

RAC

Room Air Conditioners

# Wand unit

*Alleen koelen / Warmtepomp / Inverter warmtepomp*

*Voor particulieren & midden- en kleinbedrijf*



## Wand unit

*Alleen koelen / Warmtepomp / Inverter warmtepomp*

### Het hele jaar een comfortabel binnenklimaat met de

Mitsubishi Electric is al 85 jaar één van 's werelds grootste producenten van airconditioning en klimaat apparatuur. Alle gebruikte componenten worden in eigen huis ontwikkeld en geproduceerd. Kwaliteit en duurzaamheid van de apparatuur gelden daarbij als uitgangspunt. Niet voor niets kiezen professionele gebruikers zoals winkels, hotels, kantoren etc. al jaren voor Mitsubishi Electric airconditioners.

Mitsubishi Electric airconditioning staat synoniem voor kwaliteit. Om die meerwaarde zichtbaar te maken wordt het kwaliteitslabel gehanteerd. Het is een waarborg dat u een airconditioner aanschaft die garant staat voor een stuk meerwaarde aan uw woon- of werkomgeving.



- + comfort
- + efficiëntie
- + duurzaamheid



## Room Air Conditioners van Mitsubishi Electric

Voor particulieren, midden- en kleinbedrijf beschikt Mitsubishi Electric over een zeer uitgebreide lijn Room Air Conditioners (RAC-serie). Deze lijn kenmerkt zich door kwaliteit, comfort, duurzaamheid en zeer hoge energieprestaties. De airconditioners van Mitsubishi Electric worden met recht gezien als *het* kwaliteitsmerk in de airconditioningmarkt.

De wand units uit de RAC-serie van Mitsubishi Electric passen moeiteloos in elk interieur, zijn fluisterstil en zijn zeer energiezuinig. Naast de wand units biedt Mitsubishi Electric tevens vloer units, 4-zijdig uitblazende cassette units, 1-zijdig uitblazende cassette units, vloer-/plafond units en kanaal units uit de RAC-serie. Voor kwaliteit & comfort.





# De kwaliteit van Mitsubishi Electric airconditioners



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



## Comfort

Het comfort van een Mitsubishi Electric airconditioner ervaart u op meerdere manieren. Met een Mitsubishi Electric airconditioner heeft u perfecte controle over het binnenklimaat. In de zomer voelt u zich overdag fit en actief en 's nachts geniet u optimaal van uw nachtrust. Daarnaast kunt u met de wand unit snel en efficiënt verwarmen. De inverter warmtepomp verwarmt namelijk direct de lucht en geeft dus direct warmte af in verwarmingsstand.

De Room Air Conditioners van Mitsubishi Electric zijn fluisterstil. Met een geluidsniveau van 21 dB(A) behoren de FA- en GA Inverter wand units tot de stilste units ter wereld!



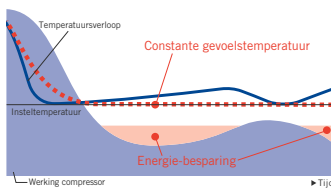
Goed doordachte en betrouwbare filtertechnieken zorgen bij de wand units voor een aangenaam frisse lucht.



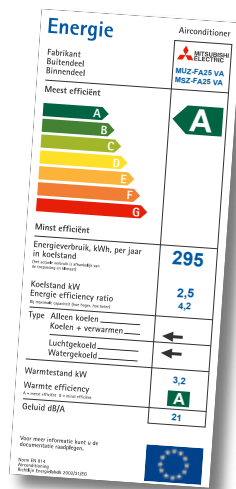


## Efficiëntie

Met een Mitsubishi Electric airconditioner beschikt u over een zeer efficiënte airconditioner. De toegepaste warmtepomp inverter techniek levert zeer snel elk gewenst koel- of verwarmingsvermogen tussen 0% en 100%. Hierdoor wordt zuinig met energie omgegaan en ontstaat een constante omgevings-temperatuur zonder temperatuurschommelingen.



Ook de intelligente regeltechniek in een Mitsubishi Electric airconditioner zorgt voor een gereduceerd energieverbruik. Door deze slimme technieken kunnen rendementen van ca. 350% worden gehaald. Ofwel; uitstekende energie-labels waardoor u verzekerd bent van meer comfort tegen lagere gebruikskosten.



De wand units Deluxe zijn tevens uitgerust met een I-see sensor (zie pag. 9). Deze sensor meet de ruimtemtemperatuur op diverse plaatsen in de ruimte en richt vervolgens de luchtstroom op de te koelen/verwarmen plaats. Een ander voorbeeld van efficiëntie is dat de

afmetingen van zowel de buiten- als binnenunits perfect zijn afgestemd op de te leveren capaciteit. Ofwel de compacte vormgeving zorgt dat de airconditioner onopvallend zijn werk doet.



## Duurzaamheid

Mitsubishi Electric hecht zeer veel waarden aan het milieu en de verantwoordelijkheden die zij als producent hierin draagt. Mitsubishi Electric produceert daarom al haar airconditioners conform de ISO14001 norm, hetgeen inhoudt dat milieuvriendelijke grondstoffen en productiemethoden worden gebruikt. Door een consequente naleving van deze norm heeft Mitsubishi Electric bijvoorbeeld al jaren een solide positie in de top 10 van de meest 'groene' bedrijven ter wereld.



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

De Room Air Conditioners van Mitsubishi Electric hebben een DIN Hygiënelabel. Deze norm staat garant voor een eenvoudige reiniging van zowel units als toegepaste filters.

