening

## Installatie en onderhoud

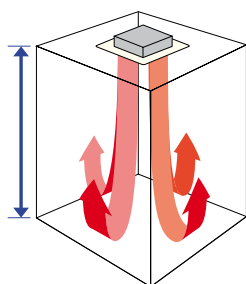
- + Geringe inbouwhoogte
- + Ingebouwde condenspomp
- + Optioneel bedrading hergebruik

*Voor een totaal overzicht van de opties en specificaties met de beschrijving hiervan verwijzen wij u naar de 'Mr. Slim Specificaties' brochure. Download of vraag deze aan via [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl).*

## Unieke kenmerken toegelicht:

### Goede luchtverdeling

De Cassette unit heeft een optimaal coandă effect, dit betekent dat de unit de best denkbare uitblaas karakteristieken heeft. De uitblaaslouvers zijn zo ontworpen dat de luchtstromen elkaar niet raken. Hierdoor ontstaat het ideale uitblaaspatroon waarmee de unit zich onderscheidt in zijn klasse. Daarbij zijn de uitblaaslouvers individueel instelbaar vanaf de bedrade bediening, waardoor de temperatuurverdeling in de ruimte per lamel is aan te passen. Het geavanceerde luchtgeleidings systeem garandeert een vrijwel geruisloze werking en een goede luchtverdeling, zelfs voor verwarming in ruimtes tot 4,2 m hoog.



### Swing Mode

De uitblaaslamellen bewegen continu, afzonderlijk van elkaar automatisch op en neer. Hierdoor ontstaat een natuurlijke en comfortabele luchtstroming in verwarmingsstand.



### Auto Vane

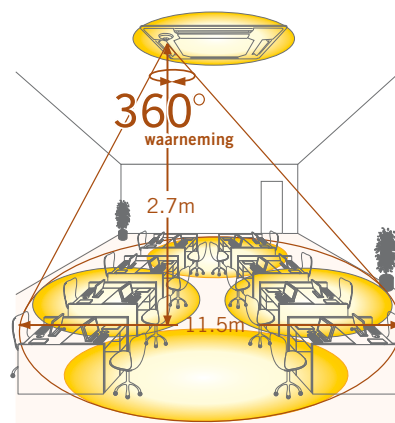
Wanneer de airconditioner wordt uitgezet zullen de uitblaaslamellen automatisch sluiten, waardoor de uitblaasopeningen worden gesloten. De unit krijgt daardoor een nog slanker uiterlijk.

### Verse luchtinlaat

Standaard is deze unit voorzien van een verse luchtinlaat, waarop bijvoorbeeld een ventilatiekanaal met een externe ventilator kan worden aangesloten voor toevoer van verse buitenlucht. Informeer voor de mogelijkheden bij uw Mitsubishi Electric installateur.

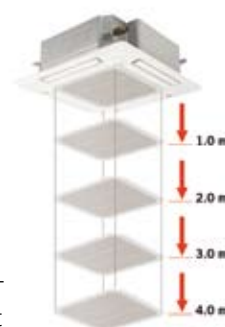
### Energiebesparende I-See sensor

Een standaard unit meet de ruimtetemperatuur normaalgesproken in de aanzuiglucht of op de bediening. De I-See sensor daarentegen meet de ruimte, vloer- en wandtemperaturen. Met een waarnemingsbereik van 360°, opgedeeld in 4 segmenten van 90° worden continu de temperaturen in de ruimte gemeten. De I-See sensor bewaakt zo de ruimte-temperatuur en richt de luchtstroom automatisch op het warmste gedeelte van de ruimte, wanneer de unit in de koelstand staat. De ruimte wordt hierdoor snel, effectief en dus energiezuinig gekoeld. In de verwarmingsstand werkt het tegengesteld en zoekt de sensor het koelste gedeelte van de ruimte om dat te verwarmen. Deze I-See sensor kan handmatig in- of uitgeschakeld worden.



