

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS



Comfort voor uw welzijn

Een perfect klimaat voor iedereen



Wat betekent een gezond klimaat?

We brengen allemaal een groot deel van ons leven binnenshuis door. Ofwel op kantoor ofwel thuis. Net daarom is het van groot belang dat we de kwaliteit van de binnenlucht de nodige aandacht geven en zo goed mogelijk op de natuur afstemmen.

Met behulp van moderne klimaattechnieken creëren we een binnenklimaat dat de natuurlijke omgeving optimaal imiteert. Bovendien filteren we negatieve milieufactoren zoals stof, pollen en vuil weg. Zo voldoet de luchtkwaliteit binnen aan de strengste hygiënische normen.

Een klimaatsysteem zorgt er niet alleen voor dat we ons beter voelen. Het heeft ook een gunstige invloed op onze gezondheid.

In ruimtes waar de lucht op de juiste manier behandeld wordt, voel je je gewoon goed. Het samenspel tussen de geregelde luchttemperatuur, de aangename luchtvochtigheid en de aanpasbare luchtstromen zorgt voor een behaaglijk gevoel. Uitgerekend dat thermisch comfort verhoogt elke dag en in elk seizoen onze levenskwaliteit.

Waarom is een goed klimaat belangrijk?

De combinatie van de binnentemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid vormt de basis van ons welzijn.

Vanaf een temperatuur van 26°C gaat ons prestatievermogen heel snel achteruit. Een hoge luchtvochtigheid van meer dan 70% zorgt ervoor dat de binnentemperatuur nog warmer aanvoelt.

In die omstandigheden worden we moe, kunnen we ons moeilijk concentreren en neemt het risico op ongevallen toe. Zo blijkt uit onafhankelijk uitgevoerde wetenschappelijke studies.

Knowledge at work.



// Voordelen en technologieën	04
// Duiding symbolen	13
// Overzicht producttypes	17
// Efficiënte, stille vloerunit MFZ-KT	18
// Hyper Heating vloerunit MFZ-KW	20
// Diamond wandunit MSZ-LN	22
// Design wandunit MSZ-EF	24
// Compacte wandunit MSZ-AP	26
// Betrouwbare krachtpatser MSZ-AP	28
// Hyper Heating wandunit MSZ-FT	30
// 4-weg cassette unit SLZ-M	32
// 1-weg cassette unit MLZ-KP	34
// Kanaalunit SEZ-M	36
// Multisplit buitenunits	38



Warmtepomp of airconditioning?

Het is maar een woord ...

Wat we vandaag **airconditioning** noemen, verwijst naar het systeem dat zorgt voor een aangename binnentemperatuur. Koud of warm.

Want de meeste toestellen dienen niet enkel om de binnenlucht in woningen en gebouwen te koelen. Ze verwarmen ook. Zo'n airconditioner van het omgekeerde principe regelt dus het volledige binnenklimaat.

En wat doet een **warmtepomp**?

In de grond, water of buitenlucht zit voldoende energie. Zowel bij warm als bij koud weer. Met een warmtepomp wenden we deze energie aan om werk- of leefruimtes te verwarmen, (sanitair) warm water aan te maken of het zwembad te verwarmen.

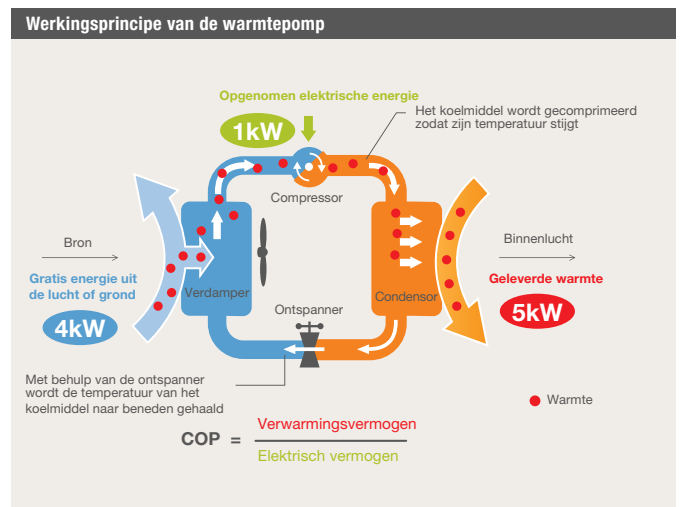
Het principe is simpel: we onttrekken energie aan een warmtebron. Aan het warmteafgiftesysteem geven we energie af. Een warmtedragend medium stroomt tussen de warmtebron en het afgiftesysteem.

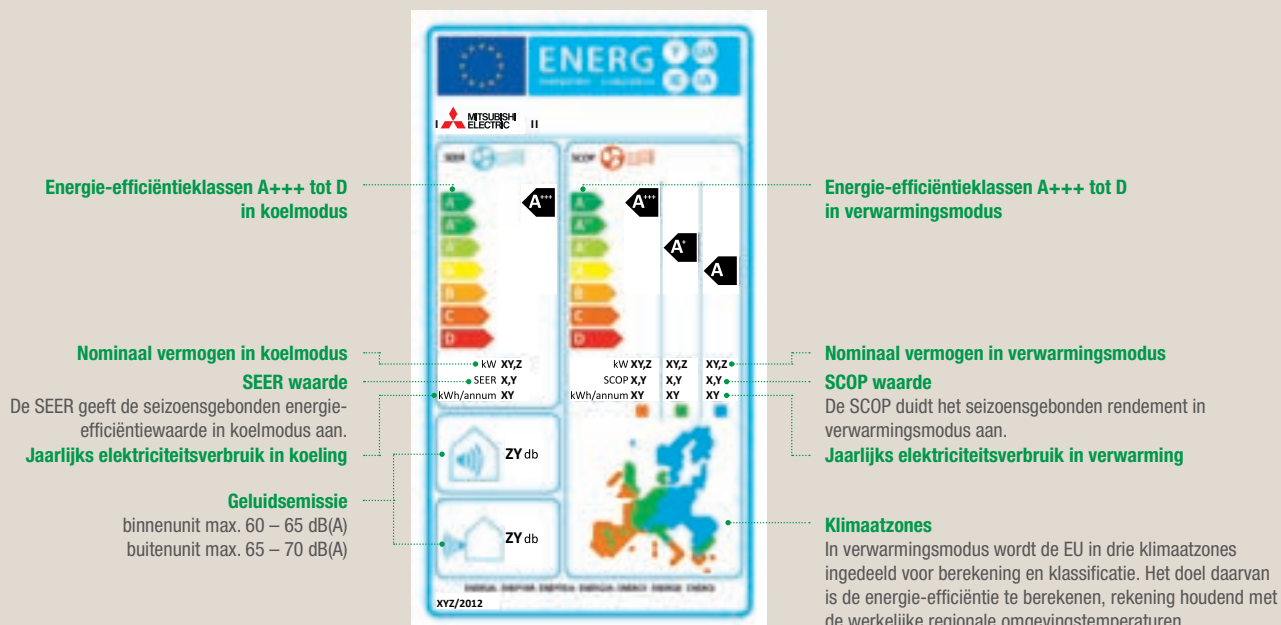
We onderscheiden hier drie types warmtepompen:

De **lucht/lucht warmtepomp** haalt de warmte uit de buitenlucht en brengt die naar binnen. Deze toestellen worden vooral gebruikt voor het verwarmen van gebouwen. Maar de meeste lucht/lucht warmtepompen dienen zowel voor verwarming als voor koeling. Net zoals de airconditioners van daarnet.

De **lucht/water warmtepomp** haalt zijn energie uit de buitenlucht en gebruikt die om warm water te produceren. Zowel op lage als hoge temperaturen. Voor verwarming of sanitair warm water. Of beide.

De **grond/water warmtepomp** haalt zijn energie uit de grond en gebruikt die om warm water te produceren. De energie uit de grond halen gebeurt via een verticale boring of een horizontale bron. De woorden **warmtepomp** en **airconditioning** kunnen dus vrij door elkaar gebruikt worden. Ze dienen zowel voor koeling als verwarming van uw woning.





Europese Ecodesign richtlijn

Het energielabel: voor u en het milieu

Wel, eerst even dit: u beseft het misschien niet, maar de kans is zeer groot dat u al een warmtepomp in huis hebt. Namelijk uw koelkast. Deze warmtepomp verplaatst de warmte van binnen naar buiten en koelt zo de ruimte in de kast af.

Net als bij koelkasten bestaat er ook een energielabel voor de lucht/lucht warmtepompen tot 12kW. De Europese Unie voerde deze ErP-richtlijn (Energy related Products) in om het totale energieverbruik te drukken. Namelijk door energiegeulzige producten te elimineren en deze te vervangen door producten met een hoog energetisch rendement.

De richtlijn introduceert nieuwe manieren om de energieprestaties van klimaatregelaars te meten. Die prestaties worden op de labels voor energie-efficiëntie vermeld:

- De **SEER** (Seasonal Energy Efficiency Ratio) geeft de seizoensgebonden waarde van de energie-efficiëntie van het product weer en bepaalt zijn energieklasse in koelmodus.
- De **SCOP** (Seasonal Coefficient of Performance) geeft het seizoensgebonden rendement van het product weer en bepaalt zijn energieklasse in verwarmingsmodus.

Dankzij dit label kan de consument de energieprestaties van de toestellen gemakkelijker met elkaar vergelijken. Ieder product heeft zijn eigen energielabel. Hoe hoger de SCOP en SEER waarden, hoe zuiniger het toestel werkt.

Op www.my-ecodesign.com vindt u alle relevante informatie over de ErP-richtlijn.



Simpelweg genieten

Sit back and relax

Zuinig dankzij laag verbruik

De units van Mitsubishi Electric behoren voornamelijk tot energie-efficiëntieklasse A tot A+++ , voor koeling als verwarming. Door de toepassing van de invertertechniek bij al onze toestellen, verwarmt u met deze units zuiniger dan met conventionele verwarmingssystemen.

Bepalende factoren

De koel- of verwarmingscapaciteit wordt gemeten in kilowatt (kW). Om de correcte capaciteit te berekenen, is niet enkel de grootte van de ruimte van belang. Ook het aantal aanwezige personen, de technische toestellen en de glaspartijen spelen een rol bij de berekening. Hetzelfde geldt voor de wanddikte en andere interne of externe warmtebronnen, de zogenaamde warmte- of koudelasten die bijdragen tot het opwarmen of afkoelen van de kamer.

Het is aan een professioneel installatiebedrijf of studie bureau om de situatie ter plaatse te komen bekijken en daarna de berekening te maken, rekening houdend met de individuele behoeften. Op die manier wordt dan de passende unit geselecteerd en aangeboden.

Onderhoud

Net zoals bij een conventioneel systeem, vraagt een warmtepomp een jaarlijks onderhoud om een goede werking te garanderen voor vele jaren. De toestellen van Mitsubishi Electric zijn zo ontworpen dat het regelmatig reinigen eenvoudig en snel kan uitgevoerd worden. De vakman voert een jaarlijks onderhoud uit en controleert de installatie daarbij op lekken, test de verschillende functies en reinigt onder meer de verdamer en de filters.

Betrouwbaar

Vakmensen in binnen- en buitenland zijn het erover eens dat Mitsubishi Electric betrouwbare oplossingen biedt. Zelfs na een stroompanne starten de units automatisch terug op, alsof er niets is gebeurd. De ingebouwde zelfdiagnose garandeert een betrouwbare werking. Bovendien wordt de kwaliteit van de producten streng bewaakt. Elke unit wordt 45 minuten lang getest in de fabriek.