Mocht bij onderhoud een onderdeel vervangen moeten worden, dan zijn reserve onderdelen tot meer dan 11 jaar na productiedatum beschikbaar zodat u weer snel kunt beschikken over het comfort van uw Mitsubishi Electric airconditioner.



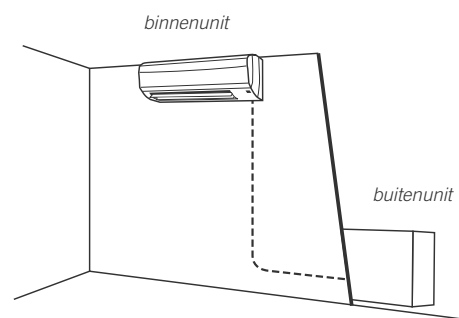
90% van de onderdelen op Mitsubishi Electric systemen kunnen worden gerecycled. Oude systemen worden zo op een milieuverantwoorde wijze gedemonteerd en afgevoerd.



## De wand unit

De Room Airconditioners van Mitsubishi Electric zijn allemaal single- of multi split systemen voor vaste opstelling. Dat wil zeggen dat het systeem bestaat uit een binnen- en een buitenunit die vast gemonteerd worden in uw huis of bedrijfspand.

Een wand unit is een binnenunit die veelal wordt toegepast in ruimten waar men snel en zonder veel ingrepen een goed klimaat wenst. De unit wordt hoog aan de wand gemonteerd en vraagt geen speciale bouwkundige aanpassingen. De unit is fluitersstil, heeft een gebruiksvriendelijke infrarood bediening, een modern flatpanel design en is eenvoudig te reinigen.



Single split voorbeeld

## Wand unit

Uitvoeringen

**Alleen koelen**

Wanneer geen verwarming benodigd is, biedt de wand unit in Alleen koelen-uitvoering de uitkomst. De binneneenheid zorgt voor circulatie van de lucht in de ruimte, neemt de warmte op en geeft deze warmte via de buitenunit af aan de buitenlucht. Bij dit proces wordt bovendien vocht aan de ruimte onttrokken, wat eveneens een verkoelend effect oplevert.

- + Zeer geruisloos (zowel binnen- als buitenunit)
- + Gunstige energielabeling
- + Standaard voorzien van reinigbare filters
- + 3 ventilatorsnelheden
- + Gebruiksvriendelijke infrarood afstandsbediening
- + Milieuvriendelijk (hoog rendement/HFK koudemiddel)
- + Toepasbaar voor single- en multi split

**Koelen of verwarmen (warmtepomp)**

Een warmtepomp airconditioner wil zeggen dat met slechts één systeem gekoeld of verwarmd kan worden. In de verwarmingsstand wordt de koelcyclus omgedraaid. Dat wil zeggen: er wordt warmte aan de buitenlucht onttrokken door de buitenunit die deze warmte opvoert en vervolgens via de binneneenheid aan de ruimte afgeeft. Een warmtepomp kan zelfs uit vrieskoude lucht nog rendabel warmte uit de buitenlucht halen.

- + Slechts één systeem nodig voor koelen of verwarmen
- + Door directe luchtverwarming geen opstartvertraging
- + Zeer geruisloos (zowel binnen- als buitenunit)
- + Gunstige energielabeling
- + Standaard voorzien van reinigbare filters
- + 3 ventilatorsnelheden
- + Gebruiksvriendelijke infrarood afstandsbediening
- + Milieuvriendelijk (hoog rendement/HFK koudemiddel)

**Koelen of verwarmen (inverter warmtepomp)**

De toegepaste invertertechniek van de inverter warmtepomp zorgt ervoor dat traploos en zeer snel elk gewenst koel- of verwarmingsvermogen geleverd kan worden tussen 0% en 100%. Hierdoor wordt zuinig met energie omgegaan en ontstaat een comfortabel klimaat door een constante uitblaastemperatuur (zie pagina 12).

- + Energiezuinige werking (rendement van ca. 350%)
- + Slechts één systeem nodig voor koelen of verwarmen
- + Door directe luchtverwarming geen opstartvertraging
- + Zeer geruisloos (zowel binnen- als buitenunit)
- + Gunstige energielabeling, dus laag energieverbruik (en mogelijk subsidie voor bedrijven)
- + Standaard voorzien van reinigbare filters
- + 4 ventilatorsnelheden
- + Gebruiksvriendelijke infrarood afstandsbediening
- + Milieuvriendelijk (hoog rendement/HFK koudemiddel)
- + Toepasbaar voor single- en multi split

**Inverter Warmtepomp Deluxe**

Deze unit beschikt over alle kenmerken van de inverter unit zoals hierboven genoemd. Daarnaast is de unit voorzien van:

- + Zeer gunstige energielabeling, dus laag energieverbruik (en mogelijk subsidie voor bedrijven)
- + Plasma Duo filtertechniek met een plasma lucht-reinigingsfilter en een plasma anti geurfilter
- + Energiebesparende I-See sensor



Compacte inverter buitenunit  
MUZ-GC 25 VA

# Wand unit

Techniek toegelicht



## Milieuvriendelijk Koudemiddel

Alle Room Air Conditioners zijn voorzien van het milieuvriendelijke koudemiddel R410A.