### Filterlift

Als de Cassette unit in een hoge ruimte geplaatst wordt of in een ruimte waar veel stof in de lucht aanwezig is (bijv. kledingwinkels), is het reinigen van het filter met een trap vaak niet mogelijk en/of niet handig. In die gevallen kan de Cassette unit uitgevoerd met een filterlift een goede optie zijn. Met een afstandsbediening kan het filtercompartiment zakken zodat u eenvoudig het filter eruit kunt halen om te reinigen.



# Plafond onderbouw unit

De Mr. Slim Plafond onderbouw units zijn opbouwunits speciaal ontworpen voor montage direct tegen het plafond. Wanneer er geen inbouw mogelijkheden in het plafond zijn, is deze unit een goed alternatief. De Plafond onderbouw units zijn er in twee uitvoeringen: een voor normale situaties en een voor toepassing in met name keukens e.d. deze unit is uitgevoerd in een RVS omkasting en heeft speciale Vet vang filter om hete en vette lucht te filteren.

## Unieke kenmerken

### Design

- + Puur wit
- + Auto vane

### Luchtkwaliteit

- + Aan te sluiten op buitenlucht t.b.v. ventilatie
- + Long-life filter
- + Auto filter controle
- + Optioneel High efficiency filter

### Luchtstroom controle

- + 4 ventilatorsnelheden
- + Horizontale swing
- + Auto fan
- + Hoog-/laagplafond mode voor ideale luchtstroom in hoge of lage ruimtes

### Gemak en controle

- + Week timer
- + Auto restart na spanningsuitval
- + Rotation and back-up
- + Bedrade bediening met weektimer



## Uitvoeringen

- + **Cooling Only**
- + **Koelen of Verwarmen (Warmtepomp)**
- + **Climate Control (Inverter warmtepomp)**
- + **Climate Control (Power inverter warmtepomp)**

- + Groep controle
- + Mogelijkheid tot bediening binnen gebouwbeheersysteem
- + Optioneel M-net koppeling
- + Optioneel infrarood afstandsbediening
- + Optioneel centrale aan/uit bediening

### Installatie en onderhoud

- + Installatie zonder ingrijpende bouwkundige aanpassingen
- + Ingebouwde condenspomp
- + Optioneel bedrading hergebruik





# Plafond onderbouw unit met RVS uitvoering

## Unieke kenmerken

### Design

- + RVS omkasting

### Lucht kwaliteit

- + Aan te sluiten op buitenlucht ten behoeve van ventilatie
- + Vet vang filter ten behoeve van toepassing in keukens en laboratoria e.d.
- + Auto filter controle

### Gemak en controle

- + Week timer
- + Auto restart
- + Rotation and back-up
- + Bedrade bediening
- + Groep controle
- + Optioneel centrale aan/uit bediening

### Mogelijkheid tot bediening binnen gebouwbeheersysteem

- + Optioneel M-net koppeling

### Installatie en onderhoud

- + Installatie zonder ingrijpende bouwkundige aanpassingen
- + Uitgebreide zelfanalyse en storingsmelding op bediening
- + Optioneel bedrading hergebruik



## Uitvoeringen

- + Cooling Only
- + Koelen of Verwarmen (Warmtepomp)
- + Climate Control (Inverter warmtepomp)
- + Climate Control (Power inverter warmtepomp)



Voor een totaal overzicht van de opties en specificaties met de beschrijving hiervan verwijzen wij u naar de 'Mr. Slim Specificaties' brochure.  
Download of vraag deze aan via [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl).

# Vloer unit

De Mr. Slim Vloer unit is een losstaande unit welke direkt op de vloer geplaatst wordt. De slanke en hoge unit is zeer gebruiksvriendelijk en eenvoudig te installeren. Ingrijpende bouwkundige aanpassingen kunnen achterwege blijven. De Vloer units zijn uitermate geschikt voor computer- en technische ruimten.

