

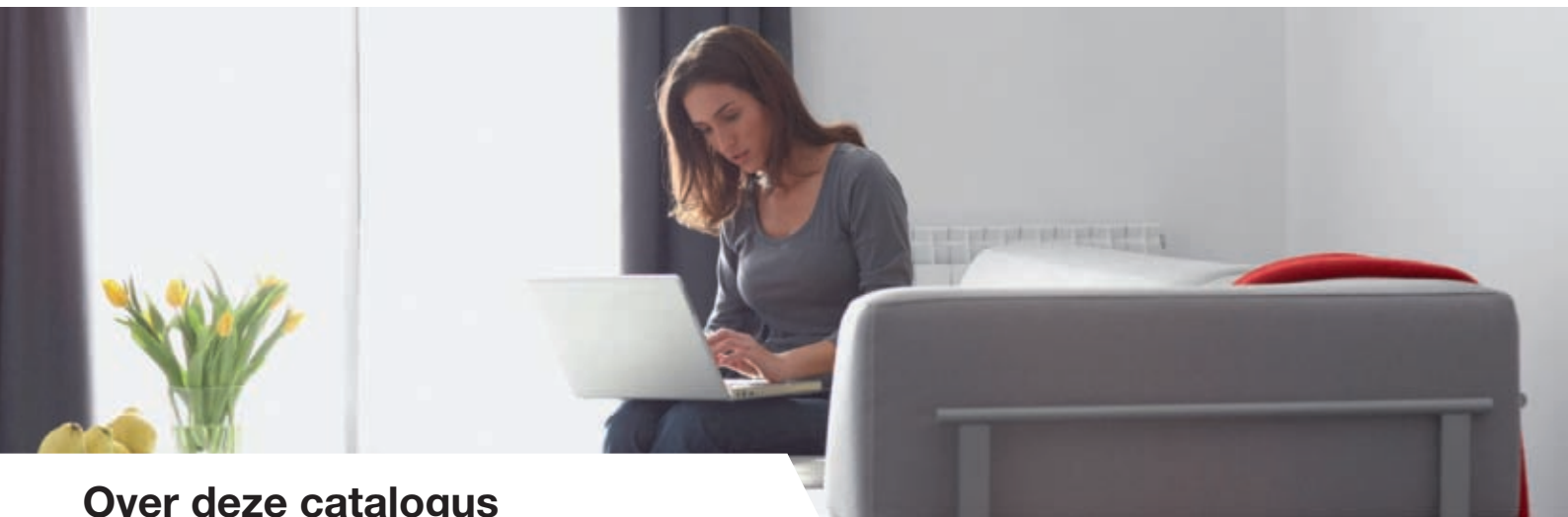
LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Serie M

Room Air Conditioners

Mono split en multi split systemen





Over deze catalogus

Mitsubishi Electric Europe werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling en de verbetering van zijn producten. De in deze publicatie vermelde beschrijvingen, afbeeldingen, tekeningen en specificaties geven alleen algemene informatie weer en mogen niet het voorwerp van een overeenkomst uitmaken. Het bedrijf behoudt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande berichtgeving of openbare bekendmaking prijzen of technische gegevens te wijzigen of hier beschreven apparaten uit het assortiment te nemen of door andere te vervangen.

De afbeeldingen van alle apparaten zijn met betrekking tot de kleuren niet bindend omdat de druk deze niet waarheidsgetrouw weergeven kan.

De levering van alle artikelen is onderworpen aan de algemene voorwaarden van Mitsubishi Electric Europe, die op aanvraag worden verzonden.

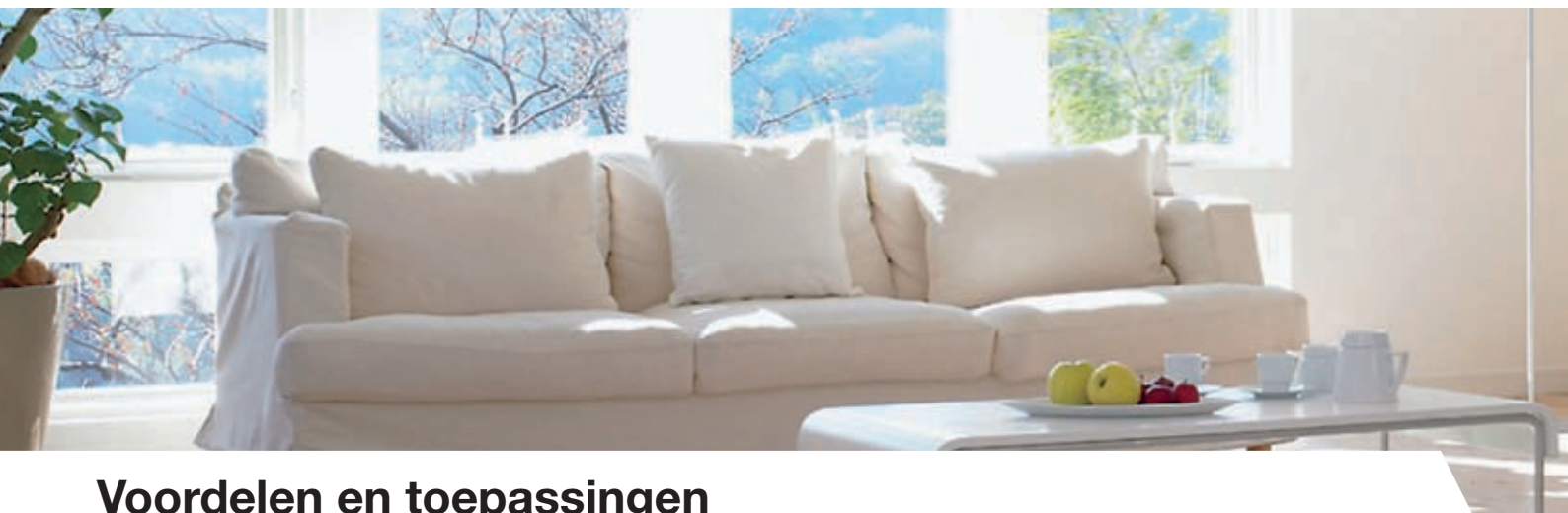
Deze publicatie is in Duitsland gedrukt met gebruikmaking van milieuvriendelijke materialen en productietechnieken.

Alle prijzen zijn bruto verkoopprijzen exclusief het geldende btw-tarief.



Inhoud

Introductie	
Voordelen en toepassingen	4
Nieuwigheden	8
Overzicht Split binnenunits	10
Overzicht Multi Split buitenunits	11
Split binnenunits	
Wandunits, enkel koelen, aan/uit	12
Wandunits, warmtepomp, aan/uit	14
Wandunits, warmtepomp, inverter	16
Wandunits "Compact", warmtepomp, inverter	18
Wandunits "Deluxe", warmtepomp, inverter	19
1-weg cassette units, warmtepomp, inverter	20
4-weg cassette units, warmtepomp, inverter	21
Vloerunits, warmtepomp, inverter	22
Kanaalunits, warmtepomp, inverter	23
Multi Split buitenunits	
Inverter warmtepomp voor 2 tot 8 binnenunits	24
Toebehoren	
Extra koelmiddelvulling bij lange leidinglengtes	29
Optionele interfaces	31
EIB interface	32
Overzicht besturingssystemen	33
Toebehoren units	34
Randvoorwaarden en nomenclatuur	35



Voordelen en toepassingen

Warmtepompen voor een optimaal klimaat

De Serie M units koelen of verwarmen kleine tot middelgrote lokalen op bijzonder energie-efficiënte wijze. De vooruitstrevende mono- of multisplit systemen kunnen worden toegepast in woningen, kleine kantoren of praktijken. Ze overtuigen dankzij hun onopvallendheid: compactheid, verfijnd ontwerp en een fluisterstille werking zorgen voor een uitstekend binnenklimaat.

De systeemvarianten

- Vermogens variërend van 1,5 kW tot 14,0 kW.
- Mono split of Multi split (twee tot acht binnenunits) uitvoering
- Eenvoudig te monteren binnenunits zoals ,cassette-, kanaal-, plafondonderbouw-, wand- en vloerunits.
- Energie-efficiënte buitenunits beschikbaar als aan/uit enkel koelen, aan/uit warmtepomp en inverter warmtepomp.
- Voedingsspanning: 230 V, 1 fase, 50 Hz.

De inverter- en aan/uit gestuurde systemen zijn niet compatibel. De units kunnen niet met elkaar communiceren. Aan/uit units communiceren via de conventionele RAC-control. Inverter units maken gebruik van de nieuwe "A-Control" communicatie.

De voordelen in het kort

Standaard meegeleverd:

Afstandsbediening

- De binnenunits worden geleverd met een praktische infrarood afstandsbediening met Fuzzy-Logik control. De kanaal-units worden geleverd met een hoogwaardige bekabelde bediening met weekklok en zelfdiagnose functie.

Koelmiddelvulling

- De buitenunits zijn voorgevuld met het milieuvriendelijke HCFK-vrije koelmiddel R410A.

Winterregeling

- Alle invertergestuurde buitenunits beschikken over een specifieke winterregeling waardoor kan gekoeld worden tot een buitentemperatuur van -10 °C of zelfs -15 °C .

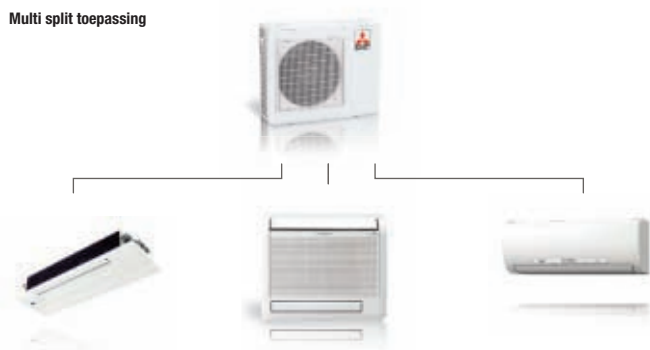
Speciale functies

- Automatische heropstart, in de oorspronkelijke instellingen, na een stroomonderbreking.
- Energiebesparende en gelijkmatige verdeling van de lucht dankzij de swing mode.

Design

- Alle binnenunits zijn uitgevoerd in zuiver wit (gelijkwaardig aan RAL 9010).
- De wandunits zijn ontworpen in het moderne "flat-panel" design.

Multi split toepassing





Fluisterstille werking

- De operationele binnenunits zijn amper hoorbaar.
- In slaapstand zorgen de wandunits MSZ-GE22/25/35VA door een zachte luchtstroom en een geluidsniveau van slechts 19dB(A) in koeling voor een comfortabele nachtrust.

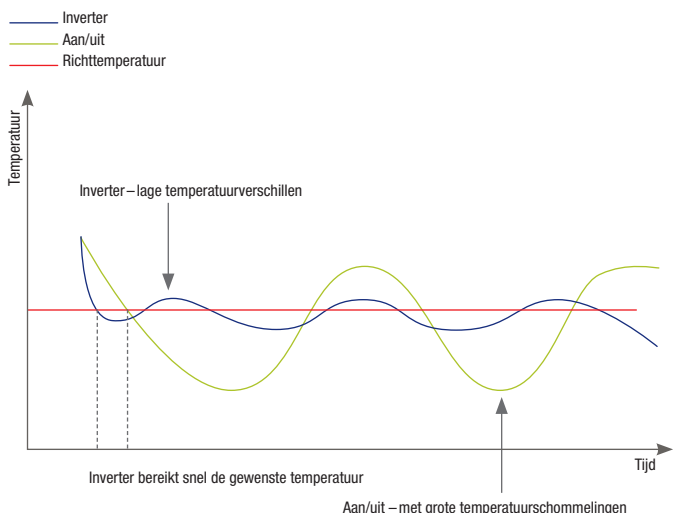
Maximale energie-efficiëntie

- Extra energie besparen met de "Econo Cool" functie: in koeling wordt de ingestelde temperatuur automatisch met 2 °C verhoogd. Een intelligente ventilatiesturing zorgt dan voor een consistent en aangenaam binnenklimaat, hoewel het koelvermogen wordt geminimaliseerd.
- Energiebesparende inverter technologie: de invertersystemen werken bijzonder efficiënt dankzij de traploze vermogenregeling. Zij geven enkel het koel-/verwarmingsvermogen dat op dat moment nodig is.
- De energiezuinige rotary compressor scoort dankzij een minimale productie van geluid en trillingen.

Gebruik in technische lokalen

Bij toepassing in technische lokalen moeten de nodige voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen. In technische lokalen moet vooral voelbaar vermogen afgevoerd worden. Dit betekent dat de units volgens hun voelbare koelcapaciteit worden berekend en niet volgens hun totale koelcapaciteit, zoals in deze catalogus aangegeven. De voelbare koelcapaciteit is in de databoeken aangegeven. Let ook op het werkingsgebied bij continue gebruik in koeling.