Voor een natuurlijke nachtrust

Stiller dan het geritsel van bladeren

Met slechts 19 dB(A)* biedt Mitsubishi Electric de stilste units aan op de markt. De units werken zo goed als geruisloos en dienen perfect voor eender welke ruimte. Zo kunt u in de zomer met het raam dicht slapen, en is een goede nachtrust gegarandeerd.

Door jarenlange ervaring slaagt Mitsubishi Electric er keer op keer in om binnen- en buitenunits te ontwikkelen met een zeer laag geluidsniveau. Een stille binnenunit staat immers garant voor een onverstoorde comfort.

Ter vergelijking: het geluidsniveau in een rustige kamer bedraagt 40 dB(A). Bovendien betekent 3 dB(A) meer, meteen een geluidsverdubbeling.

Binnenunit

19 dB(A)

Bladergeritsel

21 dB(A)

Rustige kamer

40 dB(A)

Normaal gesprek

60 dB(A)

Openbare weg

80 dB(A)

*Gemeten op 1 m afstand.



Geoptimaliseerd voor verwarming

Hyper Heating: topprestaties

Dankzij het gebruik van de Hyper Heating technologie* garanderen wij uw comfort tegen betaalbare prijzen. Zowel tijdens de zomer als tijdens de strengste winter.

Uitzonderlijke verwarmingsprestaties

Mitsubishi Electric ontwikkelde de Hyper Heating technologie specifiek voor heel koude klimaten. Deze technologie verbetert de prestaties van uw warmtepomp en zorgt ervoor dat zijn verwarmingsvermogen tot op een buitentemperatuur van -15°C behouden blijft en dat er nog kan worden verwarmd tot een buitentemperatuur van -25°C . Mede doordat de technologie de temperatuur snel kan doen stijgen, kunt u dankzij Hyper Heating zelfs de strengste winters met een gerust hart tegemoetzien.

Uniek productieproces

De uitzonderlijke prestaties van de Hyper Heating technologie worden verwezenlijkt door een nieuw compressorontwerp waarbij een kleinere compressor eenzelfde vermogen levert.

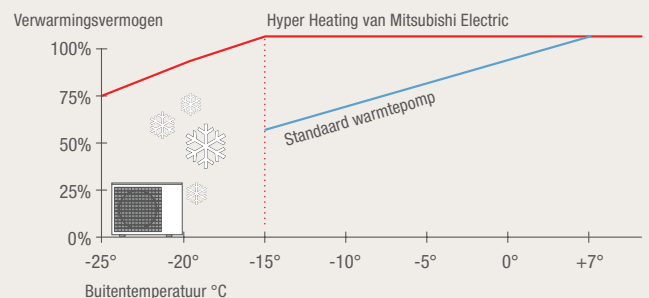
Deze productiemethode laat toe:

- De metalen compressormantel te harden, zodat de rendementsverliezen door metaaluitzetting onbestaande zijn.
- De wrijvingen in de compressor te verminderen en zo ook de temperatuur van de compressormantel te verlagen.

Verwarmingsoptimalisatie

Zo realiseert men, voor eenzelfde omkasting, een kleinere compressormantel met een toegenomen intern compressievolume. De compressor is dan ook zeer krachtig, wat zich vertaalt in verbeterde prestaties, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen.

Evolutie van het verwarmingsvermogen



Hyper Heating: behoud van het vermogen, ook bij lage temperaturen

* Niet alle lucht/lucht warmtepompen zijn uitgerust met de Hyper Heating technologie. Raadpleeg de specificaties van de gekozen combinatie.

Sturing ter plaatse en vanop afstand

Programmering van uw comfort 'à la carte'

De meeste binnenunits zijn standaard uitgerust met een infrarood afstandsbediening. De kanaalunit is voorzien van een bedrade bediening (PAR-40). Met de geïntegreerde wekklok kunt u de parameters instellen om het toestel aan en uit te schakelen en om de temperatuur op verschillende tijdstippen van de dag of de week automatisch te laten stijgen of dalen. Verhoog uw comfort en beperk uw energieverbruik. Dankzij de 28 programmeerbare timers per week hoeft u zich nergens nog zorgen over te maken!

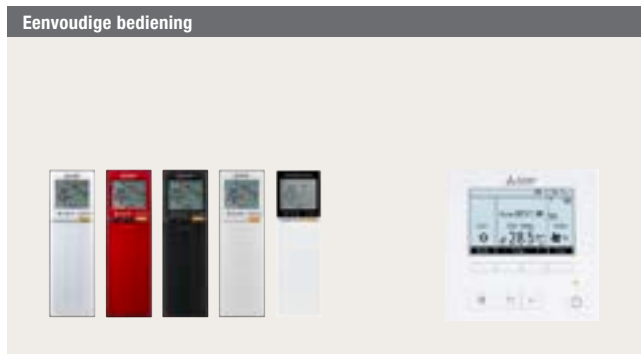
Stuur uw installatie van op afstand; wifi-interface (optie)

Alle binnenunits zijn compatibel met de wifi-interface van Mitsubishi Electric. Met behulp van deze interface kunt u uw systeem van Mitsubishi Electric aansluiten op het wifinetwerk van uw woning en uw verwarmings- en koelinstallatie op afstand sturen dankzij de MELCloud app op uw smartphone, tablet of computer.

MELCloud biedt u de volgende mogelijkheden:

- Verandering werkwijze (verwarmen/koelen)
- Controle over de uitblaassnelheid en richting
- Selectie van uw comforttemperatuur
- Configuratie van uw weektimer
- Optimalisatie van uw energiebesparingen
- De mogelijkheid voor uw gasten om het comfort van hun logeerkamer vanaf hun smartphone te regelen
- Toegang tot de vorstbeveiliging voor uw woning wanneer u er niet bent
- Automatisch uitschakelen en opnieuw inschakelen van de gekozen units met behulp van de vakantiemodus
- Het weerbericht raadplegen

Werkingsprincipe



 MELCloud™



Tablet en smartphone met MELCloud applicatie



 MELCloud™
niko



Knowledge at work.

Monosplit systeem

De buiten- en binnenunit zijn door middel van elektrische en koeltechnische leidingen met elkaar in één systeem verbonden.

Mono- en multisplit systeem

Voor elk wat wils

Onze klimaatsystemen zijn leverbaar voor toepassing in één lokaal (monosplit) of meerdere vertrekken (multisplit).

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 systeemeisen, de functie en de capaciteit. Dit bepaalt ook mee de grootte van de unit.

Alle units zijn zo ontworpen dat ze minimaal opvallen in vorm, werking en geluidsniveau. Tevens zijn de units bestand tegen elke weertype en kunnen ze worden gecoat voor bescherming in bijvoorbeeld industriële of kustgebieden.

De binnenunit

De binnenunits van het Serie M gamma koelen of verwarmen kleine tot middelgrote ruimtes op een energiezuinige manier. Ze zijn onopvallend aanwezig: compacte afmetingen, discreet ontwerp en stille werking. Ze vallen enkel op door het aangenaam klimaat dat ze creëren.

De systeemvarianten

- 1,5 kW tot 15,5 kW koelvermogen
- 1,7 kW tot 18,0 kW verwarmingsvermogen
- Monosplit of multisplit (tot 8 binnenunits)
- Ruime keuze aan binnenunits
- Energiezuinig dankzij invertertechnologie

Knowledge at work.**Multisplit systeem**

Dankzij dit systeem is het mogelijk om één buitenunit met meerdere binnenunits te combineren. Daarom is dit een zeer plaatsbesparende oplossing voor de individuele klimaatregeling van meerdere ruimtes.



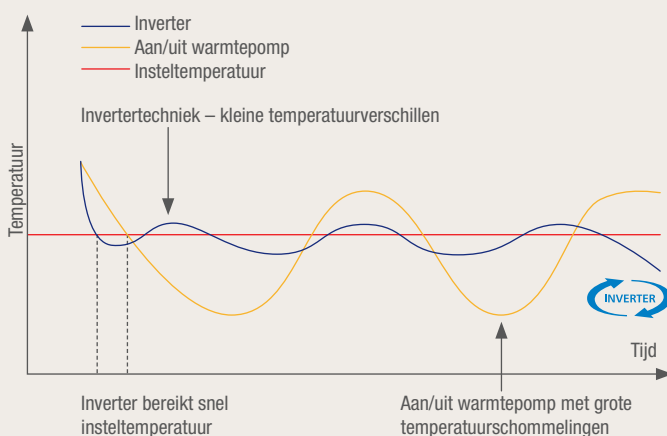
Invertertechniek

Energiezuinige invertertechnologie

Een warmtepomp uitgerust met de invertertechniek is de meest geavanceerde oplossing. Het toerental van de compressor wordt voortdurend aan het gevraagde koelvermogen aangepast. Dankzij de traploze regeling en de beschikbaarheid van het vermogen is een uiterst energiezuinige werking met de hoogste efficiëntie mogelijk. Daarbij voorkomen we dat de unit voortdurend uitvalt en opnieuw opstart. De gelijkmatige werking beïnvloedt op een

gunstige manier de levensduur van de warmtepomp. Een standaard compressor draait op een vast toerental: u kunt alleen kiezen tussen 'aan' en 'uit'. Een invertercompressor werkt daarentegen met een traploos toerental, waardoor hij precies het gevraagde vermogen tussen ongeveer 15 en 100% levert. Hierdoor bespaart u veel energie en wordt een comfortabel binnenklimaat gecreëerd. Ofwel: meer comfort tegen lagere gebruikskosten.

De invertertechniek staat garant voor een constante binnentemperatuur waarbij een minimale hoeveelheid energie moet worden ingezet





Uw comfort staat centraal

Vele functionaliteiten vereenvoudigen de werking en verhogen het comfort. We vertaalden deze functionaliteiten in pictogrammen. Deze vindt u terug op de productpagina's zodat u per toestel in één oogopslag de voordelen kunt zien. De verschillende pictogrammen leggen we hier graag even voor u uit.



Aan/uit-timer

Met de aan/uit-timer wordt een vast in- en uitschakeltijdstip geprogrammeerd.



Weektimer

Met de weektimer programmeert u tot 4 afzonderlijke schakelpunten per dag. Bij ieder schakelpunt voert u een temperatuurswaarde in. Zo werkt de unit afhankelijk van uw behoeften en op een energiebesparende manier.



Silent

Fluïstermodus voor bijzonder lage werkingsgeluiden, bijvoorbeeld 's nachts.



Vorstbeveiliging

De minimaal instelbare temperatuur voor verwarming is 10°C. Daardoor verspilt u geen energie in ruimtes die niet gebruikt worden. En u verhindert hiermee een te sterke afkoeling.



Econo Cool

Bespaar extra energie: bij het koelen wordt de insteltemperatuur automatisch met 2°C verhoogd; terwijl de gevoelstemperatuur min of meer dezelfde blijft. Een intelligente ventilatorsturing zorgt dan voor een gelijkmatig en aangenaam binnenklimaat, hoewel het koelvermogen tot een minimum wordt beperkt.