## Econo Cool

Door deze intelligente regeling wordt de luchtstroom zo aangepast, dat de uitblaas-temperatuur 2 °C kan worden verhoogd, zonder dat dit als warmer aanvoelt. Op deze manier wordt 20% energie bespaard ten opzichte van conventionele regelingen.

## Auto Vane

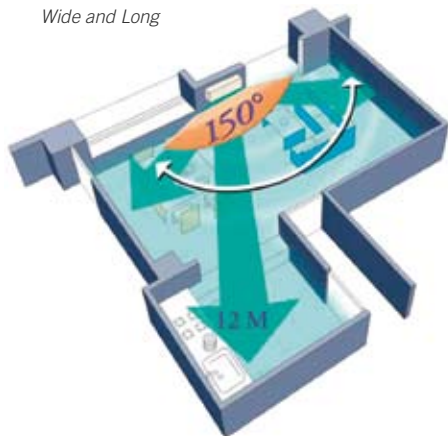
Wanneer de airconditioner wordt uitgezet zullen de uitblaaslouvers automatisch sluiten, waardoor de luchtuitlaat wordt gesloten en de unit een nog slanker uiterlijk heeft.

## Swing Mode

De uitblaaslouvers kunnen automatisch op en neer bewegen ten behoeve van een natuurlijke en comfortabele luchtstroming.



Wide and Long



## Wide and Long

Bij de wand units vanaf 5 kW reikt de uitblaashoek horizontaal tot wel 150° in de verwarmingsstand en 100° in de koelstand. Verticaal kan de uitblaas lengte tot 12 meter worden ingesteld. Specifiek bedoeld voor lange- of open ruimten.

## Auto Restart

Na een spanningsuitval zal de unit automatisch weer in bedrijf komen (wanneer deze daarvoor aan stond).

## I-Feel Regeling

De geavanceerde I-Feel regeling is in staat om de instelkeuze die eerder is gemaakt te onthouden. Op deze manier 'voelt en leert' de regeling de gewenste klimaatomstandigheden en kan deze instelling automatisch reproduceren wanneer de unit wordt aanzet.

## Fluisterstil

Door jarenlange ervaring slaagt Mitsubishi Electric er keer op keer weer in zowel binnen als buitenunits te ontwikkelen met een zeer laag geluidsniveau. Zo produceert de 2,5 kW inverter wand unit zelfs een geluidsniveau van slechts 21 dB(A). Momenteel de stilste airconditioner op de markt verkrijgbaar! Bedenk daarbij dat het omgevingsgeluid in een rustige kamer ongeveer 40 dB(A) bedraagt en 3 dB(A) al een geluidsverdubbeling betekent.







### 🕒 24-uurs of weektimer

Via de afstandsbediening kunt u de start- en stoptijden van de unit vooraf programmeren voor de duur van 24 uur. Bij de Inverter systemen bestaat optioneel zelfs de mogelijkheid van een weektimer (bedrade bediening).



### Auto Change over

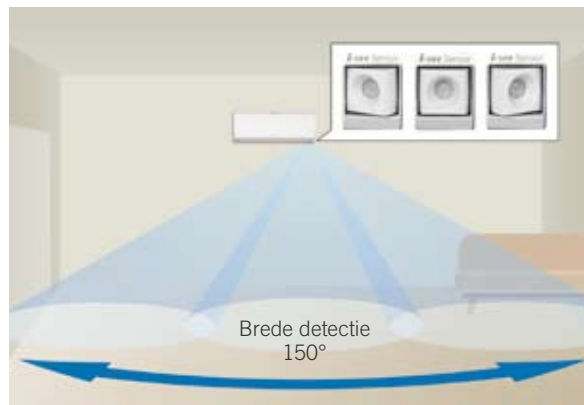
De warmtepomp (inverter) airconditioner bepaalt zelf of hij gaat koelen of verwarmen om de gewenste temperatuur te bereiken.

### Koelen bij lage buitentemperatuur

De inverter units kunnen koelen tot een buitentemperatuur van -10 °C. Informeer voor exacte specificaties bij de Mitsubishi Electric installateur.

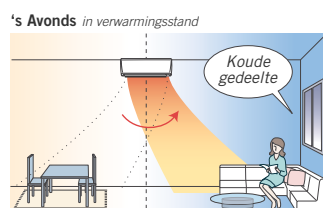
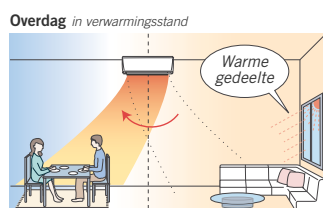
### Energiebesparende *i-see* Sensor

De wand unit Deluxe is voorzien van een I-See sensor. Deze sensor bewaakt de ruimtemtemperatuur 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.



### Area Setting

Bij de wand unit Deluxe kan de uitblaas geheel naar links, rechts of de gehele ruimte verplaatst worden om efficiënt te verwarmen of te koelen. De I-see sensor zal vervolgens ook in dit gebied functioneren.



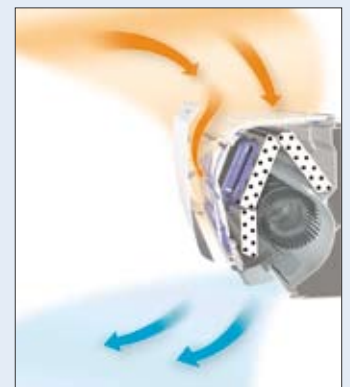
### Moving Panel Design

De wand unit Deluxe heeft een dicht frontpaneel (flat panel) met een modern uiterlijk dat zich bij inschakeling automatisch opent en sluit bij uitschakeling.