De invertertechniek waarborgt een constante kamertemperatuur bij een minimale energiebehoefte



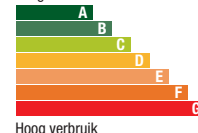
Serie M weet te overtuigen dankzij de hoogste energie-efficiëntie

Energie / klimatisatiestoel

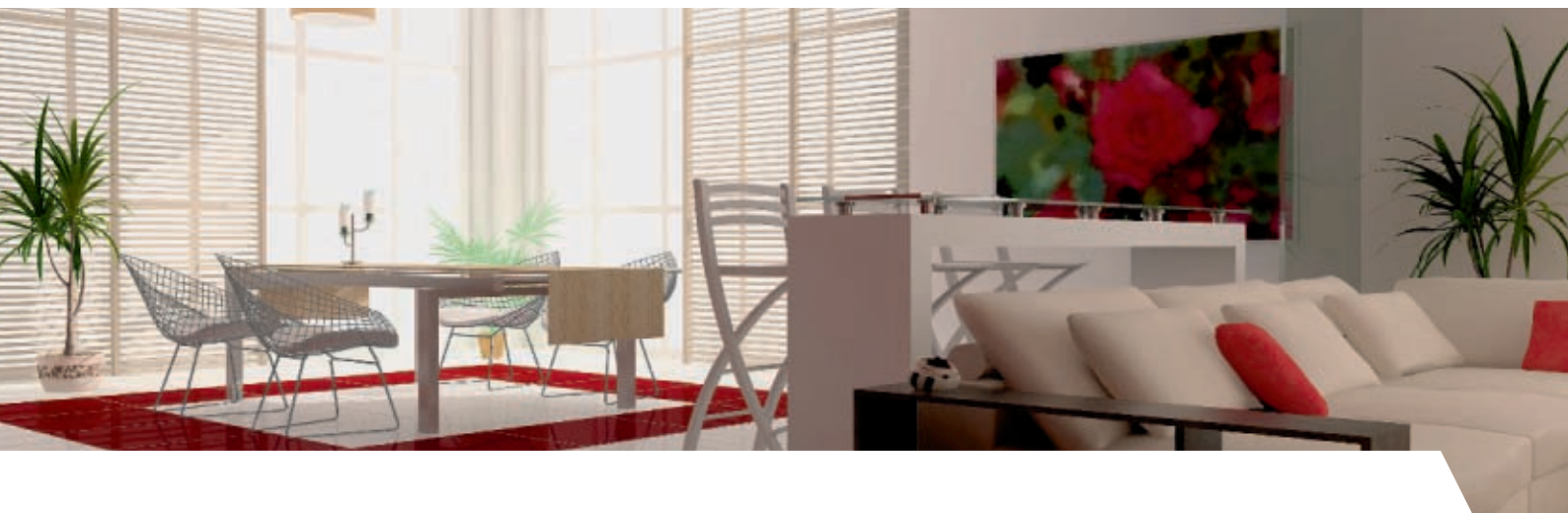
Fabrikant: **MITSUBISHI ELECTRIC**
 Binnenunit: MFZ-KA35VA
 Buitenunit: SUZ-KA35VA

A

Laag verbruik



Hoog verbruik



Vereenvoudigde montage en onderhoud

- De compacte afmetingen van de binnen- en buitenunits zorgen voor een flexibele montage.
- De invertergestuurde multi split systemen kunnen op elk ogenblik worden gemoderniseerd en uitgebreid. In basis zijn minstens twee binnenunits nodig. Later kan het systeem, afhankelijk van het type buitenunit, tot maximaal acht binnenunits worden uitgebreid.

Onbeperkt combineren

U wilt een kamer klimatiseren en hiermee het wooncomfort verhogen of een aangenaam werkklimaat creëren? Een gemakkelijke opdracht dankzij het brede assortiment Mitsubishi Electric units. Met onze Serie M en Mr. Slim units bieden we U flexibele systemen die ontwikkeld werden met inachtneming van drie kernpunten: merkbaar klimaatcomfort, spaarzaam energieverbruik en maximale flexibiliteit bij planning en installatie.

De nieuwe "A-control" zorgt voor een omvangrijk aantal combinatiemogelijkheden tussen units uit zowel de Serie M inverter als de Mr. Slim reeks. Zo kan U probleemloos de Mr. Slim binnenunits op de Serie M buitenunits aansluiten en zo de voordelen van beide systemen benutten. De Mr. Slim units worden beschreven in onze Mr. Slim catalogus.

Onderhoudsvriendelijk

Quick Clean Body

De wandunits van het type MSZ-GE en MSZ-FD beschikken over een "Quick Clean Body". Dankzij deze speciale behuizing is het mogelijk om de unit met een minimum aan inspanning ook aan de binnenzijde te reinigen. De luchtuitblaasgeleiders kunnen worden opengeklapt zodat de toegang tot de warmtewisselaar, de ventilator en de condenslekbak vrijkomt.

Quick Clean Set

Deze exclusieve (optionele) reinigingskit vereenvoudigt het onderhoud aanzienlijk. Deze kit wordt aangesloten op een stofzuiger zodat de warmtewisselaar snel en effectief kan worden gereinigd.

Serie M Buitenunit SUZ

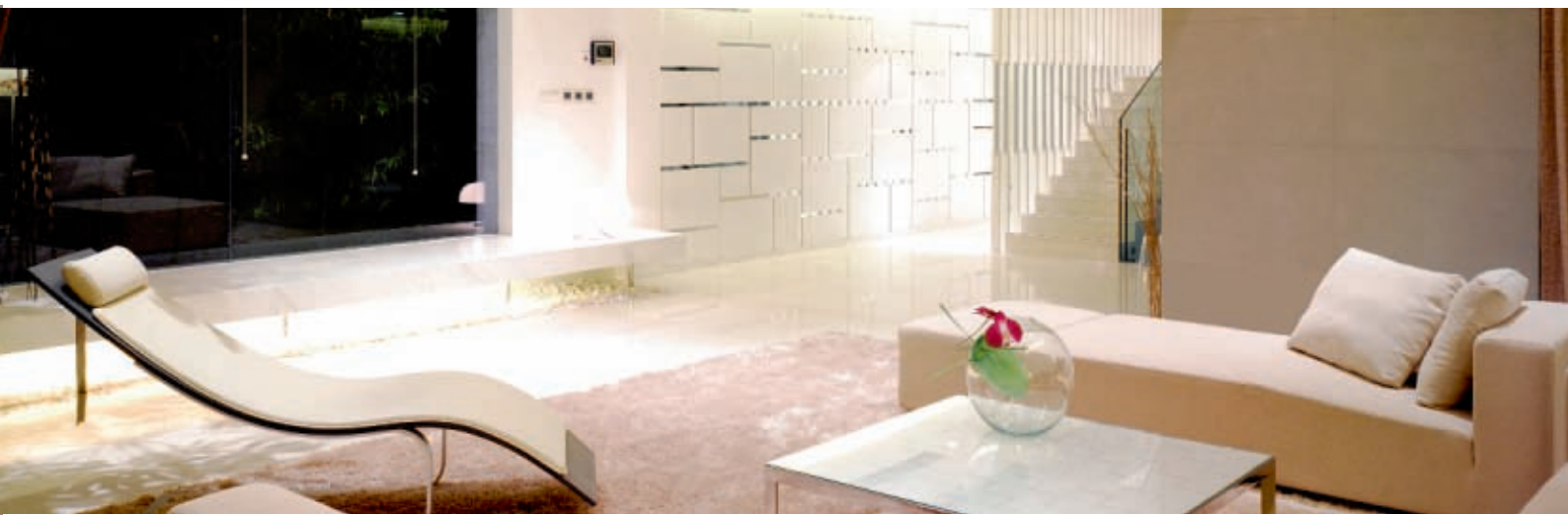
Mr. Slim cassette unit PLA



Quick Clean Body



Quick Clean Set



Filtertechniek

Standaard zijn de binnenunits uitgerust met een filter. Daarnaast is er nog een ruime keuze aan optionele filters.

Elektrostatische luchtfilter

De elektrostatische luchtfilters zijn statisch geladen en verwijderen zelfs stofpartikels van amper 0,01 micron groot.

Optioneel verkrijgbaar voor:

MSC/MSH-GE20/25/35/50VB, MS(H)-GA60VB, MS(H)-GD80VB

Anti-allergie enzym filter

De unieke anti-allergie enzym filters zijn bijzonder effectief. Dit type filter vangt huismijt, stuifmeel en andere allergenen op in zijn filterdraden. Deze worden dan ontbonden met behulp van kunstmatige enzymen.

Deze filters leveren een grote bijdrage tot een gezonde en zuivere lucht. Standaard op de vloerunits MFZ-KA25/35/50VA.

Optioneel voor: MSZ-GE22-71VA, MLZ-KA25/35/50VA.

Catechin filter

De catechin bekleding van deze filter heeft een sterk ontgeurend effect. Onaangename geurtjes worden snel geneutraliseerd. Bovendien kent de filter ook een antibacteriële werking en maakt hij virussen in de omgevingslucht onschadelijk.

Standaard op wandunits van het type MSC/MS/MSH en MSZ-GE22-50VA en de vloerunits MFZ-KA25/35/50VA.

Optioneel verkrijgbaar voor MLZ-KA25/35/50VA.

Plasma Duo filter

De Deluxe wandunit MSZ-FD is uitgerust met de innovatieve Plasma Duo filtertechnologie. De Plasma Duo filter vangt op een efficiënte manier stof van huishoudelijk oorsprong en pollen op. Bovendien verwijdert het allerhande onaangename geurtjes, zoals keukenlucht

Plasma luchtreiniging

- Dankzij de combinatie van plasma ionisering en de elektrostatisch geladen filter worden ook de kleinste partikels, zoals pollen, bacteriën en andere allergenen opgevangen.

Plasma geurverwijdering

- De Plasma geurfilter heeft een oppervlak van ongeveer 300 m². Door deze bijzondere structuur worden geurtjes effectief uit de omgevingslucht gefilterd.

Nano-Platinum filter

Een nieuwe generatie van filters met Nano-Platinum technologie dient zich aan. Dankzij de speciale bekleding wordt een bijzonder hoge luchtreinigingscapaciteit bereikt. Geurpartikels, bacteriën en allergenen worden efficiënt opgevangen. Zelfs na het wassen van de filter blijft de werking volledig intact.

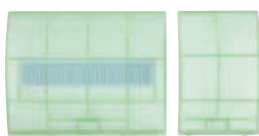
Standaard op de wandunits van het type MSZ-GE60/71VA.

Gezond binnenklimaat met hygiënekeurmerk

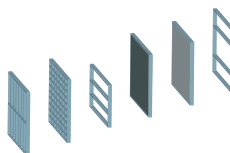
Al sinds 2004 biedt Mitsubishi Electric met de Serie M units een reeks aan die door een onafhankelijk hygiëne-instituut werd getest en waarvoor een certificaat werd uitgereikt. Alle binnenunits en nieuwere modellen uit deze reeks voldoen aan de eisen van de richtlijn VDI 6022 deel 1 en 3 – voor een zorgeloos en gezond binnenklimaat.



Anti-allergie enzyme filter



Catechin filter



Plasma Duo filter



Nano-Platinum filter



Hygiënekeurmerk



Nieuwigheden

Nieuwe binnenunits

Uitbreiding van de modellenreeks MSZ-GE

De MSZ-GE reeks wandunits wordt uitgebreid met de nieuwe types 60 en 71, waardoor de capaciteitsklassen van 2,2 tot 7,1 kW worden overbrugd. De binnenunits volgen qua design de types 22-50. Dankzij een doorgedreven koeltechnische optimalisatie kon de energie-efficiëntieklasse A, zowel voor koeling als voor verwarming, worden behaald. Een meer effectieve luchtgeleiding resulteert in een geluidsvermindering van 3 dB(A), wat gelijk staat aan een halvering van het geluidsniveau. De binnenunits zijn uitgerust met de nieuwe Nano-Platinum filters.

Nieuwe wandunits "Compact" voor kleine lokalen

De nieuwe wandunits van het type MSZ-SF15/20VA van 1,5 en 2,0 kW zijn bedoeld voor kleine kamers met geringe koel- of warmtelasten, zoals dat meestal het geval is dankzij de nieuwe isolatienormen. Met hun compacte constructie (slechts 168 mm diep) en modern design integreren ze probleemloos in elk interieur. De beide wandunits beschikken over een gepatenteerd luchtuitblaassysteem met Dual-Air technologie. Deze zorgt voor een tochtvrije luchtstroom bij koelen en voor een aangename verdeling van de warme lucht bij verwarmen. Met slechts 21 dB(A) zijn ze bovendien erg stil. In combinatie met de multi split invertergestuurde buitenunits uit de MXZ-reeks wordt een comfortabele en heel energie-efficiënte klimatisatie gewaarborgd.