	Zonder Econo Cool	Met Econo Cool
Buitemtemperatuur	35°C	35°C
Ingestelde gewenste waarde	25°C	27°C
Voelbare temperatuur	30°C	29,3°C



3D i-See sensor

De 3D i-See sensor detecteert de aanwezigheid van personen in de kamer. Aan de hand van deze gegevens past de unit de luchtstroom en temperatuur aan voor een optimaal comfort. Wanneer er zich niemand in de kamer bevindt, activeert ze een energiespaarmodus (in te stellen).



i save

Sla uw persoonlijk gewenste temperatuur op in het geheugen. Met één knop schakelt u de unit naar uw favoriete werkingsstand.



Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar

De units kunnen via een interface optioneel uitgerust worden met een bekabelde afstandsbediening. U heeft de keuze uit een compacte bediening en een deluxe bediening met handige weektimerfunctie.



MELCloud

MELCloud, de cloudgebaseerde bediening, laat u toe uw systemen via pc, tablet of smartphone te bedienen. Een officiële wifi interface van Mitsubishi Electric is vereist. Meer info vindt u op pagina 9.*



Nachtmodus

De nieuwe functie nachtmodus verlaagt automatisch de geluidsdruk van de buitenunit met -3 dB(A). Daarnaast wordt de ledverlichting op de binneneenheid gedimd en wordt de piepton van de afstandsbediening gedempt.

* Bij binneneenheden met een standaard infrarood bediening kan de MELCloud niet gecombineerd worden met een optionele bekabelde bediening.



Plasma-Quad-Connect filter

Met behulp van de Plasma-Quad-Plus filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en de elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; <math><2,5 \mu\text{m}</math>) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt. Beschikbaar vanaf juni 2021



Plasma-Quad-Plus filter

Met deze innovatieve filter wordt niet alleen de lucht op een doeltreffende manier gezuiverd, ook geuren worden geneutraliseerd.

Door de plasma-ionisatie en de elektrostatisch geladen filter worden ook de kleinste deeltjes, zoals pollen, bacteriën, virussen, schimmels en stof geëlimineerd. Zelfs microscopisch kleine deeltjes van $2.5 \mu\text{m}$ krijgen geen kans.



Plasma geurfilter

Met een oppervlak van ca. 300 m^2 neutraliseert en filtert de filter geuren op bijzonder effectieve wijze uit de kamerlucht.



Zilverionen reinigingsfilter

De zilverionentechnologie zorgt voor een intensieve luchtreiniging die bacteriën, pollen en allergenen effectief uit de kamerlucht filtert. De zeer hoge filteringsgraad houdt partikels groter dan $1\text{--}10 \mu\text{m}$ tegen.



Luchtreinigingsfilter

Filtert grove stofdeeltjes ($>800 \mu\text{m}$) uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar.



Luchtreinigingsfilter met zilverionencoating

Filtert grove stofdeeltjes ($>800 \mu\text{m}$) uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar. Door de zilverionencoating filtert de filter op betrouwbare wijze geuren, evenals bacteriën en schimmels uit de kamerlucht.



Automatische ventilatorsturing

De automatische sturing van de ventilator zorgt voor een optimale luchthoeveelheid afhankelijk van de behoefte. Kort na het inschakelen, gaat de unit automatisch in een hoge stand werken. Zodra de temperatuur in de buurt van de gewenste waarde komt, wordt de luchthoeveelheid automatisch verlaagd.



Horizontale swing

Met de horizontale swing-functie wordt een aangenaam aanvoelende luchtverdeling in de kamer bereikt. Hierbij gaat de luchttoevoerklep op en neer, waardoor alle zones van de ruimte met de behandelde lucht worden voorzien.



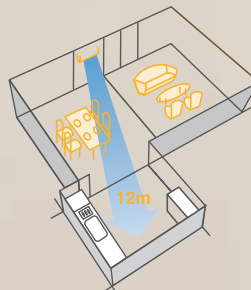
Verticale swing

De luchtuitlaatklep zwenkt heen en weer en verspreidt op die manier ook in grote ruimtes geconditioneerde lucht.



Wide & Long

Het toestel beschikt over een bijzonder groot bereik, tot 12 m , en behandelt daarom eenvoudig de lucht van grote ruimtes. De verticale luchtafvoerhoek kan in 7 verschillende richtingen worden ingesteld.





Aansluiting verse lucht

Via de standaardaansluiting kan buitenlucht naar de ruimte worden gevoerd. De luchthoeveelheid kan tot 10% van de nominale luchthoeveelheid van de unit in kwestie bedragen. Voor de toevoer van de buitenlucht is eventueel een steunventilator nodig.



Winterregeling

Met de winterregeling is koeling bij zeer koude buitentemperaturen ook mogelijk. Het toerental van de ventilator van de buitenunit wordt automatisch verlaagd, zodat de condensatiedruk stabiel wordt gehouden.



Toepasbaar als hoofdverwarming

De hoge efficiëntie zorgt voor een laag energieverbruik - ook bij lage temperaturen. Verwarmen was nog nooit zo energiezuinig.



Herinschakeling na spanningsuitval

De units krijgen bij het opnieuw inschakelen automatisch de werking toegestuurd van de laatst gekozen instelling. Op die manier garanderen we een hoge betrouwbaarheid.



Condenspomp

Units met dit symbool zijn standaard al uitgerust met een geïntegreerde condenspomp, waarmee het condens op een eenvoudige manier wordt afgevoerd.



Energiebesparende invertertechnologie

Invertersystemen werken absoluut zuinig dankzij hun traploze vermogensregeling. Ze stellen heel nauwkeurig alleen het koel/verwarmingsvermogen beschikbaar dat nodig is.



Hyper Heating technologie

Deze technologie zorgt ervoor dat het verwarmingsvermogen tot op een buitentemperatuur van -15°C behouden blijft.



Replace technologie

Wanneer een bestaande installatie door een modern systeem wordt vervangen, kunnen de leidingen opnieuw worden gebruikt. Daardoor berperken we zowel de installatiekosten als installatietijd tot een minimum.

Een speciale koelmiddelolie, de HAB-olie, kan geen chemische verbinding aangaan met de aanwezige resten van minerale olie. De gepatenteerde HAB-olie behoudt ook bij de vermenging met resten van minerale olie haar volledige smeerbaarheid. Spoeling of andere maatregelen om de warmtepomp te reinigen, zijn niet meer nodig. Een vervanging van de oude unit met een nieuwe volstaat.

R 410A

Vooraf met R410A gevuld

Om een eenvoudige installatie te garanderen, zijn de buitenunits al met voldoende koelmiddel gevuld voor een leiding met een lengte tot 30 m (afhankelijk van de unit).

R 32

Vooraf met R32 gevuld

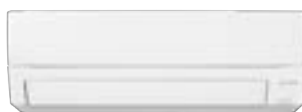
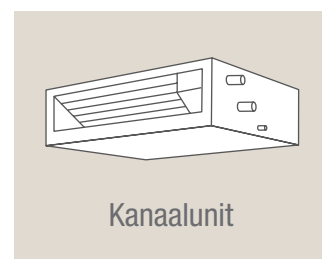
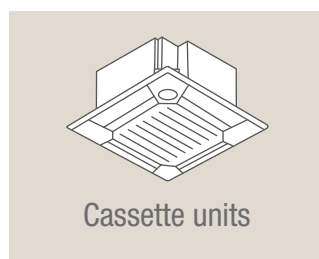
Om een eenvoudige installatie te garanderen, zijn de buitenunits vooraf met R32 gevuld.



Een optimaal klimaat voor elke woon- en werksituatie

In deze brochure vindt u het residentieel gamma lucht/lucht warmtepompen voor het koelen en verwarmen van kleine tot middelgrote ruimtes in woningen, winkels en kantoren. Wand- of vloermodel, of geïntegreerd in het plafond. Deze units zorgen in alle omstandigheden voor een optimaal en energie-efficiënt binnenklimaat.

Producttypes





Efficiënte, stille vloerunit

De vloerunit is flexibel wat de installatie betreft en oriënteert de luchtstromen naar wens voor optimaal comfort en efficiëntie.

Aanpassen aan uw inrichting

De MFZ-KT vloerunit kan op drie verschillende manieren worden geïnstalleerd en zich op die manier aan de inrichting van uw woning en aan uw voorkeuren aanpassen.

Meer comfort dankzij de oriëntatie van de luchtstromen

Verwarmingsmodus

In de verwarmingsmodus is de oriëntatie van de luchtstromen geoptimaliseerd, waardoor de vloerunit u een perfect comfort biedt. Daarbij wordt de lucht in de kamer gelijktijdig naar boven en naar onder verspreid. Door die verspreiding ontstaat een homogene temperatuur in de volledige kamer en wordt een ideaal comfortniveau gegarandeerd.

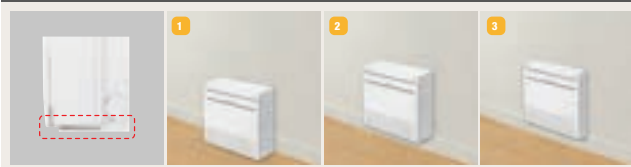
Koelmodus

In de koelmodus blaast de vloerunit in de kamer alleen naar boven. Doordat frissere lucht van nature uit 'zwaarder' is dan de omgevingslucht, zakt de uitgeblazen lucht en vermengt ze zich op die manier met de omgevingslucht. Die verspreiding van de lucht leidt tot een aangename en efficiënte afkoeling van de kamer.

Snelle verwarmingsmodus

Met behulp van deze modus kan de temperatuur van de kamer versneld worden opgevoerd. De vloerunit past bij het opstarten de stand van zijn uitblaaslamellen aan, om een deel van zijn uitgeblazen lucht opnieuw op te warmen. Zo zorgt deze unieke functie ervoor dat de uitgeblazen lucht sneller een hogere temperatuur bereikt en de kamer dus in een korte tijdspanne wordt verwarmd.

Aanpassen aan uw inrichting

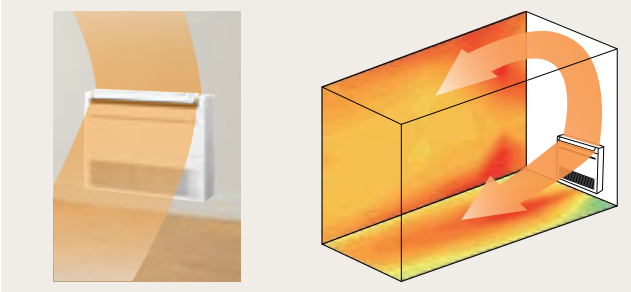


1 Op de vloer (dankzij flexibele voet)

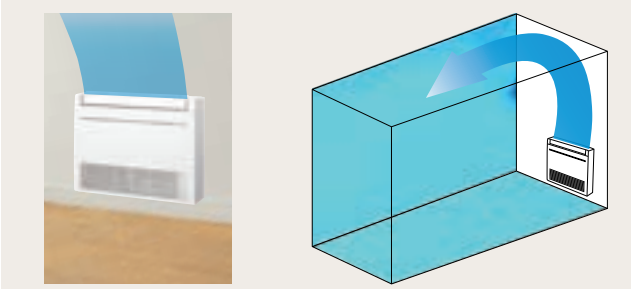
2 Aan de muur, niet ingebouwd

3 Aan de muur, ingebouwd (-7 cm diepte)

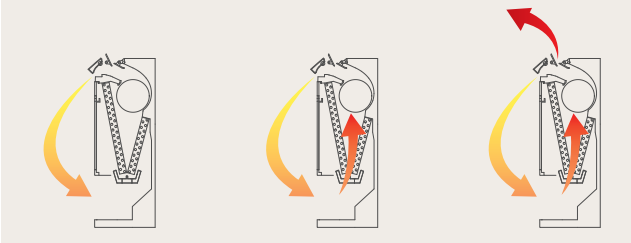
Verwarmingsmodus



Koelmodus



Snelle verwarmingsmodus



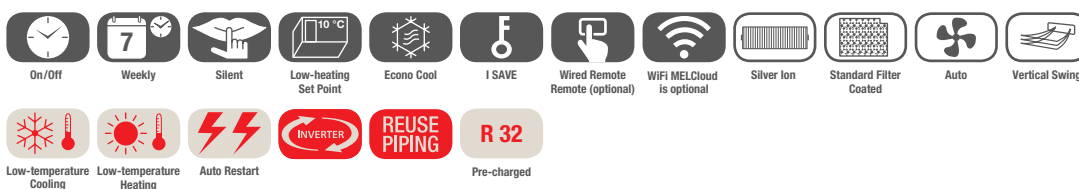


MFZ-KT

- De **MFZ-reeks heeft de stilste vloerunit op de markt** met een geluidsniveau van slechts 19 dB(A) in koelmodus (2,5 en 3,5 kW)
- De vloerunit kan op drie manieren geïnstalleerd worden
- Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie
- De combinatie haalt een SCOP tot 4,4 en een SEER tot 6,8
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++