## Unieke kenmerken

### Design

- + Puur wit

### Lucht kwaliteit

- + Long-life filter
- + Auto filter controle

### Luchtstroom controle

- + Swing mode, horizontale swing
- + Geschikt als hoofdverwarming, direkt warmelucht zonder opstartvertraging

### Gemak en controle

- + Week timer
- + Auto restart
- + Geïntegreerde bediening
- + Mogelijkheid tot bediening binnen gebouwbeheersysteem
- + Optioneel M-net koppeling
- + Optioneel centrale aan/uit bediening
- + Optioneel Groep controle

*Voor een totaal overzicht van de opties en specificaties met de beschrijving hiervan verwijzen wij u naar de 'Mr. Slim Specificaties' brochure. Download of vraag deze aan via [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl).*



## Uitvoeringen

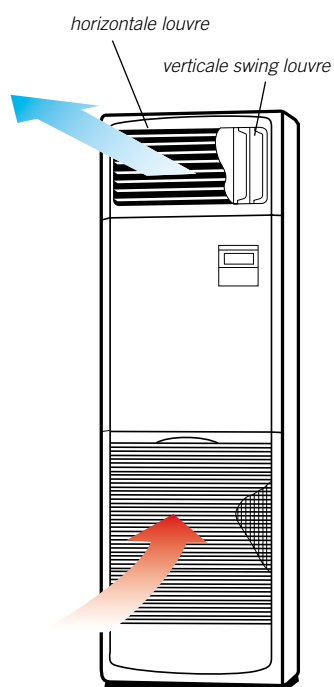
- + Cooling Only
- + Koelen of Verwarmen (Warmtepomp)
- + Climate Control (Inverter warmtepomp)
- + Climate Control (Power inverter warmtepomp)

## Installatie en onderhoud

- + Gebruiksvriendelijk en makkelijk te installeren zonder bouwkundige aanpassingen.
- + Uitgebreide zelfanalyse en storingsmelding op bediening
- + Optioneel bedrading hergebruik



### Unieke kenmerken toegelicht:



#### Goede luchtverdeling

Het geavanceerde luchtgeleidingsysteem kan de luchtstroom zowel horizontaal als verticaal sturen voor een goede luchtverdeling.



De vloer unit is voorzien van een 'Long-life' filter

#### Complete bediening

De Vloer unit is voorzien van een geïntegreerde bediening met weektimer om onnodige draaiuren en dus onnodig energieverbruik te voorkomen. Tevens is het mogelijk het systeem een extern start- of stopsignaal te geven wanneer bijvoorbeeld de verlichting wordt uitgeschakeld, brandalarm wordt geactiveerd etc.

Door toepassing van een uitgebreide zelfanalyse modus kunnen eventuele storingen snel opgelost worden waardoor de down tijd tot een minimum beperkt wordt.

#### Warme start

De Vloer unit zal in verwarmingsstand direct, zonder vertraging warme lucht uitblazen voor maximaal comfort.

# Kanaal unit

Wanneer u enkel comfort wilt, maar in géén geval de installatie zichtbaar in uw ruimte wilt hebben, biedt de Kanaal unit esthetisch de mooiste oplossing. De unit wordt geheel uit het zicht, in bijvoorbeeld een verlaagd plafond of kast, gemonteerd. Alleen de uitblaasroosters zijn zichtbaar. De positie van de roosters zijn flexibel en daardoor op iedere gewenste plek van de ruimte te integreren.

Zelfs ruimten met een zeer onregelmatige vorm kunnen op deze manier van dezelfde aangename temperatuur worden voorzien. Doordat de roosters universeel zijn kunnen ze in iedere gewenste kleur gebracht worden, waardoor ze de sfeer van uw ruimte niet verstoren. Ook kan de Kanaal unit worden aangesloten op de buitenluchtoevoer waardoor deze kan voorzien in de ventilatiebehoefte van de ruimte.

## Unieke kenmerken

### Design

+ De binnenunit wordt onzichtbaar weggewerkt, slechts een rooster is zichtbaar in de wand of het plafond.