Nieuwe infrarood afstandsbediening met geïntegreerde weekklok

De binnenunits van het type MSZ-SF en MSZ-GE60/71 worden met een nieuwe infrarood afstandsbediening met geïntegreerde weekklok geleverd. Zo kan de werkingsduur van de unit voor elke dag van de week individueel worden geprogrammeerd. Ook de temperatuur kan via de klokfunctie ingesteld worden zodat er bijvoorbeeld, in koeling, een hogere temperatuur ingesteld kan worden wanneer een kamer onbenut is.

Per dag kunnen vier instelpunten geprogrammeerd worden. Per week staan er dan ook 28 instelpunten ter beschikking. Deze functie maakt de units nog meer geschikt voor heel specifieke toepassingen. Zo kan bijvoorbeeld voorkomen worden dat units in werking treden op dagen wanneer niemand aanwezig is.

Nieuwe generatie MXZ multi split inverter en een nieuwe buitenunit van 12 kW

De nieuwe MXZ-B multi split invertergestuurde units werken nog efficiënter in koelen en verwarmen. Dankzij een verdere toename met 17% zijn de EER- en COP-waarden absoluut de beste. Dit alles voor een zo energie-efficiënt mogelijke werking.

De reeks multi split units voor aansluiting van 2 tot 5, 2 tot 8, binnenunits wordt nu aangevuld met een nieuwe vermogenklasse. De nieuwe buitenunit MXZ-6B120VA met 12 kW koel- en 14 kW verwarmingscapaciteit is vanaf het 3e kwartaal van 2010 leverbaar. De compacte en stille buitenunit heeft een plaatsbesparende opbouw. Het geluidsdrukkniveau van 52 dB(A) kan dankzij de silent modus worden gereduceerd wanneer een stille werking is vereist.

Tot zes verschillende binnenunits kunnen worden aangesloten om bijvoorbeeld woningen en kantoren te klimatiseren. Nieuw is dat op alle MXZ invertergestuurde buitenunits de compacte wandunit MSZ-SF15/20VA kunnen worden aangesloten.



Eenvoudige vervanging van oude R22 of R407C systemen met Replace Technology

Alle invertergestuurde systemen van de Serie M zijn standaard voorzien van de Mitsubishi Electric Replace Technology. Daarmee kunnen de leidingen van bestaande R22 en R407C systemen eenvoudig opnieuw worden gebruikt.*

Wanneer een oud systeem door een modern R410A systeem wordt vervangen, dan is onnodig de leidingen te spoelen en zijn geen omvangrijke ingrepen nodig. De reeds in het gebouw geïnstalleerde leidingen kunnen worden hergebruikt. Enkel de binnen- en buitenunits moeten worden vervangen. Bovendien vallen ook de extra kosten voor noodzakelijke constructiewerken, brandbeveiliging, muur- en dakdoorboringen weg.

De montage van de nieuwe units verloopt snel en met een minimum aan uitgaven. De investering van de nieuwe installatie wordt snel afgeschreven dankzij de hogere rentabiliteit en het hoge energiebesparingspotentieel.

Mitsubishi Electric heeft een speciale koelmiddelolie ontwikkeld, de HAB-olie (Hard Alkyl Benzene), die voor een optimale smering van de compressor zorgt – ondanks de verontreiniging met minerale oliën, afkomstig van de oude R22 systemen, of estheroliën in installaties met R407C. De Serie M inverters gebruiken deze speciale koelmiddelolie, die zich onderscheidt

door een hoge chemische stabiliteit. De vorming van zuren door chloorresten en restanten van mineralie olie is uitgesloten. Bovendien zijn de eigenschappen van de HAB-olie bijna gelijk aan die van de minerale olie. De resten van de minerale olie worden door de HAB-olie geabsorbeerd, zonder de smeereigenschappen te verminderen. Naast de koeltechnische leidingen kan ook de bekabeling tussen binnen- en buitenunit opnieuw worden gebruikt.**

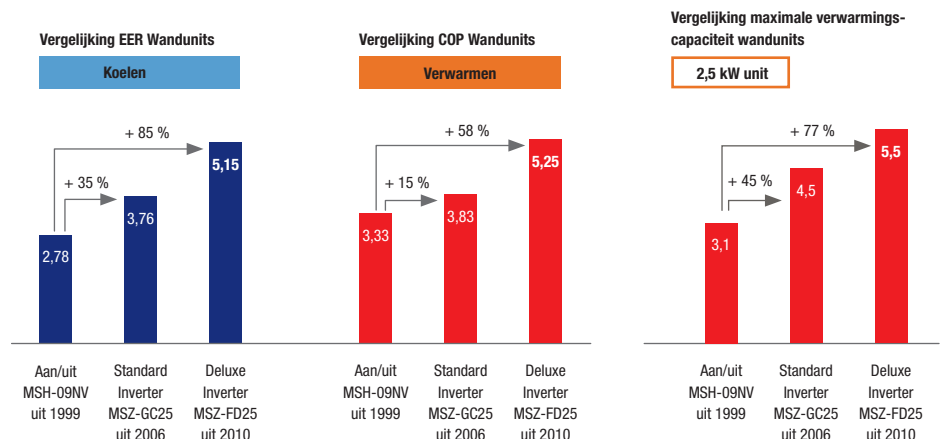
Bij de overstap naar een R410A warmtepomp systeem met geavanceerde invertertechnologie worden niet alleen de wettelijke vereisten vervuld, maar wordt er ook een belangrijke bijdrage geleverd om de CO₂-uitstoot te verminderen. De gebruiker krijgt een energiebesparende unit met vele voordelen zoals een modern ontwerp, een stillere en bedrijfszekere werking en meer mogelijkheden. Indien bijvoorbeeld een tien jaar oud aan/uit systeem door een nieuwe unit wordt vervangen, dan kunnen de bedrijfskosten bijna gehalveerd worden. In de tussenseizoenen kan, in plaats van met een conventionele verwarming, goedkoper verwarmd worden met de nieuwe warmtepomp. Installaties bestaande uit meerdere mono split systemen kunnen eenvoudig door een MXZ multi split systeem worden vervangen – zo komt er, in de plaats van verschillende buitenunits, één enkele buitenunit.

* Richtlijnen over de compatibiliteit van de beschikbare leidingdiameters met de nieuwe units vindt u in onze Serie M databoek.

** Volg hierbij de aanwijzingen in de Serie M databoek.



De Replace Technology is voorzien in alle invertergestuurde buitenunits – voor een eenvoudige en goedkope vervanging van oude airconditioninginstallaties met R22 of R407C.





Overzicht / Binnenunits

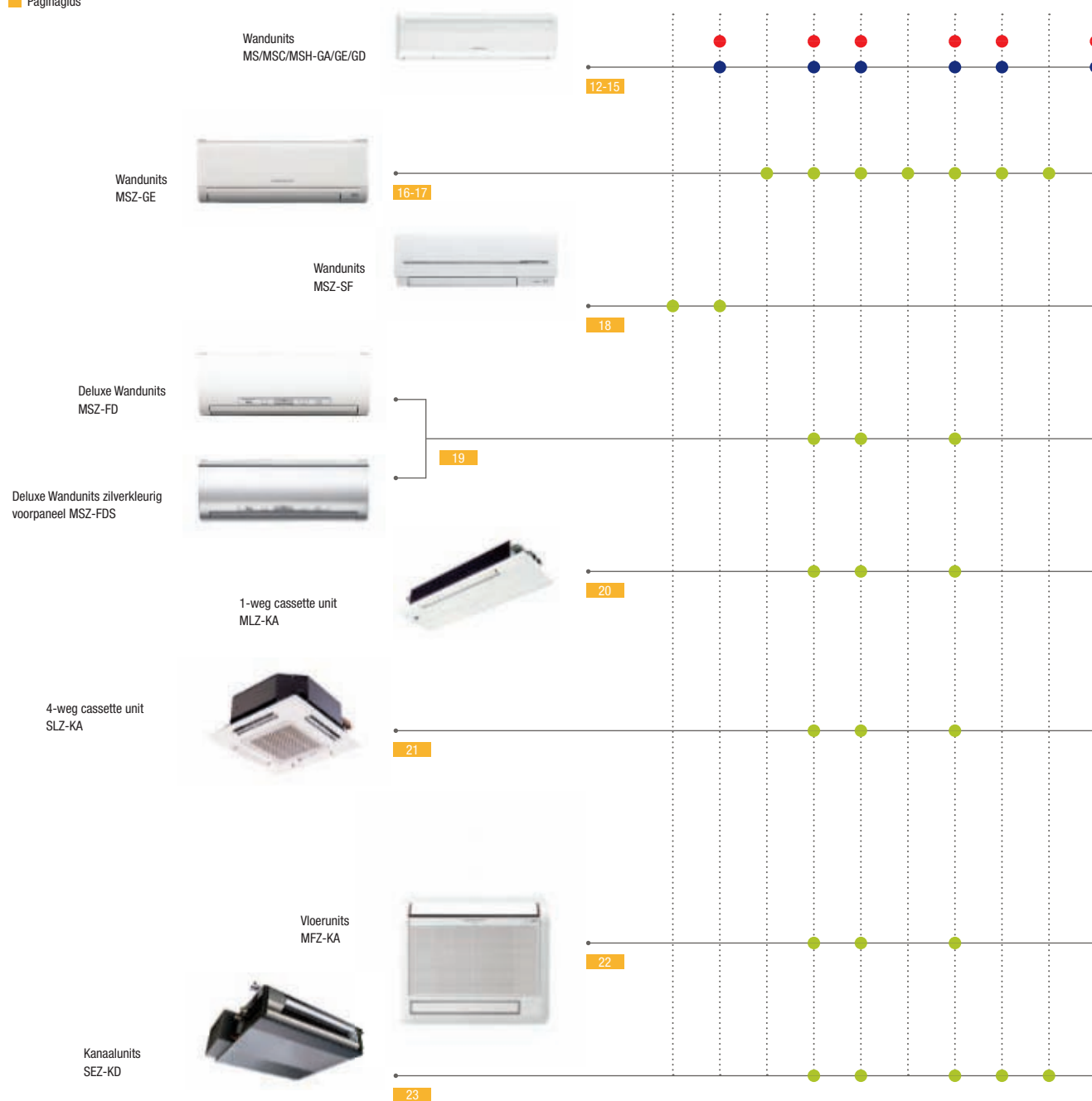
- Enkel koelen
- Warmtepomp
- Inverter warmtepomp
- Paginagids

Index

Koelcapaciteit (kW)

Verwarmingscapaciteit (kW)

15	20	22	25	35	42	50	60	71	80
1,5	2,3	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	8,0
1,7	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1	9,4





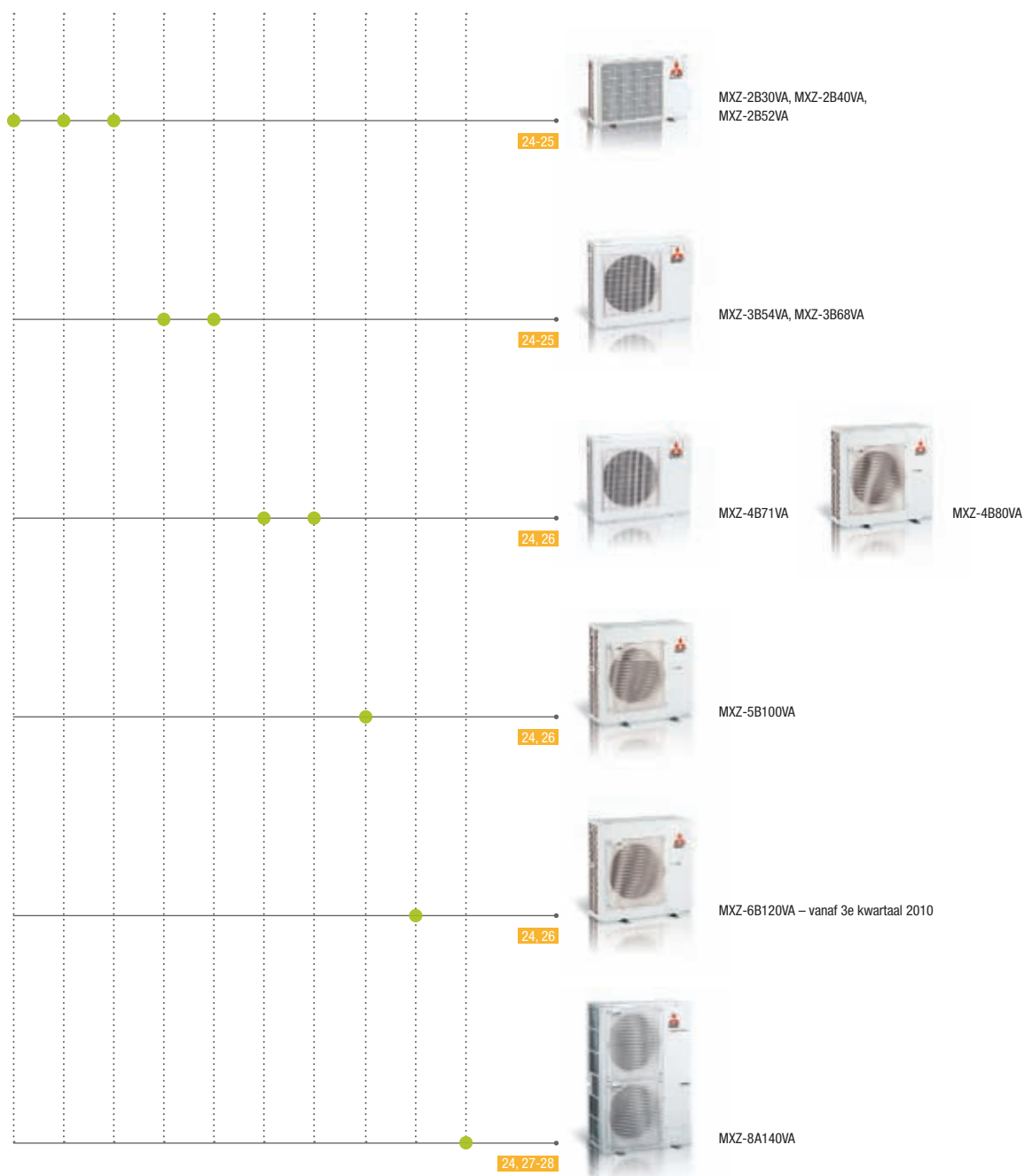
Multi Split Buitenunits

2	2	2	3	3	4	4	5	6	8
3,0	4,0	5,2	5,4	6,8	7,1	8,0	10,0	12,0	14,0
3,5	4,5	6,4	6,8	8,6	8,6	9,4	11,0	14,0	16,0

