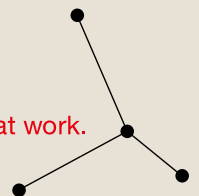


Living Environment Systems



Airconditioning, verwarming en ventilatie

Knowledge **at work.**





Competentie van een wereldmerk

Oplossingen en adviesverlening

Mitsubishi Electric staat al 100 jaar voor ervaring en innovatie. Ons bedrijf vestigt continu nieuwe mijlpalen in de klimatisatietechniek en geldt dankzij ons uitgebreid productengamma als een van de belangrijkste fabrikanten ter wereld. Onze VRF R2- en Zubadan-technologie zijn in de branche synoniem voor hoogefficiënte technologie. We bieden onze klanten niet alleen specifieke oplossingen en veeleisende technologieën maar ook betrouwbare adviesverlening.

Adviesverlening

Zo bieden we bijvoorbeeld ondersteuning bij planning met goed gestructureerde planning- en servicehandboeken, en met aanbestedingsteksten in verschillende bestandsindelingen. Naast een omvangrijke planningondersteuning en handige configuratiesoftware, organiseren we praktijkgerichte en veelzijdige basisopleidingen en gespecialiseerde opleidingen voor gevorderden.

Uitgebreide informatie over onze diensten vindt u op de **pagina's 293 tot 295**.

Toekomstgerichte klimatisatietechniek

In miljoenen gebouwen waar mensen wonen of werken, koelen, verwarmen en filteren onze warmtepompen de omgevingslucht. De modernste invertertechnologie en het gebruik van het ozonneutraal koelmiddel R410A waarborgt de hoogste energie-efficiëntie en een optimaal klimaatcomfort. Wij bieden oplossingen op maat, dankzij de grote flexibiliteit van onze systemen.

Actieve bescherming van het milieu

Klimaatverandering is wereldwijd een centraal thema dat onze toekomst zal bepalen. Bij Mitsubishi Electric hebben we al een lange traditie op het vlak van de beperking van CO₂-emissies door geavanceerde techniek en bijzonder energie-efficiënte producten. Die traditie krijgt door het milieu-initiatief 2050 ook een vervolg in de toekomst. Daarin verplichten we ons tot een duurzame bescherming van het milieu en tegen 2050 een wereldwijde reductie van CO₂-emissies van ong. 80 % te realiseren door bij de productie, productgebruik en recyclage zuinig om te gaan met onze natuurlijke grondstoffen. Maar daar laten we het niet bij. Ook in de toekomst zullen we innovatieve producten ontwikkelen waarin ons milieu centraal staat.

Deze publicatie werd in Duitsland geproduceerd met milieuvriendelijke materialen en productieproces. Het drukken gebeurde klimaatneutraal waarbij de CO₂-emissies door middel van de klimaatbeschermingscertificaten worden gecompenseerd.

Knowledge at work.**Toelichting bij symbolen als overzicht**

Op de respectievelijke productpagina's worden de betreffende functies van het apparaat door middel van deze symbolen weergegeven. De betekenis van deze symbolen kunt u hier nalezen.

Comfort

**MELCloud**

Het toestel kan met een WiFi-adapter worden uitgebreid en via de besturingssoftware MELCloud via smartphone, tablet of computer op afstand worden bediend. Meer informatie over de mobiele bediening vindt u op **pagina 262**.

**Econo Cool**

Bespaart extra energie doordat in de koelmodus de insteltemperatuur automatisch met 2 °C wordt verhoogd; terwijl de gevoelstemperatuur 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

**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.

**Nachtmodus**

De nieuwe functie nachtmodus verlaagt automatisch de geluidsdruk van de buitenunit met -3 dB(A). Daarnaast wordt de LED verlichting op de binnenunit gedimd en wordt de pieptoon van de afstandsbediening gedempt.

**3D i-see Sensor**

De 3D i-see Sensor detecteert de aanwezigheid van personen in de ruimte. Aan de hand van deze gegevens past het apparaat de luchtstroom aan zodat de aanwezigen niet worden gehinderd door luchtstromingen. Dit zorgt voor een optimaal comfort.

**i-save**

Met de functie i-save kan het persoonlijk gewenste klimaat in het geheugen worden opgeslagen. Met behulp van de I-Savetoets wordt de unit in de favoriete werkingsstand van de gebruiker ingesteld.

**Silent**

Fluistermodus voor bijzonder lage werkingsgeluiden – bijvoorbeeld 's nachts.

**Vorstbeveiliging**

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

**Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar**

Het apparaat kan worden voorzien van een bedrade afstandsbediening.

**Smart Defrost**

De Smart Defrost-functie voorkomt het gelijktijdig ontdooien van meerdere units in een ruimte. Er kunnen hierbij tot 4 afzonderlijke installaties worden geïntegreerd. Het ontdooien gebeurt direct na de bedrijfsunderbreking (stand-by) door het controlesysteem.

**14 °C-koeling**

Uitbreiding van het onderste instelbare koeltemperatuurbereik tot 14 °C.

Luchtkwaliteit



Horizontale swing

De luchttoevoerklep gaat op en neer, waardoor alle zones van de ruimte met de behandelde lucht worden voorzien.



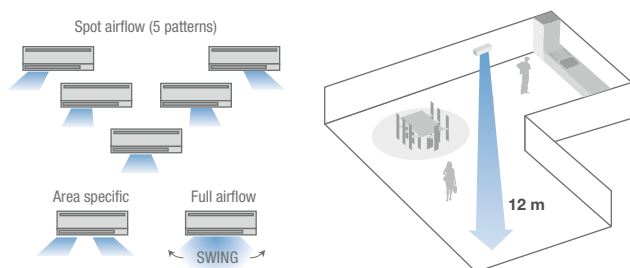
Verticale swing

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 ruimten. De verticale luchtafvoerhoek kan in 7 verschillende richtingen worden ingesteld.



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.



Plasma-Quad-Connect-filter



Plasma-Quad-Plus-filter

Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filteertechnologie wordt een uiterst effectieve luchtreiniging en geurneutralisatie bereikt. Door de plasma-ionisatie en het 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.



Plasmageurfilter

Met een oppervlak van ca. 300 m² neutraliseert en filtert de filter geuren op bijzonder effectieve wijze uit de kamerlucht.



V-Blocking-filter

Een V-blocking-filter met antivirale werking houdt aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen. Dubbellaags filter van vliesmateriaal en elektrostatisch oppervlak dat kleine deeltjes uit de lucht in de ruimte filtert.



Luchtreinigingsfilter

Filtert grove stofdeeltjes (>800 μm) uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar.



Luchtreinigingsfilter



Luchtreinigingsfilter met zilverionencoating

Filtert grove stofdeeltjes (>800 μm) uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar. Door de zilver-ionen-coating filtert de filter op betrouwbare wijze geuren, evenals bacteriën en schimmels uit de kamerlucht.



Luchtreinigingsfilter met zilverionencoating



Zeer krachtig olienevelfilter

De olienevelfilter filtert olie en vetten op effectieve wijze uit de omgevingslucht en beschermt de airconditioner tegen sterke vervuiling. De filter is een wegwerpfiler en moet om de 2 maanden worden vervangen.

Techniek



Inverter

De buitenunit is uitgerust met de energiebesparende inverter-technologie.



Standaard Inverter

De buitenunit is uitgerust met de Standaard inverter-technologie.



Power Inverter

De buitenunit is uitgerust met de Power invertertechnologie.



Zubadan Inverter

De buitenunit is uitgerust met de gepatenteerde Zubadan invertertechnologie.

Gedetailleerde informatie over de invertertechnologie vindt u op **pagina 292 en 293**.



Replace-Technology

De Inverter-buitenunit is standaard uitgerust met Replace Technology die een eenvoudig hergebruik van bestaande R22- en R407C-leidingen mogelijk maakt.¹

1 Informatie over de compatibiliteit van de doorsnede van de beschikbare leidingen en de nieuwe units vindt u in ons Serie M databoek.



Kwaliteitslabel

Mitsubishi Electric ontving van de vakvereniging Gebaude-Klima het kwaliteitszegel voor binnenunits. Meer informatie vindt u op **pagina 19**.

Installatie/Onderhoud



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 een steunventilator nodig.



Toepasbaar als hoofdverwarming

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



Via LEV-kit aan te sluiten op VRF

Dankzij de LEV-kit is het mogelijk om Serie M binnenunits te verbinden met City Multi-installaties. Met de LEV-kit krijgen de binnenunits een externe elektronische expansieklep die nodig is voor City Multi-installaties.

Meer informatie over de aansluitmogelijkheden vindt u vanaf **pagina 176**.



Winterregeling

Met de geïntegreerde winterregeling is koeling bij zeer koude buitentemperaturen ook mogelijk. Het toerental van de ventilator van de buitenunit wordt automatisch verlaagd om de condensatiedruk stabiel te houden. Als de buitenunit aan sterke wind wordt blootgesteld, moet een optionele windkap worden gemonteerd.



Multisplit

Afhankelijk van de capaciteit worden tot 4 binnenunits op een buitenunit aangesloten. Op die manier worden ook grote ruimten of winkels met een optimaal klimaatbeheer uitgerust. Houd zeker rekening met de vrijgegeven combinaties. Hiermee kan slechts een klimaatzone worden behandeld.



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.

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

Vorgevuld met R32

R32 (difluormethaan [CH₂F₂]) behoort tot de groep CFK-koelmiddelen. Het wordt al vele jaren als een component in koelmiddel R410A gebruikt en voldoet met een GWP van 675 vandaag de dag al aan de vereisten van de F-gassenverordening voor 2025.



Condenspomp

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



Peilcontrole koelmiddel

Controleert de installatie op lekken en kan via de bekabelde afstandsbediening PAR-41MAA worden geactiveerd.



(2+1) Redundantiefunctie

Dankzij deze functie wordt de bedrijfszekerheid gewaarborgd en wordt een omschakeling bij storing gerealiseerd. Voor deze functie zijn geen extra onderdelen nodig. Hiervoor is alleen de afstandsbediening PAR-41MAA nodig. Met de 2+1-redundantiefunctie kunnen tot 4 afzonderlijke installaties worden geïntegreerd.

Volgende functies kunnen worden geactiveerd²:

Rotation: Automatische omschakeling van de bedrijfsmodus van de installatie in vastgelegde tussenpozen van 1 tot 28 dagen ter compensatie van de bedrijfstijd.

Back Up: bij een storing in het ene systeem start het tweede systeem automatisch op.

Join In: wanneer de ingestelde temperatuur met een bepaalde instelbare waarde wordt overschreden, start de tweede installatie automatisch op. Bij het bereiken van de ingestelde temperatuur valt de tweede installatie opnieuw uit. De Join In-functie is alleen beschikbaar voor het koelen.

² De functies zijn uitsluitend beschikbaar bij PUZ-M/ZM buitenunits en niet bij multisplit-toepassingen.



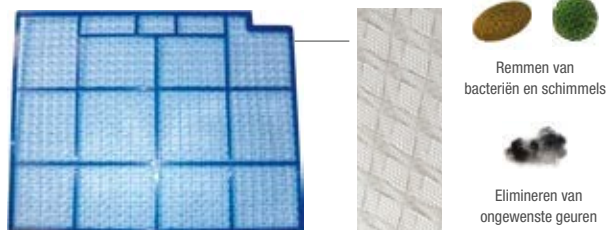
Filtertechnologieën

Hightech filters tegen schadelijke stoffen in de lucht

Minder schadelijke stoffen binnenshuis – dat kunt u, naast grondig ventileren, ook met behulp van effectieve filters realiseren. Deze zijn voor het grootste deel al geïntegreerd in onze wandunits MSZ-LN, MSZ-EF, MSZ-AP en de vloerunit MFZ-KT. De filters kunnen eventueel ook achteraf worden ingebouwd. We geven hier een kort en bondig overzicht van deze filters.

Air Purifying filter

De standaard luchtreinigers filteren grof stof uit de lucht en voorkomen dat warmtewisselaars vervuild raken. Sommige filters hebben een extra zilverionencoating. Daarmee houdt het filter niet alleen stof tegen, maar werkt ook effectief tegen bacteriën, schimmels en geuren. De efficiëntie van de filter blijft ook behouden na volledige reiniging van de filter.



Geurfilter

De katalysator in de geurfilter ontleedt geurcomponenten en verwijdert deze bij de bron van de geur. De lucht in de ruimte wordt hierdoor snel ontdaan van ongewenste geuren.



Plasma-Quad-Plus-filter als alleskunner

Plasma-Quad-Plus is een op plasma gebaseerd actief filtersysteem, dat effectief zes soorten schadelijke stoffen verwijdert. Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filter-technologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en het 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, gefilterd en onschadelijk gemaakt. Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-technologie kunnen bovendien SARS-CoV-2-virussen aantoonbaar worden geïnactiveerd.



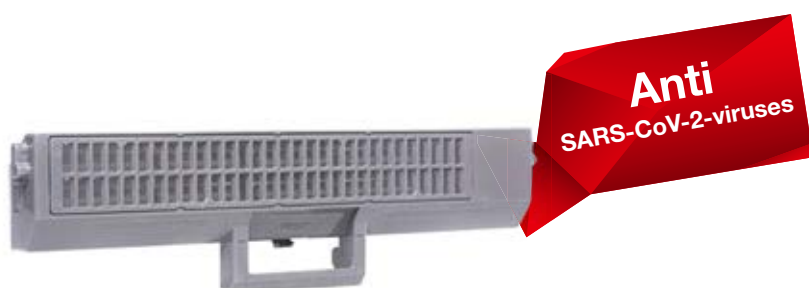
V-Blocking-filter

Het V-Blocking-filter kan kleinere stofdeeltjes opvangen, bijv. virussen bacteriën, schimmels en allergenen. De in de filter opgenomen zilverionen en enzymen bestrijden bacteriën alsmede allergenen op effectieve wijze en neutraliseren ze.





Filters voor een perfecte luchtkwaliteit in de ruimte

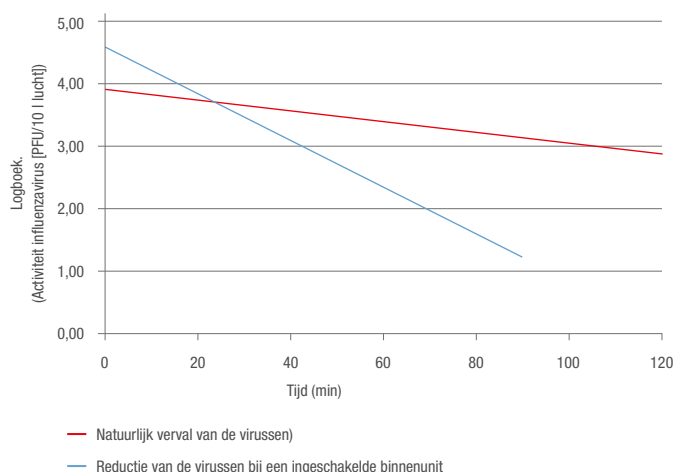


Plasma-Quad-filterelement: het hart van de technologie

Virusbestrijding

Het Plasma-Quad-Plus-filter/Plasma-Quad-Connect-filter is in staat om een groot deel van de virussen die in de lucht zitten, eruit te filteren en te neutraliseren. Zo haalt dit filter bijv. 99% van de influenza-A-virusdeeltjes in een 25 m² grote ruimte uit de lucht.

Tijdverloop bij de neutralisatie van luchtgedragen influenza-virussen in de testruimte.



Bacteriebestrijding

Het Plasma-Quad-Plus-filter/Plasma-Quad-Connect-filter is in staat om bij bacteriën zoals de staphylococcus aureus binnen 162 minuten een neutralisatie van 99% te realiseren.

Schimmelbestrijding

Door het Plasma-Quad-Plus-filter/Plasma-Quad-Connect-filter wordt 99% van de voorkomende schimmelsoorten geneutraliseerd.

Allergenenbestrijding

Het Plasma-Quad-Plus-filter/Plasma-Quad-Connect-filter, neutraliseert 98% van alle pollen uit de lucht en maakt het alledaagse leven van iemand die aan allergie lijdt een heel stuk aangenamer.

Stofbestrijding

Het Plasma-Quad-Plus-filter/Plasma-Quad-Connect-filter absorbeert binnen slechts 83 minuten 90% van de PM_{2,5}-deeltjes, na 166 minuten is dat zelfs 99%.

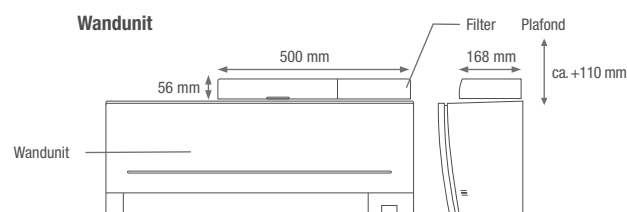


Modificatie- en montagesets

De Plasma-Quad-Connect-filterset kan voor veel verschillende binnunits worden gebruikt. Of het nu gaat om een modificatie of aanvulling op een nieuwe installatie, de voordelen van de filtertechnologie komen in beide gevallen volledig tot hun recht.

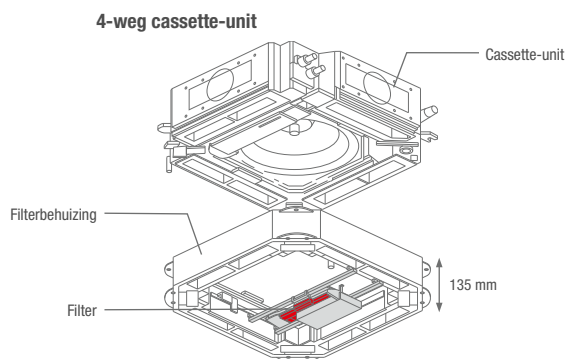
Wandunits (alle actuele unittypen)

- Benodigde onderdelen: alleen Plasma-Quad-Connect-filter (MAC-100FT-E)
- Bevestiging door middel van een behuizing boven de unit op de luchtaanzuiging (behuizing wordt meegeleverd)
- Elektrische aansturing: aansturing via CN105-contact op de besturingsprintplaat van de binnunit
- Stroomvoorziening: de afzonderlijke voedingsspanning kan van de binnunit worden afgetakt



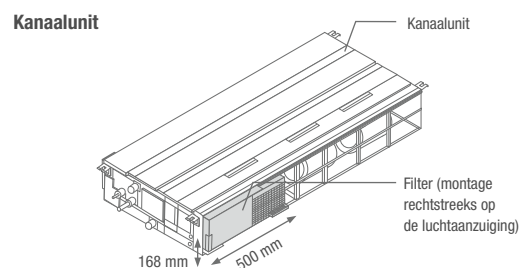
4-weg cassette-unit (PLA & PLFY-M/WL VEM)

- Benodigde onderdelen: Plasma-Quad-Connect-filter (PAC-SK51FT-E)
- Bevestiging: tussen cassette-unit en afsluitrooster in speciale behuizing (behuizing wordt meegeleverd)
- Elektrische aansturing: aansturing via CN105-contact op de besturingsprintplaat van de binnunit
- Stroomvoorziening: de afzonderlijke voedingsspanning kan van de binnunit worden afgetakt



Kanaalunit (SEZ, PEAD & PEFY-P / WP VMA & VMS1)

- Benodigde onderdelen: Plasma-Quad-Connect-filter (MAC-100FT-E) + montage- of kanaalset
- Bevestiging: afhankelijk van de toepassing achter de kanaalunit in de luchtaanzuiging, als variant met aanzuiging vanaf de onderkant of met een speciaal kanaalaansluitstuk voor de koppeling met andere ventilatiekanalen
- Elektrische aansturing: aansturing via CN105-contact op de besturingsprintplaat van de binnunit
- Stroomvoorziening: de afzonderlijke voedingsspanning kan van de binnunit worden afgetakt



Overzicht van filters

Van antibacterieel tot virusvrij

Deze tabel geeft een compleet overzicht van de filters van Mitsubishi Electric, hun functies en in welke units deze worden gebruikt.