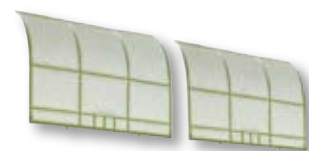
### Verhoogde aanzuig

De verhoogde aanzuig van de Wand unit Deluxe zorgt voor een optimale luchtverdeling in de unit zodat op efficiënte wijze de gewenste koel- of verwarmingscapaciteit geleverd wordt.



# Wand unit

Hygiëne toegelicht

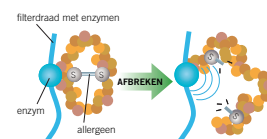


### Catechin filter

Catechin is een natuurlijke stof welke in groene theebladen voorkomt. Catechin is in staat om bacteriën in te kapselen, zodat verder verspreiding hiervan wordt voorkomen. Tevens bezit Catechin een luchtverfrissende werking. Alle Mitsubishi Electric wand units zijn standaard voorzien van een Catechin filter. Onder normale omstandigheden is het Catechin filter 10 jaar werkzaam.

### Anti allergie enzymen filter

Filtert huismijt, stuifmeel en andere allergenen in de filterelementen en breekt de moleculen af tot niet allergene stoffen.



### Elektrostatisch luchtreinigingsfilter

Bij een elektrostatisch filter worden stofdeeltjes die op het filter komen elektrisch geladen waarna zogenaamde adhesiekrachten de stofdeeltjes op het filter houden. Het filter kunt u zelf eenvoudig reinigen.

### Quick Clean Design

De uitblaaslouvers van de inverter wand units kunnen gemakkelijk worden verwijderd voor periodieke reiniging. Het gladde frontpaneel kan eenvoudig met een doek gereinigd worden.



### Cleaning Kit

De wand unit Deluxe is voorzien van een Cleaning Kit. De onderdelen van de Cleaning Kit passen op elke stofzuigermond en maken het reinigen van de binneneenheid zeer eenvoudig. De Kit is optioneel verkrijgbaar voor de andere wand units.



### Hygiënelabel

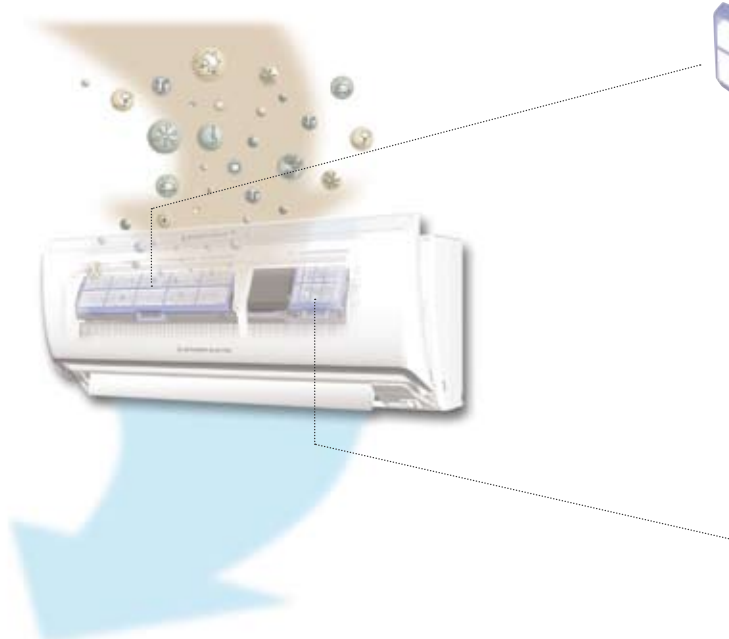
Alle units in de RAC-serie hebben de hoge gezondheidseisen van het gerenommeerde Instituut voor Milieu Hygiëne en Volksgezondheid te Gelsenkirchen (Duitsland) feilloos doorstaan, waardoor de filters voldoen aan de strenge DIN 1946 norm. Daarnaast zijn de units getest op eenvoudige reiniging (VDI 6022) waardoor de units als eerste in de markt een hygiënelabel hebben.





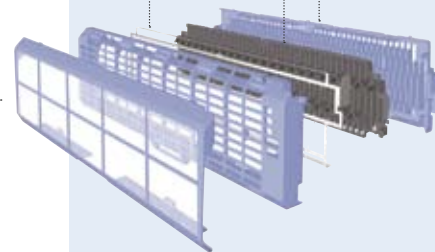
## Plasma Duo Filter Systems

De wand unit Deluxe is standaard voorzien van het Plasma Duo Filter systeem. De verontreiniging van lucht neemt helaas almaar toe met als gevolg een groeiend aantal mensen met astmatische aandoeningen en Cara. Mitsubishi Electric introduceerde daarom als eerste airconditioning fabrikant ter wereld het Plasma Duo filtersysteem: een filtertechniek die tevens wordt toegepast in professionele luchtreinigingsapparatuur. Het Plasma Duo filtersysteem bestaat uit twee onderdelen: het Plasma luchtreinigingsfilter en het Plasma anti geurfilter.