Max. aantal binnenunits

Koelcapaciteit (kW)

Verwarmingscapaciteit (kW)





Wandunits

Mono split / Enkel koelen

Voordelen

- Compacte afmetingen voor eenvoudige montage
- Het geluidsniveau bedraagt slechts 25 dB(A) (MSC-GE20/25VB)
- Energiebesparende compressor
- Automatische heropstart na stroomuitval
- De buitenunits zijn voorgevuld met het koelmiddel R410A
- Infrarood afstandsbediening met fuzzy-logic control en programmeerbare 24-uurs tijds klok
- Drie ventilatiesnelheden en een swing mode voor een gelijkmatigere verdeling van de lucht

- "Econo Cool" energiebesparende functie
- Vijf instelbare uitblaasrichtingen
- Standaard long-life catechin filter

Toebehoren

- Elektrostatische luchtfilter
zie pagina 34

MSC wandunits

Modelnaam binnenunit		MSC-GE20VB	MSC-GE25VB	MSC-GE35VB
Koelcapaciteit (kW)		2,3	2,5	3,5
EER	Koelen	3,22	3,23	3,08
Energie-efficiëntieklasse		A	A	B
Luchtvolume (m³/u)	Laag	276	306	324
	Hoog	474	474	582
Geluidsniveau dB(A)	Laag	25	25	26
	Hoog	36	36	40
Afmetingen (mm)	Breedte	815	815	815
	Diepte	244	244	244
	Hoogte	278	278	278
	Gewicht (kg)	9	9	10
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,17	0,17	0,19
Afzekering (A)		2	2	2

MU buitenunits, enkel koelen

Modelnaam buitenunit		MU-GA20VB	MU-GA25VB	MU-GA35VB
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)		0,715	0,775	1,12
Luchtvolume (m³/u)		1800	1800	1902
Geluidsniveau dB(A)		45	45	49
Afmetingen (mm)	Breedte	800	800	800
	Diepte	285	285	285
	Hoogte	550	550	550
	Gewicht (kg)	31	31	30
Maximale leidinglengte (m)		20	20	25
Max. hoogteverschil (m)		10	10	10
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		0,6	0,6	0,7
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	3/8	3/8	3/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,17	3,40	5,02
Afzekering (A)		10	10	10

* Voorgevuld voor 7 m leidinglengte, bij langere leidingen zie pagina 29

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling



Wandunits

Mono split / Enkel koelen

Voordelen

- Compacte afmetingen voor eenvoudige montage
- Automatische heropstart na stroomuitval
- Energiebesparende compressor
- De buitenunits zijn voorgevuld met het koelmiddel R410A
- Infrarood afstandsbediening met fuzzy-logic control en programmeerbare 24-uurs tijds klok
- Drie ventilatiesnelheden en een swing mode voor een gelijkmatigere verdeling van de lucht

- Standaard long-life catechin filter
- "Econo Cool" energiebesparende functie
- Vijf instelbare uitblaasrichtingen

Toebehoren

- Elektrostatische luchtfilter
zie pagina 34

MS wandunits, enkel koelen

Modelnaam binnenunit		MS-GE50VB	MS-GA60VB	MS-GD80VB
Koelcapaciteit (kW)		5,0	6,5	8,0
EER	Koelen	2,76	2,62	2,41
Energie-efficiëntieklasse		D	D	E
Luchtvolume (m³/u)	Laag	528	588	684
	Hoog	768	768	954
Geluidsniveau dB(A)	Laag	34	37	37
	Hoog	42	45	47
Afmetingen (mm)	Breedte	1100	1100	1100
	Diepte	258	258	258
	Hoogte	325	325	325
Gewicht (kg)		16	16	16
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,3	0,3	0,5
Afzekering (A)		2	2	2

MU buitenunits, enkel koelen

Modelnaam buitenunit		MU-GE50VB	MU-GA60VB	MU-GD80VB
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)		1,81	2,48	3,32
Luchtvolume (m³/u)		2196	2322	2940
Geluidsniveau dB(A)		52	53	55
Afmetingen (mm)	Breedte	800	850	840
	Diepte	285	290	330
	Hoogte	550	605	850
Gewicht (kg)		38	60	75
Maximale leidinglengte (m)		25	25	30
Max. hoogteverschil (m)		10	10	15
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		1,45	2	2,4
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8
	gasleiding	1/2	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominale stroom (A)		7,93	10,82	14,42
Afzekering (A)		16	25	25

* Voorgevuld voor 7 m leidinglengte, bij langere leidingen zie pagina 29

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling



Wandunits

Mono split / Koelen en verwarmen

Voordelen

- Het hele jaar door een aangename temperatuur
- Compacte afmetingen voor eenvoudige montage
- Het geluidsniveau bedraagt slechts 25 dB(A) (MSC-GE20/25VB)
- Automatische heropstart na stroomuitval
- Energiebesparende compressor
- De buitenunits zijn voorgevuld met het koelmiddel R410A
- Infrarood afstandsbediening met fuzzy-logic control en programmeerbare 24-uurs tijds klok

- Drie ventilatiesnelheden en een swing mode voor een gelijkmatigere verdeling van de lucht
- "Econo Cool" energiebesparende functie
- Vijf instelbare uitblaasrichtingen
- Standaard long-life catechin filter

Toebehoren

- Elektrostatische luchtfilter
zie pagina 34

MSC wandunits

Modelnaam binnenunit		MSC-GE20VB	MSC-GE25VB	MSC-GE35VB
Koelcapaciteit (kW)		2,3	2,65	3,5
Verwarmingscapaciteit (kW)		2,5	3,0	3,7
EER	Koelen	3,22	3,23	3,21
COP	Verwarmen	3,62	3,66	3,63
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A	A / A
Luchtvolume (m³/u)	Laag	276	306	324
	Hoog	474	474	582
Geluidsniveau dB(A)	Laag	25	25	26
	Hoog	36	36	40
Afmetingen (mm)	Breedte	815	815	815
	Diepte	244	244	244
	Hoogte	278	278	278
Gewicht (kg)		9	9	10
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,17	0,17	0,19
Afzekering (A)		2	2	2

MUH buitenunits, warmtepomp

Modelnaam buitenunit		MUH-GA20VB	MUH-GA25VB	MUH-GA35VB
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)	Koelen	0,715	0,82	1,09
	Verwarmen	0,69	0,82	1,02
Luchtvolume (m³/u)		1686	1710	1710
Geluidsniveau dB(A)		47	49	49
Afmetingen (mm)	Breedte	800	800	800
	Diepte	285	285	285
	Hoogte	550	550	550
Gewicht (kg)		32	32	35
Maximale leidinglengte (m)		20	20	25
Max. hoogteverschil (m)		10	10	10
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		0,62	1	1
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	3/8	3/8	3/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,00	3,32	4,65
Afzekering (A)		10	10	10

* Voorgevuld voor 7 m leidinglengte, bij langere leidingen zie pagina 29

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling



Wandunits

Mono split / Koelen en verwarmen

Voordelen

- Het hele jaar door een aangename temperatuur
- Compacte afmetingen voor eenvoudige montage
- Automatische heropstart na stroomuitval
- Energiebesparende compressor
- De buitenunits zijn voorgevuld met het koelmiddel R410A
- Infrarood afstandsbediening met fuzzy-logic control en programmeerbare 24-uurs tijds klok
- Drie ventilatiesnelheden en een swing mode voor een gelijkmatigere verdeling van de lucht

- "Econo Cool" energiebesparende functie
- Vijf instelbare uitblaasrichtingen
- Standaard long-life catechin filter

Toebehoren

- Elektrostatische luchtfilter
zie pagina 34

MSH wandunits, warmtepomp

Modelnaam binnenunit		MSH-GE50VB	MSH-GA60VB	MSH-GD80VB
Koelcapaciteit (kW)		5,0	6,3	8,0
Verwarmingscapaciteit (kW)		5,2	7,2	9,4
EER	Koelen	2,81	2,61	2,41
COP	Verwarmen	3,23	2,90	2,63
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		C / C	D / D	D / E
Luchtvolume (m³/u)	Laag	528	588	684
	Hoog	768	768	954
Geluidsniveau dB(A)	Laag	34	37	37
	Hoog	42	45	47
Afmetingen (mm)	Breedte	1100	1100	1100
	Diepte	258	258	258
	Hoogte	325	325	325
Gewicht (kg)		16	16	16
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,30	0,30	0,34
Afzekering (A)		2	2	2

MUH buitenunits, warmtepomp

Modelnaam buitenunit		MUH-GE50VB	MUH-GA60VB	MUH-GD80VB
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)	Koelen	1,78	2,41	3,26
	Verwarmen	1,61	2,48	3,43
Luchtvolume (m³/u)		2196	2760	2940
Geluidsniveau dB(A)		52	53	55
Afmetingen (mm)	Breedte	800	840	840
	Diepte	285	330	330
	Hoogte	550	850	850
Gewicht (kg)		40	74	77
Maximale leidinglengte (m)		25	25	30
Max. hoogteverschil (m)		10	10	15
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		1,75	2,15	2,3
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8
	gasleiding	1/2	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Nominale stroom (A)		7,93	10,39	14,42
Afzekering (A)		16	25	25

* Voorgevuld voor 7 m leidinglengte, bij langere leidingen zie pagina 29

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling



Wandunits

Split Inverter / Koelen en verwarmen

Voordelen

- "Cleaning Free Technology": binnen- en buitenunits kunnen probleemloos op de bestaande R22 leidingen worden aangesloten
- De DC invertertechnologie en het milieuvriendelijke koelmiddel R410A garanderen een heel energie-efficiënte werking
- Infrarood afstandsbediening met fuzzy-logic control en 24-uurs tijds klok
- Winterregeling voor koeling tot -10 °C
- Eenvoudig onderhoud dankzij Quick Clean Body
- Standaard long-life catechin filter
- Fluisterstille units, slechts 19 dB(A), voor de types 22, 25 en 35
- 5 ventilatiesnelheden voor een optimale luchtverdeling. In de ventilatiestand "Extra High" wordt de ingestelde temperatuur snel bereikt.

- Een simpele druk op de "I-Save" knop van de afstandsbediening stelt het systeem in op een door U, op voorhand, ingestelde voorkeurstemperatuur. Druk nogmaals op de knop en het systeem keert onmiddellijk terug naar zijn vorige temperatuurstellingen.
- In de "I-save" modus is de minimum insteltemperatuur 10 °C. Deze instelling kan toegepast worden als vorstbeveiliging en verhindert zo een te sterke afkoeling van niet gebruikte kamers op een energie-ëfficiënte manier.