Serie	Beschikbare filters	SARS-CoV-2 getest	Virussen (high performance)	Virussen	Bacteriën	Schimmels	Allergenen ²	Geuren	Fijnstof (2,5 µm)	Fijnstof (1-10 µm)	Grof stof (>800 µm)	
M-serie	MSZ-LN (wand)	Plasma-Quad-Plus; V-blocking (optie); Plasma-geur; standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MSZ-EF (wand)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking ¹ ; luchtfilter met een zilverionencoating	• ¹	•	• ¹	•	•	• ¹	•	• ¹	•	
	MSZ-AP (wand)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking ¹ ; luchtfilter met een zilverionencoating	• ¹	•	• ¹	•	•	• ¹	•	• ¹	•	
	MFZ-KT (vloerunit)	V-blocking ¹ ; luchtfilter met een zilverionencoating	• ¹	–	• ¹	•	•	• ¹	•	–	• ¹	
	MLZ-KP (1-weg)	Luchtfilter met zilverionencoating	•	–	•	•	•	•	•	–	•	
	SLZ-M (Euro raster)	V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	–	•	•	–	•	–	–	•	
	SEZ-M (kanaal)	Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
Mr. Slim	PLA-M/ZM (4-weg)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PCA-M (plafondonderbouwunit)	V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	–	•	•	–	•	–	•	•	
	PCA-M HA (roestvast staal)	Alleen olieverniefingsfilter beschikbaar	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PKA-M (wand)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PSA-M (stand)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PEAD-M (kanaal)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PEA-M (kanaal, hoge druk)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	City Multi VRF	PMFY-VBM-E (1-weg)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	•
PLFY-VLMD-E (2-weg)		Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PLFY-VFM-E (Euro raster)		V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	–	•	•	–	•	–	•	•	
PLFY-VEM-E (4-weg)		Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
PKFY-P (wand)		Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
PCFY-VKM-E (plafondonderbouwunit)		V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	–	•	–	–	•	•	
PFFY-VKM-E (vloerunit)		Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PFFY-P-VCM-E (vloerunit, niet bekleed)		Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PEFY-VMHS-E (kanaal, hoge druk)		Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PEFY-VMA-E (kanaal)		Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
PEFY-VMS1-E (kanaal, platte constructie)		Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
City Multi HVRF		PLFY-WL VFM (Euro raster)	V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	–	•	•	–	•	–	•	•
		PLFY-WL VEM-E (4-weg)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•
		PKFY-WL VLM-E (wand)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•
	PFFY-WP VLRMM-E (vloerunit, statische druk)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PFFY-W VCM-A (vloerunit)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PEFY-WP VMA-E (kanaal)	Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PEFY-W VMA-A (kanaal, klep)	Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PEFY-WP VMS1-E (kanaal, platte constructie)	Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PEFY-W VMS-A (kanaal, platte constructie, klep)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	•	

1 Wordt standaard meegeleverd vanaf een productiedatum van september 2021. Als optie achteraf aan te brengen voor alle bouwjaren.

2 Alleen bij Plasma-Quad-Plus / Connect-filters worden allergenen onschadelijk gemaakt. Het V-blockingfilter kan allergenen slechts opvangen.

• Standaard
• optie

Overzicht van de testresultaten

Beproefde kwaliteit

Al onze filterelementen worden grondig op functionaliteit en capaciteit gecontroleerd. Ze doorlopen daarbij verschillende tests – enerzijds door de leveranciers van

de filtercomponenten, anderzijds door onze eigen testlaboratoria en natuurlijk ook door onafhankelijke instituten.

Benaming binnenunits	Schadelijke stoffen	Testmethode	Testorganisatie	Rapportnummer	Resultaat
Plasma-Quad-Plus	Virussen	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Neutraliseert in een 25 m ³ grote testruimte binnen 72 minuten 99% van de influenza A-virusdeeltjes
	SARS-CoV-2	–	Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center, Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB070569	Neutraliseert binnen 6 uur ¹ 99,8% van de SARS-CoV-2virussen
	Bacteriën	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Neutraliseert in een 25 m ³ grote testruimte binnen 162 minuten 99% van de bacterie staphylococcus aureus
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation ²	–	Neutraliseert in een 28 m ³ grote testruimte binnen 83 minuten 90% van de PM2,5-deeltjes en binnen 166 minuten 99% van de PM2,5-deeltjes
	Allergenen	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutraliseert 98% van de kattenharen en pollen
	Schimmels	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Neutraliseert in een 25 m ³ grote testruimte binnen 135 minuten 99% van de schimmel penicillium citrinum
	Stof	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutraliseert 99,7% van alle stof en mijten
V-Blocking-filter	Virussen	ISO18184:2014(E)	Guangdon Detection Centre of Microbiology	2020FM30156R02D	Neutraliseert binnen 24 uur 99,91% van de aanhechtende virussen
	SARS-CoV-2	JIS L 1922	Japan Textile Products Quality and Technology Center	21KB-080069	De doeltreffendheid ten opzichte van aanhechtende SARS-CoV-2 virussen kon worden aangetoond.
	Bacteriën	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Neutraliseert binnen 18 uur 99,9% van de bacterie staphylococcus aureus en E. coli
	Allergenen	–	Shinshu University	–	Bevestigde adsorptie en decompositie van een tekenbesmetting
	Schimmels	JIS Z2911 2018	Boken Quality Evaluation Institute	40120009033(29020006906-1)	Geen schimmelgroei bevestigd
Geurfilter	Geur	–	Intern onderzoek van de leverancier	–	Deodoriseert binnen 30 minuten 80% tabak, 80% methaanthiol, 85% formaldehyde en 90% acetaldehyde
Filter voor de luchtreiniging	Bacteriën	JIS L1902: 1998	Intern onderzoek van de leverancier	0406N14-1	Neutraliseert binnen 18 uur 99,9% van de bacteriën staphylococcus aureus en klebsiella pneumoniae alsmede E. coli
	Schimmels	JIS Z2911: 2000	Intern onderzoek van de leverancier	0406N14-3	Geen schimmelgroei bevestigd
	Geur	JEM1467: 1995	Intern onderzoek van de leverancier	–	Bevestigd deodoriseereffect van ammoniak van 50% of meer

1 Op grond van de hoge veiligheidseisen bij laboratoriumtests met SARS-CoV-2-virussen, zijn deze onder andere omstandigheden doorgevoerd dan de tests met influenza-A-virussen. De testvloeistof met daarin de virussen werd daarbij rechtstreeks op het oppervlak van het Plasma-Quad-element aangebracht en in gedroogde toestand aan de plasmawerking van het filter blootgesteld. Voor het hier toegepaste procedé is het volume van de ruimte onbelangrijk.

2 Bedrijfsintern onderzoek

JEM: Standards van de Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japan Industrial Standards



Voordelen en eigenschappen

Comfort

Airconditioners voor een aangename omgeving

Voor meer wooncomfort zijn de Serie M airconditioners de beste keuze. En dat geldt evengoed in woningen als in praktijken, kantoren of winkels.

Vermogens van 1,5 kW tot 18,0 kW voor koelen en verwarmen.

Hygiënische, propere lucht

Afhankelijk van het type halen de filters behalve stof, geuren en pollen ook virussen en bacteriën uit de lucht.

Zilverionenfilter voor vele units. De filter wordt standaard meegeleverd of is als optie verkrijgbaar.

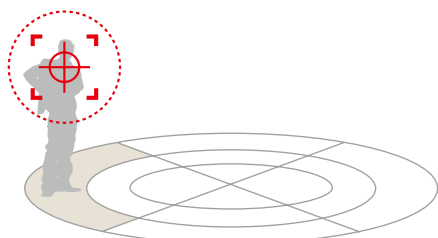
Fluisterstille werking

De stilste airconditioners van Mitsubishi Electric werken met slechts 19 dB(A). Ze zijn vrijwel geruisloos en dus ook uitermate geschikt voor het koelen van slaapkamers.

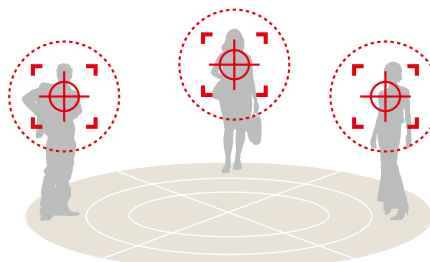
Functies tegen tochtverschijnselen

Dankzij technische innovaties zoals de 3D i-see sensor richten de toestellen de luchtstroom op een zodanige manier dat tochtverschijnselen worden voorkomen. De 3D i-see sensor herkent het aantal personen en de plaats waar zij zich bevinden in de ruimte en past het verwarmings- en koelvermogen zo aan dat de gewenste temperatuur op de juiste plaats wordt bekomen.

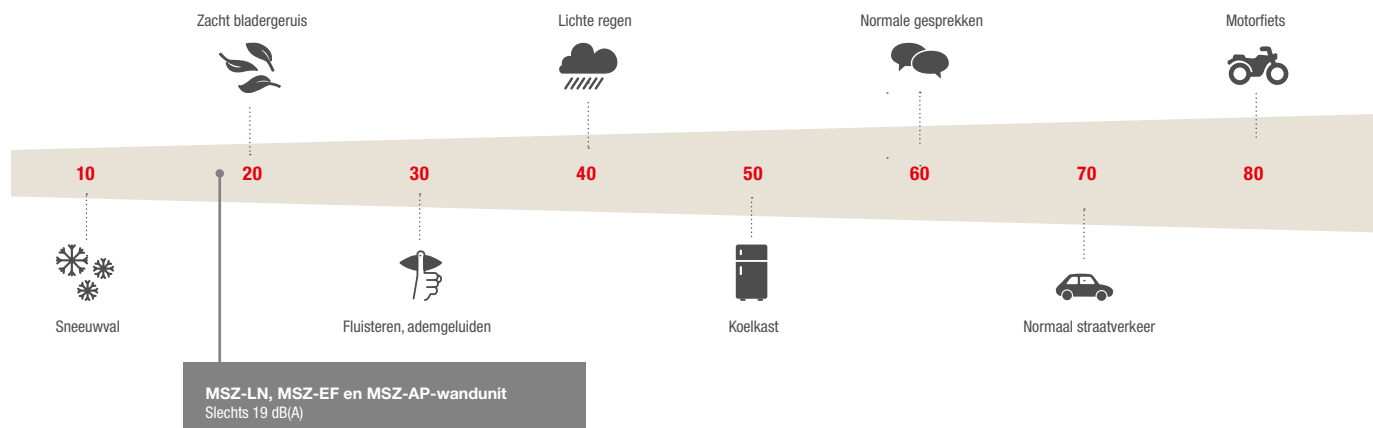
Detecteert de aanwezigheid van personen

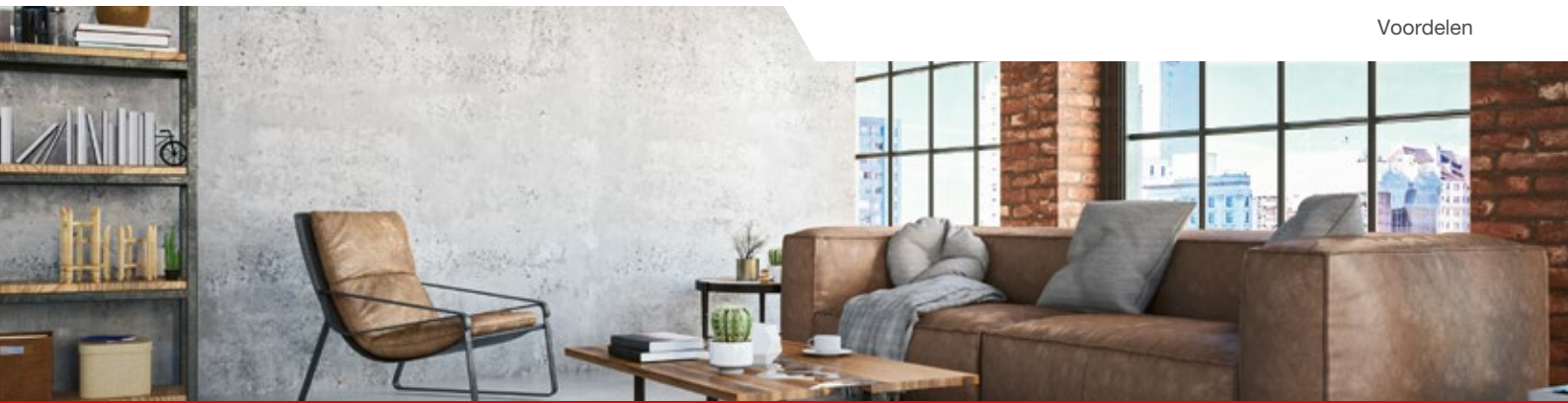


Detecteert het aantal personen



De cassette unit SLZ-M heeft een optionele 3D i-see sensor en een horizontale luchtstroom.





Energie-efficiëntie

Hoogste energie-efficiëntie

De airconditioners van Mitsubishi Electric zijn zo geconstrueerd, dat ze energie-efficiënt werken. Door gebruik te maken van de invertertechnologie, past het compressorvermogen zich altijd aan de daadwerkelijke koelings- of verwarmingsbehoefte aan en werkt daardoor uitermate energie-efficiënt.

ErP-richtlijn en energie-efficiëntieklasse

De ErP-richtlijn legt vast hoe producten die energie verbruiken (Energy-related Products) gelabeld moeten zijn. Gebruikers moeten meteen kunnen zien hoe energie-efficiënt een toestel is en hoe luid. De Serie M airconditioners zijn zo energiezuinig dat ze de hoogste energie-efficiëntieklasse halen. Uitgebreide informatie, bijvoorbeeld over de ecodesign richtlijn en belangrijke verordeningen staan op www.my-ecodesign.com.

Kwaliteit

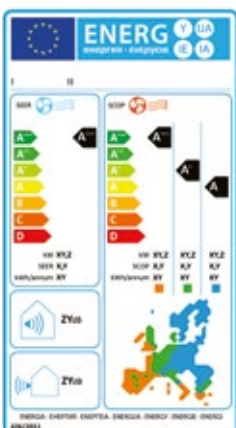
Kwaliteitslabel voor airconditioners

Het 'Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK) heeft alle split-units met warmtepompfunctie bekroond met het kwaliteitszegel voor airconditioners. Tot de belangrijkste onderscheidingscriteria behoren o.a.:

- Hoogste energie-efficiëntie – alleen inverters kunnen dit kwaliteitslabel ontvangen.
- Gegarandeerde beschikbaarheid van vervangingsonderdelen binnen twee werkdagen evenals een beschikbaarheid gedurende tenminste tien jaar.
- Omvangrijk trainingsaanbod, ontwerpsteuning en volledige documentatie.
- Gegarandeerde conformiteit van de technische gegevens die in de catalogi worden vermeld, vermogensgegevens in overeenstemming met EN 14511 of EN 14825.

Montage en modificatie in een handomdraai

- Bij de ontwikkeling van onze producten houden wij behalve met de hoge eisen aan efficiëntie en comfort ook rekening met aspecten zoals installatie- en onderhoudsvriendelijkheid. Zodat de montage en het onderhoud van de airconditioning zo gemakkelijk mogelijk kan plaatsvinden.
- De compacte afmetingen van binnen- en buitenunits zorgen voor een flexibele montage.
- De multisplit-invertersystemen kunnen op ieder moment gemodificeerd en uitgebouwd worden. Als basis zijn tenminste twee binnenunits nodig, die op een later tijdstip tot wel acht binnenunits kunnen worden uitgebreid.



Let op het energie-efficiëntielabel. Dit maakt de energie-efficiëntie van airconditioners transparant en helpt u bij uw keuze. De gegevens op het label worden voorgeschreven door de verordening energielabel. U kunt meteen zien tot welke energie-efficiëntieklasse het apparaat in de koel- en verwarmingsmodus hoort en wat het geluidsniveau is.





Voordelen en eigenschappen

Onbeperkte mogelijkheden

Gebruik in technische lokalen

Bij toepassing in technische lokalen moeten de nodige voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen. In dergelijke lokalen moet vooral voelbaar vermogen afgevoerd worden. Dat betekent dat de units volgens hun voelbare koelcapaciteit worden berekend en niet volgens hun totale koelcapaciteit. De set MUSY-TP uit de Serie M en andere professionele oplossingen uit het segment klimaatregeling van technische ruimtes bieden een betrouwbare klimaatregeling voor technische toepassingen.

Bekabelde afstandsbedieningen PAR-41MAA en PAC-YT52CRA

Alle Serie M units kunnen met bekabelde afstandsbedieningen worden bediend (al naargelang het model is er een aansluitadapter vereist). U hebt de keuze uit twee afstandsbedieningen: de compacte afstandsbediening PAC-YT52CRA en de Deluxe-afstandsbediening PAR-41MAA met handige weektimerfunctie. Beide afstandsbedieningen beschikken over een lcd met achtergrondverlichting en overtuigen door hun eenvoudige bediening.

De systeemvarianten

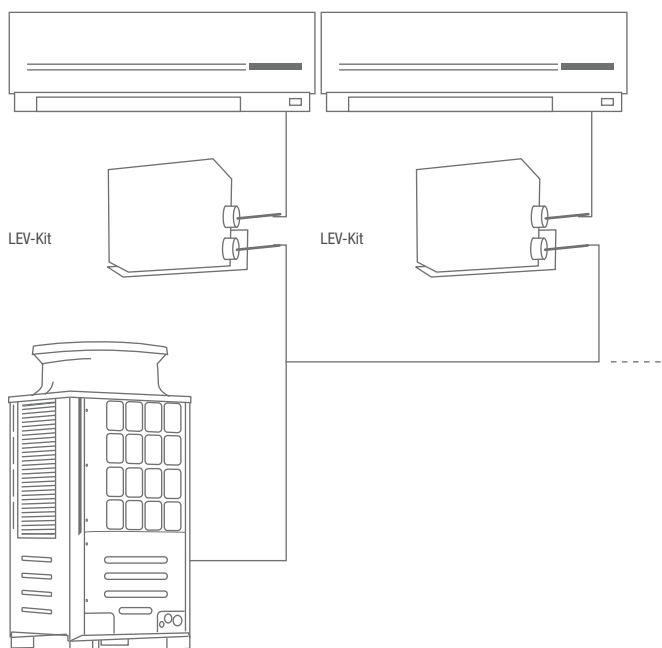
- Montagevriendelijke binnenunits: cassette-units, plafondonderbouw-, kanaal-, wand- en vloerunits.
- Voedingsspanning 230 V, 1 fase, 50 Hz en 380 – 415V, 3 fases, 50 Hz.