Binnenunit		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)		2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)
Verwarmingscapaciteit bij 7°C (kW)		3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		2,0	2,3	3,5	4,1
SEER	Koelen	6,5	6,6	6,8	6,2
SCOP	Verwarmen	4,2	4,4	4,2	4,1
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	A++	A++	A++	A++
	Verwarmen	A+	A+	A+	A+
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	134	185	257	343
	Verwarmen	732	825	1423	1568
Gewicht (kg)		14,5	14,5	14,5	15
Geluidsniveau (dB(A)) **	Laag/Hoog	19 / 37	19 / 37	28 / 42	28 / 46
Afmetingen (mm)	B x D x H	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600

Buitenunit		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Afmetingen (mm)	B x D x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714	840 x 330 x 880
Gewicht (kg)		30	35	41	54
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekerings (A)		10	10	16	16



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** Geluidsniveau gemeten op 1 m voor de unit in koeling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.



Hyper Heating vloerunit

De vloerunit is flexibel wat de installatie betreft en oriënteert de luchtstromen naar wens voor optimaal comfort en efficiëntie.

Aanpassen aan uw inrichting

De MFZ-KW kan op drie verschillende manieren worden geïnstalleerd en zich op die manier aan de inrichting van uw woning en aan uw voorkeuren aanpassen.

Meer comfort dankzij de oriëntatie van de luchtstromen

Verwarmingsmodus

In de verwarmingsmodus is de oriëntatie van de luchtstromen geoptimaliseerd, waardoor de MFZ-KW vloerunit u een perfect comfort biedt. Daarbij wordt de lucht in de kamer gelijktijdig naar boven en naar onder verspreid. Door die verspreiding ontstaat een homogene temperatuur in de volledige kamer en wordt een ideaal comfortniveau gegarandeerd.

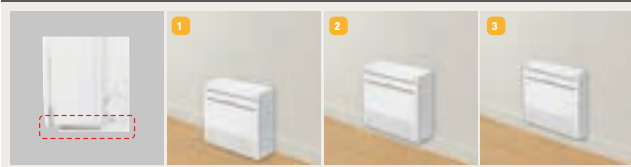
Koelmodus

In de koelmodus blaast de MFZ-KW vloerunit in de kamer alleen naar boven. Doordat frissere lucht van nature uit 'zwaarder' is dan de omgevingslucht, zakt de uitgeblazen lucht en vermengt ze zich op die manier met de omgevingslucht. Die verspreiding van de lucht leidt tot een aangename en efficiënte afkoeling van de kamer.

Snelle verwarmingsmodus

Met behulp van deze modus kan de temperatuur van de kamer versneld worden opgevoerd. De vloerunit past bij het opstarten de stand van zijn uitblaaslamellen aan, om een deel van zijn uitgeblazen lucht opnieuw op te warmen. Zo zorgt deze unieke functie ervoor dat de uitgeblazen lucht sneller een hogere temperatuur bereikt en de kamer dus in een korte tijdspanne wordt verwarmd.

Aanpassen aan uw inrichting

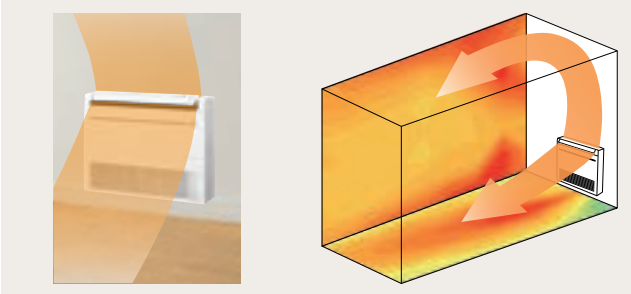


1 Op de vloer (dankzij flexibele voet)

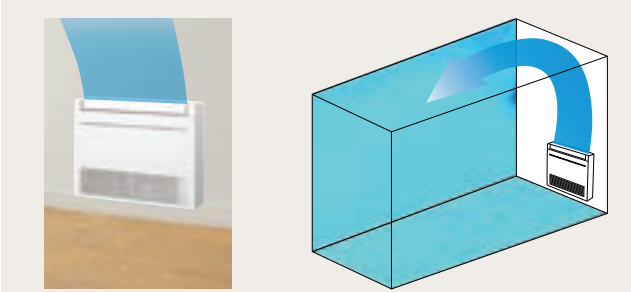
2 Aan de muur, niet ingebouwd

3 Aan de muur, ingebouwd (-7 cm diepte)

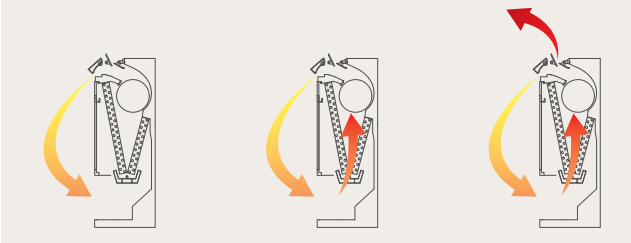
Verwarmingsmodus



Koelmodus



Snelle verwarmingsmodus



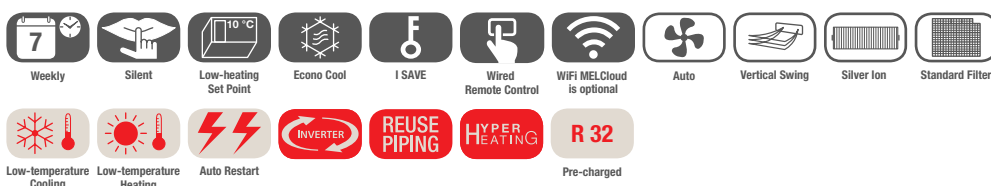


MFZ-KW

- De **MFZ-reeks heeft de stilste vloerunit op de markt** met een geluidsniveau van slechts 18 dB(A) in koelmodus (2,5 kW)
- Hyper Heating waarbij het vermogen bij een buitentemperatuur van -15°C behouden blijft (p. 8)
- De vloerunit kan op drie manieren geïnstalleerd worden
- Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie
- De combinatie haalt een SCOP tot 4,1 en een SEER tot 8,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A+++

Hyper Heating binneneunit		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)		2,5 (0,7–3,6)	3,5 (0,7–4,3)	5,0 (1,0–5,8)	6,1 (1,0–6,5)
Verwarmingscapaciteit bij 7°C (kW)		3,4 (0,2–5,1)	4,3 (0,2–6,0)	6,0 (1,2–8,4)	6,5 (1,2–9,0)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		3,4 (0,2–5,1)	4,3 (0,2–6,0)	6,0 (1,2–8,4)	6,5 (1,2–9,0)
SEER	Koelen	8,5	8,1	6,8	6,7
SCOP	Verwarmen	4,1	4,1	4,2	4,1
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	A+++	A++	A++	A++
	Verwarmen	A+	A+	A+	A+
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	103	151	255	316
	Verwarmen	1188	1211	1500	1624
Gewicht (kg)		15	15	15	15
Geluidsniveau (dB(A)) **	Laag/Hoog	18 / 35	18 / 35	29 / 45	29 / 47
Afmetingen (mm)	B x D x H	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600	750 x 215 x 600

Hyper Heating buitenunit		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		46 / 47	47 / 47	50 / 54	52 / 56
Afmetingen (mm)	B x D x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	840 x 330 x 880	840 x 330 x 880
Gewicht (kg)		35	35	54	54
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekerings (A)		10	12	16	16



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** Geluidsniveau gemeten op 1 m voor de unit in koeling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.



Diamond wandunit

Aangepaste luchtuitblaas dankzij 'Double flap'

De tweevoudige uitblaaslamellen sturen verschillende luchtstromen aan, in twee richtingen. Iedere uitblaas werkt afzonderlijk, waardoor een betere verspreiding van de lucht mogelijk is of waardoor één toestel twee verschillende zones kan opwarmen.



Tweevoudige uitblaaslamellen

Directe of indirecte luchtuitblaas

De 3D i-See sensor detecteert de aanwezigheid van personen en kan deze ook in de ruimte lokaliseren. Het is dus mogelijk om de luchtuitblaas op twee manieren te regelen via de afstandsbediening:

- Directe luchtuitblaas, waarbij het toestel zich rechtstreeks op de persoon richt.
- Indirecte luchtuitblaas, waarbij de persoon zelf vermeden wordt.

Wanneer er zich meerdere personen in de kamer bevinden, past het toestel zijn luchtstromen aan om zoveel mogelijk te voldoen aan de gekozen instelling.

Plasma-Quad-Plus filter

De Plasma-Quad-Plus filter werkt als een elektrisch gordijn, dat door ontlading de bacteriën en virussen in de vervuilde omgevingslucht onschadelijk maakt.

Naast bacteriën, virussen, allergenen en stof elimineert de Plasma-Quad-Plus ook zeer effectief schimmels en rondzwevende extreem kleine deeltjes kleiner dan $2,5 \mu\text{m}$. ($1 \mu\text{m} = 1/1000$ van 1mm).

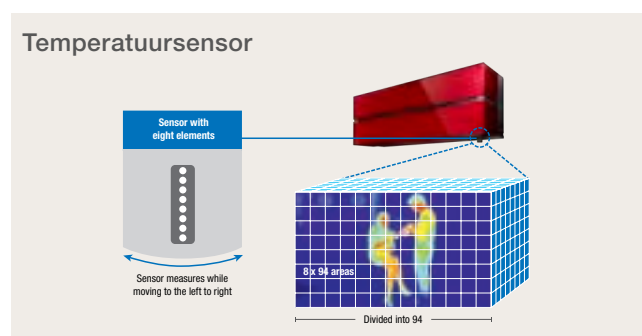
Deze uiterst kleine deeltjes (1/30 van een haardikte) komen snel in onze longen binnen via uitlaatgassen, industriële rook en sigarettenrook en veroorzaken gezondheidsproblemen.

Dankzij de Plasma-Quad-Plus filter worden ook deze microscopisch kleine deeltjes geëlimineerd.

Een homogene temperatuur over de volledige ruimte

De 3D i-See sensor deelt elke kamer op in acht niveaus die telkens in 94 segmenten worden opgesplitst. Zo meet hij in totaal 752 temperatuurpunten driedimensioneel en reageert hij op veranderingen. Het toestel is voortdurend op zoek naar de aanwezigheid van personen in de ruimte en kan deze ook lokaliseren.