Toebehoren

- Anti-allergie enzym filter
- Quick Clean Kit
zie pagina 34

MSZ wandunits

Modelnaam binnenunit		MSZ-GE22VA	MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA	MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA
Koelcapaciteit (kW)		2,2	2,5 (1,1–3,5)	3,5 (1,1–4,0)	4,2 (0,9–4,8)	5,0 (1,4–5,5)
Verwarmingcapaciteit (kW)		3,3	3,2 (1,3–4,5)	4,0 (1,6–5,3)	5,4 (1,4–6,0)	5,8 (1,4–7,3)
EER	Koelen	-	4,59	4,05	3,46	3,3
COP	Verwarmen	-	4,57	4,19	3,7	3,71
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Luchtvolume (m³/u)	Laag	246	246	246	348	390
	Hoog	690	546	546	624	714
Geluidsniveau dB(A)	Laag	19	19	19	26	28
	Hoog	42	36	36	40	44
Afmetingen (mm)	Breedte	798	798	798	798	798
	Diepte	232	232	232	232	232
	Hoogte	295	295	295	295	295
Gewicht (kg)		10	10	10	10	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
Nominale stroom (A)		0,22	0,22	0,29	0,29	0,39

MUZ buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		Multi Split MXZ	MUZ-GE25VA	MUZ-GE35VA	MUZ-GE42VA	MUZ-GE50VA
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)	Koelen		0,545	0,865	1,215	1,515
	Verwarmen		0,700	0,955	1,46	1,565
Luchtvolume (m³/u)			1956	2178	2178	2940
Geluidsniveau dB(A)			47	47	50	54
Afmetingen (mm)	Breedte		800	800	800	840
	Diepte		285	285	285	330
	Hoogte		550	550	550	850
Gewicht (kg)			30	33	36	54
Maximale leidinglengte (m)			20	20	20	30
Max. hoogteverschil (m)			12	12	12	15
Hoeveelheid koelmiddel (kg)			0,8	1,15	1,15	1,55
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding		1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding		3/8	3/8	3/8	1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)			220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)			2,9	4,2	5,6	6,8
Afzekering (A)			10	10	10	16

De MSZ-GE22VA is voor Multi split toepassingen ontwikkeld. Informatie over de buitenunits zie pagina 24.

* Voorgevuld voor 7 m leidinglengte, bij langere leidingen zie pagina 30

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling



Wandunits

Split Inverter / Koelen en verwarmen

Voordelen

- De DC invertertechnologie en het milieuvriendelijke koelmiddel R410A garanderen een heel energie-efficiënte werking
- Compacte wandunits voor eenvoudige montage
- Winterregeling voor koeling tot -10 °C
- "Econo Cool" energiebesparende functie
- Vijf instelbare uitblaasrichtingen
- Eenvoudig onderhoud dankzij Quick Clean Body
- 5 ventilatiesnelheden voor een optimale luchtverdeling. In de ventilatiestand "Extra High" wordt de ingestelde temperatuur snel bereikt.
- In de infrarood afstandsbediening is een weekklok geïntegreerd. Hiermee kunnen vier instelpunten per dag, 28 per week, geprogrammeerd worden.
- "Cleaning Free Technology": binnen- en buitenunits kunnen probleemloos op de bestaande R22 leidingen worden aangesloten
- Long & Wide Airflow - In koeling kunnen de luchtuitblaaslamellen horizontaal worden ingesteld, zodat de unit tot 12 m ver kan uitblazen.

Toebehoren

- Anti-allergie enzym filter
 - Quick Clean Kit
- zie pagina 34

MSZ wandunits

Modelnaam binnenunit		MSZ-GE60VA	MSZ-GE71VA
Koelcapaciteit (kW)		6,0 (1,5–7,5)	7,1 (2,4–8,7)
Verwarmingcapaciteit (kW)		6,8 (2,0–9,3)	8,1 (2,2–9,9)
EER	Koelen	3,4	3,33
COP	Verwarmen	3,84	3,83
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A
Luchtvolume (m³/u)	Laag	588	582
	Hoog	1098	1068
Geluidsniveau dB(A)	Laag	29	30
	Hoog	49	49
Afmetingen (mm)	Breedte	1100	1100
	Diepte	232	232
	Hoogte	325	325
Gewicht (kg)		16	16
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,35	0,51

MUZ buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		MUZ-GE60VA	MUZ-GE71VA
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)	Koelen	1,76	2,13
	Verwarmen	1,77	2,11
Luchtvolume (m³/u)		3492	3426
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		54 / 55	54 / 55
Afmetingen (mm)	Breedte	840	840
	Diepte	330	330
	Hoogte	880	880
Gewicht (kg)		50	53
Maximale leidinglengte (m)		30	30
Max. hoogteverschil (m)		15	15
Hoeveelheid koelmiddel (kg)		1,55	1,9
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	3/8
	gasleiding	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		7,8	9,3
Afzekering (A)		20	20

* Voorgevuld voor 7 m leidinglengte, bij langere leidingen zie pagina 30

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling



Wandunits "Compact"

Multi split Inverter / Koelen en verwarmen

Voordelen

- 5 ventilatiesnelheden voor een optimale luchtverdeling. In de ventilatiestand "Extra High" wordt de ingestelde temperatuur snel bereikt.
- Een simpele druk op de "I-Save" knop van de afstandsbediening stelt het systeem in op een door U, op voorhand, ingestelde voorkeurstemperatuur. Druk nogmaals op de knop en het systeem keert onmiddellijk terug naar zijn vorige temperatuursinstellingen.
- De DC invertertechnologie en het milieuvriendelijke koelmiddel R410A garanderen een heel energie-efficiënte werking
- In de "I-save" modus is de minimum insteltemperatuur 10 °C. Deze instelling kan toegepast worden als vorstbeveiliging en verhindert zo een te sterke afkoeling van niet gebruikte kamers op een energie-ëfficiënte manier.

- Compacte afmetingen voor eenvoudige montage
- De innovatieve Nano-Platinum filter verwijdert efficiënt stof, pollen en geurtjes uit de omgevingslucht
- In de infrarood afstandsbediening is een weekklok geïntegreerd. Hiermee kunnen vier instelpunten per dag, 28 per week, geprogrammeerd worden.
- Vijf instelbare uitblaasrichtingen

Toebehoren

- Quick Clean Kit
zie pagina 34

MSZ wandunits "Compact"

Modelnaam binnenunit		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA
Koelcapaciteit (kW)		1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,9–2,8)
Verwarmingscapaciteit (kW)		1,7 (0,9–2,4)	2,2 (0,8–3,9)
Luchtvolume (m³/u)	Laag	210	210
	Hoog	330	330
Geluidsniveau dB(A)	Laag	21	21
	Hoog	35	35
Afmetingen (mm)	Breedte	760	760
	Diepte	168	168
	Hoogte	250	250
Gewicht (kg)		7,7	7,7
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,17	0,19

Geluidsdruk niveau gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling

► De wandunits MSZ-SF zijn enkel aansluitbaar op MXZ-B-VA en MXZ-8A140VA buitenunits.



Wandunits "Deluxe"

Split Inverter / Koelen en verwarmen

Voordelen

- De innovatieve "I-see sensor" meet de vloertemperatuur en past zijn uitblaas temperatuur (koeling) of ventilatorsnelheid (verwarming) aan tot hoger comfort van de gebruiker. Een betere temperatuursverdeling verhoogt niet alleen het comfort maar reduceert ook het energieverbruik.
- Geïntegreerde Plasma Duo filter voor een zuivere lucht
- De DC invertertechnologie en het milieuvriendelijke koelmiddel R410A garanderen een heel energie-efficiënte werking
- Infrarood afstandsbediening met fuzzy-logic control en 24-uurs tijds klok
- Winterregeling voor koeling tot -10 °C
- "Econo Cool" energiebesparende functie
- Vier ventilatiesnelheden en een swing mode voor een gelijkmatigere verdeling van de lucht. De "Super High"-ventilatie-stand zorgt ervoor dat de ingestelde temperatuur snel bereikt wordt.
- Vijf instelbare uitblaasrichtingen
- Lage ventilatiesnelheid voor fluisterstille werking: slechts 20 dB(A) bij FD25VA
- Eenvoudig onderhoud dankzij Quick Clean Body

Toebehoren

- Quick Clean Kit
- Zilverkleurig voorpaneel
zie pagina 34

MSZ wandunits "Deluxe"

Modelnaam binnenunit		MSZ-FD25VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD50VA
Koelcapaciteit (kW)		2,5 (1,1–3,5)	3,5 (1,1–4,0)	5,0 (1,5–5,8)
Verwarmingscapaciteit (kW)		3,2 (1,5–5,5)	4,0 (1,5–6,3)	5,8 (1,5–7,8)
EER	Koelen	5,15	4,12	3,33
COP	Verwarmen	5,25	4,62	3,74
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A	A / A
Luchtvolume (m³/u)	Laag	270	282	330
	Gemiddeld	402	402	534
	Hoog	552	552	672
Geluidsniveau dB(A)	Laag	20	21	27
	Hoog	36	36	43
Afmetingen (mm)	Breedte	798	798	798
	Diepte	257	257	257
	Hoogte	295	295	295
Gewicht (kg)		12	12	12
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)	Koelen	0,25	0,27	0,53
	Verwarmen	0,30	0,32	0,53

MUZ buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		MUZ-FD25VA	MUZ-FD35VA	MUZ-FD50VA
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)	Koelen	0,485	0,850	1,50
	Verwarmen	0,610	0,865	1,55
Luchtvolume (m³/u)	Laag	1086	1086	1680
	Hoog	1872	1872	2940
Geluidsniveau dB(A)		46	47	54
Afmetingen (mm)	Breedte	800	800	840
	Diepte	285	285	330
	Hoogte	550	550	850
Gewicht (kg)		36	36	55
Maximale leidinglengte (m)		20	20	20
Max. hoogteverschil (m)		12	12	12
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		1,15	1,15	1,55
Koeltechnische aansluitingen	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4
Ø (")	gasleiding	3/8	3/8	1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)	Koelen	2,4	3,9	6,7
	Verwarmen	2,9	4,0	6,9
Afzekering (A)		10	10	16

* Voorgevuld voor 7 m leidinglengte, bij langere leidingen zie pagina 30

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling



1-weg cassette units

Multi split Inverter / Koelen en verwarmen

Voordelen

- De zeer geringe inbouwhoogte (max. 180 mm) vergemakkelijkt de installatie - zelfs wanneer er weinig vrije ruimte is
- Plaatsen die normaal gezien buiten het bereik van de luchtuitblaas liggen kunnen toch geklimatiseerd worden. Dankzij de nieuwe 3D-ventilatorsturing kan de luchtuitblaas optimaal, vanop de afstandsbediening, in alle richtingen (links/rechts/boven/onder) gestuurd worden.
- De eenvoudig te monteren 1-weg cassette behoort met zijn 15 kg tot de categorie van de lichtgewichten
- Infrarood afstandsbediening met fuzzy-logic control en 24-uurs tijds klok
- Standaard meegeleverde long-life filter dient, bij normaal gebruik, slechts om de 2.500 bedrijfsuren gereinigd te worden.
- Automatische heropstart na stroomuitval instelbaar
- De ingebouwde condenspomp heeft een opvoerhoogte van 500 mm
- Flexibele condensafvoerslang voor eenvoudige aansluiting op het waterafvoersysteem. De extra condenslekbak zorgt voor een gecontroleerde afloop van condens ontstaan aan de koeltechnische aansluitingen.
- De bijzondere constructie van de ventilator waarborgt een zeer laag geluidsdruk niveau, zelfs bij hoge luchtdebieten.
- Het luchtvolume kan worden ingesteld in functie van de plafondhoogte (tot 2,7m hoogte)

MLZ 1-weg cassette units

Modelnaam binnenunit		MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Rooster		MLP-440W	MLP-440W	MLP-440W
Koelcapaciteit (kW)		2,5	3,5	5,0
Verwarmingscapaciteit (kW)		3,3	4,0	6,0
Luchtvolume (m³/u)	Laag	432	438	498
	Hoog	528	564	684
Geluidsniveau dB(A)	Laag	29	31	34
	Hoog	35	38	43
Afmetingen (mm)*	Breedte	1102	1102	1102
	Diepte	360	360	360
	Hoogte	180	180	180
Afmetingen (rooster) (mm)**	Breedte	1200	1200	1200
	Diepte	414	414	414
	Hoogte	34	34	34
Gewicht (kg)		15	15	15
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50

* Vereiste inbouwhoogte

** Zichtbare roosterhoogte

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit in koeling

► De 1-weg cassette unit is enkel aansluitbaar op MXZ multi split buitenunits. Een beschrijving van de MXZ multi split buitenunits vindt u vanaf pagina 24



4-weg cassette units (60x60)

Split Inverter / Koelen en verwarmen

Voordelen

- De binnenunit is speciaal ontworpen voor inbouw in een systeemplafond met 60x60 cm plafondplaten. De vereiste inbouwhoogte bedraagt slechts 235 mm.
- Het geavanceerde luchtgeleidingssysteem garandeert een gelijkmatige luchtverdeling en een vrijwel geruisloze werking.
- Compacte unit (slechts 16,5 kg) voor makkelijke montage
- Drie ventilatiesnelheden voor een optimale luchtverdeling
- Infrarode afstandsbediening met 12u-AAN/UIT-timer als standaard
- Standaard meegeleverde long-life filter dient, bij normaal gebruik, slechts om de 2.500 bedrijfsuren gereinigd te worden.
- Winterregeling voor koelen tot -10 °C bij de buitenunits SUZ-KA25/35 en -15 °C bij SUZ-KA50
- Mogelijkheid voor verse lucht toevoer
- Automatische heropstart na stroomuitval
- De ingebouwde condenspomp heeft een opvoerhoogte van 500 mm
- De buitenunits zijn voorgevuld met het koelmiddel R410A
- Zuiver wit rooster