Naar willekeur combineren en uitbreiden

Wilt u de klimatisatie in een ruimte regelen om het welzijn te verhogen of een aangename werkomgeving te creëren? Een gemakkelijk op te lossen taak met het uitgebreide gamma van Mitsubishi Electric. Dankzij de flexibele regeling van de units zijn er zeer veel combinatiemogelijkheden. Zo kunnen de Serie M buitenunits met de Mr. Slim binnenunits gecombineerd worden. En door het gebruik van de aansluitsets kunnen de Serie M binnenunits bovendien op City Multi VRF-buitenunits worden aangesloten.

Alle witte binnenunits zijn zuiver wit (vergelijkbaar met RAL 9010). De wandunits zijn in een modern Flat Panel-design uitgevoerd.

LEV kit aansluiting op City Multi VRF



City Multi buitenunit



Twee systemen voor alle toepassingen

Iedere split-airconditioner bestaat uit een buitenunit en tenminste één binnenunit. Daarbij staat de buitenunit altijd buiten de woning. Afhankelijk van de eisen en het aantal kamers zijn er twee varianten die u voor uw systeem kunt gebruiken: de zogenaamde singlesplit- of multisplit-variant.

Singlesplit: klimatisatie in één ruimte

Als slechts één losse binnenunit met behulp van een koeltechnische leiding met een buitenunit wordt verbonden, spreekt men van een singlesplit-systeem. Zo kan een kamer eenvoudig en snel van een airconditioner worden voorzien.

Multisplit: klimatisatie in meerdere ruimtes

Bij multisplit-systemen kunnen meerdere binnenunits op één buitenunit worden aangesloten. Dat geldt als een ruimtebesparende oplossing voor de individuele klimatisatie in meerdere ruimtes.

Singlesplit- en multisplit-toepassing



Singlesplit-systeem

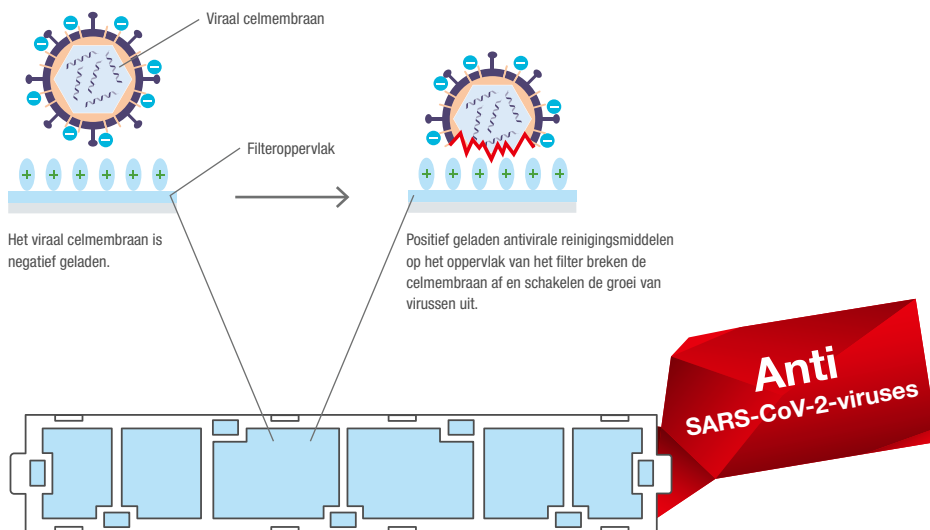
Multisplit-systeem

NEW

Dit is nieuw

V-Blocking-filter

Een V-blocking-filter met antivirale werking houdt 99 % van de aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen. Dubbellaags filter met vliesmateriaal en een elektrostatisch filter kan kleine deeltjes in de ruimte detecteren en verwijderen.



Overzicht functies



Techniek		Wandunits MSZ-LN	Wandunits MSZ-EF	Wandunits MSZ-AP(15-50)	Wandunits MSZ-AP60/71
Buitenunits	Inverter	•	•	•	•
	Replace-Technologie	•	•	•	•
	Kwaliteitslabel	•	•	•	•
Installatie/Onderhoud					
Buitenunits	Toepasbaar als hoofdverwarming	•	•	•	•
	Winterregeling	•	•	•	•
	Herinschakeling na spanningsuitval	•	•	•	•
	Vooraf met R32 gevuld	•	•	•	•
Binnenunits	Aansluiting verse lucht				
	Via LEV-kit aan te sluiten op VRF	•	•	•	
	Condenspomp				
Comfort					
Binnenunits	MELCloud	•	•	•	•
	Econo Cool	•	•	•	•
	Aan /Uit-timer	•	•	•	•
	Weektimer	•	•	•	•
	3D i-see Sensor	•			
	i-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Vorstbeveiliging	•		•	•
	Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar	• ³	• ³	• ³	• ³
	Nachtmodus	•		•	•
Luchtqualiteit					
Binnenunits	Horizontale swing	•		• ²	•
	Verticale swing	•	•	•	•
	Wide & Long				•
	Automatische ventilatorsturing	•	•	•	•
	Plasma-Quad-Connect-filter		• ¹	• ¹	• ¹
	Plasma-Quad-Plus-filter	•			
	V-Blocking-filter		•		•
	Luchtreinigingsfilter	•			
	Luchtreinigingsfilter met zilverionencoating		•	•	•
	Plasmageurfilter	•			

1 Optie
 2 Niet verkrijgbaar voor type 15 & 20
 3 MAC-497IF-E



Vloerunits MFZ-KT	1-weg cassette-units MLZ-KP	4-weg cassette-units SLZ-M	Kanaalunits SEZ-M
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•		•	•
•			
	•	•	
• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
•	•		•
•	•	•	•
•	•	•	•
		• ¹	
•			
•			
• ³	• ³	•	•
	•		
•	•	•	
•	•	•	•
			• ¹
•		• ¹	
		•	•
•	•		

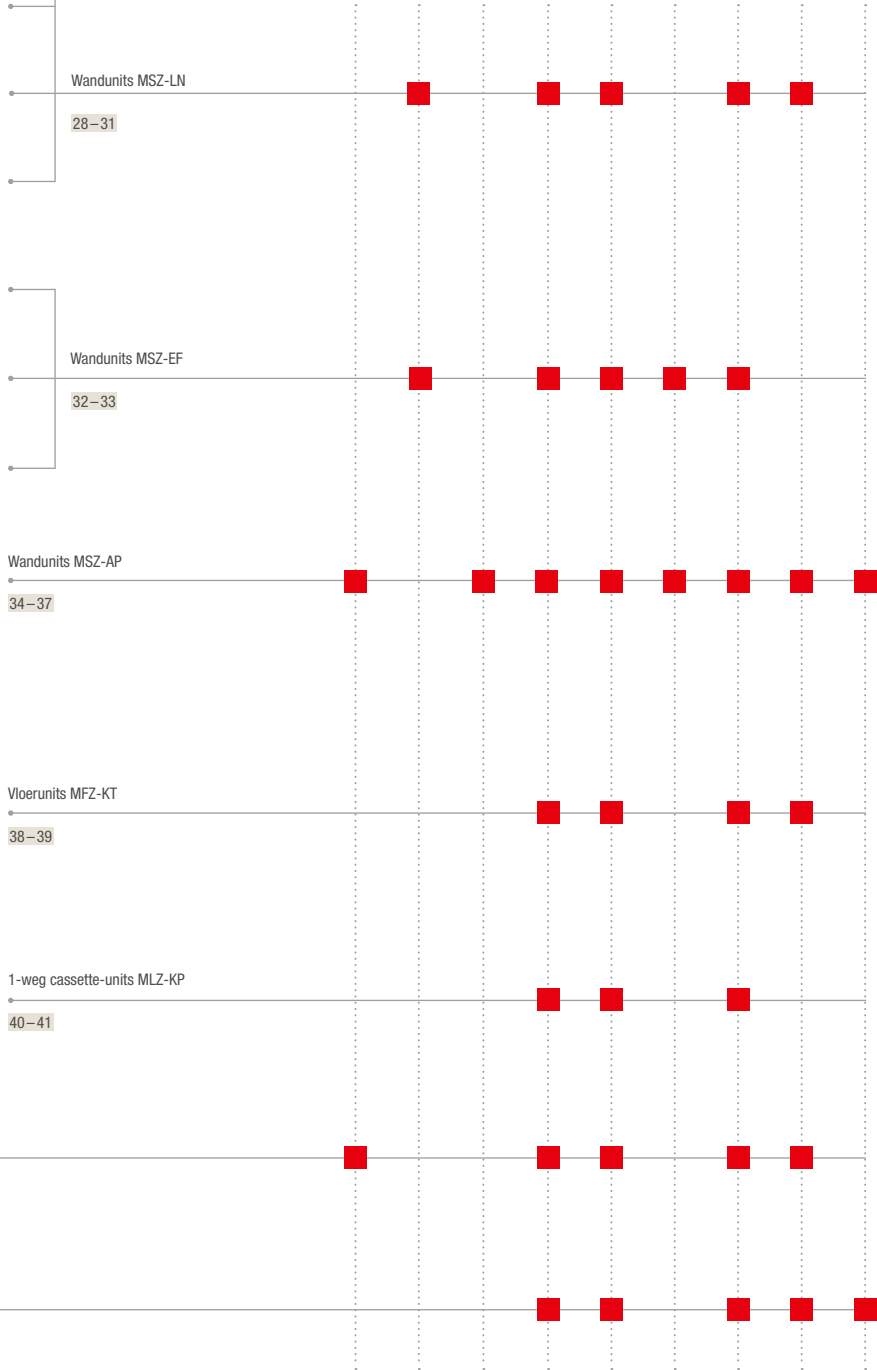
Een uitvoerige beschrijving van de functiesymbolen vindt u op pagina's 06–09.

Binnenunits

■ Inverter koelen of verwarmen
Pagina



Index	15	18	20	25	35	42	50	60	71
Koelcapaciteit(kW)	1,5	1,8	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Verwarmingscapaciteit (kW)	1,7	2,2	2,5	3,2	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1



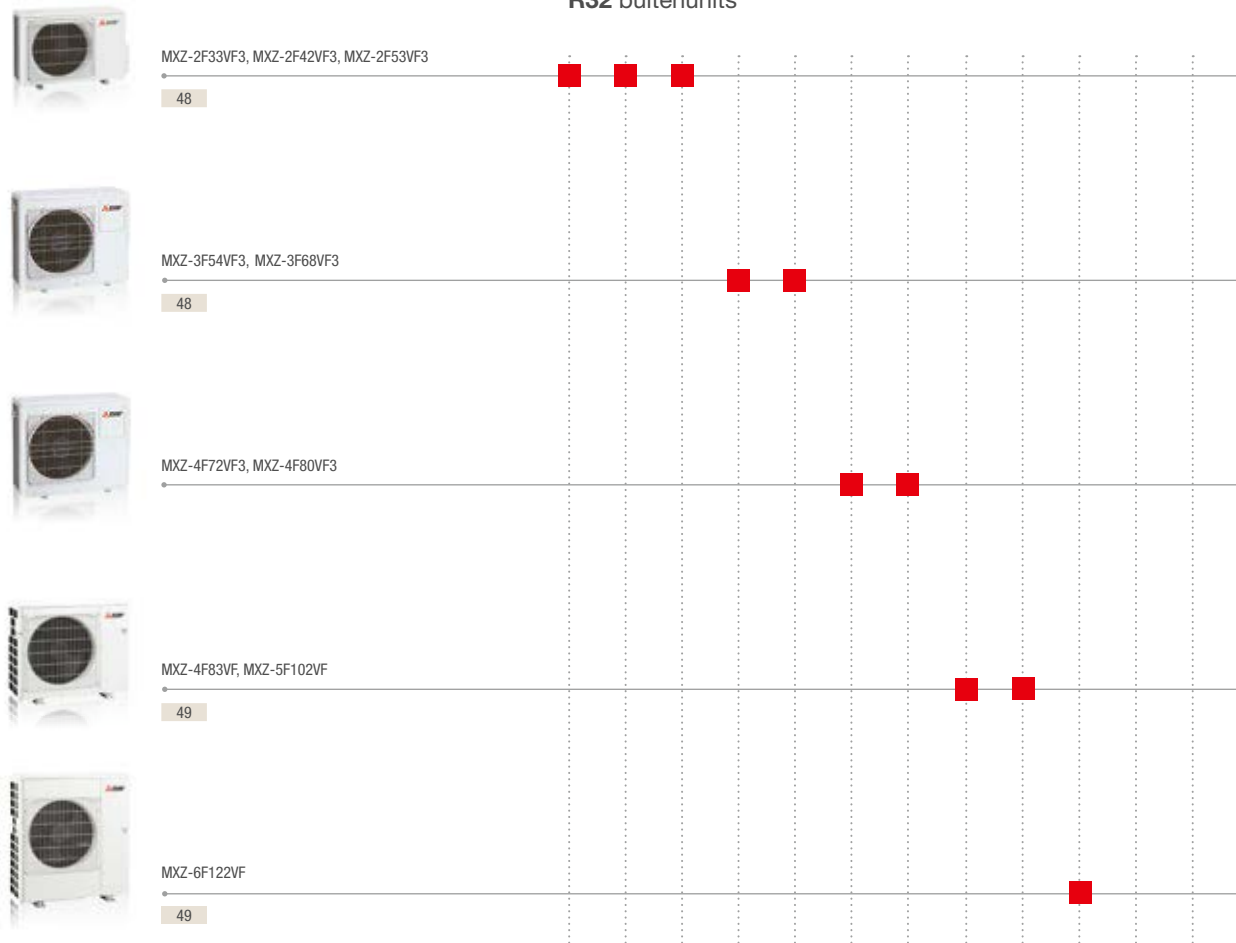
reddot award 2018
winner

reddot award 2018
winner

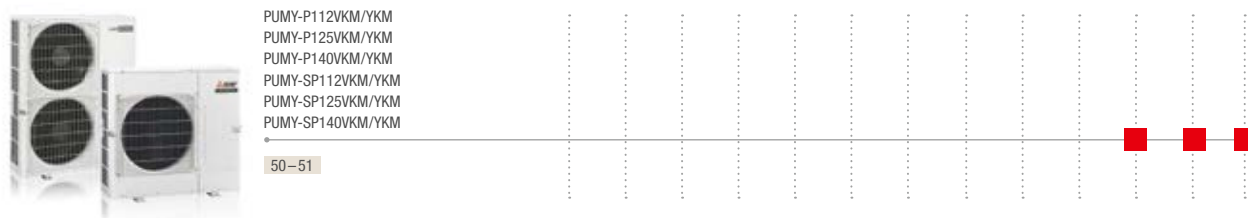
Multisplit buitenunits

Max. aantal binnenunits	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
Koelcapaciteit (kW)	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3	10,2	12,2	12,5	14,0	15,5
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8	9,3	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0

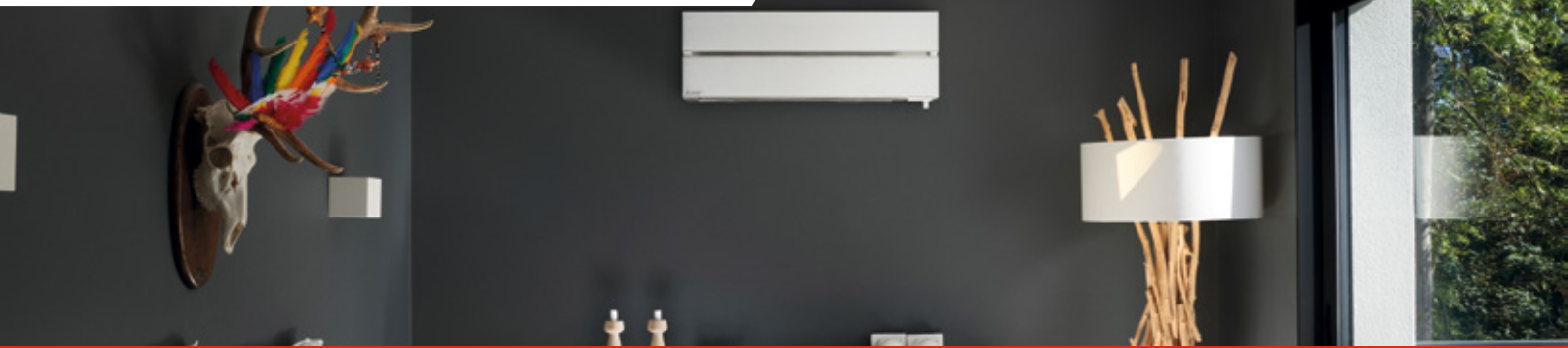
R32 buitenunits



R410A buitenunits



Afmetingsgrafieken
PDF-uittrekkel openen.
leslink.info/dimensions



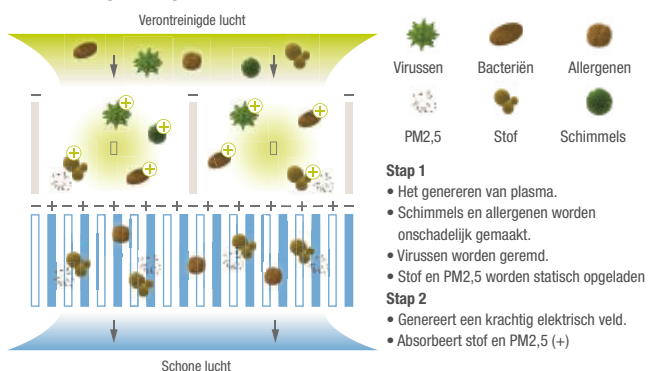
Diamond wandunits MSZ-LN

Highlights

- SCOP tot 5,2/SEER tot 10,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A+++
- Geluidsdrumniveau (IG) vanaf 19 dB(A)
- Geringe hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) 0,80 kg tot max. 1,91 kg



Functieprincipe van Plasma-Quad-Plus



Natural White

De wandunit MSZ-LN valt niet alleen op door het buitengewone design. Hij combineert ook een veelvoud aan innovatieve functies.

3D i-see sensor

- Energie-efficiënt dankzij de aanwezigheidsherkenning in de ruimte
- Uitermate comfortabele luchtverdeling door de automatische aanpassing van de luchtstroom

Filter

- Luchtfilter
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma-geurfilter

Geurneutralisatie door Plasma-geurfilter

Efficiënte filtering van geuren uit de ruimte tot een oppervlak van ca. 300 m².