Deze unit laat energiebesparing toe door de ingestelde temperatuur automatisch aan te passen zodra niemand meer gedetecteerd wordt in de ruimte ($\pm 2^\circ\text{C}$). Wanneer iemand de kamer terug binnenkomt, wordt de ingestelde basistemperatuur opnieuw aangehouden.



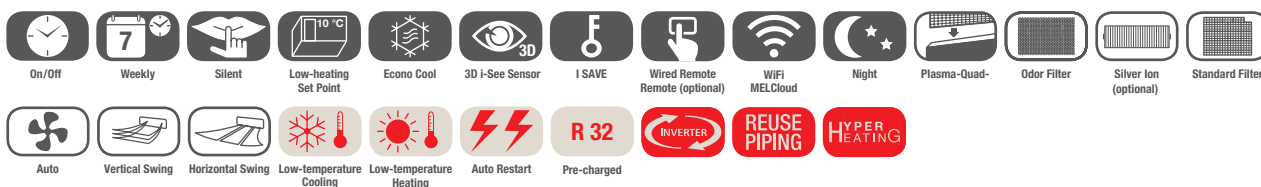


MSZ-LN

- De MSZ-LN wandunits werden speciaal ontwikkeld voor unieke en stijlvolle interieurs
- Ze zijn beschikbaar in 4 verschillende varianten: Ruby Red, Onyx Black, Pearl White en Natural White
- De units worden vergezeld van even luxueuze bedieningen, in dezelfde kleuren en uitvoering als de units
- De officiële wifi interface die vereist is om gebruik te maken van de cloudgebaseerde bediening MELCloud, is bij deze nieuwe wandunit standaard ingebouwd
- SCOP tot 5,2 en SEER tot 10,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A+++

Binnenunit	MSZ-LN18VG2	MSZ-LN25VG2		MSZ-LN35VG2		MSZ-LN50VG2		MSZ-LN60VG2
Hyper Heating binnenunit			MSZ-LN25VG		MSZ-LN35VG		MSZ-LN50VG	
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)	1,8	2,5 (1,0 – 3,5)	2,5 (0,8 – 3,5)	3,5 (0,8 – 4,0)	3,5 (0,8 – 4,0)	5,0 (1,0 – 6,0)	5,0 (1,4 – 5,8)	6,1 (1,4 – 6,9)
Verwarmingscapaciteit bij 7°C (kW)	3,3	3,2 (0,7 – 5,4)	3,2 (1,0 – 6,3)	4,0 (0,9 – 6,3)	4,0 (1,0 – 6,6)	6,0 (1,0 – 8,2)	6,0 (1,8 – 8,7)	6,8 (1,8 – 9,3)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)	-	1,9 (0,5 – 3,2)	3,2 (1,0 – 6,3)	2,4 (0,6 – 3,8)	4,0 (1,0 – 6,6)	3,6 (0,6 – 4,9)	6,0 (1,8 – 8,7)	4,1 (1,1 – 5,6)
SEER		10,5	10,5	9,5	9,4	8,5	7,6	7,5
SCOP		5,2	5,2	5,1	5,1	4,6	4,6	4,6
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Verwarmen	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	-	83	83	128	130	205	230
	Verwarmen	-	794	849	974	1082	1369	1826
Gewicht (kg)		15,5	15,5	15,5	15,5	16	15,5	16
Geluidsniveau (dB(A)) **	Laag/Hoog	19 / 36	19 / 36	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	25 / 39
Afmetingen (mm)	B x D x H	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307	890 x 233 x 307

Buitenunit	Multisplit MXZ	MUZ-LN25VG2		MUZ-LN35VG2		MUZ-LN50VG2		MUZ-LN60VG2
Hyper Heating buitenunit			MUZ-LN25VGHZ		MUZ-LN35VGHZ		MUZ-LN50VGHZ	
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		46 / 49	46 / 49	49 / 50	49 / 50	51 / 54	51 / 54	55 / 55
Afmetingen (mm) B x D x H	Gegevens over de MXZ multi-split vindt u vanaf pagina 40	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714	840 x 330 x 880	840 x 330 x 880
Gewicht (kg)		33	35	34	36	40	55	55
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekerings (A)		10	10	10	12	16	16	16



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.



Design wandunit

Techniek in zijn mooiste vorm

De MSZ-EF wandunits passen perfect in elk modern interieur. En omdat ze in drie kleuren verkrijgbaar zijn, vormen ze steeds een harmonieus geheel met de ruimte waarin ze zijn opgesteld. De gestroomlijnde wandunits stralen elegantie en kwaliteit uit.

Het toestel combineert Japanse hoogstaande techniek met de eisen van de Europese markt. Door de compacte afmetingen, het indrukwekkend lage verbruik en de uitstekende prestaties zorgen ze voor een maximum aan plaats- en energiebesparing.

Functies zien en voelen

De vlakke en symmetrische look blijft ook tijdens gebruik behouden. De enige waar te nemen optische verandering is het openen en sluiten van de lamellen bij het in- en uitschakelen.

Alle design wandunits hebben een eenvoudig design en zijn uitgerust met een intelligente afstandsbediening. De handige weektimer slaat het persoonlijk gewenste klimaat op en zorgt voor een energiebesparende werking.



gesloten



open

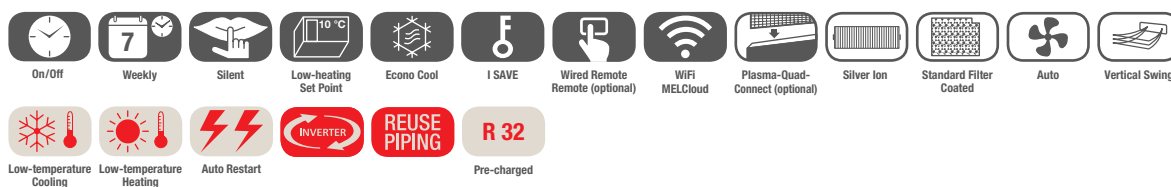


MSZ-EF

- Geruisloze werking met slechts 19 dB(A) bij de modellen voor de klimatisatie van kleine en middelgrote ruimtes tot 3,5 kW
- De nano-platinum filter zorgt voor een zeer hoge luchtzuivering die geuren, bacteriën en allergenen effectief uit de kamerlucht filtert
- Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie
- SCOP tot 4,7 en SEER tot 9,1
- Energie-efficiëntieklasse tot A++/A+++

Binnenunit		MSZ-EF18VGK W/B/S	MSZ-EF25VGK W/B/S	MSZ-EF35VGK W/B/S	MSZ-EF42VGK W/B/S	MSZ-EF50VGK W/B/S
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)		1,8	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–4,0)	4,2 (0,9–4,6)	5,0 (1,4–5,4)
Verwarmingscapaciteit bij 7°C (kW)		3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,1)	5,4 (1,3–6,3)	5,8 (1,6–7,5)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		2,0	1,9 (0,7–2,5)	2,4 (1,1–3,3)	3,2 (0,8–3,8)	3,5 (1,0–4,5)
SEER	Koelen	–	9,1	8,8	7,9	7,5
SCOP	Verwarmen	–	4,7	4,6	4,6	4,5
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	–	A+++	A+++	A++	A++
	Verwarmen	–	A++	A++	A++	A+
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	–	96	139	186	233
	Verwarmen	–	713	882	1151	1304
Gewicht (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Geluidsniveau (dB(A)) **	Laag/Hoog	19 / 36	19 / 36	21 / 36	28 / 39	30 / 40
Afmetingen (mm)	B x D x H	885 x 195 x 299	885 x 195 x 299	885 x 195 x 299	885 x 195 x 299	885 x 195 x 299

Buitenunit		Multisplit MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Geluidsniveau (dB(A)) (koelen/verwarmen)			47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Afmetingen (mm)	B x D x H		800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714
Gewicht (kg)		Gegevens over de MXZ multisplit vindt u vanaf pagina 40	31	34	35	40
Voedingsspanning (V, fase, Hz)			220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekerings (A)			10	10	12	16



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.



Compacte wandunit

De compacte wandunit is geschikt voor zowel kleine als grote ruimtes. Dankzij de compacte afmetingen sluit het apparaat naadloos aan op elk interieur.

Compacte constructie

In de laagste vermogens maakt de wandunit met zijn compacte afmetingen een onopvallende installatie mogelijk in iedere ruimte, hoe klein ook.



Horizontale luchtuitblaas

Zorgt voor een zeer comfortabele luchtverdeling, vooral in de koelmodus.

Nachtmodus

De nieuwe comfortfunctie nachtmodus verlaagt automatisch het geluidsniveau van de buitenunit met -3 dB(A). Daarnaast wordt de led op de binnunit gedeactiveerd en wordt de bedieningspijptoon van de afstandsbediening gedempt.

Zilverionenfilter (in optie)

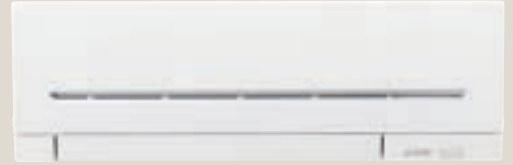
De zilverionentechnologie zorgt voor een intensieve luchtreiniging die geuren, bacteriën en allergenen effectief uit de kamerlucht filtert. De efficiëntie van de filter blijft ook behouden na volledige reiniging van de filter.

i save

Bewaart de voorkeurstand.

MELCloud

Standaard geïntegreerd.

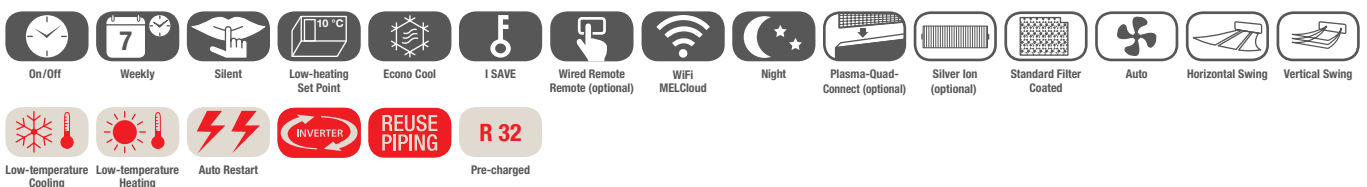


MSZ-AP

- SCOP tot 4,8 / SEER tot 8,6
- Energie-efficiëntieklasse tot A++ / A+++
- Geluidsniveau vanaf 19 dB(A)
- Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie inbegrepen

Binnenunit		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)		1,5 (0,8 – 2,1)	2,0 (0,9 – 2,7)	2,5 (0,9 – 3,4)	3,5 (1,1 – 3,8)	4,2 (0,9 – 4,5)	5,0 (1,4 – 5,4)
Verwarmingscapaciteit bij 7°C (kW)		1,7 (0,9 – 2,4)	2,5 (0,5 – 3,5)	3,2 (1,0 – 4,1)	4,0 (1,3 – 4,6)	5,4 (1,3 – 6,0)	5,8 (1,4 – 7,3)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		1,0 (0,5 – 1,4)	1,3 (0,5 – 2,3)	1,9 (0,6 – 2,4)	2,4 (0,8 – 2,8)	3,2 (0,8 – 3,6)	3,5 (0,8 – 4,4)
SEER	Koelen	–	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4
SCOP	Verwarmen	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Verwarmen	–	A+	A++	A++	A++	A++
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	–	81	101	142	188	236
	Verwarmen	–	766	698	862	1120	1250
Gewicht (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Geluidsniveau (dB(A)) **	Laag/Hoog	21 / 35	21 / 35	19 / 36	19 / 36	21 / 38	28 / 40
Afmetingen (mm)	B x D x H	760 x 178 x 250	760 x 178 x 250	798 x 219 x 299	798 x 219 x 299	798 x 219 x 299	798 x 219 x 299

Buitenunit		Multisplit MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Geluidsniveau (dB(A)) (koelen/verwarmen)			47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Afmetingen (mm)	B x D x H	Gegevens over de MXZ multisplit vindt u vanaf pagina 40	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714
Gewicht (kg)			31	31	31	35	40
Voedingsspanning (V, fase, Hz)			220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekerings (A)			10	10	10	10	16



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.