Toebehoren

- Bedrade bediening PAR-21MAAT-E met geïntegreerde weekklok
zie pagina 34

SLZ 4-weg cassette units (60x60)

Modelnaam binnenunit		SLZ-KA25VAL	SLZ-KA35VAL	SLZ-KA50VAL
Rooster		SLP-2ALW	SLP-2ALW	SLP-2ALW
Koelcapaciteit (kW)		2,5 (0,9–3,2)	3,5 (1,0–3,9)	4,6 (1,1–5,2)
Verwarmingscapaciteit (kW)		3,0 (0,9–4,5)	4,0 (0,9–5,0)	5,0 (0,9–6,5)
EER	Koelen	3,62	3,30	2,82
COP	Verwarmen	3,61	3,64	3,23
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A	C / C
Luchtvolume (m³/u)	Laag	480	480	480
	Gemiddeld	540	540	540
	Hoog	600	660	660
Geluidsniveau dB(A)	Laag	28	29	30
	Hoog	37	38	39
Gewicht (incl. rooster) (kg)		16,5 (19,5)	16,5 (19,5)	16,5 (19,5)
Afmetingen (mm)*	Breedte	570	570	570
	Diepte	570	570	570
	Hoogte	235	235	235
Afmetingen (rooster) (mm)**	Breedte	650	650	650
	Diepte	650	650	650
	Hoogte	20	20	20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,4	0,6	0,62

SUZ buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)	Koelen	0,69	1,06	1,63
	Verwarmen	0,83	1,108	1,55
Luchtvolume (m³/u)		2058	2004	2940
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		46 / 46	47 / 48	53 / 55
Afmetingen (mm)	Breedte	800	800	840
	Diepte	285	285	330
	Hoogte	550	550	850
Gewicht (kg)		33	37	53
Maximale leidingslengte (m)		20	20	30
Max. hoogteverschil (m)		12	12	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)***		0,9	1,05	1,6
Koeltechnische aansluitingen Ø (") vloeistofleiding gasleiding		1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,5	4,9	8,0
Afzekering (A)		10	16	20

* Vereiste inbouwhoogte

** Zichtbare roosterhoogte

*** Voorgevuld voor 7 m leidingslengte, bij langere leidingen zie pagina 30

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit in koeling



Vloerunits

Split Inverter / Koelen en verwarmen

Voordelen

- Het hele jaar door een aangename temperatuur
- Fluisterstille werking: vanaf 22 dB(A)
- Infrarood afstandsbediening met fuzzy-logic control en 24-uurs tijds klok
- De buitenunits zijn voorgevuld met het koelmiddel R410A
- Winterregeling voor koelen tot -10 °C bij de buitenunits SUZ-KA25/35 en -15 °C bij SUZ-KA50
- De DC invertertechnologie bespaart energie en compenseert automatisch de kleinste fluctuaties van de kamertemperatuur voor een maximaal comfort.
- Een comfortabele kamertemperatuur wordt bekomen door een optimale, krachtige en efficiënte luchtverdeling doorheen de bovenste en onderste uitblaaskleppen. De onderste uit-

blaasklep voorkomt, in verwarming, koude voeten. In koeling wordt de onderste uitblaasklep extra geopend om de kamer snel op de gewenste temperatuur te brengen.

- Zeer lichte en compacte uitvoering voor een flexibele opstelling
- Standaard is het toestel voorzien van een long-life catechin filter en van een anti-allergie enzyme filter
- Automatische heropstart na stroomuitval
- Vier ventilatiesnelheden, waaronder een ventilatiestand "Extra High", waardoor de ingestelde temperatuur snel bereikt wordt.

MFZ vloerunits

Modelnaam binnenunit		MFZ-KA25VA	MFZ-KA35VA	MFZ-KA50VA
Koelcapaciteit (kW)		2,5 (0,9–3,4)	3,5 (0,9–3,9)	4,8 (0,9–5,4)
Verwarmingscapaciteit (kW)		3,4 (0,9–5,1)	4,0 (0,9–6,2)	6,0 (0,9–7,9)
EER	Koelen	4,31	3,21	3,10
COP	Verwarmen	4,07	3,64	3,23
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A	B / C
Luchtvolume (m³/u)	Laag	288	300	426
	Hoog	522	546	642
Geluidsniveau dB(A)	Laag	22	23	32
	Hoog	37	38	43
Afmetingen (mm)	Breedte	700	700	700
	Diepte	200	200	200
	Hoogte	600	600	600
Gewicht (kg)		14	14	14
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,27	0,35	0,38

SUZ buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)	Koelen	0,58	1,09	1,55
	Verwarmen	0,83	1,108	1,86
Luchtvolume (m³/u)		1900	1900	2940
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		46 / 46	47 / 48	53 / 55
Afmetingen (mm)	Breedte	800	800	840
	Diepte	285	285	330
	Hoogte	550	550	850
Gewicht (kg)		33	37	53
Maximale leidinglengte (m)		20	20	30
Max. hoogteverschil (m)		12	12	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		0,9	1,05	1,6
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	3/8	3/8	1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,4	4,9	7,4
Afzekering (A)		10	16	25

* Voorgevuld voor 7 m leidinglengte, bij langere leidingen zie pagina 30

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten op 1 m hoogte en 1 m voor de unit



Kanaalunits

Split Inverter / Koelen en verwarmen

Voordelen

- Kanaalunits met compacte afmetingen en lage inbouwhoogte: slechts 200 mm hoog
- Eenvoudig onderhoud dankzij zelfdiagnosefunctie
- Zeer stille werking van zowel bij binnen- als buitenunits
- Energiebesparingsysteem
- Standaard filter meegeleverd
- De buitenunits zijn voorgevuld met het koelmiddel R410A
- Winterregeling voor koelen tot -10 °C bij SUZ-KA25/35 en -15 °C bij SUZ-KA50/60/71
- Met bedrade afstandsbediening PAR-21MAA: meertalige display, weekklok en zelfdiagnose functie
- De DC invertertechnologie bespaart energie en compenseert automatisch de kleinste fluctuaties van de kamertemperatuur voor een maximaal comfort.
- Externe statische druk instelbaar van 5–50 Pa

Toebehoren

- infrarood afstandsbediening en ontvanger
- condenspomp met opvoerhoogte van 550 mm zie pagina 34

SEZ kanaalunits

Modelnaam binnenunit		SEZ-KD25VA	SEZ-KD35VA	SEZ-KD50VA	SEZ-KD60VA	SEZ-KD71VA
Koelcapaciteit (kW)		2,5 (0,9–3,2)	3,5 (1,0–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	5,5 (1,1–6,3)	7,1 (0,9–8,3)
Verwarmingscapaciteit (kW)		3,0 (0,9–4,5)	4,0 (0,9–5,0)	6,0 (1,1–7,2)	7,0 (0,9–8,0)	8,1 (0,9–10,4)
EER	Koelen	3,21	3,21	2,81	2,91	2,81
COP	Verwarmen	3,61	3,61	3,21	3,41	3,42
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A	C / C	C / B	C / B
Luchtvolume (m³/u)	Laag	330	420	600	720	720
	Hoog	540	660	900	1080	1200
Externe statische druk (Pa)		5–50	5–50	5–50	5–50	5–50
Geluidsniveau dB(A)	Laag	23	23	30	30	30
	Hoog	30	33	37	38	40
Afmetingen (mm)	Breedte	839	1039	1039	1239	1239
	Diepte	700	700	700	700	700
	Hoogte	200	200	200	200	200
Gewicht (kg)		18,0	21,0	23,0	27,0	27,0
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,40	0,59	0,68	0,95	0,60

SUZ buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)	Koelen	0,778	1,06	1,78	1,89	2,53
	Verwarmen	0,83	1,108	1,87	2,05	2,37
Luchtvolume (m³/u)		2058	2004	2940	2940	2940
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		46 / 46	47 / 48	53 / 55	53 / 55	53 / 55
Afmetingen (mm)	Breedte	800	800	840	840	840
	Diepte	285	285	330	330	330
	Hoogte	550	550	850	850	850
Gewicht (kg)		33	37	53	53	58
Maximale leidinglengte (m)		20	20	30	30	30
Max. hoogteverschil (m)		12	12	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		0,9	1,05	1,6	1,8	2,0
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	gasleiding	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,5	4,9	8,0	9,0	10,0
Afzekering (A)		10	10	20	20	20

* Voorgevuld voor 7 m leidinglengte, bij langere leidingen zie pagina 30

Geluidsdruk niveau binnenunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit, bij externe statische druk van 15 Pa



Overzicht combinatiemogelijkheden

MXZ multi split invertergestuurde units met binnenunits

De binnenunits worden gekozen conform de te klimatiseren kamers en hun individuele selectievoorwaarden.

Daarna wordt, op basis van het aantal binnenunits en de gewenste capaciteit, de geschikte multi split buitenunit gekozen.

Stap 1: Kies type binnenunit voor elk lokaal.



Stap 2: Kies buitenunit conform het aantal binnenunits en de totale capaciteit.



Aansluitbare capaciteitsklassen binnenunits

Type buitenunit	Capaciteitsklasse	Wandunits	Vloerunits	Cassette units	Kanaalunits	Plafondonderbouwunits
tot 8 binnenunits MXZ-8A140VA	14,0 kW, 1 fase	MSZ-SF15/20, MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP35/5060/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	–
tot 6 binnenunits MXZ-6B120VA	12,0 kW, 1 fase	MSZ-SF15/20, MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
tot 5 binnenunits MXZ-5B100VA	10,0 kW, 1 fase	MSZ-SF15/20, MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
tot 4 binnenunits MXZ-4B80VA	8,0 kW, 1 fase	MSZ-SF15/20, MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60/71	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
tot 4 binnenunits MXZ-4B71VA	7,1 kW, 1 fase	MSZ-SF15/20, MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60	PCA-RP50/60KA
tot 3 binnenunits MXZ-3B68VA	6,8 kW, 1 fase	MSZ-SF15/20, MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50/60	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60	PCA-RP50/60KA
tot 3 binnenunits MXZ-3B54VA	5,4 kW, 1 fase	MSZ-SF15/20, MSZ-FD25/35/50 MSZ-GE22/25/35/42/50	MFZ-KA25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KA25/35/50 PLA-RP50	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50KA
tot 2 binnenunits MXZ-2B52VA	5,2 kW, 1 fase	MSZ-SF15/20, MSZ-FD25/35 MSZ-GE22/25/35	MFZ-KA25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35	–
tot 2 binnenunits MXZ-2B40VA	4,0 kW, 1 fase	MSZ-SF15/20, MSZ-FD25/35 MSZ-GE22/25/35	MFZ-KA25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KA25/35	SEZ-KD25/35	–
tot 2 binnenunits MXZ-2B30VA	3,0 kW, 1 fase	MSZ-SF15/20, MSZ-FD25 MSZ-GE22/25	MFZ-KA25	MLZ-KA25 SLZ-KA25	SEZ-KD25	–

De capaciteitstabellen vindt u in ons databoek terug.