Double Vane-functie

- Twee onafhankelijk van elkaar werkende uitblaaslamellen zorgen voor een bijzonder efficiënte luchtverdeling in de ruimte

MELCloud wifi-adapter

- Standaard uitgevoerd met een geïntegreerde wifi-adapter

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie en passende afstandsbediening met achtergrondverlichting wordt meegeleverd

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2490FT-E	V-Blocking-filter	10
MAC-3010FT-E	Plasma-geurenfilter (vervangingsfilter)	10
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	15



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 W

Diamond wandunits

Split Inverter/koelen en verwarmen



MSZ-LN Diamond wandunits

Modelnaam binnenunit	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Modelnaam buitenunit	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Koelen					
Koelcapaciteit (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
Energie-efficiëntieklasse	–	A+++	A+++	A+++	A++
Toepassingsgebied (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Verwarmen					
Verwarmingscapaciteit (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	–	1,92 (0,5–3,2)	2,4 (0,6–3,78)	3,6 (0,6–4,9)	4,1 (1,1–5,6)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
Energie-efficiëntieklasse	–	A+++	A+++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Modelnaam binnenunit		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L/H	258/528	258/528	258/528	342/636	426/762
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		58	58	59	60	65
Afmetingen (mm)*	B/D/H	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Gewicht (kg)		15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Modelnaam buitenunit		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Luchtvolume (m³/h)		–	2058	2058	2400	3006
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		–	46/49	49/50	51/54	55/55
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		–	60	61	64	65
Afmetingen (mm)	B/D/H	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Gewicht (kg)		–	33	34	40	55
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		–	20	20	30	30
Max. hoogteverschil (m)		–	12	12	15	15
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		–	R32/0,80/1,00	R32/0,85/1,05	R32/1,25/1,55	R32/1,45/1,91
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		–	675/0,54/0,68	675/0,54/0,68	675/0,84/1,04	675/0,98/1,3
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		–	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	–	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	–	3/8	3/8	3/8	1/2
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)	Koelen	–	2,5	3,9	6,3	7,9
	Verwarmen	–	3,0	4,0	6,8	7,9
Voedingskabel (mm²)		–	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekerings (A)		–	10	10	16	16

* Voor uitblaaslamellen en de luchtstroom moet bovendien 100 mm extra ruimte onder het apparaat worden ingepland.

Geluidsniveau binnenunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



Diamond wandunits MSZ-LN

Highlights

- SCOP tot 5,2/SEER tot 10,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A+++
- Geluidsdrumniveau (IG) vanaf 19 dB(A)
- Geringe hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) 0,80 kg tot max. 1,91 kg



Ruby Red



Pearl White



Onyx Black

De wandunit MSZ-LN valt niet alleen op door het buitengewone design. Hij combineert ook een veelvoud aan innovatieve functies.

3D i-see sensor

- Energie-efficiënt dankzij de aanwezigheidsherkenning in de ruimte
- Uitermate comfortabele luchtverdeling door de automatische aanpassing van de luchtstroom

Filter

- Luchtfilter
- Plasma-Quad-Plus
- Plasma-geurfilter

Geurneutralisatie door Plasma-geurfilter

Efficiënte filtering van geuren uit de ruimte tot een oppervlak van ca. 300 m².

Double Vane-functie

- Twee onafhankelijk van elkaar werkende uitblaaslamellen zorgen voor een bijzonder efficiënte luchtverdeling in de ruimte

MELCloud wifi-adapter

- Standaard uitgevoerd met een geïntegreerde wifi-adapter

Verschillende kleuren met passende afstandsbediening met achtergrondverlichting

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2490FT-E	V-Blocking-filter	10
MAC-3010FT-E	Plasma-geurenfilter (vervangingsfilter)	10
MAC-286RH	Houder voor de afstandsbediening	10



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

Diamond wandunits

Split Inverter/koelen en verwarmen



MSZ-LN Diamond wandunits

Modelnaam binnenunit	MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R
Modelnaam buitenunit	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Koelen					
Koelcapaciteit (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
Energie-efficiëntieklasse	–	A+++	A+++	A+++	A++
Toepassingsgebied (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Verwarmen					
Verwarmingscapaciteit (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	–	1,92 (0,5–3,2)	2,4 (0,6–3,78)	3,6 (0,6–4,9)	4,1 (1,1–5,6)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
Energie-efficiëntieklasse	–	A+++	A+++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Modelnaam binnenunit	MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R	
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L/H 258/528	258/528	258/528	342/636	426/762	
Geluidsniveau (dB(A))	L/H 19/36	19/36	19/36	27/39	29/45	
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	–	58	59	60	65	
Afmetingen (mm)*	B/D/H 890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	
Gewicht (kg)	15,5	15,5	15,5	16,0	16,0	
Modelnaam buitenunit	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG	
Luchtvolume (m³/h)	–	2058	2058	2400	3006	
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))	–	46/49	49/50	51/54	55/55	
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	–	60	61	64	65	
Afmetingen (mm)	B/D/H –	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	
Gewicht (kg)	–	33	34	40	55	
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)	–	20	20	30	30	
Max. hoogteverschil (m)	–	12	12	15	15	
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)	–	R32/0,80/1,00	R32/0,85/1,05	R32/1,25/1,55	R32/1,45/1,91	
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)	–	675/0,54/0,68	675/0,54/0,68	675/0,84/1,04	675/0,98/1,3	
Koelmiddelvoorzijning voor (m)	–	7	7	7	7	
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)	–	20	20	20	20	
Koeltechnische aansluitingen Ø (**)	vloeistofleiding gasleiding	– 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2	
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	
Nominale stroom (A)	Koelen Verwarmen	– –	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Voedingskabel (mm²)	–	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
Communicatiekabel (mm²)	–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	
Afzekering (A)	–	10	10	16	16	

* Voor uitblaasramen en de luchtstroom moet bovendien 100 mm extra ruimte onder het apparaat worden ingepland.

Geluidsniveau binnenunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



Premium design wandunits MSZ-EF

Highlights

- SCOP tot 4,7/SEER tot 9,1
- Energie-efficiëntieklasse tot A++/A+++
- Geluidsdrukkniveau (IG) vanaf 19 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 1,51 kg

De wandunit MSZ-EF combineert een moderne vormgeving met innovatieve airconditioningstechnologie. Hij is geschikt voor vrijwel iedere situatie en is verkrijgbaar drie modelkleuren (glanzend wit, glanzend zwart en matzilver).

Filter

- Luchtfilter met zilverionen-coating
- V-Blocking-filter standaard geïntegreerd
- Plasma-Quad-Connect-filter (optie)*

i-save

- Bewaart de voorkeurstand

MELCloud wifi-adapter

- MELCloud wifi-adapter standaard geïntegreerd

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie en met display met achtergrondverlichting wordt meegeleverd

* Voor het Plasma-Quad-Connect-filter moet extra ruimte boven de wandunit worden voorzien (+ ca. 110 mm).



gesloten



open

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2470FT-E	V-Blocking-filter voor MSZ-EF	10
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect-filter	1
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	15



MUZ-EF25-42VG

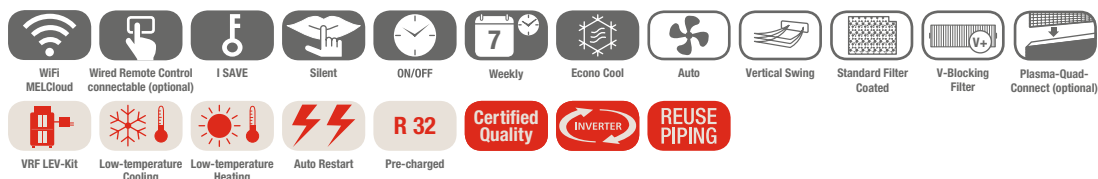
MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

Premium design wandunits Split Inverter/koelen en verwarmen



MSZ-EF Premium wandunits

Modelnaam binneneunit	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	
Modelnaam buiteneunit	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
Koelen	Koelcapaciteit (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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	-	0,540	0,910	1,200	1,540
	SEER	-	9,1	8,8	7,9	7,5
	Energie-efficiëntieklasse	-	A+++	A+++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	-	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	3,3	3,2 (1,0-4,2)	4,0 (1,3-5,1)	5,4 (1,3-6,3)	5,8 (1,4-7,5)
	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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	-	0,700	0,950	1,455	1,560
	SCOP	-	4,7	4,6	4,6	4,5
	Energie-efficiëntieklasse	-	A++	A++	A++	A+
	Toepassingsgebied (°C)	-	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Modelnaam binneneunit	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	
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L/H	240/498	240/498	240/498	348/534	348/552
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	19/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Geluidsvermogniveau (dB(A))		60	60	60	60	60
Afmetingen (mm)	B/D/H	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Gewicht (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Modelnaam buiteneunit	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
Luchtvolume (m³/h)		1668	2082	1920	2412	
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		47/48	49/50	50/51	52/52	
Geluidsvermogniveau (dB(A))		58	62	62	65	
Afmetingen (mm)*	B/D/H	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714	
Gewicht (kg)		31	34	35	40	
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidingslengte (m)		20	20	20	30	
Max. hoogteverschil (m)		12	12	12	15	
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/0,62/0,88	R32/0,74/1,00	R32/0,74/1,00	R32/1,05/1,51	
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/0,42/0,59	675/0,50/0,68	675/0,50/0,68	675/0,71/1,02	
Koelmiddelvoorraad voor (m)		7	7	7	7	
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20	20	30	
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	
	gasleiding	3/8	3/8	3/8	3/8	
Elektrische gegevens						
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	5,7	6,9	
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	
Afzekerings (A)		10	10	12	16	

* Voor uitblaasiamellen en de luchtstroom moet bovendien 14 mm extra ruimte onder het apparaat worden ingepland.

Geluidsniveau binneneunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling
Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



Compacte wandunits MSZ-AP

Highlights

- SCOP tot 4,8/SEER tot 8,6
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A++
- Geluidsdruk niveau (IG) vanaf 19 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 1,26 kg
- Afmetingen (b/d/h) 760/178/250 mm bij MSZ-AP15/20VG



De allrounder kan op vele manieren worden gebruikt en is afgeladen met veel smart extra's over een groot vermogenspectrum.

Compacte constructie

- In de laagste vermogens maakt de wandunit met zijn compacte afmetingen van slechts 760 mm x 250 mm x 178 mm een onopvallende installatie mogelijk in iedere ruimte, hoe klein dan 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 -3dB(A). Daarnaast wordt de LED op de binnenunit gedimd en wordt de bedieningspijptoon van de afstandsbediening gedempt.

Filter

- Luchtreinigingsfilter met zilverionen-coating
- V-Blocking-filter standaard geïntegreerd
- Plasma-Quad-Connect-filter (optie)*

i-save

- Bewaart de voorkeurstand

MELCloud wifi-adapter

- Standaard geïntegreerd

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

* Voor het Plasma-Quad-Connect-filter moet extra ruimte boven de wandunit worden voorzien (+ ca. 110 mm).

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2450FT-E**	V-Blocking-filter voor MSZ-AP15/20	10
MAC-2470FT-E**	V-Blocking-filter voor MSZ-AP25-50	10
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	15
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect-filter	1

** Het filter kan bij oudere modellen achteraf worden gemonteerd. Bij units uit de serie MSZ-AP15/20VGK-E1 of VG-E2, moet het voorfilter van tevoren worden vervangen. Beschikbaar als reserveonderdeel onder het nummer: E22 K90 100



MUZ-AP20-42VG

MUZ-AP50VG



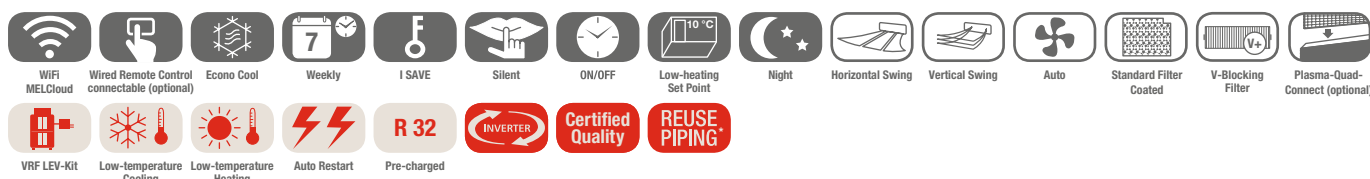
MSZ-AP15/20VGK



MSZ-AP25-50VGK

R32

Compacte wandunits Split Inverter/koelen en verwarmen



MSZ-AP Compacte wandunits

Modelnaam binnenunit		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Modelnaam buitenunit		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,6–2,7)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,9–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,46	0,60	0,99	1,30	1,55
	SEER	–	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4
	Energie-efficiëntieklasse	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,6 (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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,60	0,78	1,03	1,49	1,60
	SCOP	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Energie-efficiëntieklasse	–	A+	A++	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	

Modelnaam binnenunit		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L/H	210/330	210/330	294/684	294/684	324/684	360/756
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	21/35	21/35	19/36	19/36	21/38	28/40
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		59	60	57	57	57	58
Afmetingen (mm)	B/D/H	760/178/250	760/178/250	798/219/299	798/219/299	798/219/299	798/219/299
Gewicht (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Modelnaam buitenunit		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Luchtvolume (m³/h)		–	1932	1932	1932	1824	2430
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		–	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		63	59	59	61	61	64
Afmetingen (mm)*	B/D/H	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Gewicht (kg)		–	31	31	31	35	40
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidingslengte (m)		–	20	20	20	20	20
Max. hoogteverschil (m)		–	12	12	12	12	12
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		–	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,70/0,96	R32/1,00/1,26
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		–	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,47/0,65	675/0,68/0,86
Koelmiddelvoervulling voor (m)		–	7	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	20	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	–	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8
Elektrische gegevens							
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 koelen / verwarmen (A)		–	2,6/3,2	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
Voedingskabel (mm²)		–	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		–	10	10	10	10	16

* Voor uitblaasplaat en de luchtstroom moet bovendien 60 mm extra ruimte onder het apparaat worden ingepland.

Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



Standaard wandunits MSZ-AP

Highlights

- SCOP tot 4,4/SEER tot 7,4
- Energie-efficiëntieklasse tot A+ / A++
- Geluidsdrukkniveau (IG) vanaf 29 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 1,71 kg

De allrounder kan op vele manieren worden gebruikt en is afgeladen met veel smart extra's over een groot vermogenspectrum.

Ideaal voor grote ruimtes

- Bijzonder grote draagwijdte tot 12 m
- Verticale luchtuitblaashoek in 7 richtingen instelbaar
- Maximaal koelvermogen 8,7 kW

Filter

- Luchtreinigingsfilter met zilverionen-coating
- V-Blocking-filter standaard geïntegreerd
- Plasma-Quad-Connect-filter (optie)*

Horizontale luchtuitblaas

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

i-save

- Bewaart de voorkeurstand

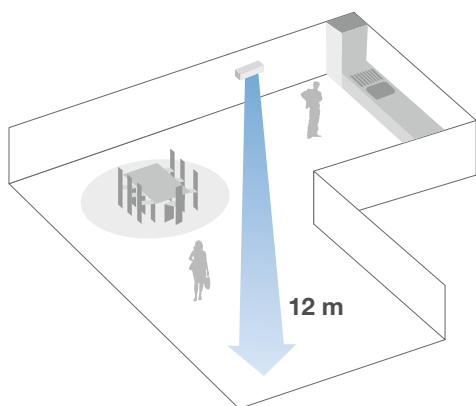
MELCloud wifi-adapter

- MELCloud wifi-adapter standaard geïntegreerd

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

* Voor het Plasma-Quad-Connect-filter moet extra ruimte boven de wandunit worden voorzien (+ ca. 110 mm).

Wide & Long Airflow



Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2460FT-E	V-Blocking-filter voor MSZ-AP60-71	10
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect-filter	1
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	15



MUZ-AP60/71VG

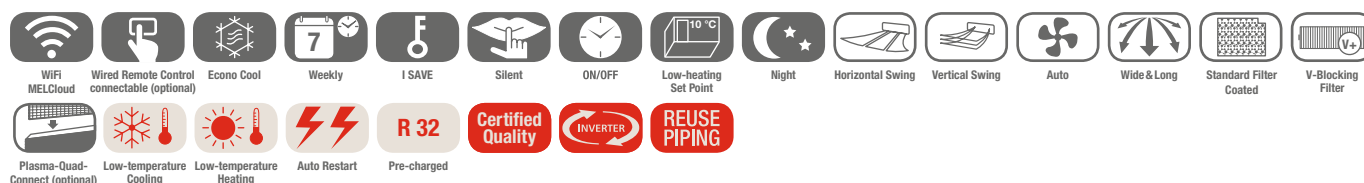


MSZ-AP60/71VGK

R32

Standaard wandunits

Split Inverter/koelen en verwarmen



MSZ-AP Compacte wandunits

Modelnaam binnenunit		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Modelnaam buitenunit		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	6,1 (1,4–7,3)	7,1 (2,0–8,7)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,59	2,01
	SEER	7,4	7,2
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	-10~+46	-10~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,67	2,12
	SCOP	4,6	4,4
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A+
	Toepassingsgebied (°C)	-15~+24	-15~+24

Modelnaam binnenunit		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L/H	564/1134	576/1116
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	29/48	30/49
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		65	65
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.100/257/325	1.100/257/325
Gewicht (kg)		16	17
Modelnaam buitenunit		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Luchtvolume (m³/h)		3126	3246
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		56/57	56/55
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		69	69
Afmetingen (mm)*	B/D/H	800/285/714	840/330/880
Gewicht (kg)		40	55
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		30	30
Max. hoogteverschil (m)		15	15
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/1,05/1,35	R32/1,5/1,71
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/0,71/0,92	675/1,02/1,22
Koelmiddelvoorzorging voor (m)		15	15
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		7,1	8,8
Voedingskabel (mm²)		362,5	362,5
Communicatiekabel (mm²)		462,5	462,5
Afzekering (A)		16	20

* Voor uitblaasiamellen en de luchtstroom moet bovendien 12 mm extra ruimte onder het apparaat worden ingepland.

Geluidsniveau binnenunit gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling
Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D



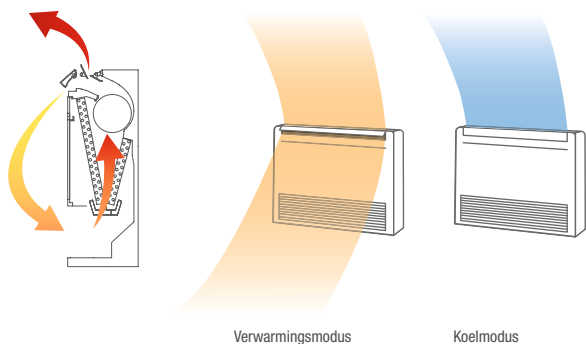
Vloerunits MFZ-KT

Highlights

- SCOP tot 4,4/SEER tot 6,8
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsdrukkniveau (IG) vanaf 19 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 1,71 kg

Oriëntatie van de luchtstromen

Met de Multi-Flow Vane-functie kan de luchtstroom door twee nieuw vormgegeven uitblaaslamellen aan de behoeften van de gebruiker worden aangepast.



Truhengerät MFZ-KT De vloerunit MFZ-KT is bijzonder geschikt voor toepassingen waarbij regelmatig zowel gekoeld als verwarmd wordt. Kan als een verwarmingsradiator in de nabijheid van de vloer worden geplaatst.