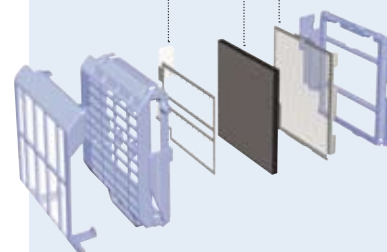
### Plasma luchtreinigingsfilter

Electrisch geleidend en semi-isolerend  
hars adsorbent component  
GND Electrode  
Plasma Electrode unit



### Plasma anti geurfilter

GND Electrode  
Keramisch geurfilter  
Plasma Electrode unit



### Plasma luchtreinigingsfilter

Dit filter verwijdert verontreinigde stoffen uit de ruimte. Naast het filteren van tabaksrook, huisstofmijt, stuifmeel etc. kent het filter tevens een ontsmettende en antivirale werking <sup>1)</sup>. Tevens genereert het filter negatieve ionen welke een rustgevende werking heeft.

### Plasma anti geurfilter

Het zeer hoogwaardige Plasma geurfilter verwijdert deeltjes uit de lucht op nanoniveau (oftewel 1/1.000.000 millimeter). Op deze wijze worden vervelende geuren zoals ammoniak, waterstofsulfide etc. op efficiënte wijze geëlimineerd.



### Eenvoudige reiniging

Het onderhoud van de Plasmafilten blijft beperkt tot een eenvoudige wasbeurt in water. Het anti geurfilter heeft bovendien een extra lange levensduur van 6 jaar.

### Het Plasma Duo filter is effectief tegen:



<sup>1)</sup> Bron: KRCEs-Bio studie - Rapportnummer 1600865 (22 november 2004)

# Wand unit

Energiezuinige inverter techniek toegelicht

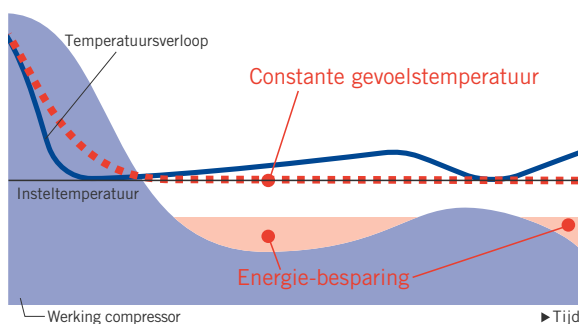


## Warmtepomp

De RAC inverter systemen zijn standaard uitgevoerd als warmtepomp systeem. Dat wil zeggen dat met slechts één systeem verwarmd of gekoeld kan worden.

## Inverter technologie

Het inverter systeem dankt haar naam aan de toegepaste inverter compressor die traploos en zeer snel elk gewenst koel- of verwarmingsvermogen kan leveren tussen 0% en 100%. Hierdoor wordt veel energie bespaard (30% t.o.v. aan / uit systemen van Mitsubishi Electric) en wordt een comfortabel binnenklimaat gecreëerd door een constante uitblaas-temperatuur. Ofwel: meer comfort tegen lagere gebruikskosten.



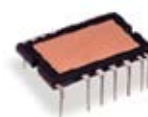
## Cleaning Free Technology

Alle multi split inverter-modellen tot en met 10,0 kW zijn voorzien van een technologie waardoor de leidingen van een oude airconditioning installaties met R22 leidingen hergebruikt kunnen worden. Informeer bij de erkend Mitsubishi Electric installateur.



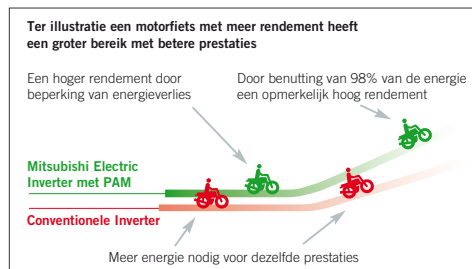
## Slimme microprocessor

De Intelligent Power Module (IPM) is een speciaal door Mitsubishi Electric ontwikkelde microprocessor die zorgt dat de invertercompressor in zowel vol- als deellast zeer efficiënt met energie omgaat voor een optimaal rendement.



## PAM controle

Ook de PAM controle (Pulse Amplitude Modulation) levert een belangrijke bijdrage. Deze regeling zorgt dat er zo min mogelijk energieverlies optreedt zodat 98% van de geleverde energie wordt benut.



## Energiezuinige ventilatormotoren

De ventilatoren in de buitenunits zijn voorzien van gelijkstroom (DC) motoren. Dit levert een energiebesparing van maar liefst 60% ten opzichte van de veel gebruikte wisselstroom (AC) motoren.







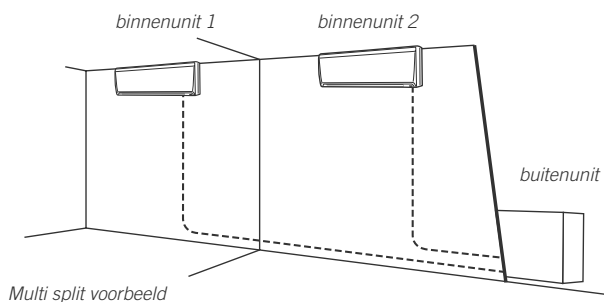
### De buitenunit

De buitenunit wordt buiten geplaatst zodanig dat de ventilator vrij uit kan blazen. Veelal zal deze unit op het dak of tegen een gevel geplaatst worden op een trillingsvrije constructie. Voor een lange levensduur in ons grillige klimaat zijn alle essentiële onderdelen van duurzame materialen vervaardigd en hebben speciale anti-corrosie behandelingen ondergaan.