MXZ-2B30-52VA



MXZ-3B54/68VA

Multi split buitenunits

2-3 binnenunits / Koelen en verwarmen

Voordelen

- Het hele jaar door een aangename temperatuur
- Invertergestuurde, energiebesparende rotary compressor die een minimum aan geluid en trillingen voortbrengt
- De invertertechnologie bespaart energie en zorgt voor een maximaal klimaatcomfort
- Buitenunit voorgevuld (voor 40 m) met het koelmiddel R410A
- Enkel een multi split installatie, waar tot zes binnenunits op één buitenunit aangesloten zijn, is echt onopvallend
- De Cleaning Free Technology maakt het hergebruik van bestaande leidingen mogelijk
- De verschillende types binnenunits (wand-, vloer-, cassette-, plafond- en kanaalunits), uit zowel de M Serie als de Mr. Slim reeks, kunnen gecombineerd worden met deze multi split buitenunits
- Binnenunits met verschillende capaciteiten kunnen, naargelang de situatie, samen worden gecombineerd
- Uw persoonlijk comfortklimaat kan dankzij een speciale besturing naar eigen wens worden ingesteld
- Automatische heropstart na stroomuitval
- Winterregeling voor koeling tot -10 °C

MXZ multi split buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit	MXZ-2B30VA	MXZ-2B40VA	MXZ-2B52VA	MXZ-3B54VA	MXZ-3B68VA
Koelcapaciteit (kW)	3,0 (1,1-4,0)	4,0 (1,1-4,5)	5,2 (1,1-6,0)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,0 (1,1-4,5)	4,5 (1,0-5,0)	6,4 (1,0-7,2)	6,8 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)
EER	4,97	3,85	3,51	4,30	3,69
COP	5,06	4,69	3,86	4,56	4,06
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Luchtvolume (m³/u)	1950	1860	1860	2525	2580
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)	46 / 47	47 / 48	49 / 50	46 / 48	48 / 52
Afmetingen (mm)					
Breedte	800	800	800	840	840
Diepte	285	285	285	330	330
Hoogte	550	550	550	710	710
Gewicht (kg)	34	40	40	57	57
Maximale leidinglengte (m)*	20	30	30	50	50
Max. hoogteverschil (m)	10	15 / 10**	15 / 10**	15 / 10**	15 / 10**
Koeltechnische aansluitingen Ø (")					
vloeistofleiding	2x1/4	2x1/4	2x1/4	3x1/4	3x1/4
gasleiding	2x3/8	2x3/8	2x3/8	3x3/8	3x3/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Opgenomen vermogen (kW)					
Koelen	0,595	1,03	1,48	1,25	1,84
Verwarmen	0,79	0,95	1,65	1,49	2,11
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)	2,87 / 3,6	4,0 / 3,98	6,75 / 7,64	5,23 / 6,43	7,8 / 9,0
Max. bedrijfsstroom (A)	8,0	10,2	10,2	16,4	16,4
Afzekering (A)	10	16	16	25	25
Aansluitbare binnenunits (Aantal)	2	2	2	2-3	2-3

* Koelmiddelvulling voor de verschillende leidinglengten zie pagina 30

** 15 m, wanneer de buitenunit zich onder; 10 m, wanneer de buitenunit zich boven de binnenunits bevindt

► Elke binnenunit verbonden met één multi split buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen). Er moeten minstens 2 binnenunits worden aangesloten.



MXZ-4B71VA

MXZ-4B80VA-5B100VA

MXZ-6B120VA

Multi split buitenunits

2-6 binnenunits / Koelen en verwarmen

Voordelen

- De invertertechnologie bespaart energie en zorgt voor een maximaal klimaatcomfort
- Invertergestuurde, energiebesparende rotary compressor die een minimum aan geluid en trillingen voortbrengt
- De verschillende types binnenunits (wand-, vloer-, cassette-, plafond- en kanaalunits), uit zowel de M Serie als de Mr. Slim reeks, kunnen gecombineerd worden met deze multi split buitenunits
- Winterregeling voor koeling tot -10 °C
- Automatische heropstart na stroomuitval

MXZ multi split buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit	MXZ-4B71VA	MXZ-4B80VA	MXZ-5B100VA	MXZ-6B120VA
Koelcapaciteit (kW)	7,1 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,2)	10,0 (3,7-11,0)	12,0 (3,9-13,5)
Verwarmingscapaciteit (kW)	8,6 (3,4-10,7)	9,4 (3,4-11,6)	12,0 (3,4-14,0)	14,0 (4,0-16,5)
EER	4,02	3,86	3,44	3,21
COP	4,79	4,65	4,07	3,88
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen	A / A	A / A	A / A	A / A
Luchtvolume (m³/u)	2525	2530	3396	3600
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)	48 / 50	46 / 48	51 / 54	52 / 56
Afmetingen (mm)				
Breedte	840	900	900	900
Diepte	330	320	320	320
Hoogte	710	900	900	1070
Gewicht (kg)	56	67	68	76
Maximale leidinglengte (m)*	60	70	80	90
Max. hoogteverschil (m)	15 / 10**	15 / 10**	15 / 10**	15 / 10**
Koeltechnische aansluitingen Ø (")				
vloeistofleiding	4 x 1/4	4 x 1/4	5 x 1/4	6 x 1/4
gasleiding	1 x 1/2-3 x 3/8	1 x 1/2-3 x 3/8	1 x 1/2-4 x 3/8	1 x 1/2-5 x 3/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Opgenomen vermogen (kW)				
Koelen	1,76	2,07	2,94	3,78
Verwarmen	1,79	2,02	2,90	3,60
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)	7,38 / 7,49	8,59 / 8,48	12,3 / 12,45	-
Max. bedrijfsstroom (A)	16,4	17,4	18,4	-
Afzekering (A)	25	25	25	-
Aansluitbare binnenunits (Aantal)	2-4	2-4	2-5	2-6

* Koelmiddelvulling voor de verschillende leidinglengten zie pagina 30

** 15 m, wanneer de buitenunit zich onder; 10 m, wanneer de buitenunit zich boven de binnenunits bevindt

De buitenunit MXZ-6B120VA is vanaf 3e kwartaal 2010 leverbaar

- Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen).
Er moeten minstens 2 binnenunits aangesloten worden.



Multi split buitenunits

2–8 binnenunits / Koelen en verwarmen

Voordelen

- Het hele jaar door een aangename temperatuur
- Invertergestuurde, energiebesparende rotary compressor die een minimum aan geluid en trillingen voortbrengt
- De invertertechnologie bespaart energie en zorgt voor een maximaal klimaatcomfort
- Buitenunit voorgevuld (voor 40 m) met het koelmiddel R410A
- Tot acht binnenunits kunnen op één enkele buitenunit aangesloten worden
- De verschillende types binnenunits (wand-, vloer-, cassette-, plafond- en kanaalunits), uit zowel de M Serie als de Mr. Slim reeks, kunnen gecombineerd worden met deze multi split buitenunits
- Binnenunits met verschillende capaciteiten kunnen, naargelang de situatie samen worden gecombineerd
- Uw persoonlijk comfortklimaat kan dankzij een speciale besturing naar eigen wens worden ingesteld
- Automatische heropstart na stroomuitval
- Winterregeling voor koelen tot -5 °C, bij een beschutte opstelling van de buitenunit tot -10 °C mogelijk
- branch box PAC-AK30/50BC vereist, zie ook pagina 28

MXZ multi split buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		MXZ-8A140VA
Koelcapaciteit (kW)		14,0
Verwarmingscapaciteit (kW)		16,0
EER	Koelen	3,69
COP	Verwarmen	4,10
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A
Luchtvolume (m³/u)		6000
Geluidsniveau dB(A)		47
Afmetingen (mm)	Breedte	950
	Diepte	330
	Hoogte	1350
Gewicht (kg)		128
Maximale leidinglengte (m)		115
Max. totale leidinglengte		
Branch/Binnenunits (m)		60
Max. hoogteverschil		
Branch/Binnenunits (m)		12 / 15
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		8,5
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8
	gasleiding	5/8
Diameter naar binnenunits Ø (")	vloeistofleiding	3 x 1/4 – 5 x 1/4
	gasleiding	3 x 3/8 / 4 x 3/8 + 1 x 1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50
Opgenomen vermogen (kW)	Koelen	3,79
	Verwarmen	3,90
Nominale stroom (A)	Koelen	16,55
	Verwarmen	17,05
Afzekering (A)		40
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2–8 / 15–71

* Koelmiddelvulling voor meer dan 40 m leidinglengte zie ook pagina 30

► Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen). Er moeten minstens 2 binnenunits aangesloten worden.



Multi Split Branch Boxes

voor MXZ-8A140VA

Voordelen

- Indien nodig kunnen de branch boxes PAC-AK30BC en PAC-AK50BC ook buiten worden geïnstalleerd. Hiervoor is echter een optionele weersbestendige omkasting vereist.
- Voor een koppeling van twee branch boxes kan gebruik gemaakt worden van gewone koeltechnische t-stukken.

Toebehoren

- Weersbestendige omkasting voor buitenmontage PAC-AK350CVR-E zie pagina 34

Branch box voor buitenunit MXZ-8A140VA

Modelnaam branch box		PAC-AK30BC	PAC-AK50BC
Afmetingen (mm)	Breedte	450	450
	Diepte	280	280
	Hoogte	198	198
Gewicht (kg)		8,1	9,3
Aansluitbare binnenunits (aantal)		1-3	1-5

► Productwijziging zomer 2010 PAC-AK31BC en PAC-AK51BC.

Deze nieuwe branch box maakt de minimum insteltemperatuur van 10°C in de "I-save" modus bij MSZ-GE en MSZ-SF binnenunits mogelijk

Hoeveelheid koelmiddel

Aan/uit buitenunits

Hoeveelheid koelmiddel R410A

- De mono split buitenunits zijn voorgevuld voor 7 m leiding (vloeistofleiding).
- Voor langere leidingen kan je de extra vulling in onderstaande tabel aflezen.

MU-GA20/25/35/60VB, MU-GE50VB, MU-GD80VB

Buitenunits	Hoeveelheid koelmiddel (kg)					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MU-GA20VB	0,600*	0,660	0,760	0,860	-	-
MU-GA25VB	0,600*	0,660	0,760	0,860	-	-
MU-GA35VB	0,700*	0,760	0,860	0,960	1,060	-
MU-GE50VB	1,450*	1,510	1,610	1,710	1,810	-
MU-GA60VB	2,000*	2,060	2,160	2,260	2,360	-
MU-GD80VB	2,400*	2,565	2,880	3,115	3,390	3,565

MUH-GA20/25/35/60VB, MUH-GE50VB, MUH-GD80VB

Buitenunits	Hoeveelheid koelmiddel (kg)					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUH-GA20VB	0,620*	0,680	0,780	0,880	-	-
MUH-GA25VB	1,000*	1,060	1,160	1,260	-	-
MUH-GA35VB	1,000*	1,060	1,160	1,260	1,360	-
MUH-GE50VB	1,800*	1,860	1,960	2,060	2,160	-
MUH-GA60VB	2,350*	2,410	2,510	2,610	2,710	-
MUH-GD80VB	2,400*	2,565	2,880	3,115	3,390	3,665

* Voorgevuld

Hoeveelheid koelmiddel

Invertergestuurde buitenunits

Hoeveelheid koelmiddel R410A

- De mono split buitenunits zijn voorgevuld voor 7m leiding (vloeistofleiding).
- De multi split buitenunits zijn voorgevuld voor 20 m of 40 m leiding (afhankelijk van het type).
- Voor langere leidingen kan je de extra vulling in onderstaande tabel aflezen.

MUZ-FD25/35/50VA, MUZ-GE25/35/42/50/60/71VA

Buitenunits	Hoeveelheid koelmiddel (kg)					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-FD25/35VA	1,150*	1,300	1,450	1,600	-	-
MUZ-FD50VA	1,550*	1,640	1,790	1,940	2,090	2,240
MUZ-GE25VA	0,800*	0,890	1,040	1,190	-	-
MUZ-GE35VA	1,150*	1,240	1,390	1,540	-	-
MUZ-GE42VA	1,150*	1,240	1,040	1,190	-	-
MUZ-GE50VA	1,550*	1,610	1,710	1,810	1,910	2,010
MUZ-GE60VA	1,550*	1,610	1,710	1,810	1,910	2,010
MUZ-GE71VA	1,900*	2,065	2,340	2,815	2,890	3,165

SUZ-KA25/35/50/60/71VA

Buitenunits	Hoeveelheid koelmiddel (kg)					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
SUZ-KA25VA	0,900*	1,050	1,200	1,350	-	-
SUZ-KA35VA	1,050*	1,200	1,350	1,500	-	-
SUZ-KA50VA	1,600*	1,660	1,760	1,860	1,960	2,060
SUZ-KA60VA	1,800*	1,860	1,960	2,060	2,160	2,260
SUZ-KA71VA	2,000*	2,165	2,440	2,715	2,990	3,265

MXZ-2B30/40/52VA, MXZ-3B54/68VA, MXZ-4B71/80VA, MXZ-5B100VA, MXZ-6B120VA

Buitenunits	Hoeveelheid koelmiddel (kg)						
	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m
MXZ-2B30VA	1,150*	-	-	-	-	-	-
MXZ-2B40VA	1,300*	1,500	-	-	-	-	-
MXZ-2B52VA	1,300*	1,500	-	-	-	-	-
MXZ-3B54VA	-	-	2,700*	2,900	-	-	-
MXZ-3B68VA	-	-	2,700*	2,900	3,100	-	-
MXZ-4B71VA	-	-	2,700*	2,900	3,100	-	-
MXZ-4B80VA	-	-	3,500*	3,700	3,900	4,100	-
MXZ-5B100VA	-	-	4,000*	4,200	4,400	4,600	4,800
MXZ-6B120VA	De gegevens waren bij het ter perse gaan nog niet beschikbaar						

MXZ-8A140VA

Buitenunits	Hoeveelheid koelmiddel (kg)				
	40 m	41 - 50 m	51 - 70 m	71 - 90 m	91 - 115 m
MXZ-8A140VA	8,5*	9,5	10,2	11,0	12,0

* Voorgevuld



MAC-397IF-E

MAC-399IF-E

Optionele interfaces

Invertergestuurde systemen

De nieuwe generatie Serie M inverters is met de nieuwe A-control uitgerust. De A-control biedt het voordeel dat er directe communicatie tussen binnen- en buitenunit is. Zo kunnen foutmeldingen van de binnenunit aan de buitenunit, maar ook omgekeerd, worden gemeld. Bovendien kunnen op de binnenunits optionele interfaces worden aangesloten. Er zijn drie interfaces beschikbaar:

1. Interface voor het aansluiten van Serie M inverter binnenunits op de City Multi M-Net databus

De regeling van de Serie M inverter units kan dankzij deze optionele interface ook via de City Multi M-Net databus plaatsvinden. De volgende City Multi afstandsbedieningen, systeembesturingen, systeemtimers of centrale afstandsbedieningen zijn op de MAC-399IF aansluitbaar:

- Centrale besturing AG-150A, GB-50A
- PAC-SF44SRA
- PAC-YT40ANRA
- PAC-YT34STA
- PAR-F27MEA

De Serie M inverter units kunnen ook met één van de bovenvermelde centrale regelingen wordt bediend, zonder dat ze aan een City Multi M-Net bussysteem gekoppeld zijn. Hierbij is wel een optionele voeding (PAC-SC-51KUA) vereist.