### Luchtkwaliteit

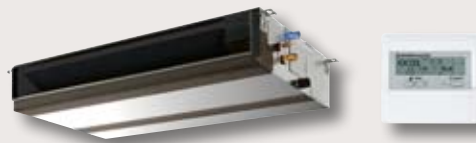
- + Long-life filter
- + Auto filter controle
- + Geschikt als hoofdverwarming (zonder opstartvertraging door gebruik van luchtverwarming)
- + 2 tot 10 ventilatorsnelheden in te stellen

### Luchtstroom controle

+ Auto fan

### Gemak en controle

- + Week timer
- + Auto restart



## Uitvoeringen

- + Cooling Only
- + Koelen of Verwarmen (Warmtepomp)
- + Climate Control (Inverter warmtepomp)
- + Climate Control (Power inverter warmtepomp)

- + Rotation and back-up
- + Bedrade bediening
- + Groep controle
- + Mogelijkheid tot bediening binnen gebouwbeheersysteem
- + Optioneel M-net koppeling
- + Optioneel centrale aan/uit bediening

### Installatie en onderhoud

- + Geringe inbouwhoogte
- + Uitgebreide zelfanalyse en storingsmelding op bediening
- + Optioneel ingebouwde condenspomp
- + Optioneel bedrading hergebruik

# Kanaal unit hoge capaciteit

Voor zeer grote open ruimten, bedrijfshallen en openbare ruimten heeft Mitsubishi Electric de zeer zwaar uitgevoerde Kanaal unit met hoge capaciteiten ontwikkeld.

## Unieke kenmerken Kanaal unit hoge capaciteit

### Design

- + De binnenuit wordt onzichtbaar weggewerkt, slechts een rooster is zichtbaar in de wand of het plafond.

### Gemak en controle

- + Week timer
- + Auto restart
- + Bedrade bediening
- + Groep controle
- + Mogelijkheid tot bediening binnen gebouwbeheersysteem
- + Optioneel M-net koppeling
- + Optioneel centrale aan/uit bediening

### Installatie en onderhoud

- + Uitgebreide zelfanalyse en storingsmelding op bediening

### Luchtstroom controle

- + Geschikt als hoofdverwarming (zonder opstart vertraging door gebruik van luchtverwarming)
- + 2 tot 10 ventilatorsnelheden in te stellen
- + Hoge externe statische druk



## Uitvoeringen

- + Cooling Only
- + Koelen of Verwarmen (Warmtepomp)
- + Climate Control (Inverter warmtepomp)
- + Climate Control (Power inverter warmtepomp)



Voor een totaal overzicht van de opties en specificaties met de beschrijving hiervan verwijzen wij u naar de 'Mr. Slim Specificaties' brochure. Download of vraag deze aan via [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl).

# Unieke toepassingen

Naast de in deze brochure toegelichte uitvoeringen en toepassingen kunnen de Mr. Slim systemen ook ingezet worden voor een aantal bijzondere toepassingen. Hierdoor zijn de systemen multi inzetbaar voor vrijwel elk denkbaar klimaatvraagstuk.

## Luchtverdeelslangen

Naast de mogelijkheden met de diverse uitblaasroosters kunnen de Kanaal units de ruimte ook klimatiseren met luchtverdeelslangen. De luchtverdeelslangen zorgen met het beste uitblaaspatroon voor een zeer comfortabel binnenklimaat.

Tevens kunnen de luchtverdeelslangen in de kleur van de desbetreffende ruimte gekozen worden. Voor meer informatie over deze toepassing vraag uw Mitsubishi Electric installateur.

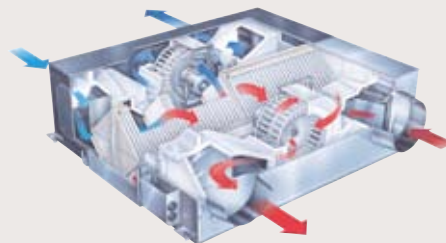


## Verse luchttoevoer met WTW

Op de Cassette-, Plafond onderbouw- en Kanaal units is aansluiting van verse luchttoevoer mogelijk waardoor een optimaal binnenklimaat gerealiseerd kan worden.