Multiflow Vane-functieKoelmodus

- Tijdens het verwarmen is er een gelijktijdige verdeling van de lucht naar boven en beneden, om een ideale luchtcirculatie in de ruimte te garanderen en een snelle opwarming van de ruimte te realiseren
- Tijdens het koelen komt de lucht alleen boven naar buiten om zo een hoogste efficiëntie te bereiken

Filter

- Luchtreinigingsfilter met zilverionen-coating
- V-Blocking-filter luchtreinigingsfilter

Flexible Installation

- Drie mogelijke installaties: staand, ingebouwd, aan de wand

i-save

- Bewaart de voorkeurstand

Koelmiddeldetector

- Geïntegreerde koelmiddeldetector voor vroegtijdige herkenning van eventuele lekkages.

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2470FT-E	V-Blocking-filter voor MFZ-KT	10
MAC-5871F-E	MELCloud WiFi-adapter	1
MAC-1300RC-E	Houder voor de afstandsbediening	15



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA



MFZ-KT25-60VG

R32

Vloerunits

Split Inverter/koelen en verwarmen



MFZ-KT Compacte vloerunits

Modelnaam binnenunit	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG	
Modelnaam buitenunit	SUZ-M25VA*	SUZ-M35VA*	SUZ-M50VA*	SUZ-M60VA*	
Koelen	Koelcapaciteit (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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)		-10~+46		-15~+46	
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (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
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,91	1,26	1,86	2,18
	SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)		-10~+24		-10~+24

Modelnaam binnenunit	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L/H 234/468	234/468	336/624	336/738
Geluidsvermogen (dB(A))	54	54	60	65
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	Laag	19/19	28/29	28/29
	Hoog	37/37	37/37	42/44
Afmetingen (mm)	B/D/H 750/215/600	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Gewicht (kg)	14,5	14,5	14,5	15
Modelnaam buitenunit	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	45/46	48/48	48/49	49/51
Geluidsvermogen (dB(A))	59	59	64	65
Afmetingen (mm)	B/D/H 800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Gewicht (kg)	30	35	41	54
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)	20	20	30	30
Max. hoogteverschil (m)	12	12	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Koelmiddelvoorzorging voor (m)	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	3/8	3/8	1/2
5/8				
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)	3,5	4,9	5,58	9,0
Voedingskabel (mm²)	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)	10	10	16	16

* Opmerking: Alleen buitenunits van versie SUZ-M25/35/50/60VA-R1 of nieuwer zijn compatibel.

Geluidsniveau binnenunit gemeten op 1 m hoogte en 1 m voor de unit
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



1-weg cassette units MLZ-KP

Highlights

- SCOP tot 4,6/SEER tot 7,0
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsdruk niveau (IG) vanaf 27 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 1,66 kg
- Inbouwhoogte 185 mm

Compacte constructie en lage inbouwhoogte

Dankzij de compacte constructie past het apparaat perfect in plafonds met lage inbouwhoogte.



△
185 mm
▽

Zelfs in het laagste verlaagde plafond is nog voldoende ruimte voor een 1-weg cassette unit uit de serie MLZ-KP.

Geïntegreerde condenspomp

- Standaard voorzien van een hoogwaardige condenspomp met een opvoerhoogte van 50 cm

Snelle installatie dankzij compacte grootte en laag gewicht

Filter

- Luchtreinigingsfilter
- V-Blocking-filter (optie)

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

Als optie kan een bekabelde afstandsbediening worden aangesloten

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAR-41MAA*	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-YT52CRA*	Compacte bedrade bediening	1
MAC-2470FT-E	V-Blocking-filter	10
MAC-5871F-E	MELCloud WiFi-adapter	1

* MAC-4971F-E noodzakelijk (te vinden op de toebehorenpagina aan het einde van het hoofdstuk)



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA



R32

MLZ-KP25-50VF

1-weg cassette units

Split Inverter/koelen en verwarmen



MLZ-KP cassette-units

Modelnaam binneneunit	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Rooster	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Modelnaam buitenunit	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Koelen			
Koelcapaciteit (kW)	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,59	0,97	1,38
EER	4,20	3,70	3,60
SEER	6,2	7,0	6,7
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46
Verwarmen			
Verwarmingcapaciteit (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)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,80	1,10	1,86
COP	4,00	3,71	3,21
SCOP	4,4	4,6	4,3
Energie-efficiëntieklasse	A+	A++	A+
Toepassingsgebied (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Modelnaam binneneunit	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L/H 360/528	360/564	360/684
Geluidsniveau (dB(A))	L/H 27/38	27/40	29/47
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	52	53	59
Afmetingen (mm)*	B/D/H 1.102/360/185	1.102/360/185	1.102/360/185
Afmetingen (rooster) (mm)**	B/D/H 1.200/424/24	1.200/424/24	1.200/424/24
Gewicht (incl. rooster) (kg)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Modelnaam buitenunit	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)	2178/2076	2058/1962	2748/2622
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	45/46	48/48	48/49
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	59	59	64
Afmetingen (mm)	B/D/H 800/285/550	800/285/550	800/285/714
Gewicht (kg)	30	35	41
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)	20	20	30
Max. hoogteverschil (m)	12	12	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12
Koelmiddelvoorraad voor (m)	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding 1/4 gasleiding 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Nominale stroom (A)	3,5	4,9	5,58
Afzekering (A)	10	10	20

* Vereiste inbouwhoogte

** Zichtbare roosterhoogte

Geluidsniveau binneneunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit in koeling



4-weg cassette units SLZ-M

Highlights

- SCOP tot 4,3/SEER tot 6,7
- Energie-efficiëntieklasse tot A++/A+
- Geluidsdrukkniveau (IG) vanaf 24 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 1,71 kg
- Inbouwhoogte 245 mm

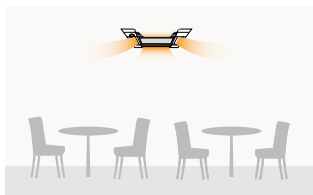
3D i-see sensor functie

Gedeeltelijk bezette ruimte



Energiebesparingsmodus: wanneer de ruimte slechts voor 30% bezet is, wordt het vermogen met ¹ kelvin verlaagd.

Onbezette ruimte (na 60 minuten)



Energiebesparingsmodus: wanneer gedurende 60 minuten niemand in de ruimte is, wordt het vermogen met 2 kelvin verlaagd.¹

Onbezette ruimte (Instelbare tijdsduur)



Auto-off: als de ruimte gedurende een bepaalde tijdsduur leeg is, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld. Instelbare tijdsduur: 60 tot 180 minuten.¹

¹ PAR-41MAA is vereist voor alle instellingen

De SLZ-M cassette units vormen een slimme klimaatregeling voor verlaagde plafonds met Euro-raster afmetingen. Hoge eisen aan individueel comfort en ambitieuze energiebesparingsdoelstellingen – dat realiseren de SLZ-M 4-weg cassette-units op een slimmere manier.

Horizontale luchtstroom

- Zes verschillende uitblaashoeken

3D i-see sensor (optie)

- Automatische luchtuitvoer bij detectie van personen
- Energie-efficiëntie dankzij aanwezigheidsdetectie

Eenvoudige montage

- Dankzij het speciale montagesysteem kan de installatie van het rooster door één persoon worden uitgevoerd

Filter

- Luchtreinigingsfilter
- V-Blocking-filter (optie)

Naar keuze verkrijgbaar met bekabelde- of infrarood afstandsbediening

Aansluiting voor frisse lucht mogelijk

MELCloud wifi-adapter (optie)

Geïntegreerde condenspomp

- Standaard voorzien van een hoogwaardige condenspomp met een opvoerhoogte tot maximaal 85 cm

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-SF1ME-E	3D i-see Sensor	1
SLP-2FA	Rooster voor bedrade bediening	1
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
PAC-SK54KF-E	V-Blocking-filter	1



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

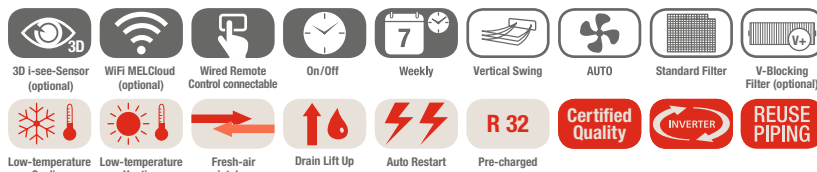
SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15-60FA2

4-weg cassette-unit

Split Inverter/60 x 60/koelen en verwarmen



SLZ-M 4-weg cassette units (60x60)

Modelnaam binneneenheid		SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Rooster incl. IR-afstandsbediening		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Modelnaam buitenunit		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Koelen	Koelcapaciteit (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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,65	1,09	1,35	1,67
	SEER	–	6,3	6,7	6,3	6,2
	Energie-efficiëntieklasse	–	A++	A++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingcapaciteit (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)
	Verwarmingcapaciteit 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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,88	1,07	1,56	2,13
	SCOP	–	4,3	4,3	4,2	4,1
	Energie-efficiëntieklasse	–	A+	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Modelnaam binneneenheid		SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L/H	360/420	360/420	390/510	390/570	420/690
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	24/28	25/31	25/34	27/39	32/43
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		54	48	51	56	60
Afmetingen (mm)*	B/D/H	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245
Afmetingen (rooster) (mm)**	B/D/H	625/625/10	625/625/10	625/625/10	625/625/10	625/625/10
Gewicht (incl. rooster) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Modelnaam buitenunit		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)		–	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		–	45/46	48/48	48/49	49/51
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		–	59	59	64	65
Afmetingen (mm)	B/D/H	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Gewicht (kg)		–	30	35	41	54
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		–	20	20	30	30
Max. hoogteverschil (m)		–	12	12	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		–	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		–	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Koelmiddelvoorzijning voor (m)		–	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2	1/4 5/8
Elektrische gegevens						
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	5,58	9,0
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		–	10	10	20	20

* Vereiste inbouwhoogte

** Zichtbare roosterhoogte

Geluidsniveau binneneenheid gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit in koeling
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



Kanaalunits SEZ-M

Highlights

- SCOP tot 4,2/SEER tot 6,0
- Energie-efficiëntieklasse tot A+ / A+
- Geluidsdrukkniveau (IG) vanaf 22 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 2,37 kg
- Externe statische druk tot 5–50 Pa
- Inbouwhoogte 200 mm

Lage inbouwhoogte

200 mm



Waar airconditioners niet zichtbaar mogen zijn, doen SEZ-M kanaalunits vrijwel geluidloos en onzichtbaar hun werk. De kanaalunits kunnen in het verlaagde plafond worden gemonteerd en transporteren de geconditioneerde lucht via luchtroosters en ventilatiekanalen naar de ruimten.

Externe statische druk

- Tot 50 Pa
- Selectie uit vier externe statische drukken: 5–15–35–50 Pa

Gemakkelijk in lage plafonds te integreren

- Lage inbouwhoogte van slechts 200 mm

Condenspomp (optie)

- Opvoerhoogte tot 55 cm

Drie ventilatiesnelheden

- Laag/gemiddeld/hog

Naar keuze als versie met bekabelde- of infrarood afstandsbediening leverbaar

Filter

- De standaardluchtfiter wordt meegeleverd
- Plasma-Quad-Connect filter (optie)

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-SA9CA-E	Infraroodontvanger	1
PAR-SL97A-E	Draadloze bediening	1
PAC-KE07DM-E	Condenspomp	1
MAC-5871F-E	MELCloud WiFi-adapter	1
MAC-100FT-E*	Plasma-Quad-Connect-filter	1
PAC-HA11PAR	Montageset voor MAC-100FT-E	1

* Aanvullende montageset noodzakelijk. A.u.b. aanvragen.



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA



R32

SEZ-M25-71DA2

Kanaalunits

Split Inverter/koelen en verwarmen



SEZ-M kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binneneenheid	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Modelnaam buiteneenheid	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Koelen	Koelcapaciteit (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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	SEER	5,3	5,9	6,0	5,5	5,5
	Energie-efficiëntieklasse	A	A+	A+	A	A
	Toepassingsgebied (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
	Energie-efficiëntieklasse	A	A+	A+	A+	A
	Toepassingsgebied (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Modelnaam binneneenheid	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L / G / H	360/420/540	420/540/660	600/780/900	720/900/1080	720/960/1200
Externe statische druk (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Geluidsniveau (dB(A))	L / G / H	22/25/29	23/28/33	29/33/36	29/33/37	29/34/39
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		50	53	57	58	60
Afmetingen (mm)	B / D / H	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200	1.190/700/200
Gewicht (kg)		18,0	21,0	23,0	27,0	27,0
Modelnaam buiteneenheid	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		59	59	64	65	66
Afmetingen (mm)	B / D / H	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880
Gewicht (kg)		30	35	41	54	55
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		20	20	30	30	30
Max. hoogteverschil (m)		12	12	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60
Koelmiddelvoorzijning voor (m)		7	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20	20	20	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2	1/4 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens						
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	5,58	9,0	10,0
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		10	10	20	20	20

Geluidsniveau binneneenheid gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit, bij externe statische druk van 15 Pa
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

Overzicht combinatiemogelijkheden

Multisplit invertergestuurde buitenunits 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 multisplit buitenunit gekozen.

Stap 1: keuze binnenunits voor iedere ruimte.

Wandunits



Vloerunit



Cassette-units



Kanaalunit



Plafondonderbouwunit



Stap 2: keuze buitenunit in overeenstemming met aantal binnenunits en totaal benodigde capaciteit.

Multisplit buitenunits R410A

voor 2 tot 8 binnenunits



Verdeelboxen



PAC-MK34BC

PAC-MK54BC

PAC-LV11M-J

PUMY-P112VKM/YKM
PUMY-P125VKM/YKM
PUMY-P140VKM/YKM
PUMY-SP112VKM/YKM
PUMY-SP125VKM/YKM
PUMY-SP140VKM/YKM

Multisplit buitenunits R32

voor 2 binnenunits



MXZ-2F33VF3
MXZ-2F42VF3
MXZ-2F53VF3

Voor 2 tot 3 binnenunits



MXZ-3F54VF3
MXZ-3F68VF3

Voor 2 tot 4 binnenunits



MXZ-4F72VF3
MXZ-4F80VF3
MXZ-4F83VF

Voor 2 tot 5 binnenunits



MXZ-5F102VF

Voor 2 tot 6 binnenunits



MXZ-6F122VF

De vermogenstabellen vindt u in de „MXZ-combinatietabellen“

R32: aansluitbare capaciteitsklassen Multisplit buitenunits

Binnenunit	Buitenunit	Multisplit buitenunits									
		MXZ-2F33VF3 ³	MXZ-2F42VF3 ³	MXZ-2F53VF3 ³	MXZ-3F54VF3 ³	MXZ-3F68VF3 ³	MXZ-4F72VF3 ³	MXZ-4F80VF3 ³	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Wandunits	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)				•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)										
	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)			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP15VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	• ³
	MSZ-AP20VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	• ³
	MSZ-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP71VGK								•	•	•
Vloerunit	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•	
	MFZ-KT50VG										
	MFZ-KT60VG										
1-weg cassette-unit	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•	
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•	
4-weg cassette-unit	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	• ³	
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•	
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•	
Kanaalunit	SEZ-M25DA ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•	
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•	
	SEZ-M60DA					•	•	•	•	•	
Plafond-onderbouw	PCA-M50KA				•	•	•	•			
	PCA-M60KA					•	•	•			
Kanaalunit	PEAD-M50JA				• ¹	• ¹	• ¹	• ¹			

1 Maximum totaalstroom van binnenunits: 3A of lager.

2 SEZ-M25 kan niet op MXZ-2F/3F/4F worden aangesloten wanneer de totale capaciteit van aangesloten binnenunits gelijk is aan de capaciteit van de buitenunits (capaciteitsratio is 1).

3 Niet ontwikkeld om te werken met een enkele binnenunit met een één-op-éénleidingsysteem. Installeer minstens twee binnenunits.

R32



MXZ-2F33-53VF3

MXZ-3F54/68VF3 / MXZ-4F72/80VF3

Multisplit buitenunits

2-4 binnenunits/koelen en verwarmen



MXZ Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Koelen	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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Verwarmen	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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Modelnaam buitenunit		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Luchtvolume (m³/h)		1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		60	59	61	60	63	63	65
Afmetingen (mm)	B / D / H	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Gewicht (kg)		33	37	37	58	58	59	59
Aansluitbare binnenunits (aantal)		2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)*		20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Max. hoogteverschil (m)		10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		20	30	30	50	60	60	60
Navulhoeveelheid koelmiddel (kg)		-	-	-	-	-	-	-
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	2 x 1/4 2 x 3/8	2 x 1/4 2 x 3/8	2 x 1/4 2 x 3/8	3 x 1/4 3 x 3/8	3 x 1/4 3 x 3/8	4 x 1/4 1x1/2 - 3x3/8	4 x 1/4 1x1/2 - 3x3/8
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
Elektrische gegevens								
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
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G4
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Max. bedrijfsstroom (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Afzekering (A)		16	16	16	25	25	25	25

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

** maximale totale leidinglengte / maximale leidinglengte per aangesloten binnenunit

Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

▶ Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen).



MXZ-4F83VF

MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

Multisplit buitenunits 2–6 binnenunits/koelen en verwarmen



MXZ Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,97	2,8	3,66
	SEER	8,51	8,21	7,65
	Energie-efficiëntieklasse	A+++	A++	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Verwarmen	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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,00	2,28	3,31
	SCOP	4,72	4,56	4,65
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Modelnaam buitenunit		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Luchtvolume (m³/h)		2526	3396	4194
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		49/50	53/55	55/57
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		61	65	69
Afmetingen (mm)	B / D / H	950/330/796	950/330/796	950/330/1.048
Gewicht (kg)		62	62	87
Aansluitbare binnenunits (aantal)		1–4**	1–5**	1–6**
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		70/25*	80/25*	80/25*
Max. hoogteverschil (m)		15	15	15
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Koelmiddelvoorraad voor (m)		70	80	80
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	–	–
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	4 x 1/4 1x1/2 - 3x3/8	5 x 1/4 1x1/2 - 4x3/8	6 x 1/4 1x1/2 - 5x3/8
Aansluitbare binnenunits (aantal)		1–4	1–5	1–6
Aansluitbare binnenunits (index)		15–71	15–71	15–71
Maximum index		145	171	181
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		8,7/8,8	12,3/10	16,1/14,5
Voedingskabel (mm²)		3G4	3G4	3G6
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5	4G2,5
Max. bedrijfsstroom (A)		21,4	21,4	29,8
Afzekering (A)		25	25	32

* maximale totale leidinglengte / maximale leidinglengte per aangesloten binnenunit

** 1-poort-verbinding alleen mogelijk met bouwgroottes >25

Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

► Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen).



PUMY-P112-140VKM/YKM

Multisplit buitenunits

2-8 binnenunits/koelen en verwarmen



PUMY Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER/SEER	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25	3,43/6,25
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47
	COP/SCOP	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42	4,03/4,42

Modelnaam buitenunit	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Luchtvolume (m ³ /h)	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
Gewicht (kg)	123	125	123	125	123	125
Koeltechnische gegevens						
Max. leidingslengte met aansluitingskast (m)	150	150	150	150	150	150
Max. totale leidingslengte Branch/Binnenunits (m)	95	95	95	95	95	95
Max. hoogteverschil Branch/Binnenunits (m)	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60
GWP/CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diameter naar binnenunits Ø (")	vloeistofleiding	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4
	gasleiding	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2
Elektrische gegevens						
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
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)	12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Voedingskabel (mm ²)	3G6	5G2,5	3G6	5G2,5	3G6	5G2,5
Afzekering (A)	32	16	32	16	32	16
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- ▶ Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen).
- ▶ Nodige branch boxes PAC-MK34/54 zie pag. 52.