### Meerdere vertrekken koelen of verwarmen (Multi split)

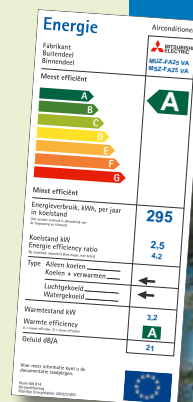
Om meerdere vertrekken te koelen of verwarmen zijn er airconditioningsystemen waarbij meerdere binnenunits worden aangesloten op één buitenunit; de zogenaamde multi split systemen. Mitsubishi Electric heeft voor de wand units uit de RAC serie twee mogelijkheden: multi split alleen koelen aan/uit systemen (MUX-serie) of multi split warmtepomp inverter systemen (MXZ-Serie).

Het voordeel van een multi split systeem ten opzichte van meerdere single split systemen is dat het energiezuiniger is en esthetisch een fraaiere oplossing. Op één buitenunit kunnen afhankelijk van de gewenste capaciteiten twee tot acht binnenunits aangesloten worden (zie hiervoor de RAC MXZ of MUX multi split brochure).



### Energielabel\*

Alle Room Airconditioners van Mitsubishi Electric hebben een gunstig energielabel. Vooral de Inverter systemen zijn zeer energiezuinig. Voor koelen of verwarmen gelden verschillende waarden. De prestatie van een airconditioner in koelstand wordt weergegeven in de E.E.R. waarde (Energie Efficiency Ratio). De prestatie van een airconditioner in verwarmingstand 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.



\* Opmerking: Voor zakelijke gebruikers kan tevens een overheidssubsidie (EIA regeling) van toepassing zijn. Raadpleeg hiervoor de erkend Mitsubishi Electric airconditioning installateur.

# Wand unit

## Beknopte technische specificaties



### ALLEEN KOELEN

Set		WS-M20	WS-M25	WS-M35	WS-M50	WS-M60	WS-M80
Koelcapaciteit	[kW]	2,3	2,5	3,5	5,0	6,5	8,5
Voeding	[V/Fase/Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Opgenomen vermogen per set	[kW]	0,7	0,8	1,1	1,8	2,4	3,2
Afzekerwaarde	[A]	10 T	10 T	16 T	16 T	20 T	25 T
E.E.R.		3,2	3,2	3,1	2,8	2,6	2,6
Energie label koelen		A	A	B	D	D	D



Binnenunit Type		MSC-GA20 VB	MSC-GA25 VB	MSC-GA35 VB	MS-GA50 VB	MS-GA60 VB	MS-GA80 VB
Luchtvolume (laag / hoog) (3 standen)	[m <sup>3</sup> /h]	276 / 474	306 / 474	324 / 582	528 / 768	588 / 768	684 / 960
Geluidsniveau (laag / hoog) *	[dB(A)]	25 / 36	25 / 36	26 / 40	34 / 42	37 / 45	37 / 47
Gewicht	[kg]	9	9	10	16	16	16
Afmetingen unit (HxBxD)	[mm]	278 x 815 x 244	278 x 815 x 244	278 x 815 x 244	325 x 1100 x 258	325 x 1100 x 258	325 x 1100 x 258



Buitenunit Type		MU-GA20 VB	MU-GA25 VB	MU-GA35 VB	MU-GA50 VB	MU-GA60 VB	MU-GA80 VB
Luchtvolume	[m <sup>3</sup> /h]	1800	1800	1902	2196	2322	2940
Geluidsniveau *	[dB(A)]	45	45	49	52	53	55
Gewicht	[kg]	27	27	30	44	60	75
Afmetingen (HxBxD)	[mm]	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	605 x 850 x 290	605 x 850 x 290	850 x 840 x 330

Infrarood afstandsbediening met 24-uurs timer		•	•	•	•	•	•
Flat Panel Design		•	•	•	•	•	•
Catechin Filter		•	•	•	•	•	•
Elektrostatisch luchtreinigingsfilter		○	○	○	○	○	○
Cleaning Kit		○	○	○	○	○	○
I-Feel regeling		•	•	•	•	•	•
Econo Cool		•	•	•	•	•	•
Auto Vane		•	•	•	•	•	•
Swing Mode		•	•	•	•	•	•
Auto Restart		•	•	•	•	•	•
Wide and Long		-	-	-	•	•	•

\* Geluidsniveau gemeten op 1 meter afstand

• Standaard

○ Optioneel

De vermelde capaciteiten zijn opgegeven volgens EUROVENT condities:

Koelen binnen	DB 27 °C - WB 19 °C	Verwarmen binnen	DB 20 °C
buiten	DB 35 °C - WB 24 °C	buiten	DB 7 °C - WB 6 °C





## WARMTEPOMP

Set		WSH-M20	WSH-M25	WSH-M35	WSH-M50	WSH-M60	WSH-M80
Koelcapaciteit	[kW]	2,3	2,7	3,5	5,0	6,3	8,5
Verwarmingcapaciteit	[kW]	2,5	3,0	3,7	5,2	7,2	9,4
Verwarmingcapaciteit bij -10 °C	[kW]	1,5	1,8	2,2	3,2	4,4	5,7
Voeding	[V/Fase/Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Opgenomen vermogen per set (koelen / verwarmen)	[kW]	0,7 / 0,7	0,8 / 0,8	1,1 / 1,0	1,7 / 1,6	2,4 / 2,4	3,3 / 3,4
Afzekerwaarde	[A]	10 T	10 T	16 T	16 T	20 T	25 T
E.E.R.		3,2	3,2	3,2	2,8	2,6	2,6
Energie label koelen		A	A	A	C	D	D
C.O.P.		3,6	3,7	3,6	3,2	2,9	2,7
Energie label verwarmen		A	A	A	C	D	E