2. Interface voor het koppelen van Serie M inverter binnenunits

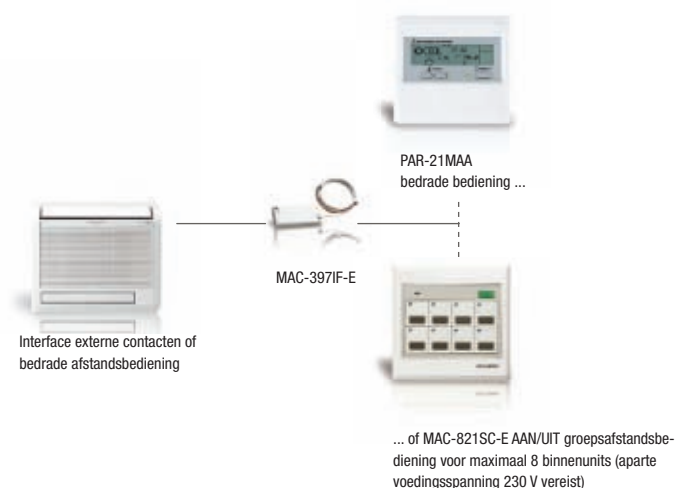
De volgende externe regelingen zijn mogelijk:

- AAN/UIT sturen vanop afstand
- Weergave van bedrijf of storing (enkel een weergave mogelijk)
- Blokkering van de AAN/UIT functie op de lokale afstandsbediening
- Werkingsmodus instellen vanop afstand (koelen/verwarmen)
- Insteltemperatuur wijzigen vanop afstand

Modelnaam	MAC-821SC-E	MAC-399IF-E	MAC-397IF-E	PAR-21MAA
-----------	-------------	-------------	-------------	-----------



GB-50A/AG-150A
Centrale regeling via Internet Explorer etc.





ME-AC/KNX1

Optionele interfaces

Invertergestuurde systemen

3. Interface voor de integratie van de Serie M inverter binnenunits in een op EIB (TP) gebaseerd domoticasysteem

De besturing van de Serie M inverter units kan dankzij deze optionele interface ook via de "Europese Installatiebus" EIB (TP) plaatsvinden. Op deze manier is een flexibele bediening van de binnenunits over de, steeds vaker gebruikte, wereldwijde EIB standaard ook met de in huis aanwezige EIB installatie gemakkelijk integreerbaar op EIB (TP) gebaseerde schakelaars. De interface wordt via de Serie M binnenunit van spanning voorzien. Een externe voeding voor de ME-AC/KNX1 interface is bijgevolg niet nodig.

De volgende functies worden door de EIB interface ondersteund:

- AAN/UIT schakelen vanop afstand
- Werkingsmodus: verwarmen/koelen/ventileren
- Insteltemperatuur wijzigen
- Selectie ventilatorsnelheid

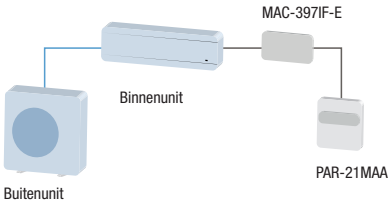
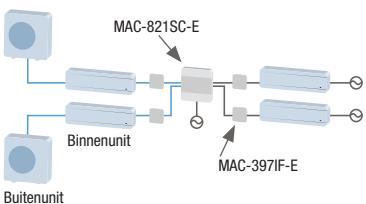
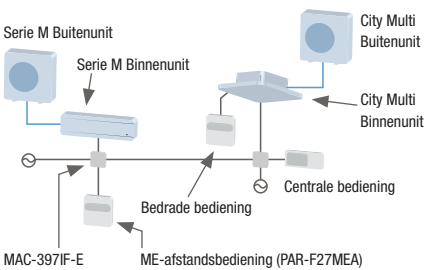
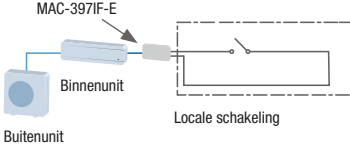
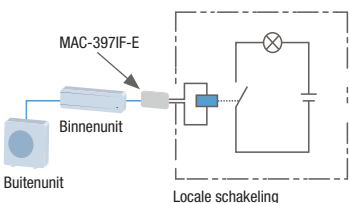
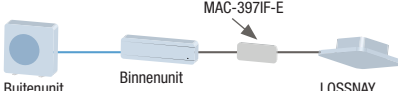
Naargelang het voorhanden type EIB systeem kan het zijn dat bepaalde functies niet of slechts beperkt kunnen worden gebruikt.

Modelnaam	ME-AC/KNX1
-----------	------------



Overzicht Regelsystemen

Invertergestuurde systemen

Systeem	Systeemvoorbeeld	Verbinding	Functies	Benodigde toebehoren
Bedrade afstandsbediening Bediening van de unit via de bedrade bediening met geïntegreerde wekklok.		Via een interface kan een bedrade bediening worden aangesloten.	• Instellen werkingsmodus • Temperatuursinstelling • Instelling ventilatiesnelheden • Uitblaasrichting • Weektimerfunctie	MAC-397IF-E Interface PAR-21MAA Bedrade bediening
Centrale controle Tot 8 binnenunits kunnen via een groepsafstandsbediening in-/uitschakeld worden.		Aan/uit groepsafstandsbediening kan via een interface op elke Serie M binnenunit worden aangesloten.	• Individueel in/uitschakelen en centraal uitschakelen mogelijk. • Aanduiding bedrijfsstatus voor elke binnenunit via LED.	MAC-397IF-E Interface MAC-821SC-E Groepsafstandsbediening
Centraalafstandsbediening M-Net Tot 50 binnenunits kunnen gekoppeld worden aan het M-Net en met de City Multi centrale bedieningen gestuurd worden.		M-Net koppeling via interface	• Individueel in/uitschakelen en centraal uitschakelen mogelijk. • Modus, ventilatorsnelheid, temperatuur, uitblaasrichting en timer kunnen individueel worden ingesteld.	MAC-399IF-E M-NET Interface Centrale bediening City Multi
Aan/Uit sturen vanop afstand via een lokaal extern contact (combineerbaar met statusmelding).		De interface wordt op het toestel aangesloten en het externe contact wordt op de interface toegevoerd	• Aan/Uit sturen vanop afstand	MAC-397IF-E Interface Spanningsloos contact (lokaal)
Bedrijfs-/storingsmelding Status het systeem kan worden weergegeven (combineerbaar met aan/uit sturen vanop afstand).		De interface wordt aan de binnenunit gekoppeld en stelt een 12VDC-sigitaal ter beschikking dat extern kan worden gebruikt.	• Voor de externe weergave van de status (aan/uit) of storing van het toestel (slechts een van beide functies kan worden gekozen).	MAC-397IF-E Interface Componenten voor de weergave van de bedrijfsstatus (lokaal te voorzien, bv. relais 12 VDC, verlikkerlampje)
Besturing LOSSNAY ventilatieunit		Via de interface kan een LOSSNAY unit op de binnenunit worden aangesloten.	• Bij het inschakelen van de warmtepomp wordt de LOSSNAY gestart.	MAC-397IF-E Interface Bekabeling met LOSSNAY (lokaal)

Extra informatie vindt u in de Mitsubishi Electric handleidingen.

Toebehoren units

Toebehoren voor binnenunits

Modelnaam	Aantal	Voor type
Elektrostatistische filter		
MAC-1300FT	10	MSC-GE20/25/35VB
MAC-1700FT	10	MS(H)-GE50VB, MS(H)-GA60VB, MS(H)-GD80VB
Anti-allergie enzym filter		
MAC-171FT-E	5	MLZ-KA25/35/50VA
MAC-417FT-E Plasma	10	MSZ-FD25/35/50VA
MAC-415FT-E	10	MFZ-KA25/35/50VA
MAC-2300FT	10	MSZ-GE60/71VA
MAC-408FT-E	10	MSZ-GE22/25/35/42/50VA
Zilverkleurig voorpaneel		
PAN-20/25VAS	1	MSZ-FD25/35/50VA
Catechin filter		
MAC-3004CF-E	5	MLZ-KA25/35/50VA
Geurfilter		
MAC-307FT-E Plasma	10	MSZ-FD25/35/50VA
Quick Clean Kit		
MAC-093SS-E	1	MSZ-GE, MSZ-SF, MSZ-FD(S)
Weersbestendige omkasting voor buitenmontage		
PAC-AK350CVR-E	1	PAC-AK30/50BC, PAC-AK31/51BC
Afstandsbediening		
Infraroodafstandsbediening		
PAR-SL97A-E	1	SEZ-KD25-71VA
Infrarood ontvanger		
PAR-SA9CA-E	1	SEZ-KD25-71VA
Bedrade bediening		
PAR-21MAAT-E	1	SLZ-KA
Condenspomp		
PAC-KE07DM-E	1	SEZ-KD25-71VA

Toebehoren voor buitenunits

Modelnaam	Aantal	Voor type
Condensafvoer		
PAC-SG61DS-E	1	MXZ-8A140VA
Condenslekbak		
PAC-SG64DP-E	1	MXZ-8A140VA
Luchtuitblaasgeleider		
PAC-SG59SG-E	1	MXZ-8A140VA (er zijn twee luchtgeleiders nodig)
Windscherm		
PAC-SH63AG-E	1	MXZ-8A140VA (er zijn twee windschermen nodig)

Randvoorwaarden

Werkingsgebied

Invertergestuurde units

Koelen	Binnen:	21–32 °CDB 15–23 °CNB
	Buiten:	-10–46 °CDB -15–43 °CDB bij SUZ-KA50/60/71
Verwarmen	Binnen:	20–27 °CDB
	Buiten:	-15–24 °CDB -16–18 °CDB

Aan/uit gestuurde units

Koelen	Binnen:	21–32 °CDB 15–23 °CNB
	Buiten:	21–43 °CDB
Verwarmen	Binnen:	20–27 °CDB
	Buiten:	-10–24 °CDB -11–18 °CNB

Gelieve rekening te houden met het werkingsgebied bij lage buitentemperaturen en corrigeer de verwarmingscapaciteiten volgens de gegevens in databoek!

Nominale condities

Koelen	Binnen:	27 °CDB 19 °CNB
	Buiten:	35 °CDB 24 °CNB
Verwarmen	Binnen:	20 °CDB
	Buiten:	7 °CDB 6 °CNB

Bij 5 m leidinglengte, $\Delta H = 0$ m. Geluidsdrumniveau gemeten in vrije ruimte, op 1 m van buitenunit verwijderd en 1 m hoogte voor het toestel. Bij de binnenunits afhankelijk van het toestel-type, zie technische gegevens.

Nomenclatuur

Split binnenunits

M	Serie M=Serie M, S=S Serie
S	Model S=wandunit, F=vloerunit, E=kanaalunit, L=cassette unit
Z	Inverter warmtepomp
G	Uitvoering G=standaard, F=deluxe, S=compact
E	Generatie A=eerste generatie, B, C, D ... opvolgers
25	Koelcapaciteit=2,5 kW
V	230 V, monofasig, 50 Hz
A	R410A en nieuwe A-control

Multi split buitenunits

M	Serie M
X	X=multi split, U=buitenunit
Z	Inverter warmtepomp
3	Max. aantal aansluitbare binnenunits
A	Generatie A=eerste generatie, B, C, D ... opvolgers
54	Koelcapaciteit=5,4 kW
V	230 V, monofasig, 50 Hz
A	R410A en nieuwe A-control

Mitsubishi Electric is er voor U

**Mitsubishi Electric
Europe BV Belgium**

LES center

Baron Ruzettelaan 25
8310 Brugge

T +32 (0)50/40 48 48

F +32 (0)50/39 26 04

E info@mitsubishi-electric.be