Voor een beter rendement op de ventilatietoevoer kan bij deze toepassing gebruik gemaakt worden van de Mitsubishi Electric Lossnay Warmte-Terug-Win (WTW) unit. Deze Lossnay-WTW unit is in staat de benodigde lucht ook bij extreme buitencondities op een aangename temperatuur in de ruimte te brengen.

De Lossnay-WTW unit genereert zeer hoge rendementen voor zowel voelbare als latente warmte (vochtuitwisseling). De Lossnay-WTW unit komt in aanmerking voor de EIA regeling. De Lossnay-WTW unit, gekoppeld aan de binnenuit, is eenvoudig via één bediening te regelen.



Vraag bij uw installateur of via [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl) de brochure 'Ventilatie' aan voor meer informatie over de Mitsubishi Electric Lossnay unit.



## Computerkoeling

De Mr. Slim airconditioners kenmerken zich door zeer hoge kwaliteit, lange levensduur en bedrijfszekerheid. Daarnaast staan de systemen garant voor comfort, efficiëntie, duurzaamheid en bedieningsgemak. Hierdoor zijn de Mr. Slim systemen ideaal om ingezet te worden in situaties waar de ruimtetemperatuur gegarandeerd moet worden. Onder andere serverruimtes zijn hier een goed voorbeeld van. Wanneer de temperatuur in een serverruimte te veel fluctueert of te hoog oploopt kan uw gehele bedrijf 'plat' komen te liggen. Daarbij loopt u het risico data te verliezen wanneer uw server ongevraagd 'down' gaat. Veel (multi)split airconditioning systemen zijn niet ontwikkeld om 24 uur per dag, 7 dagen per week te draaien. De Mr. Slim serie is op deze specificaties ontworpen. Om daarnaast elk risico uit te sluiten zijn een aantal van de Mr. Slim systemen uitgevoerd met de zogenaamde Rotation and back-up functie.

### Rotation and back-up functie

Wanneer uw systeem te allen tijde gegarandeerd 24 uur operationeel moet zijn, wordt er vaak gebruik gemaakt van een dubbel systeem. Hierop draaien twee identieke systemen. Ten behoeve van 24-uurs garantie, energiebesparing en verlenging van de levensduur van het systeem is de Rotation and back-up functie ontwikkeld. Na een ingestelde tijdsduur neemt het tweede systeem de functie van de eerste automatisch over en andersom. Daarnaast neemt de stand-by unit direct de functie van de operationele unit over mocht deze onverhoopt toch in storing gaan.



Vraag bij uw installateur of via [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl) de brochure 'Computerkoeling' aan voor meer informatie over de Mitsubishi Electric vloer unit toegepast als computerkoeling.

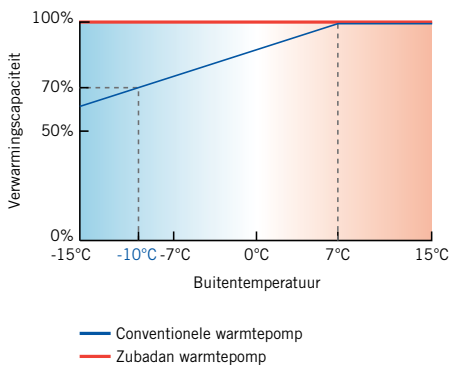
# Revolutionaire Warmtepomptechniek



Mitsubishi Electric heeft de verwarmingstechniek van haar warmtepompen spectaculair doorontwikkeld en introduceert met de Zubadan een nieuwe trendzettende serie warmtepompen die ook bij lage buitentemperaturen een constant verwarmingsvermogen leveren. Zubadan betekent in het Japans letterlijk 'Super Heating'.

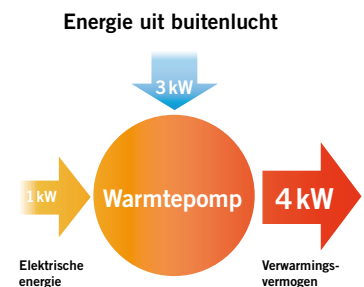
## Wat maakt de Zubadan uniek?