Binnenuit Type		MSC-GA20 VB	MSC-GA25 VB	MSC-GA35 VB	MSH-GA50 VB	MSH-GA60 VB	MSH-GA80 VB
Luchtvolume (laag / hoog) (3 standen)	[m³/h]	276 / 474	306 / 474	324 / 582	528 / 768	588 / 768	684 / 960
Geluidsniveau (laag / hoog) *	[dB(A)]	25 / 36	25 / 36	26 / 40	34 / 42	37 / 45	37 / 47
Gewicht	[kg]	9	9	10	16	16	16
Afmetingen unit (HxBxD)	[mm]	278 x 815 x 244	278 x 815 x 244	278 x 815 x 244	325 x 1100 x 258	325 x 1100 x 258	325 x 1100 x 258



Buitenuit Type		MUH-GA20 VB	MUH-GA25 VB	MUH-GA35 VB	MUH-GA50 VB	MUH-GA60 VB	MUH-GA80 VB
Luchtvolume	[m³/h]	1800	1902	1902	2196	2760	2940
Geluidsniveau *	[dB(A)]	47	49	49	52	53	55
Gewicht	[kg]	29	30	35	47	74	77
Afmetingen (HxBxD)	[mm]	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	605 x 850 x 290	850 x 840 x 330	850 x 840 x 330

Infrarood afstandsbediening met 24-uurs timer		•	•	•	•	•	•
Flat Panel Design		•	•	•	•	•	•
Catechin Filter		•	•	•	•	•	•
Elektrostatisch luchtreinigingsfilter		○	○	○	○	○	○
Cleaning Kit		○	○	○	○	○	○
I-Feel regeling		•	•	•	•	•	•
Econo Cool		•	•	•	•	•	•
Auto Vane		•	•	•	•	•	•
Swing Mode		•	•	•	•	•	•
Auto Restart		•	•	•	•	•	•
Wide and Long		-	-	-	•	•	•

\* Geluidsniveau gemeten op 1 meter afstand

• Standaard

○ Optioneel



## INVERTER WARMTEPOMP

Set		WSH-M25i	WSH-M35i	WSH-M50i	WSH-M60i	WSH-M71i
Koelcapaciteit	[kW]	2,5 (0,9~3,0)	3,5 (1,0~3,9)	5,0 (0,9~5,8)	6,0 (0,9~6,7)	7,1 (0,9~8,5)
Verwarmingcapaciteit	[kW]	3,2 (0,9~4,5)	4,0 (0,9~5,0)	5,8 (0,9~7,8)	6,8 (0,9~8,1)	8,1 (0,9~9,6)
Verwarmingcapaciteit bij -10 °C	[kW]	1,9 (0,9~2,7)	2,4 (0,9~3,0)	3,5 (0,9~4,7)	4,0 (0,9~4,9)	4,9 (0,9~5,8)
Voeding	[V/Fase/Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Opgenomen vermogen per set (koelen / verwarmen)	[kW]	0,7 / 0,8	1,1 / 1,1	1,6 / 1,7	1,9 / 1,9	2,4 / 2,4
Afzekerwaarde	[A]	10	10	10	16	16
E.E.R.		3,8	3,3	3,0	3,1	3,0
Energie label koelen		A	A	B	B	B
C.O.P.		3,8	3,8	3,4	3,5	3,3
Energie label verwarmen		A	A	B	B	B
Koelen bij lage buitentemperatuur		ja (-5 °C)	ja (-10 °C)	ja (-10 °C)	ja (-10 °C)	ja (-10 °C)

Binnenunit Type		MSZ-GC25 VA	MSZ-GC35 VA	MSZ-GB50 VA	MSZ-GA60 VA	MSZ-GA71 VA
Luchtvolume (laag / hoog) (3 standen)	[m³/h]	246 / 462	234 / 444	414 / 654	522 / 1032	564 / 1032
Geluidsniveau (laag / hoog) *	[dB(A)]	21 / 36	22 / 36	32 / 48	32 / 54	33 / 54
Gewicht	[kg]	9	10	16	16	16
Afmetingen unit (HxBxD)	[mm]	295 x 788 x 234	295 x 788 x 234	298 x 780 x 210	325 x 1100 x 258	325 x 1100 x 258

Buitenunit Type		MUZ-GC25 VA	MUZ-GC35 VA	MUZ-GB50 VA	MUZ-GA60 VA	MUZ-GA71 VA
Luchtvolume	[m³/h]	1812	2010	2940	2940	2940
Geluidsniveau *	[dB(A)]	46	47	55	53	55
Gewicht	[kg]	26	31	53	53	58
Afmetingen (HxBxD)	[mm]	540 x 684 x 255	550 x 800 x 285	850 x 840 x 330	850 x 840 x 330	850 x 840 x 330

Infrarood afstandsbediening met 24-uurs timer		•	•	•	•	•
Bedrade afstandsbediening met weektimer		○	○	○	○	○
Flat Panel Design		•	•	•	•	•
Catechin Filter		•	•	•	•	•
Anti Allergie Enzymen filter		○	○	○	○	○
Quick Clean Design		•	•	•	•	•
Cleaning Kit		○	○	○	○	○
Econo Cool		•	•	•	•	•
Auto Vane		•	•	•	•	•
Swing Mode		•	•	•	•	•
Wide and Long		-	-	•	•	•
Auto Restart		•	•	•	•	•
DC Inverter		•	•	•	•	•
Auto Change over		•	•	•	•	•
Cleaning Free Technology		•	•	•	•	•