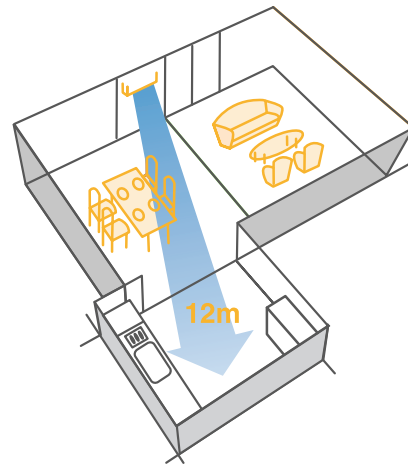


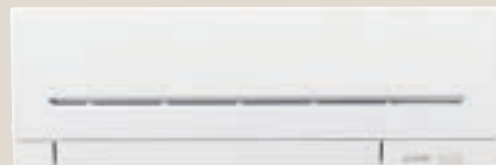
Betrouwbare krachtpatser

Wanneer het om klimatisatie van grotere ruimtes gaat, steken deze wandunits er met kop en schouders bovenuit. De luchtuitblaaskleppen (verticale swing) zorgen voor een gelijkmatige verdeling van de geconditioneerde lucht en waarborgen klimatisering van grote ruimtes tot 70 m².

Wide & Long Airflow

Met een maximale draagwijdte van 12 m kunnen grote ruimtes goed worden geklimatiseerd.



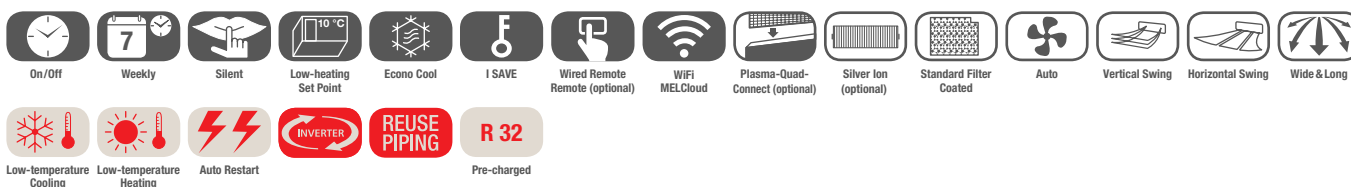


MSZ-AP

- Bijzonder grote draagwijdte tot 12 m
- Verticale luchtuitblaashoek in 7 richtingen instelbaar
- Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie
- SCOP tot 4,6 en SEER tot 7,4
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++

Binnenunit		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)		6,1 (1,4–7,3)	7,1 (2,0–8,7)
Verwarmingscapaciteit bij 7°C (kW)		6,8 (2,0–8,6)	8,1 (2,2–10,3)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		4,1 (1,2–5,2)	4,9 (1,3–6,2)
SEER	Koelen	7,4	7,2
SCOP	Verwarmen	4,6	4,4
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	A++	A++
	Verwarmen	A++	A+
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	288	345
	Verwarmen	1398	2132
Gewicht (kg)		16	17
Geluidsniveau (dB(A)) **		Laag/Hoog 29/48	30/49
Afmetingen (mm)		B x D x H 1100 x 257 x 325	1100 x 257 x 325

Buitenunit		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		56/57	56/55
Afmetingen (mm)		B x D x H 800 x 285 x 714	840 x 330 x 880
Gewicht (kg)		40	55
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekering (A)		16	20



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.



Hyper Heating wandunit

De compacte MSZ-FT wandunits combineren een stijlvol design met een hoog gebruikskomfort. Ze hebben alle kwaliteiten om het binnenklimaat van een woning in elk seizoen op peil te houden.

Compacte constructie

De FT-modellen hebben een compact design. Met een hoogte van slechts 280 mm en een diepte van 229 mm zijn ze makkelijk overal, ook boven de deur, te installeren.

Horizontale luchtuitblaas

De lucht wordt via de lamellen horizontaal in de ruimte geblazen. Dat zorgt voor een zeer comfortabele luchtverdeling, vooral in de koelmodus.

Nachtmodus

De nieuwe nachtmodus comfortfunctie verlaagt automatisch het geluidsniveau van de buitenunit met -3 dB(A). Daarnaast wordt de led op de binnenunit gedimd en de bedieningspieptoon van de afstandsbediening gedempt.

Filters

De FT-modellen beschikken over een Air Purifying Filter die de lucht zuivert van geuren, bacteriën en allergenen.

Ze kunnen ook worden voorzien van een zilverionenfilter die de groei van bacteriën, schimmels en allergenen remt.

Hyper Heating-technologie

Dankzij de Hyper Heating technologie is een constant verwarmingsvermogen tot een buitentemperatuur van -15°C gegarandeerd.

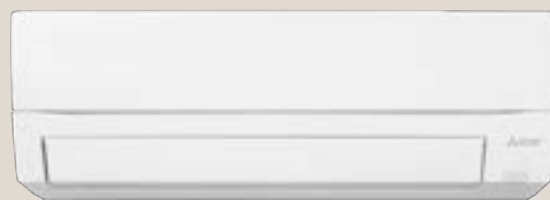
i save

Met de i save modus op de afstandsbediening kan de voorkeurstand worden geselecteerd en bewaard.

MELCloud wifi-adapter

In de wandunit zit een wifi interface die nodig is om gebruik te maken van de cloudgebaseerde MELCloud bediening.

Er wordt ook standaard een infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie en een display met achtergrondverlichting meegeleverd.



MSZ-FT

- SCOP tot 4,6 / SEER tot 8,6
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A++
- Geluidsdrukniveau (IG) vanaf 19 dB(A)

Hyper Heating binnenunit		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)		2,5 (0,8-3,5)	3,5	5,0
Verwarmingscapaciteit bij 7°C (kW)		3,2	4,0	5,0
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		3,2	4,0	5,0
SEER	Koelen	8,6	8,6	7,2
SCOP	Verwarmen	4,6	4,6	4,3
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	A+++	A+++	A++
	Verwarmen	A++	A++	A+
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	101	142	243
	Verwarmen	973	1216	1625
Gewicht (kg)		10	10	10
Geluidsniveau (dB(A)) **		Laag/Hoog 19 / 41	19 / 42	28 / 45
Afmetingen (mm)		B x D x H 838 x 229 x 280	838 x 229 x 280	838 x 229 x 280

Hyper Heating buitenunit		MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		46 / 49	46 / 52	51 / 54
Afmetingen (mm)		B x D x H 800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550
Gewicht (kg)		34	40	40
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Afzekering (A)		12	16	16



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.



Opvallend onopvallend

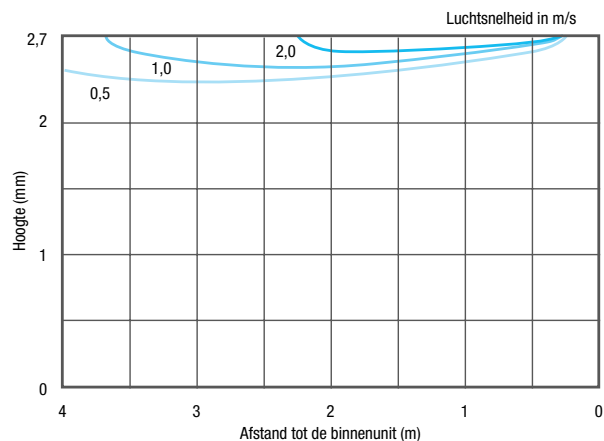
De SLZ-M 4-weg cassette units zijn speciaal ontworpen voor inbouw in een systeemplafond met 60x60 cm plafondplaten en worden afgewerkt met een uiterst dun decoratierooster van slechts 1 cm dikte. De inbouwhoogte van amper 24,5 cm maakt toepassing mogelijk in ruimtes met een zeer lage plafondhoogte. Dit vereenvoudigt de installatie, vooral in bestaande gebouwen.

Horizontale luchtstroom

De luchtstroom is instelbaar in zes verschillende uitblaashoeken. In horizontale stand wordt de lucht tochtvrij de ruimte ingeblazen.

Voorbeeld luchtverdeling bij de SLZ-M60VA

Horizontale instelling van luchtkleppen bij plafondhoogte van 2,7 m



Optionele 3D i-See sensor

De 3D i-See sensor detecteert het aantal personen in de kamer en past de regeling overeenkomstig aan. Zijn er weinig personen in de kamer, dan wordt de afgegeven koelcapaciteit automatisch verlaagd om een nog efficiëntere werking te bekomen. Bij een continue afwezigheid van personen kan de unit overschakelen naar een energiebesparende mode. Afhankelijk van de instelling wordt de unit ook uitgeschakeld. Zodra een persoon de kamer betreedt, wordt de luchtuitblaas automatisch aangepast aan uw smaak.



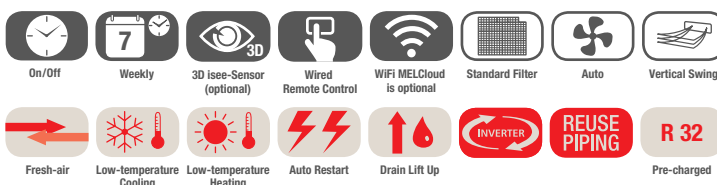


SLZ-M

- Op maat voor systeemplafond 60 x 60
- Zes verschillende uitblaashoeken
- SCOP tot 4,3 en SEER tot 6,7
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++

Binnenunit		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Rooster		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)		1,5	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	4,6 (1,0–5,2)	5,7 (1,5–6,3)
Verwarmingscapaciteit bij 7°C (kW)		1,7	3,2 (1,3–4,2)	4,0 (1,0–5,0)	5,0 (1,3–5,5)	6,4 (1,6–7,3)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		1,9	1,9 (0,8–2,5)	2,4 (1,0–3,0)	3,0 (1,0–3,3)	4,8 (1,0–4,4)
SEER	Koelen	-	6,3	6,7	6,3	6,2
SCOP	Verwarmen	-	4,3	4,3	4,2	4,1
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	-	A++	A++	A++	A++
	Verwarmen	-	A+	A+	A+	A+
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	-	139	183	253	321
	Verwarmen	-	716	843	1191	1559
Gewicht (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Geluidsniveau (dB(A)) **	Laag/Hoog	24 / 28	25 / 31	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Afmetingen (mm) ***	B x D x H	570 x 570 x 245	570 x 570 x 245	570 x 570 x 245	570 x 570 x 245	570 x 570 x 245
Afmetingen rooster (mm) ****	B x D x H	625 x 625 x 10	625 x 625 x 10	625 x 625 x 10	625 x 625 x 10	625 x 625 x 10

Buitenunit		Multisplit MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)			45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Afmetingen (mm)	B x D x H	Gegevens over de MXZ multisplit vindt u vanaf pagina 40	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714	840 x 330 x 880
Gewicht (kg)			30	35	41	54
Voedingsspanning (V, fase, Hz)			220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekerings (A)			10	10	20	20



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** Geluidsniveau gemeten op 1,5 m onder de unit in koeling.