PUMY-SP112-140VKM / YKM

Multisplit buitenunits 2-8 binnenunits/koelen en verwarmen



PUMY Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM	
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	4,70
	EER / SEER	4,03/6,61	4,03/6,61	3,65/6,6	3,65/6,6	3,30/6,38	3,30/6,38
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	4,02
	COP / SCOP	4,42/3,98	4,42/3,98	4,10/3,93	4,10/3,93	4,10/3,90	4,10/3,90

Modelnaam buitenunit	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Luchtvolume (m ³ /h)	4620	4620	4860	4820	4860	4820
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Afmetingen (mm)	B / D / 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
Gewicht (kg)	93	94	93	94	93	94
Koeltechnische gegevens						
Max. leidingslengte met aansluitingskast (m)	120	120	120	120	120	120
Max. totale leidingslengte Branch / Binnenunits (m)	95	95	95	95	95	95
Max. hoogteverschil Branch / Binnenunits (m)	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diameter naar binnenunits Ø (")	vloeistofleiding	3 x 1/4 - 5 x 1/4	3 x 1/4 - 5 x 1/4	3 x 1/4 - 5 x 1/4	3 x 1/4 - 5 x 1/4	3 x 1/4 - 5 x 1/4
	gasleiding	3 x 3/8 - 4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8 - 4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8 - 4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8 - 4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8 - 4 x 3/8 + 1 x 1/2
Elektrische gegevens						
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
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)	12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Voedingskabel (mm ²)	3G6	5G2,5	3G6	5G2,5	3G6	5G2,5
Afzekering (A)	32	16	32	16	32	16
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- ▶ Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen).
- ▶ Nodige branch boxes PAC-MK34/54 zie pag. 52.

Bij te vullen hoeveelheden koelvloeistof

Buitenunits

Koelmiddelvullingen met R32

- De monosplit buitenunits zijn voorgevuld voor 7-15 m leiding (vloeistofleiding).
- De multisplit buitenunits zijn voorgevuld voor leidingen van 20 tot 60 m.
- Voor langere leidingen kan je de extra vulling in onderstaande tabel aflezen.

Singlesplit R32

Buitenunits	Koelmiddelvulling in kg						
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	
MUZ-LN25VG2	–	0,80*	0,90	1,00	–	–	
MUZ-LN35VG2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–	
MUZ-LN50VG2	–	–	1,25*	1,35	–	–	
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91	
MUZ-AP20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–	
MUZ-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–	
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–	
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–	
MUZ-AP60VG	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35	
MUZ-AP71VG	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80	
MUZ-EF25VG	0,62*	0,68	0,78	0,88	–	–	
MUZ-EF35VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	–	–	
MUZ-EF42VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	–	–	
MUZ-EF50VG	1,05*	1,11	1,21	1,31	1,41	1,51	
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–	
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–	
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66	
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71	
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37	

* Fabrieksvulling

PUMY-P112/125/140VKM/YKM / PUMY-SP112/125/140VKM/YKM

Voorvulling van buitenunits

De buitenunits zijn vanuit de fabriek met de in de onderstaande tabel vermelde hoeveelheid koelmiddel gevuld. Aangezien de aangegeven hoeveelheden geen rekening houden met de totale lengte van leidingen of het aantal binnenunits, moet het koelmiddel tijdens de montage van de installatie worden aangepast.

Aanvullende vulhoeveelheid F	=	Totaal van alle leidingen Ø 6,0 mm (in m) x 19 g/m	+	Totaal van alle leidingen Ø 10,0 mm (in m) x 50g/m	+	Totaal koelvermogen van aangesloten binnenunits	
						Meerwaarde voor binnenunits	
						tot 8,0 kW	1,5 kg
						8,1 tot 16,0 kW	2,5 kg
						vanaf 16,1 kW	3,0 kg

Buitenunits	Vulhoeveelheid fabriek
PUMY-P112	4,8 kg
PUMY-P125	4,8 kg
PUMY-P140	4,8 kg
PUMY-SP112	3,5 kg
PUMY-SP125	3,5 kg
PUMY-SP140	3,5 kg



PAR-CT01MAA

PAR-41MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

Optionele interfaces

De huidige generatie Serie M units is van A-control communicatie voorzien. De A-control biedt het voordeel dat er een uitgebreide communicatie tussen de binnen- en de buitenunit plaatsvindt. Daardoor kunnen ook foutmeldingen van de binnenunit op de buitenunit worden weergegeven en vice versa. Bovendien kunnen de binnenunits met optionele interfaces worden uitgerust. Daarbij hebt u de keuze uit drie verschillende interfaces:

1. MAC-334IF-E-interface voor de integratie van de Serie M binnenunits in een City Multi-Bus-systeem (M-Net)

Serie M units kunnen door deze optionele interface ook bediend en gecontroleerd worden via de City Multi M-Net-databus en -systeembesturingen. Als de Serie M toestellen met een City Multi-besturing bediend moeten worden, zonder in een City Multi-Bus-systeem te zijn opgenomen, dan is dat ook mogelijk. Hiervoor is een extra adapter voor de voedingspanning (PAC-SC-51KUA) vereist.

2. MAC-497IF-E

De interface is bedoeld voor het aansluiten van een afstandbediening met snoer.

3. De ME-AC/KNX1, ME-AC/MBS1 of ME-AC-BAC-1-interface voor de integratie van Serie M binnenunits in een op KNX (TP), Modbus of BACnet gebaseerd domoticasysteem

Door deze optionele interface kan de besturing van de Serie M units ook rechtstreeks via de 'Europese installatiebus' KNX (TP), Modbus of BACnet verlopen. Doordat de voedingspanning van de interface via de binnenunit wordt aangevoerd, is een externe spanningsbron niet nodig.

De volgende functies worden ondersteund door de interfaces:

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

Naargelang het voorhanden protocol van het domoticasysteem kan het zijn dat bepaalde functies niet of slechts beperkt kunnen worden gebruikt.

Overzicht regelsystemen Inverter

System	Systemvoorbeeld	Verbinding	Functies	Nodige toebehoren
<p>Bedrade afstandsbediening Bediening van de unit via een bedrade afstandsbediening met een geïntegreerde wekklok.</p>	<p>Binnenunit MAC-497IF-E PAR-41MAA of PAR-CT01 Buitenunit</p>	<p>Via een van de interfaces kan een bedrade afstandsbediening worden aangesloten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instellen werksmodus • Temperatuurstelling • Instelling ventilatiesnelheden • Uitblaasrichting • Weektimerfunctie 	<p>MAC-497IF-E Interface</p> <p>PAR-41MAA of PAR-CT01 Deluxe bekabelde afstandsbediening</p>
<p>Centrale afstandsbediening M-Net De unit kan in het M-Net geïntegreerd en met City Multi-besturingseenheden bediend worden.</p>	<p>Serie M buitenunit Serie M binnenunit City Multi-buitenunit City Multi-binnenunit Centrale bediening Bedrade afstandsbediening MAC-334IF-E ME-afstandsbediening PAR-U02MEDA</p>	<p>M-Net koppeling via interface</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afzonderlijk aan/uitschakelen en centraal uitschakelen mogelijk. • Modus, ventilatorsnelheid, temperatuur, uitblaasrichting en timer kunnen individueel worden ingesteld. 	<p>MAC-334IF-E M-NET-Interface</p> <p>Centrale bediening City Multi</p>
<p>Aan/Uit sturen vanop afstand via een lokaal extern contact (combineerbaar met statusmelding).</p>	<p>MAC-334IF-E Binnenunit Lokale schakeling Buitenunit</p>	<p>De interface wordt op het toestel aangesloten en het externe contact wordt met de interface verbonden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aan/uit sturen vanop afstand 	<p>MAC-334IF-E Interface</p> <p>Spanningsloos contact (lokaal)</p>
<p>Bedrijfs-/storingsmelding De status van het systeem kan worden weergegeven (combineerbaar met aan/uit sturen vanop afstand).</p>	<p>MAC-334IF-E Binnenunit Lokale schakeling Buitenunit</p>	<p>De interface wordt aan de binnenunit gekoppeld en stelt een 12 V-signaal ter beschikking, dat extern kan worden gebruikt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-497IF-E voor de externe weergave van de status (Aan/Uit) of storing van het toestel (slechts een van beide functies kan worden gekozen). • MAC-334IF-E voor de externe weergave van de status (Aan/Uit) of storing van het toestel (beide functies zijn selecteerbaar). 	<p>Componenten voor de weergave van de bedrijfsstatus (lokaal te voorzien, bv. relais 12 VDC, verlikkerlamp)</p>
<p>Aansturing van een Lossnay-ventilatie-unit</p>	<p>MAC-334IF-E Buitenunit Binnenunit Lossnay</p>	<p>Via de interface kan een Lossnay-toestel op de binnenunit worden aangesloten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bij het inschakelen van de warmtepomp wordt de Lossnay gestart. 	<p>MAC-334IF-E Interface</p> <p>Bekabeling met Lossnay (lokaal)</p>

Meer informatie vindt u in de handboeken van Mitsubishi Electric.



Voordelen en eigenschappen

Ideaal voor commerciële toepassingen

De Mr. Slim-units zijn uitermate geschikt voor gebruik in middelgrote ruimten en kunnen als mono-split of simultaan werkende multi split worden toegepast. De Mr. Slim-serie bestaat uit bijzonder energiezuinige en krachtige systemen, die moeiteloos in een veeleisende omgeving worden geïntegreerd. U vindt de Mr. Slim-units bijvoorbeeld terug in praktijken van geneesheren, serverruimten, kantoren, winkels of restaurants. In die toepassingen zijn een fluisterstille werking, een hoge bedrijfsveiligheid en een laag energieverbruik van groot belang.

De systeemvarianten

- Vermogens variërend van 3,5 kW tot 28,0 kW voor koelen en verwarmen
- Mono-split of twin, triple of quadro split-systemen.
- Montagevriendelijke binnenunits: cassette-units, plafondonderbouwunits, kanaalunits, wand- en vloer-units.
- Energiezuinige warmtepompen Standard Inverter, Power Inverter en Zubadan Inverter
- Voedingsspanning 230 V, 1 fase, 50 Hz of 400 V, 3 fases, 50 Hz
- De Mr. Slim units kunnen eenvoudig worden aangesloten op een Lossnay ventilatiesysteem met warmterecuperatie. Zo geniet je van een optimaal benut energiezuinig systeem.
- Aansluiting op ventilatiesystemen van externe aanbieders is met behulp van de aansluitingskit PAC-IF mogelijk.

De voordelen in één oogopslag

De volgende componenten behoren tot de standaard-uitrusting:

- Long-life filter
- Condenspomp standaard bij alle cassette-units
- De buitenunits zijn gevuld met het milieuvriendelijke HCFC-vrije koelmiddel R410A/R32.

Verwarming

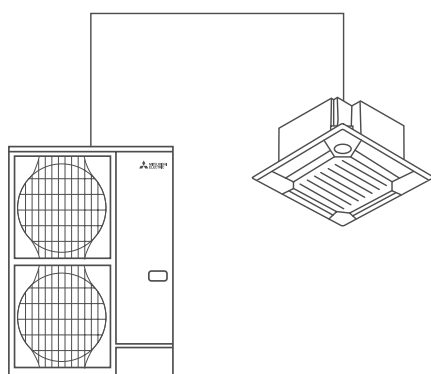
Zelfs bij koud weer zorgen hoge COP's voor een laag energieverbruik. Gewone verwarmingsinstallaties kunnen vaak volledig vervangen worden door warmtepompsystemen. Buitenunits met gepatenteerde Zubadan-technologie beschikken over een geoptimaliseerde snelle ontdooifunctie en zorgen op die manier voor een bijzonder stabiel temperatuurcomfort.

Gebruik in technische lokalen en serverruimtes

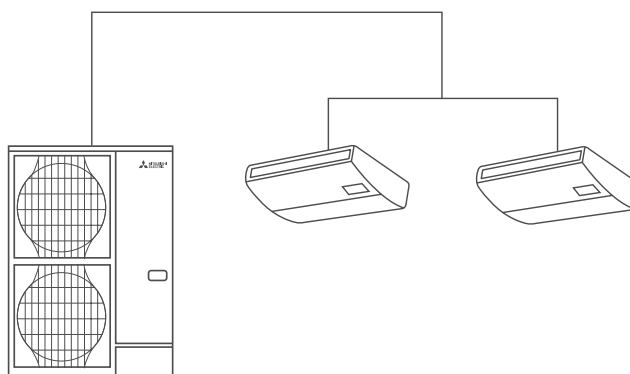
- Voor het gebruik in technische lokalen en serverruimtes zijn speciale combinaties van units verkrijgbaar. Met behulp van een grote unit voor de warmteoverdracht kan ook bij continue gebruik een hoog voelbaar vermogen worden bereikt. Ook bij een lage luchtvochtigheid in de ruimte wordt zo een betrouwbare klimatisatie gegarandeerd.

Voor speciale toepassingen kunt u bovendien kiezen uit de professionele systemen in het hoofdstuk Oplossingen in IT-/technische ruimtes **vanaf pagina 216**.

Singlesplit



Parallel-Multisplit





Bijzondere functies

- Automatische omschakeling tussen koelen en verwarmen bij alle warmtepompen.
- De winterregeling zorgt ervoor dat er ook bij een buiten-temperatuur van -15 °C (bij een tegen de wind beschutte opstelling) wordt gekoeld. Dat is bijvoorbeeld belangrijk bij computer/technische ruimten, waar het hele jaar door warmte moet worden afgevoerd.

Montage en onderhoud gemakkelijk gemaakt

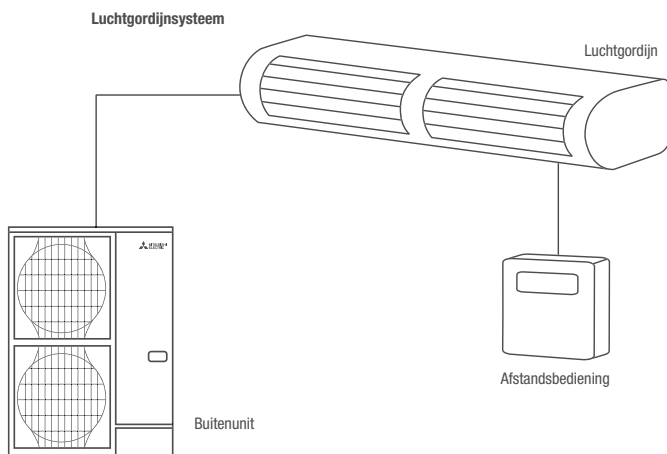
- Voor binnenunits tot en met type P140 is geen afzonderlijke toevoerleiding nodig. Hierbij worden de voedingsspanning en de datacommunicatie via een kabel met vier draden van de buiten- naar de binnenunit vervoerd.
- Met de PUZ-ZM200/250YKA buitenunits kunnen leidingen met een lengte van maximaal 120 m worden gebruikt.

A-CONTROL

De nieuwe A-CONTROL laat een rechtstreekse communicatie tussen de binnen- en de buitenunits toe. Via de afstandsbediening kunnen tot 180 serviceparameters en foutmeldingen gemakkelijk op de binnenunit worden afgelezen (dankzij de als optie verkrijgbare Easy Maintenance-functie). Naar keuze met centrale sturing (via LonWorks® of centrale afstandsbediening) met het gebouwbeheerssysteem.

Koppeling aan een luchtgordijn

De Power-inverter buitenunits kunnen ook worden gebruikt in combinatie met een luchtgordijn. Daarbij verloopt de communicatie tussen het luchtgordijn en de Power-inverter buitenunit via een nieuwe Mitsubishi Electric interface.



Kwaliteitslabel voor airconditioners

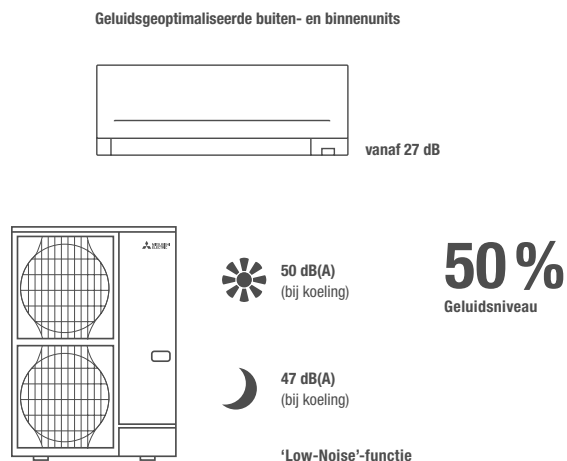
Het 'Fachverband Gebäude-Klima e.V.' (FGK) heeft alle Split-units met warmtepompfunctie bekroond met het kwaliteitszegel voor airconditioners. De belangrijkste criteria om dit label te ontvangen zijn:

- Optimale energie-efficiëntie – alleen invertertoestellen komen in aanmerking voor dit kwaliteitslabel
- Gegarandeerde beschikbaarheid van onderdelen binnen twee werkdagen, beschikbaarheid van onderdelen voor minstens tien jaar
- Omvangrijk trainingsaanbod, ontwerpondersteuning en volledige documentatie
- Gegarandeerde conformiteit van de technische gegevens die in de catalogi worden vermeld, vermogensgegevens in overeenstemming met EN 14511 of EN 14825.



Fluisterstille werking

- Stille binnenunits vanaf 26 dB(A)
- De geluidsarme buitenunits zijn ook in dicht bebouwde woon- en industriegebieden inzetbaar. De LOW NOISE-functie verlaagt het geluidsniveau met 3 dB(A), wat met een halvering van het ervaren geluidsniveau overeenstemt.





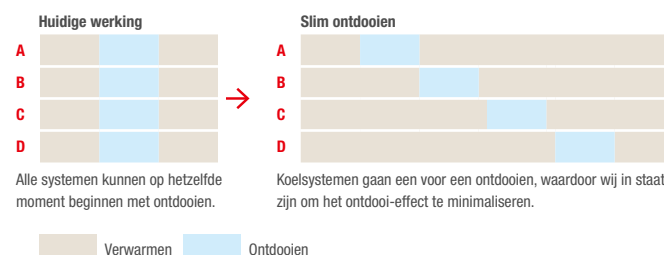
Dit is nieuw

Grotere betrouwbaarheid van het systeem met 2+1 redundantiefunctie: Met de 2+1 redundantiefunctie is het per direct mogelijk om maximaal 3 afzonderlijke installaties voor de subfuncties rotatie, back-up en cut-in in te voegen. In het verleden was deze oplossing beperkt tot 2 apparaten.

Nieuwe afstandsbediening met uitgebreide functies: met de nieuwe afstandsbedieningen PAR-41MAA kunnen naast het regelen van de apparaten vanaf nu ook de naam van het model en het serienummer alsmede het berekende energieverbruik worden uitgelezen.