Een normaal verwarmingssysteem (CV ketel) produceert vanuit 1 kW toegevoerde energie (brandstof zoals aardgas) ca. 1 kW effectieve energie (verwarmingsvermogen). De Zubadan technologie maakt het mogelijk om vanuit ca. 1 kW elektrische energie ca. 4 kW verwarmingsvermogen te produceren en is dus vier keer zo efficiënt. Daarbij geeft het revolutionaire, door Mitsubishi Electric gepatenteerde, systeem tot buitentemperaturen van -15 °C hetzelfde verwarmingsvermogen als bij +7 °C. Het systeem kan hierdoor zonder enkel voorbehoud toegepast worden als hoofdverwarming.



Verwarmingscapaciteit bij verschillende buitentemperaturen van een conventionele warmtepomp ten opzichte van de Zubadan warmtepomp.

De Zubadan technologie maakt gebruik van 'flashinjectie'. Door deze techniek is het mogelijk om 60 °C (wettelijke norm) water te maken, dit zonder elektrische naverwarming. De Zubadan techniek is de enige techniek die in staat is tot deze noodzakelijke grens van 60 °C te komen zonder elektrische naverwarming. Hierdoor is de Zubadan ook het enige systeem dat "echt" energiezuinig is.



## De voordelen van Zubadan:

- + Effectieve investering
- + Eenvoudige installatie
- + Lage energiekosten
- + Minimaal onderhoud
- + Betrouwbaar
- + Comfortabel binnenklimaat





Zubadan toepassing:

## ecodan™ De combiwarmtepomp warmtapwater en hoofdverwarming in één

De Zubadan technologie is door zijn veelzijdigheid geïntegreerd in het Ecodan Combiwarmtepomp concept. Deze combiwarmtepomp regelt net als de CV ketel de verwarming en het warmtapwater thuis of op kantoor.

De Ecodan lucht/water warmtepomp is als combiwarmtepomp een zeer geschikt alternatief voor de traditionele CV ketel. Door de Zubadan techniek is het mogelijk om 60 °C warmwater te bereiden. Hiermee is de Ecodan het enige warmtepompsysteem in de markt die geen gebruik maakt van een energievervlindende elektrische naverwarming of CV ketel. De CV ketel en gasaansluiting zijn dus overbodig. De Ecodan combiwarmtepomp is tevens het antwoord op de sterk stijgende gasprijs.

De Ecodan combiwarmtepomp veroorzaakt een forse verlaging van de EPC en reduceert daarmee het energieverbruik. Door de warmtepompfunctie is de Ecodan combiwarmtepomp ook in staat om te koelen waardoor de vloer in de zomer gekoeld kan worden.

De Ecodan kent geen verlies in verwarmingscapaciteit bij buitentemperaturen tot -15 °C. Dit betekent een groot voordeel ten opzichte van een conventionele warmtepomp die

al vanaf -7 °C terugloopt in zijn verwarmingsvermogen. voor meer informatie en de brochure over het Ecodan concept zie: [www.ecodan.nl](http://www.ecodan.nl)

### De voordelen op een rij:

- + 60 °C warmtapwater
- + Monovalent systeem, geen elektrische naverwarmer of CV ketel benodigd
- + Tot -15 °C buitentemperaturen geen verlies in verwarmingscapaciteit
- + Combinatie van vloerkoeling en vloerverwarming
- + Forse verlaging EPC
- + Warmtapwater en vloerverwarming in één systeem
- + Komt in aanmerking voor de subsidieregeling 'Duurzame warmte voor bestaande woningen'
- + Komt in aanmerking voor EIA regeling
- + CO<sub>2</sub> neutraal

# Labels

Erkenning van bewezen kwaliteit, hygiëne en duurzaamheid

Mitsubishi Electric Cooling & Heating heeft naast haar eigen MEQ label (zie pag. 4), welke de kwaliteit en het comfort garandeert, nog een indrukwekkende lijst aan labels en certificaten. Dit om zichzelf keer op keer te beproeven aan de hoogste technologische en kwaliteitseisen die de markt aan ons stelt.