\* Geluidsniveau gemeten op 1 meter afstand

• Standaard ○ Optioneel

### Opmerking

Ook speciale toepassingen zijn mogelijk, waaronder het gebruik van een Mr. Slim inverter buitenunit (PUHZ-RP) in plaats van de RAC inverter buitenunit. Toepassing van de Mr. Slim buitenunit maakt het o.a. mogelijk langere leidinglengtes toe te passen. Informeer hiervoor bij de erkend Mitsubishi Electric installateur. De Mr. Slim serie is een andere lijn airconditioners (met hogere koelcapaciteiten) uit het zeer uitgebreide leveringsprogramma van Mitsubishi Electric. Door toepassing van een nieuwe datasturing is deze serie nu te combineren met de RAC serie.



I-see Sensor

Plasma Duo  
Filter Systems



## INVERTER WARMTEPOMP DELUXE

Set		WSH-M25i	WSH-M35i
		Deluxe	Deluxe
Koelcapaciteit	[kW]	2,5 (0,9~3,0)	3,5 (1,0~3,9)
Verwarmingcapaciteit	[kW]	3,2 (0,9~4,5)	4,0 (0,9~5,0)
Verwarmingcapaciteit bij -10 °C	[kW]	1,9 (0,9~3,0)	2,4 (0,9~3,6)
Voeding	[V/Fase/Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Opgenomen vermogen per set (koelen / verwarmen)	[kW]	0,7 / 0,8	1,1 / 1,1
Afzekerwaarde	[A]	10	10
E.E.R.		3,8	3,3
Energielabel koelen		A	A
C.O.P.		3,8	3,8
Energielabel verwarmen		A	A
Koelen bij lage buitentemperatuur		ja (-5 °C)	ja (-10 °C)

	WSH-M25i	WSH-M35i
	Deluxe High C.O.P.	Deluxe High C.O.P.
Koelcapaciteit	2,5 (0,9~3,2)	3,5 (1,0~4,1)
Verwarmingcapaciteit	3,2 (0,9~5,0)	4,0 (0,9~6,0)
Verwarmingcapaciteit bij -10 °C	1,9 (0,9~3,0)	2,4 (0,9~3,6)
Voeding	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Opgenomen vermogen per set (koelen / verwarmen)	0,6 / 0,7	0,9 / 1,0
Afzekerwaarde	10	10
E.E.R.	4,2	3,9
Energielabel koelen	A	A
C.O.P.	4,4	4,0
Energielabel verwarmen	A	A
Koelen bij lage buitentemperatuur	ja (-10 °C)	ja (-10 °C)

Binnenunit Type		MSZ-FA25 VA	MSZ-FA35 VA
		Luchtvolume (laag / hoog) (3 standen)	[m³/h]
Geluidsniveau (laag / hoog) *	[dB(A)]	21 / 36	22 / 36
Gewicht	[kg]	10	10
Afmetingen unit (HxBxD)	[mm]	298 x 780 x 198	298 x 780 x 198

	MSZ-FA25 VA	MSZ-FA35 VA
	Luchtvolume (laag / hoog) (3 standen)	252 / 474
Geluidsniveau (laag / hoog) *	21 / 36	22 / 36
Gewicht	10	10
Afmetingen unit (HxBxD)	298 x 780 x 198	298 x 780 x 198

Buitenunit Type		MUZ-GC25 VA	MUZ-GC35 VA
		Luchtvolume	[m³/h]
Geluidsniveau *	[dB(A)]	46	47
Gewicht	[kg]	26	31
Afmetingen (HxBxD)	[mm]	540 x 684 x 255	550 x 800 x 285

	MUZ-FA25 VA	MUZ-FA35 VA
	Luchtvolume	2058
Geluidsniveau *	46	48
Gewicht	33	37
Afmetingen (HxBxD)	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285

Infrarood afstandsbediening met 24-uurs timer	•	•
Bedrade afstandsbediening met weektimer	◦	◦
Moving Panel	•	•
I-See sensor	•	•
Catechin Filter	•	•
Plasma Duo Filter	•	•
Quick Clean Design	•	•
Cleaning Kit	•	•
Econo Cool	•	•
Auto Vane	•	•
Swing Mode	•	•
Auto Restart	•	•
DC Inverter	•	•
Auto Change over	•	•
Cleaning Free Technology	•	•

Infrarood afstandsbediening met 24-uurs timer	•	•
Bedrade afstandsbediening met weektimer	◦	◦
Moving Panel	•	•
I-See sensor	•	•
Catechin Filter	•	•
Plasma Duo Filter	•	•
Quick Clean Design	•	•
Cleaning Kit	•	•
Econo Cool	•	•
Auto Vane	•	•
Swing Mode	•	•
Auto Restart	•	•
DC Inverter	•	•
Auto Change over	•	•
Cleaning Free Technology	•	•

\* Geluidsniveau gemeten op 1 meter afstand

• Standaard ◦ Optioneel

# Wand unit

Alleen koelen / Warmtepomp / Inverter warmtepomp

Voor particulieren & midden- en kleinbedrijf

RAC

Room Air Conditioners

© Aulima B.V. 2007/13.0



Uw installateur:

[www.mitsubishi-airco.nl](http://www.mitsubishi-airco.nl)