Smart Defrost: Verbeterd intelligent ontdooiverloop met de nieuwe Smart Defrost-functie. Bij de installatie van meerdere installaties wordt het ontdooien automatisch achtereenvolgens uitgevoerd. Daarmee wordt voorkomen dat de systemen naar de ontdooimodus overschakelen en een reductie van het beschikbare verwarmingsvermogen ontstaat. De Smart Defrost-functie kan bij enkele apparaten door het gebruik van de als optie verkrijgbare 3D-i-see sensor worden uitgebreid. Daarbij herkent het apparaat automatisch de afwezigheid van mensen in de ruimte en kan een ontdooicyclus uitvoeren, wanneer er niemand in de ruimte aanwezig is.



IoT-functies met MELCloud: Opslag van foutcodes in een lijst. De uitgebreide analyse van de bedrijfsgegevens maken de vroegtijdige herkenning van de afwijkingen mogelijk. Bovendien worden voortdurend bedrijfsgegevens (bijv. compressorfrequentie, draaiuren van de compressor of diverse temperatuurverlopen van warmtewisselaars en de omgevingslucht) in de MELCloud geregistreerd en in lijsten opgeslagen.

Koelen tot een ingestelde temperatuur van 14 °C: Met onmiddellijke ingang kan bij de MR.SLIM-combinaties een ingestelde temperatuur in de koelmodus van 14 °C worden ingesteld. Bij 4-weg cassettes in verlaagde plafonds is bovendien de isolatieset PAC-SK36HK-E noodzakelijk om condensvorming te voorkomen. De ingestelde temperatuur van 14 °C is niet beschikbaar voor binnenunits van het type SEZ, SLZ, PEA en PEAD.

Opmerking: De onderstaande als optie verkrijgbare artikelen kunnen niet in combinatie met de 14 °C-koelfunctie worden gebruikt.

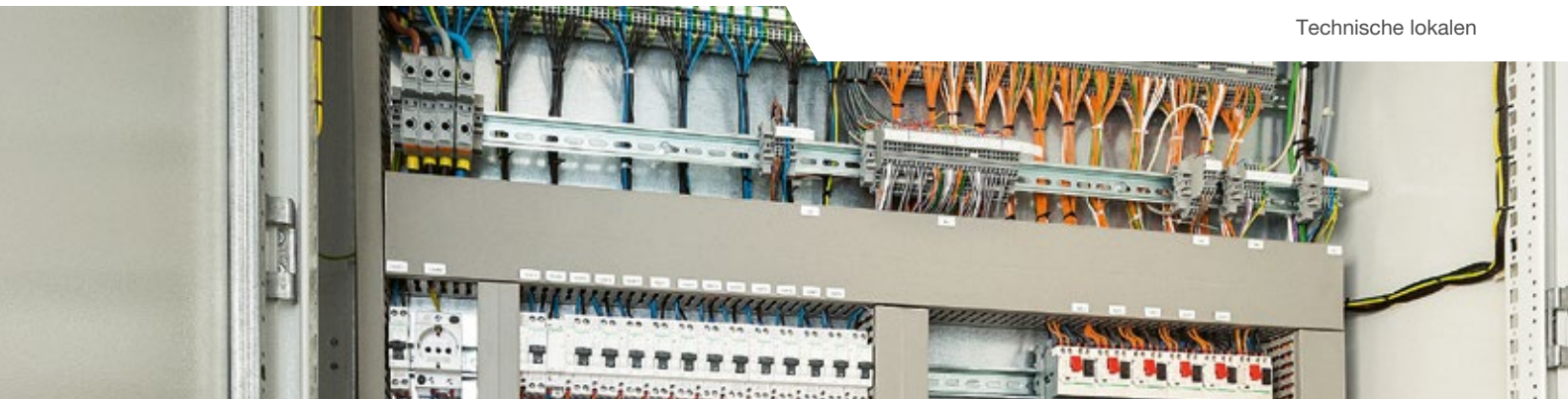
Als optie verkrijgbare onderdelen	Modelnaam	Doelmodel
Filter	PAC-SH59KF-E	PLA
	PAC-SH88/89/90KF-E	PCA-KA
	PAC-SG38KF-E	PCA-HA
Paneel met automatische filterlift	PLP-6EAJ	PLA
Unitsluitplaat	PAC-SJ37SP-E	PLA
Multifunctioneel venster	PAC-SJ41TM-E	PLA
Plasma-Quad-Connect	PAC-SK51FT-E	PLA

Als optie verkrijgbaar V-Blocking-filter: Een V-Blocking-filter met antivirale werking houdt 99% van de aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen. Tweelaagsfilter met vliesmateriaal en elektrostatisch filter kan effectief kleine deeltjes uit de lucht in uw ruimte opvangen en verwijderen. De effectiviteit tegen SARS-CoV-2 virussen kan eveneens met laboratoriumtests worden aangetoond.



PSA-M





Gebruik in technische lokalen

De Mr. Slim units zijn ideaal voor gebruik in technische lokalen.

Hoog voelbare koelcapaciteit

Door de grote oppervlakken van de warmtewisselaars en de grote luchtvolumes halen de units zeer hoog voelbare koelcapaciteit. Daardoor is ook bij een laag vochtigheidsgehalte in de ruimte klimaatregeling verzekerd.

Om bijzonder hoge koelvermogens te bereiken kunt u kiezen uit de volgende combinaties van Power Inverter buitenunits met plafondonderbouwunits en wandunits:

Redundantiefunctie

Met de redundantiefunctie is ook bij het uitvallen van een systeem klimatisatie verzekerd.

Regeling en bewaking

Via externe in- en uitgangen kan de werkingstoestand van de installaties op ieder moment worden bewaakt. Meer details over de regelingsmogelijkheden vindt u op **pagina 102**.

Gedetailleerde informatie over het thema Toepassing technische ruimtes vindt u vanaf **pagina 216**.

Combinaties plafondonderbouwunits

Nominaal koelvermogen	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Binneneunit	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Buiteneunit	PUHZ-ZRP60VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Voelbare koelcapaciteit	98 %	100 %	100 %
Effectief voelbare koelcapaciteit	5,7 kW	6,7 kW	8,6 kW

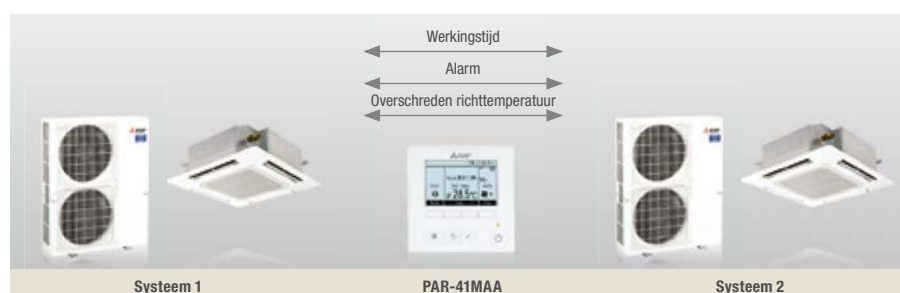
Meetvoorwaarden: buitentemperatuur 35 °C, binnentemperatuur 24 °C, relatieve luchtvochtigheid 40 %

Combinaties wandunits

Nominaal koelvermogen	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Binneneunit	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Buiteneunit	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Voelbare koelcapaciteit	98 %	100 %	100 %
Effectief voelbare koelcapaciteit	3,5 kW	5,4 kW	5,6 kW

Meetvoorwaarden: buitentemperatuur 35 °C, binnentemperatuur 24 °C, relatieve luchtvochtigheid 40 %

De redundantiefunctie



Afmetingsgrafieken
PDF-uittreksel openen.
leslink.info/dimensions

Overzicht functies



Techniek		4-weg cassette-unit SLZ-M2	4-weg cassette-unit PLA-ZM2 / PLA-M2		Plafondonderbouwunit PCA-M2	Plafondonderbouwunit in inox PCA-M HA2		
		Power Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standaard Inverter	Power Inverter	Standaard Inverter	Power Inverter
Buitenunits	Standard Inverter				•		•	
	Power Inverter	•	•			•		•
	Zubadan Inverter			•				
	Replace Technologie	•	•	•	•	•	•	
	Kwaliteitslabel	•	•	•	•	•	•	•
Installatie / Onderhoud								
Buitenunits	Toepasbaar als hoofdverwarming	•	•	•	•	•	•	•
	Winterregeling	•	•	•	•	•	•	•
	Multisplit	•	•	•	• ¹	•	• ¹	•
	Herinschakeling na spanningsuitval	•	•	•	•	•	•	•
	Vooraf met R32 gevuld	•	•		•	•	•	•
	Vooraf met R410A gevuld			•		• ²		
	Peilcontrole koelmiddel	•	•	•		•		•
	2+1 Redundantiefunctie ⁵	•	•	• ⁴	•	•	•	•
Binnenunits	Aansluiting verse lucht	•	•	•	•	•	•	•
	Condenspomp (optie)		Geïnte- greerd	Geïnte- greerd	Geïnte- greerd	Geïnte- greerd	•	•
Comfort								
Binnenunits	MELCloud (optie)	•	•	•	•	•	•	•
	Aan/Uit-timer	•	•	•	•	•	•	
	Weektimer	•	•	•	•	•	•	•
	Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar	•	•	•	•	•	•	•
	3D i-see Sensor (optie)	•	•	•	•			
	Smart Defrost ⁶	•	•		•	•	•	•
	14 °C-koeling			•	•	•	•	
Luchtkwaliteit								
Binnenunits	Verticale swing		•	•	•	•	•	
	Automatische ventilatorsturing		•	•	•	•	•	
	Luchtreinigingsfilter		•	•	•	•	•	
	V-Blocking-filter	•	•	•	•	•	•	
	Plasma-Quad-Connect-filter			• ³	• ³	• ³		
	Zeer krachtige olienevelfilter							•

1 Alleen voor PUZ

2 Alleen voor gebruik in technische ruimtes

3 Optioneel

4 Alleen 1:1-redundantiefunctie mogelijk.

5 Bij standaardinverter alleen met PUZ-M mogelijk. Niet beschikbaar voor SUZ-M.



Wandunit PKA-M LAL2		Wandunit PKA-M KAL2			Vloerunit PSA-M KA		Kanaalunit SEZ-M2	Kanaalunit PEAD-M JA2			Kanaalunit met hoge opvoerhoogte, PEA-M LA	
Power Inverter		Power Inverter	Zubadan Inverter	Standaard Inverter	Power Inverter	Standaard Inverter	Power Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter
				•		•				•		•
•		•			•		•	•			•	
			•						•			
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	• ¹	•	•	•	•	•	• ¹		
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• ²		• ²	•						•			
•		•	•		•		•	•	•		•	
•		•		•	• ⁴	• ⁴	•	•	•	•	•	•
							•	•	•	•	•	•
•		•	•	•			•	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	•	•
•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•		•	•	•	Geïntegreerd	Geïntegreerd		•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•		•	•	•	•	•		•	•	•		
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
•		•	•	•								
• ³		• ³	• ³	• ³			•	• ³	• ³	• ³		

Een uitvoerige beschrijving van de functiesymbolen vindt u op pagina's 06-09

Binnenunits

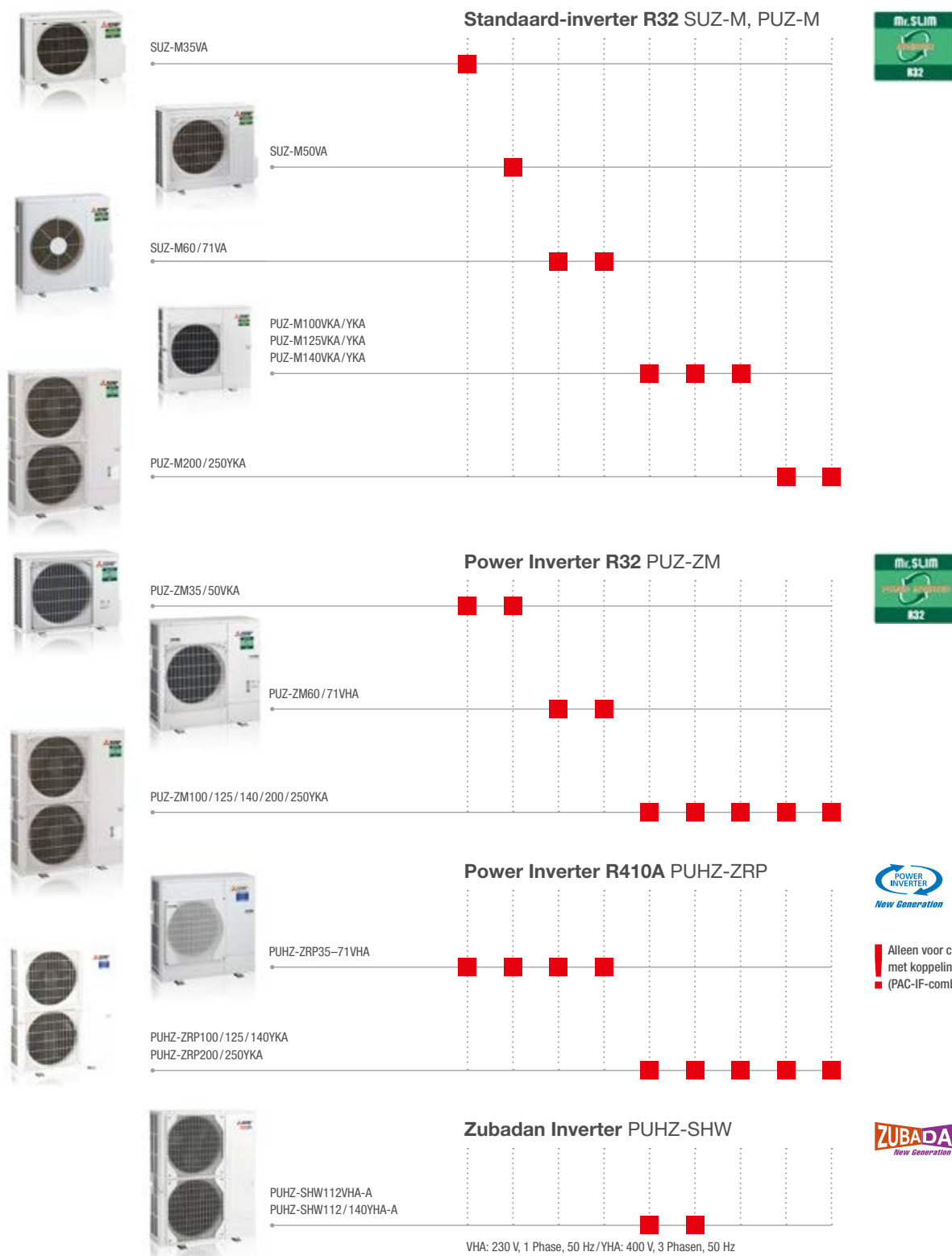
- Inverter koelen en verwarmen
- Pagina

Index	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Koelcapaciteit (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0



Buitenunits

Index	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Koelcapaciteit (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0





4-weg cassette units SLZ-M

Highlights

- SCOP tot 4,1 / SEER tot 6,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A++ / A+
- Geluidsdrukkniveau (IG) vanaf 24 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 3,6 kg
- Inbouwhoogte 245 mm

3D i-see sensor functie

Gedeeltelijk bezette ruimte



Energiebesparingsmodus: wanneer de ruimte slechts voor 30% bezet is, wordt het vermogen met ¹ kelvin verlaagd.

Onbezette ruimte (na 60 minuten)



Energiebesparingsmodus: wanneer gedurende 60 minuten niemand in de ruimte is, wordt het vermogen met 2 kelvin verlaagd.¹

Onbezette ruimte (Instelbare tijdsduur)



Auto-off: als de ruimte gedurende een bepaalde tijdsduur leeg is, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld. Instelbare tijdsduur: 60 tot 180 minuten.¹

¹ PAR-41MAA is vereist voor alle instellingen

De SLZ-M cassette units vormen een slimme klimaatregeling voor verlaagde plafonds met Euro-raster afmetingen. Hoge eisen aan individueel comfort en ambitieuze energiebesparingsdoelstellingen – dat realiseren de SLZ-M 4-weg cassette-units op een slimmere manier.

Horizontale luchtstroom

- Zes verschillende uitblaashoeken

3D i-see sensor (optie)

- Automatische luchtuitvoer bij detectie van personen
- Energie-efficiëntie dankzij aanwezigheidsdetectie

Eenvoudige montage

- Dankzij het speciale montagesysteem kan de installatie van het rooster door één persoon worden uitgevoerd

Filter

- Luchtreinigingsfilter
- V-Blocking-filter (optie)

Naar keuze verkrijgbaar met bekabelde- of infrarood afstandsbediening

Aansluiting voor frisse lucht mogelijk

MELCloud wifi-adapter (optie)

Geïntegreerde condenspomp

- Standaard voorzien van een hoogwaardige condenspomp met een opvoerhoogte tot maximaal 85 cm

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-SF1ME-E	3D i-see Sensor	1
SLP-2FA	Rooster voor bedrade bediening	1
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
PAC-SK54KF-E	V-Blocking-filter	1



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2



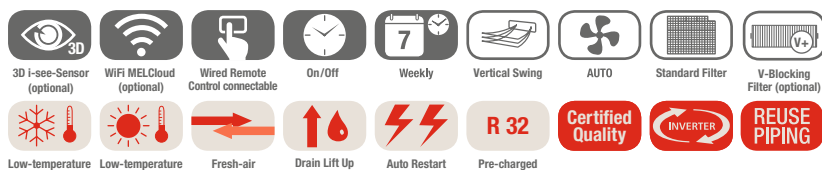
PAR-SL101A-E

SLZ-M35-60FA2

R32

4-weg cassette-unit

Split Inverter / 60 x 60 / koelen en verwarmen



SLZ-M 4-weg cassette units (60x60)

Modelnaam binnenunit		SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Rooster incl. IR-afstandsbediening		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (1,0–5,2)	6,1 (1,5–6,3)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,8	1,31	1,64
	SEER	6,5	6,2	6,1
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)		-10~+46	-15~+46	-15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,6–5,0)	5,0 (2,5–5,5)	6,4 (2,8–7,3)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	-	-	-
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,20	1,47	2,06
	SCOP	4,0	4,1	3,9
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Modelnaam binnenunit		SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L/H	390/570	390/570	420/690
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	25/34	27/39	32/43
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		51	56	60
Afmetingen (mm)*	B/D/H	570/570/245	570/570/245	570/570/245
Afmetingen (rooster) (mm)**	B/D/H	625/625/10	625/625/10	625/625/10
Gewicht (incl. rooster) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Modelnaam buitenunit 400V		-	-	-
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/49
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		65	65	67
Afmetingen (mm)	B/D/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943
Gewicht 230V / 400V (kg)		46/-	46/-	67/-
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		50	50	55
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43
Koelmiddelvoorraad voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		-	-	-
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		3,17/3,35	4,80/5,85	5,66/6,77
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		-	-	-
Afzekering 230V (A)		16	16	25
Afzekering 400V (A)		-	-	-

* Vereiste inbouwhoogte

** Zichtbare roosterhoogte

Geluidsniveau binnenunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit in koeling
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot DOnze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



4-weg cassette-unit PLA-ZM/PLA-M

Highlights

- SCOP tot 4,9/SEER tot 7,6
- Energie-efficiëntieklasse tot A++/A++
- Geluidsniveau vanaf 26 dB(A)
- Inbouwhoogte 258 mm/298 mm

Deze grote vierkante cassette unit beschikt over vier luchtuitblaasgeleiders die zelfs bij zeer lage plafonds een tochtvrije luchtverdeling garandeert.