*** Vereiste inbouwhoogte. **** Zichtbare roosterhoogte.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.

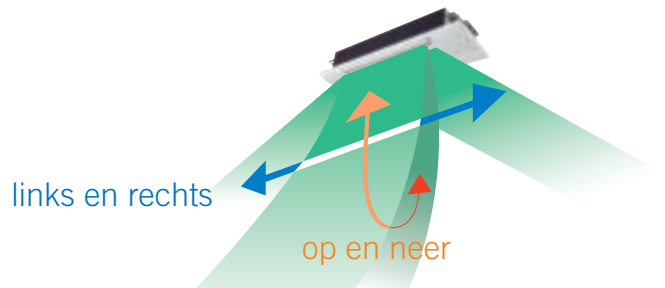


Driedimensionale klimatisering

De MLZ-KP één-weg cassette unit past perfect in een vals plafond met beperkte inbouwhoogte dankzij het compacte ontwerp. Bovendien is deze één-weg cassette unit ook helemaal niet breed waardoor ze bijvoorbeeld tussen twee draagbalken van een plafond past.

De uitblaaskleppen bewegen automatisch op en neer voor een natuurlijke en comfortabele luchtstroom. Maar u kunt er voor kiezen de horizontale of verticale uitblaasrichting naar wens vast zetten. Wanneer de binnenunit wordt uitgezet, sluiten de uitblaaskleppen automatisch.

Ook de luchtstroom past zich automatisch aan de koel- of verwarmingsvraag aan.



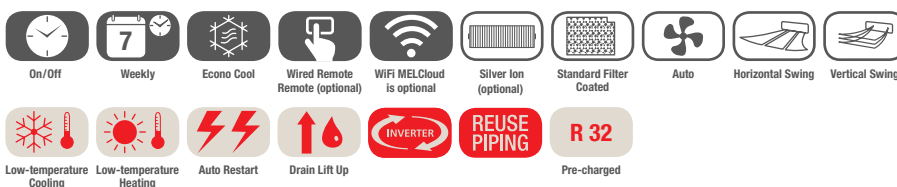


MLZ-KP

- Inbouwhoogte van slechts 185 mm
- Zeer goede luchtverdeling dankzij 3D-uitblaaspatroon
- Infrarood afstandsbediening inbegrepen
- SCOP tot 4,6 en SEER tot 7,0
- Energie-efficiëntieklasse tot A++/A++

Binnenunit		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Rooster		MPL-444W	MPL-444W	MPL-444W
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)		2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)
Verwarmingcapaciteit bij 7°C (kW)		3,2 (1,4–4,2)	4,1 (1,1–4,9)	6,0 (1,7–7,2)
Verwarmingcapaciteit bij -10°C (kW)		1,9 (0,8–2,5)	2,5 (0,7–2,9)	3,6 (1,0–4,3)
SEER	Koelen	6,2	7,0	6,7
SCOP	Verwarmen	4,4	4,6	4,3
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	A++	A++	A++
	Verwarmen	A+	A++	A+
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	141	260	175
	Verwarmen	697	1397	791
Gewicht (kg)		15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Geluidsniveau (dB(A)) **	Laag/Hoog	27 / 38	27 / 40	29 / 47
Afmetingen (mm) ***	B x D x H	1102 x 360 x 185	1102 x 360 x 185	1102 x 360 x 185
Afmetingen rooster (mm) ****	B x D x H	1200 x 424 x 24	1200 x 424 x 24	1200 x 424 x 24

Buitenunit		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		45 / 46	48 / 48	48 / 49
Afmetingen (mm)	B x D x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714
Gewicht (kg)		30	35	41
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Afzekering (A)		10	10	20



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** Geluidsniveau gemeten op 1,5 m onder de unit in koeling.

*** Vereiste inbouwhoogte. **** Zichtbare roosterhoogte.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.



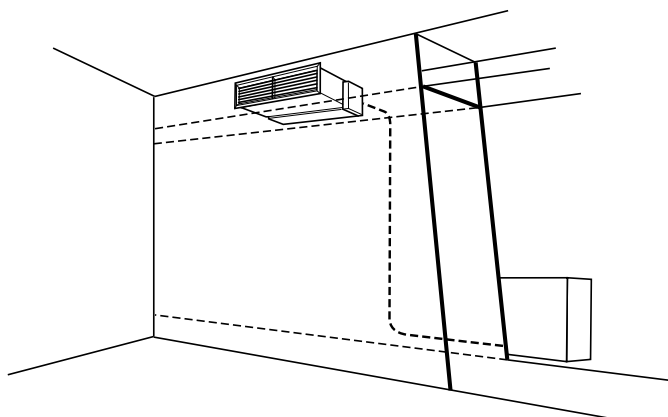
Onzichtbare klimatisatie

Kanaalunits worden helemaal uit het zicht gemonteerd. Door luchtroosters en/of luchtkanalen wordt de geconditioneerde lucht in de diverse ruimtes gebracht.

De posities van de roosters zijn flexibel naar de wens en het budget van de klant. Tevens kunnen de roosters in de kleur en stijl van de desbetreffende ruimte gekozen worden.

Ideaal voor vals plafond

Met een hoogte van slechts 200 mm, is deze kanaalunit uiterst geschikt voor installatie in een vals plafond.



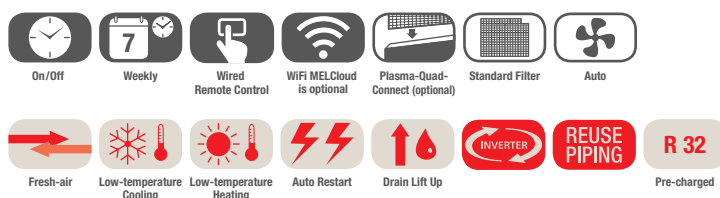


SEZ-M

- Compacte afmetingen en lage inbouwhoogte (200 mm)
- Uitgebreide keuze in externe statische druk
- Optionele bedrade afstandsbediening met weektimer
- SCOP tot 4,2 en SEER tot 6,0
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A+

Binnenunit		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Koelcapaciteit bij 35°C (kW)		2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)
Verwarmingscapaciteit bij 7°C (kW)		2,9 (1,3–4,2)	4,2 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,4 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		1,7 (0,8–2,5)	2,5 (0,7–3,0)	3,6 (0,9–4,3)	4,4 (1,0–4,8)	4,8 (1,2–6,1)
SEER	Koelen	5,3	5,9	6,0	5,5	5,5
SCOP	Verwarmen	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	A	A+	A+	A	A
	Verwarmen	A	A+	A+	A+	A
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	165	207	290	386	452
	Verwarmen	807	884	1499	1525	2072
Gewicht (kg)		18	21	23	27	27
Externe statische druk (Pa)		5–15–35–50	5–15–35–50	5–15–35–50	5–15–35–50	5–15–35–50
Geluidsniveau (dB(A)) **	Laag/Hoog	22 / 29	23 / 33	29 / 36	29 / 37	29 / 39
Afmetingen (mm)	B x D x H	790 x 700 x 200	990 x 700 x 200	990 x 700 x 200	1190 x 700 x 200	1190 x 700 x 200

Buitenunit		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51
Afmetingen (mm)	B x D x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714	840 x 330 x 880	840 x 330 x 880
Gewicht (kg)		30	35	41	54	55
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekering (A)		10	10	20	20	20



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** Geluidsniveau gemeten op 1,5 m onder de unit in koeling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.

Multisplit buitenunits

Meerdere lokalen koelen of verwarmen

Wanneer u meerdere lokalen wenst te koelen of te verwarmen, dan is het multisplit systeem de beste oplossing. Het systeem bestaat uit één buitenunit waar tot acht binnenunits kunnen op aangesloten worden. Een wandunit in de slaapkamer, een vloerunit in de woonkamer, een cassette unit in het bureau, aan u de keuze. Omdat hier meerdere koelcircuits zijn, schakelt u tevens iedere binnenunit afzonderlijk in of uit.



Systeemvoorbeeld met maximaal acht binnenunits







Hyper Heating multisplit tot 4 binnenunits

Dankzij de **Hyper Heating** uitvoering zijn units met focus op verwarming beschikbaar.

- **100% nominaal verwarmingsvermogen** bij buitentemperaturen **tot -15°C**, uitgebreid inzetbereik tot -25°C
- Hoge seizoensgebonden energie-efficiëntie
- Geoptimaliseerde ontdooiingsmodus

Buitenunit		MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Koelcapaciteit (kW)		5,3 (1,1–6,0)	8,3 (2,9–8,4)
Verwarmingscapaciteit (kW)		6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
SEER	Koelen	7,0	6,5
SCOP	Verwarmen	4,1	4,1
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	A++	A++
	Verwarmen	A+	A+
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	274	398
	Verwarmen	2172	3286
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		45 / 47	53 / 57
Afmetingen (mm)	B x D x H	950 x 330 x 796	950 x 330 x 1048
Gewicht (kg)		61	87
Maximale totale leidinglengte (m)		30	70
Maximum hoogteverschil (m)		15	15
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekering (A)		16	30
Aansluitbare binnenunits (aantal)		1–2	1–4
Aansluitbare binnenunits (index)		15–35	15–50
Maximum index		70	140

Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde modus (koelen of verwarmen)



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** 15 meter wanneer de buitenunit zich onder de binnenunits bevindt // 10 meter wanneer de buitenunit zich boven de binnenunits bevindt. Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.



Multisplit tot 4 binnenunits

Buitenunit		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Koelcapaciteit (kW)		3,3 (1,1 – 3,8)	4,2 (1,1 – 4,4)	5,3 (1,1 – 5,6)	5,4 (2,9 – 6,8)	6,8 (2,9 – 8,4)	7,2 (3,7 – 8,8)	8,0 (3,7 – 9,0)
Verwarmingscapaciteit (kW)		4,0 (1,0 – 4,1)	4,5 (1,0 – 4,8)	6,4 (1,0 – 7,0)	7,0 (2,6 – 9,0)	8,6 (2,6 – 10,6)	8,6 (3,4 – 10,7)	8,8 (3,4 – 11,0)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		2,4 (0,6 – 2,5)	2,7 (0,6 – 2,9)	3,8 (0,6 – 5,4)	4,2 (1,6 – 5,4)	5,2 (1,6 – 6,4)	5,2 (1,6 – 6,4)	5,3 (2,0 – 6,6)
SEER	Koelen	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
SCOP	Verwarmen	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Verwarmen	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	188	169	215	222	299	310	371
	Verwarmen	908	974	973	1520	2312	2410	2410
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		49 / 50	44 / 50	46 / 51	46 / 50	48 / 53	48 / 54	50 / 55
Afmetingen (mm)	B x D x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	840 x 330 x 710	840 x 330 x 710	840 x 330 x 710	840 x 330 x 710
Gewicht (kg)		33	37	37	58	58	59	59
Maximale totale leidinglengte (m)		20	30	30	50	60	60	60
Maximum hoogteverschil (m)		10	15 / 10 **	15 / 10 **	15 / 10 **	15 / 10 **	15 / 10 **	15 / 10 **
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekering (A)		16	16	16	25	25	25	25
Aansluitbare binnenunits (aantal)		2	2	2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4
Aansluitbare binnenunits (index)		15~25	15~35	15~50	15~50	15~60	15~60	15~60
Maximum index		50	60	75	100	120	125	125

Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde modus (koelen of verwarmen)



* Verbruik op basis van standaard testresultaten. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** 15 meter wanneer de buitenunit zich onder de binnenunits bevindt // 10 meter wanneer de buitenunit zich boven de binnenunits bevindt. Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.