**Iso certificering**

Mitsubishi Electric is ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd. Dit garandeert een continue kwaliteit en betrouwbaarheid.

**Cleaning-free Technology**

Alle Climate Control modellen zijn voorzien van een technologie waardoor de leidingen van een oude airconditioning installatie met R22 koudemiddel (nieuw R22 koudemiddel mag vanaf 1 januari 2010 niet meer worden toegepast en is vanaf 2015 geheel verboden, ook voor bestaande installaties) leidingen hergebruikt kunnen worden. Informeer bij de erkend Mitsubishi Electric installateur.

**Milieuvriendelijk Koudemiddel**

Alle units in de Mr. Slim-serie zijn voorzien van het milieuvriendelijke koudemiddel R410A. Dit koudemiddel verhoogt de efficiëntie van de installatie hetgeen het energieverbruik vermindert. Daarnaast heeft R410A geen nadelig effect op het milieu. Doordat de Mitsubishi Electric systemen enkel door STEK erkende installateurs geïnstalleerd worden bent u gegarandeerd dat u het milieu geen schade aanbrengt.

**3+2**  
jaar garantie

Alle systemen van Mitsubishi Electric hebben standaard 3 jaar garantie.

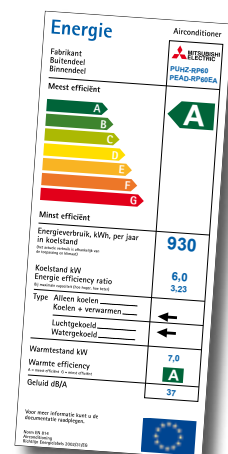
Mitsubishi Electric is er van overtuigd dat de kwaliteit van haar product enkel bewezen wordt wanneer deze perfect geïnstalleerd wordt. Daarom investeert Mitsubishi Electric veel in training en opleiding van haar dealers. Wanneer een dealer voldoet aan de kwaliteitsvoorwaarden van Mitsubishi Electric wordt zij beloond met een 3+2 garantiecertificaat. De door deze dealer geleverde en geïnstalleerde Mitsubishi Electric producten hebben in plaats van 3 jaar standaard 5 jaar garantie. Mitsubishi Electric garandeert nalevering van onderdelen tot 11 jaar na aankoop van de installatie.

**Environmental Vision 2021**

Met 'The Environmental Vision 2021' levert Mitsubishi Electric een positieve bijdrage aan de aarde en haar bewoners middels technologie en actie. De actie die Mitsubishi Electric onderneemt om de doelstellingen van 'The Environmental Vision 2021' te behalen resulteren nu al in feiten: Mitsubishi Electric heeft niet voor niets het grootste assortiment A-labels.

**Energielabel**

Alle Mr. Slim Airconditioners van Mitsubishi Electric hebben een gunstig energielabel. Vooral de Climate Control systemen zijn zeer energiezuinig. Voor koelen of verwarmen gelden verschillende waarden. De prestatie van een airconditioner in koelmodus wordt weergegeven in de E.E.R. waarde (Energie Efficiency Ratio). De prestatie van een airconditioner in verwarmingsmodus wordt weergegeven in de C.O.P. waarde (Coëfficiënt Of Performance). Hoe hoger deze waarde, des te zuiniger het apparaat. Wie kiest voor een apparaat met klasse A, weet dat hij of zij kosten bespaart en tegelijkertijd een bijdrage levert aan het behoud van het milieu. Het energielabel voor een Mr. Slim systeem wordt bepaald aan de hand van het aantal binnenunits en de toegepaste buitenunit. De erkend Mitsubishi Electric installateur kan u hierover informeren.



# Package Air Conditioners

Het ideale klimaat voor iedere professional

Zet- en drukfouten onder voorbehoud



Uw installateur:



Voor een totaaloverzicht van de opties en specificaties verwijzen wij u naar de 'Mr. Slim Specificaties' brochure. Download of vraag deze aan via [www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl).

19°

20°

18°

21°