Multisplit tot 6 binnenunits

Aan deze inverterbuitenunits zijn tot zes binnenunits aansluitbaar. Daarbij bespaart de invertertechniek op energie, terwijl het beste klimaatcomfort gegarandeerd is.

- Binnenunits met verschillende capaciteiten kunnen worden gecombineerd, afhankelijk van de eisen van de ruimtes
- Laag geluids- en trillingsniveau
- Compacte units

Buitenunit		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Koelcapaciteit (kW)		8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
Verwarmingscapaciteit (kW)		9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (kW)		5,4 (2,0–7,0)	6,3 (2,5–8,4)	8,4 (2,1–9,9)
SEER	Koelen	8,51	8,21	7,65
SCOP	Verwarmen	4,72	4,56	4,65
Energie-efficiëntieklasse	Koelen	A+++	A++	-
	Verwarmen	A++	A++	-
Jaarlijks elektriciteitsverbruik * (kWh)	Koelen	342	436	-
	Verwarmen	2087	2205	-
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		49 / 50	53 / 55	55 / 57
Afmetingen (mm)	B x D x H	990 x 330 x 796	990 x 330 x 796	900 x 330 x 1048
Gewicht (kg)		62	62	87
Maximale totale leidinglengte (m)		70	80	80
Maximum hoogteverschil (m)		15 / 10 **	15 / 10 **	15 / 10 **
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Afzekering (A)		25	25	32
Aansluitbare binnenunits (aantal)		1–4	1–5	1–6
Aansluitbare binnenunits (index)		15~71	15~71	15~71
Maximum index		145	171	181

Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde modus (koelen of verwarmen)



* Verbruik volgens het ErP-label. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het gebruik en de locatie van het apparaat.

** 15 meter wanneer de buitenunit zich onder de binnenunits bevindt // 10 meter wanneer de buitenunit zich boven de binnenunits bevindt. Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.



Multisplit tot 8 binnenunits

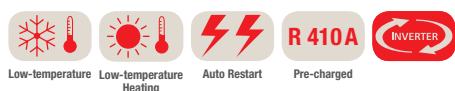
Aan deze inverterbuitenunits zijn tot acht binnenunits aansluitbaar. Daarbij bespaart de invertertechniek op energie, terwijl het beste klimaatcomfort gegarandeerd is.

- Binnenunits met verschillende capaciteiten kunnen worden gecombineerd, afhankelijk van de eisen van de ruimtes
- Laag geluids- en trillingsniveau
- Compacte units

Buitenunit		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM1	PUMY-P140YKM
Koelcapaciteit (kW)		12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
Verwarmingcapaciteit (kW)		14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
SEER	Koelen	6,55	6,55	6,6	6,6	6,25	6,25
SCOP	Verwarmen	4,64	4,64	4,63	4,63	4,42	4,42
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		49 / 51	49 / 51	50 / 52	50 / 52	51 / 53	51 / 53
Afmetingen (mm)	B x D x H	1050 x 330+30 x 1338	1050 x 330+30 x 1338	1050 x 330+30 x 1338	1050 x 330+30 x 1338	1050 x 330+30 x 1338	1050 x 330+30 x 1338
Gewicht (kg)		123	125	123	125	123	125
Maximale totale leidinglengte branch/binnenunits (m)		95	95	95	95	95	95
Maximale hoogteverschil branch/binnenunits (m)		15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Afzekering (A)		32	16	32	16	32	16
Aansluitbare binnenunits (aantal)		2–8	2–8	2–8	2–8	2–8	2–8
Aansluitbare binnenunits (index)		15~100	15~100	15~100	15~100	15~100	15~100
Maximum index		145	145	162	162	182	182

Branch box voor buitenunit type PUMY		PAC-MK34BC	PAC-MK54BC
Afmetingen (mm)	B x D x H	450 x 280 x 170	450 x 280 x 170
Gewicht (kg)		6,7	7,4
Aansluitbare binnenunits (aantal)		1–3	1–5

Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde modus (koelen of verwarmen)



Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten geïoniseerde broeikasgassen R410A of R32.



Multisplit tot 8 binnenunits

Buitenunit		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Koelcapaciteit (kW)		12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
Verwarmingscapaciteit (kW)		14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
SEER	Koelen	6,61	6,61	6,6	6,6	6,38	6,38
SCOP	Verwarmen	3,98	3,98	3,93	3,93	3,90	3,90
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Afmetingen (mm)	B x D x H	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981	1.050 / 330 + 40 / 981
Gewicht (kg)		93	94	93	94	93	94
Maximale totale leidinglengte branch/binnenunits (m)		95	95	95	95	95	95
Maximum hoogteverschil branch/binnenunits (m)		15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Afzekering (A)		32	16	32	16	32	16
Aansluitbare binnenunits (aantal)		2–8	2–8	2–8	2–8	2–8	2–8
Aansluitbare binnenunits (index)		15~100	15~100	15~100	15~100	15~100	15~100
Maximum index		145	145	162	162	182	182

Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde modus (koelen of verwarmen)



Low-temperature Low-temperature Heating Auto Restart Pre-charged

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen R410A of R32.

Met een Ecodan warmtepomp bespaar je tot 40% op energie, nooit op comfort.

Over Ecodan

Ecodan, de warmtepomp voor een comfortabel binnenklimaat

Als globale marktleider in duurzame technologie voorziet Mitsubishi Electric in tal van duurzame oplossingen om gebouwen te koelen, te ventileren, te verwarmen en te controleren. Met de Ecodan warmtepompen zetten we onze energie-efficiënte traditie verder en dagen we de klassieke verwarmingssystemen uit!

Vele voordelen met Ecodan

Het verwarmen met een Ecodan warmtepomp heeft vele voordelen voor u en uw woning.

In vergelijking met een verwarmingsketel heeft een warmtepomp, naast het ecologische aspect, nog een belangrijk voordeel. De warmtepomp kan immers meer dan alleen verwarmen of warm water produceren. Een goed uitgeruste installatie zorgt ook in de zomer voor het beste wooncomfort. Met een 'omkeerbare' warmtepomp kunnen de kamers tijdens de warmste maanden tot een aangename temperatuur worden gekoeld. Deze mogelijkheid van een warmtepomp moet vanaf het begin worden overwogen om de installatie adequaat te configureren.

Ontdek alles over de Ecodan lucht/water warmtepompen op www.ecodan.be.



Geodan
De grond/water warmtepomp.

Ecodan binnenunits
Keuze tussen compacte hydrobox of een cylinder unit met geïntegreerde boiler van 200 of 300 L.



Ecodan buitenunits
De buitenunits verschillen uiterlijk volgens vermogen en zijn uitgerust met verschillende technologieën voor energie-opname.

Het Mitsubishi Electric aanbod

Serie M

1,5-18,0 kW

De aantrekkelijke Serie M klimatisatie units zorgen voor zeer energiezuinig koelen of verwarmen van kleinere toepassingen.



Mr. Slim

3,5-28,0 kW

De Mr. Slim-serie is ideaal voor constant gebruik in commerciële toepassingen.



Besturingen en cloudsystemen

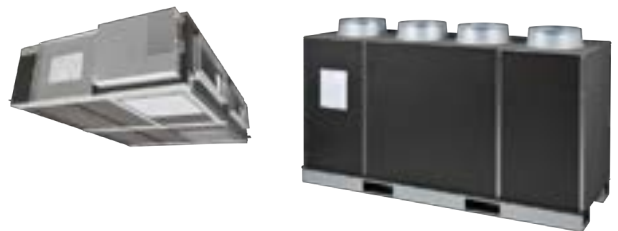
Mitsubishi Electric biedt voor elke toepassing de passende lokale en centrale afstandsbedieningen en besturingen voor kleine tot grote installaties en voor particuliere of professionele gebouwbeheerders.



Lossnay

38,0-2.500 m³/h

Lossnay ventilatiesystemen zijn de decentrale oplossing om aan de vereiste hoeveelheid verse lucht in geklimatiseerde ruimtes te voldoen.



Chillers

De waterdragende systemen voor comfort- en procestoepassingen zijn de betrouwbare oplossing voor de handhaving van productieprocessen en kwaliteitsnormen van industriële processen.



Luchtreinigers en filtertechnologieën

612 m³/h

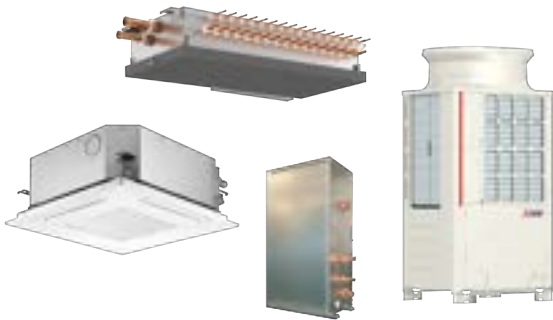
Door gebruik te maken van de meest moderne filtertechnologieën realiseren de luchtreinigers van Mitsubishi Electric een uitermate grondige luchtreiniging (CADR – Clean Air Delivery Rate) van wel 612 m³/h.



City Multi

1,2-168,0 kW

De City Multi serie is optimaal geschikt voor grote en veeleisende gebouwen die individuele klimatisatie-oplossingen vereisen.

**Datacooling**

Professionele oplossingen voor de klimatisatie van technische ruimtes garanderen een storingsvrije werking.

**Ecodan**

4,5-138,0 kW

De Ecodan lucht/water warmtepompen dienen voor de verwarming van woningen en bedrijven, en de productie van sanitair warm water.

**Jet Towel: handdroger**

Waar veel mensen hun handen wassen, zit men snel zonder textielrollen en papieren doekjes. Een duidelijk modern alternatief is de handdroger Jet Towel.

**Precisieklimatisatie**

1,5-18,0 kW

Computercentra zijn cruciale bedrijfsonderdelen en vereisen gegarandeerde betrouwbaarheid, veiligheid van apparatuur en modulariteit. De precisieklimatisatietechniek komt tegemoet aan deze hoge eisen van de klimatisatie van computercentra.



Wilt u advies op maat of een prijsindicatie, contacteer dan vrijblijvend een installateur uit uw buurt of uw Mitsubishi Electric contactpersoon.

Mitsubishi Electric Contact

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium
Living Environment Systems

Head Office Belgium

Autobaan 2
8210 Loppem
Tel. +32 (0)50 40 48 48
info@mitsubishi-electric.be

Service Centre Belgium

Preflexbaan 151
1740 Ternat
Tel. +32 (0)2 582 77 50
info@mitsubishi-electric.be

**WILT U MEER WETEN OVER ONZE
WARMTEPOMPSYSTEMEN?**

050 40 48 48
info@warmtepomp.be
www.warmtepomp.be



Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de geïsoleerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

Alle gegevens en afbeeldingen onder voorbehoud. Een aantal producten zijn niet in alle landen beschikbaar.