Optionele 3D i-see Sensor

- Automatische luchtuitblaas bij detectie van personen
- Energie-efficiëntie dankzij aanwezigheidsdetectie

Coanda-effect

- De luchtstroom wordt langs het plafond geleid en zorgt daarmee voor een comfortabele en tochtvrije klimatisatie

Individueel instelbare uitblaaslamellen

Aansluiting verse lucht

Optioneel met automatische filterlift

- Eenvoudig en tijdsbesparend onderhoud door 4 m-verlaging met de afstandsbediening

Filter

- Luchtreinigingsfilter
- Filter voor zware belasting en voor extra filtering van fijnstofdeeltjes (optie)
- Plasma-Quad-Connect-filter (optie)
- V-Blocking-filter (optie)

Naar keuze met bekabelde- of infrarood afstandsbediening

MELCloud wifi-adapter (optie)

Smeltwaterpomp standaard geïntegreerd

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-CT01MAA*	Bedrade afstandsbediening met touchscreen	1
PAC-DV140EA	Bekleding voor vrij hangende installatie	1
PAC-SE1ME-E	3D i-see Sensor	1
PLP-6EAJ	Filterliftpaneel	1
PAC-SH59KF-E	Filter voor zware belastingen (hiervoor is PAC-SJ41TM-E nodig)	1
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
PAC-SJ41TM-E	Buitenluchtkast incl. filterbehuizing	1
PAC-SK51FT-E	Plasma-Quad-Connect-filter	1
PAC-SK53KF-E	V-Blocking-filter	1
PAC-SK36HK-E**	Isolatieset voor 14°C koelen	1

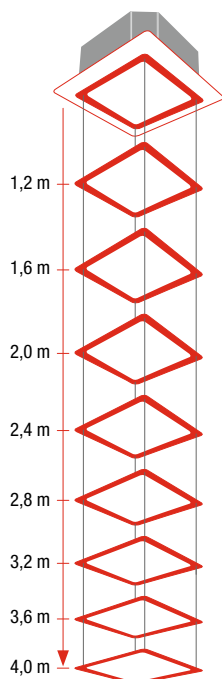
* In meerdere uitvoeringen verkrijgbaar. Overige informatie staat in het hoofdstuk Besturingen

** Koelen tot 14°C (bij montage in verlaagde plafonds is bovendien PAC-SK36HK-E nodig)

Optionele i-see-sensor



Filter liftpaneel





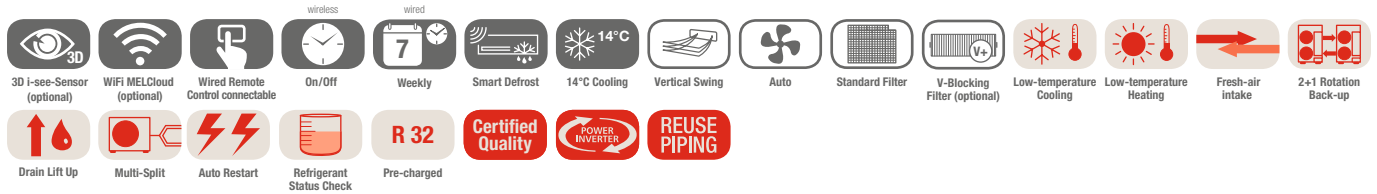
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PLA-ZM

4-weg cassette-unit Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PLA-ZM 4-weg cassette-units, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Rooster met bedrade bediening	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Koelen							
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Verwarmen							
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,5 (1,0-3,2)	3,8 (1,6-4,6)	4,4 (1,8-5,2)	4,7 (2,1-6,0)	7,8 (3,1-9,7)	9,3 (3,3-10,6)	10,6 (3,8-11,9)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Modelnaam binnenunit	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H 660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Geluidsniveau (dB(A))	L / H 26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	51	54	54	57	61	62	65
Afmetingen (Rooster) (mm)**	B / D / H 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (incl. rooster) (kg)	21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Luchtvolume (m³/h)	2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	65	65	67	67	69	70	70
Afmetingen (mm)	B / D / H 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Gewicht 230V / 400V (kg)	46 / -	46 / -	67 / -	67 / -	105 / 111	105 / 114	105 / 118
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (m)	50	50	55	55	100	100	100
Max. hoogteverschil (m)	30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltipe / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Koelmiddelvoorzijning voor (m)	30	30	30	30	40	40	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (**)	vloeistofleiding gasleiding	1 / 4 1 / 2	1 / 4 1 / 2	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning 230V (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
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)	3,17 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46	9,18 / 10,99	14,33 / 15,62	15,99 / 18,83
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)	-	-	-	-	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Afzekering 230V (A)	16	16	25	25	32	32	40
Afzekering 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

* Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd

** Zichtbare roosterhoogte

Geluidsniveau binnenunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit in koeling
De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1 fase-variant.
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

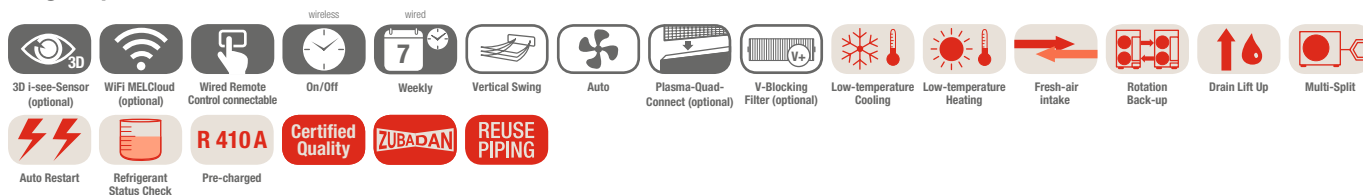


PLA-ZM

PUHZ-SHW112-140VHA-A / YHA-A

4-weg cassette-unit

Single Split/Zubadan Inverter/koelen en verwarmen



PLA-ZM 4-weg cassette-units, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PLA-ZM100EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2
Rooster met bedrade bediening		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening		PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,786	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,5	5,1
	Energie-efficiëntieklasse	A	A	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Verwarmingscapaciteit tot -15 °C	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,667	2,667	3,879
	SCOP	4,0	4,0	3,5
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	–
Toepassingsgebied (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21	

Modelnaam binnenunit		PLA-ZM100EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1380 / 1500 / 1680
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	31 / 40	31 / 40	33 / 41
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		61	61	65
Afmetingen (rooster) (mm)*	B / D / H	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (incl. rooster) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Luchtvolume (m³/h)		6000	6000	6000
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		51 / 52	51 / 52	51 / 52
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		69	69	69
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Gewicht (kg)		120	134	134
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Koelmiddelvoorraad voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74	4,92 / 4,91
Afzekering (A)		40	16	16

* Zichtbare roosterhoogte

** Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd

Geluidsniveau binnenunit gemeten op 1,5 m onder de unit
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA



PUZ-M100-140VKA2/YKA2

PLA-M

4-weg cassette-unit

Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



PLA-M 4-weg cassette-units, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Rooster met bedrade bediening	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Modelnaam buitenunits 230V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Modelnaam buitenunits 400V	-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Koelen							
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (0,8-3,9)	5,5 (1,2-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,8-13,0)	13,4 (5,8-14,1)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01	4,96
SEER	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	-	-
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Toepassingsgebied (°C)	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Verwarmen							
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15 (4,2-15,8)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,5 (1,0-3,0)	3,6 (1,0-4,3)	4,1 (1,5-4,8)	4,8 (1,6-6,1)	6,3 (4,5-7,0)	8,5 (6,0-8,5)	9,4 (7,0-9,4)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
SCOP	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	-	-
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A++	A++	-	-
Toepassingsgebied (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

Modelnaam binnenunit	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Luchtvolume (m³/h)	L/G1/G2/H 660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/1020/1140/1260	1140/1380/1560/1740	1260/1500/1680/1860	1440/1560/1740/1920
Geluidsniveau (dB(A))	L/G1/G2/H 26/28/29/31	27/29/31/32	27/29/31/32	28/30/32/34	31/34/37/40	33/37/41/44	36/39/42/44
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	51	54	54	56	61	65	65
Afmetingen (rooster) (mm)*	B/D/H 840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Gewicht (incl. rooster) (kg)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Modelnaam buitenunit 230V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))	48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Afmetingen (mm)	B/D/H 800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Gewicht 230V/400V (kg)	35/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85	84/85
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidingslengte (m)	20	30	30	30	55	65	65
Max. hoogteverschil (m)	12	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Koelmiddelvoorzijning voor (m)	7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 3/8	1/4 1/2	1/4 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning 230V (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
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)	-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Afzekering 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Afzekering 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

* Zichtbare roosterhoogte

** Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd

*** De functies zijn alleen in combinatie met PUZ beschikbaar

Geluidsniveau binnenunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R153A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



Plafondonderbouwunit PCA-M

Highlights

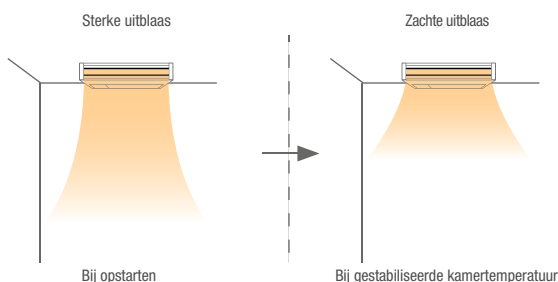
- SCOP tot 4,4/SEER tot 6,7
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsniveau vanaf 31 dB(A)

De veelzijdig inzetbare plafondonderbouwunit is dankzij de goede luchtverdeling en bijzondere prestaties ideaal voor technische ruimtes.

Gedetailleerde gegevens over het thema toepassingen voor technische ruimtes vindt u in ons hoofdstuk IT/oplossingen voor technische ruimten

Filter

- Duurzame filter
- Optioneel hoge efficiëntiefilter (optie voor PCA-M**KA)
- Zeer krachtig olienevelfilter (alleen PCA-M**HA)
- V-Blocking-filter (optie voor PCA-M**KA)



Roestvrij stalen plafondonderbouwunit PCA-M71HA

- Type 7 kW
- Resistente roestvrij stalen omkasting
- Krachtig olienevelfilter (12 stuks per levering)
- Gemakkelijk schoon te maken
- Omkasting uit roestvrij staal

Plafondonderbouwunit PCA-M**KA

- 2+1-redundantiefunctie (met PUZ)
- Grote uitwerpwijdte
- Uitermate sensibel koelvermogen met speciale combinaties (zie het hoofdstuk Toepassingen in computer- en technische ruimten)
- Modus voor hoge/lage plafonds voor een ideale luchtstroom in de hoogte (tot max. 4,2 m) of in lage ruimten
- Automatische herstart na stroomuitval
- Koelen tot 14°C ingestelde waarde (alleen met PUZ)
- Moderne behuizing in puur wit
- Slechts 23 cm hoog

Aansluiting buitenlucht mogelijk

Naar keuze met bekabelde- of infrarood afstandsbediening

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-SL101A-E**	Infrarood afstandsbediening	1
PAC-SJ_DM-E*	Dooiwaterpomp voor PCA-M KA	1
PAC-SH_KF-E*	High-Efficiency Filter	1
PAC-SG38KF-E	Krachtig olienevelfilter (Reservefilter voor PCA-M HA)	12
MAC-S871F-E	MELCloud WiFi-adapter	1
PAC-SK55KF-E	V-Blocking-filter voor PCA-M35/50KA	1
PAC-SK56KF-E	V-Blocking-filter voor PCA-M60/71KA	1
PAC-SK57KF-E	V-Blocking-filter voor PCA-M100/125/140KA	1

* Varieert afhankelijk van het model van het apparaat. Gedetailleerde informatie op de toebehorenpagina's aan het einde van dit hoofdstuk.

** Voor de koppeling van de infrarood afstandsbediening is de ontvanger PAR-SA9CA-E vereist.



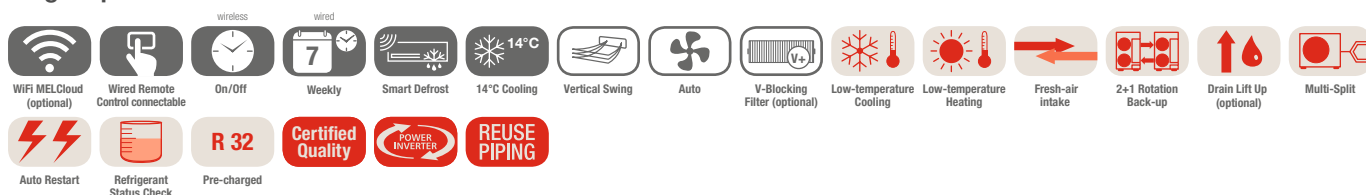
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PCA-M35-140KA2

Plafondonderbouwunit Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Koelen							
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Toepassingsgebied (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Verwarmen							
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,5 (2,5-6,6)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,4 (0,9-3,0)	3,8 (1,6-4,6)	4,4 (1,8-5,2)	4,7 (2,1-6,0)	7,8 (3,1-9,7)	9,3 (3,3-10,6)	10,6 (3,8-11,9)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Toepassingsgebied (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Modelnaam binnenunit	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Luchtvolume (m³/h)	L/G1/G2/H 600/660/720/840	600/660/780/900	900/960/ 1020/1140	960/1020/ 1080/1200	1320/1440/ 1560/1680	1380/1500/ 1620/1740	1440/1560/ 1750/1920
Geluidsniveau (dB(A))	L/H 31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	60	60	60	60	63	65	68
Afmetingen (mm)	B/D/H 960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Gewicht (kg)	25	26	32	32	37	38	40
Luchtvolume (m³/h)	2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	65	65	67	67	69	70	70
Afmetingen (mm)	B/D/H 809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Gewicht 230V/400V (kg)	46/-	46/-	67/-	67/-	105/111	105/114	105/118
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (m)	50	50	55	55	100	100	100
Max. hoogteverschil (m)	30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)	R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)	675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Koelmiddelvoorzijning voor (m)	30	30	30	30	40	40	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning 230V (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
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)	3,17/3,35	4,80/5,85	5,66/6,77	6,70/7,46	9,18/10,99	14,33/15,62	15,99/18,83
Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)	-	-	-	-	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Afzekering 230V (A)	16	16	25	25	32	32	40
Afzekering 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

Geluidsdrukkeniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1 fase-variant.
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PCA-M

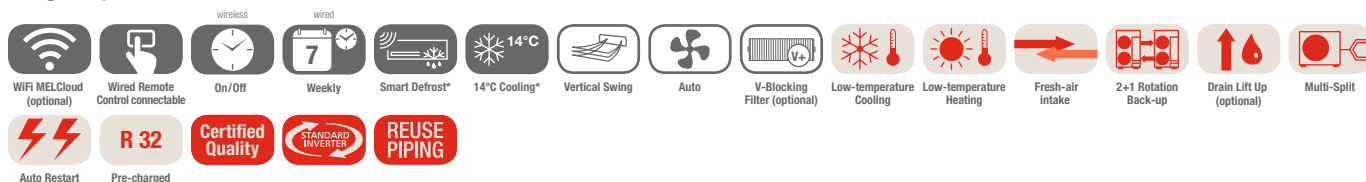
SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2

Plafondonderbouwunit Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Modelnaam buitenunits 230V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Modelnaam buitenunits 400V	-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Koelen							
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,5-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,7-13,0)	13,4 (5,7-14,1)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	-	-
Energie-efficiëntieklasse	A++	A+	A++	A++	A+	-	-
Toepassingsgebied (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Verwarmen							
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,46 (1,0-3,0)	3,3 (1,0-4,0)	4,1 (1,5-4,8)	4,74 (1,6,6,1)	7,1 (2,9-7,9)	8,8 (3,1-10,1)	10,1 (3,2-11,4)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	-	-
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Toepassingsgebied (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Modelnaam binnenunit	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H 600/660/720/ 840	600/660/780/ 900	900/960/1020/ 1140	960/1020/1080/ 1200	1320/1440/1560/ 1680	1380/1500/1620/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
Geluidsniveau (dB(A))	L / G1 / G2 / H 31/33/36/39	32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41	37/39/41/43	39/41/43/45	41/43/45/48
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	60	60	60	62	63	65	68
Afmetingen (mm)	B / D / H 960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Gewicht (kg)	25	26	32	32	37	38	40
Modelnaam buitenunit 230V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Afmetingen (mm)	B / D / H 800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Gewicht 230V / 400V (kg)	35/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85	84/85
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (m)	20	30	30	30	55	65	65
Max. hoogteverschil (m)	12	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Koelmiddelvoorraad voor (m)	7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 3/8	1/4 1/2	1/4 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning 230V (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
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)	-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Afzekering 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Afzekering 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

* De functies zijn alleen in combinatie met PUZ beschikbaar

Geluidsdruk niveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa. Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



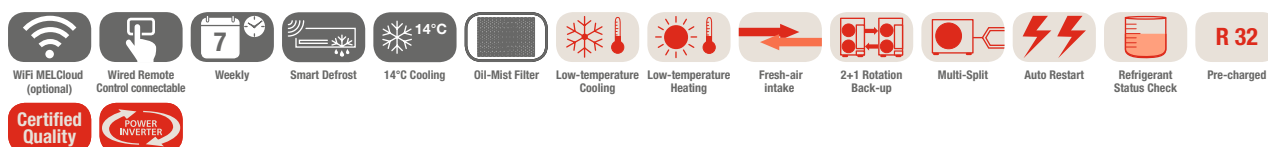
PUZ-ZM71VHA2



PCA-M71HA2

R32

Plafondonderbouwunit in roestvrij staal Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PCA-M plafondonderbouwunits in inox, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-M71HA2
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM71VHA2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	7,1 (3,3–8,1)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,02
	SEER	5,6
	Energie-efficiëntieklasse	A+
Toepassingsgebied (°C)		–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	7,6 (3,5–10,2)
	Verwarmingscapaciteit bij –10 °C (kW)	4,8 (2,2–6,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,17
	SCOP	3,9
	Energie-efficiëntieklasse	A
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PCA-M71HA2
Luchtvolume (m ³ /h)	L / G1 / G2 / H	900–1080
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	37/39
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		57
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.136/650/280
Gewicht (kg)		42
Luchtvolume (m ³ /h)		3300
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM71VHA2
Modelnaam buitenunit 400V		–
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		47/49
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		67
Afmetingen (mm)	B / D / H	950/355/943
Gewicht 230V / 400V (kg)		67 / –
Koeltechnische gegevens		
Maximale leidinglengte (m)		55
Max. hoogteverschil (m)		30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/2,8/3,6
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,89/2,43
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3/8 5/8
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		6,70/7,46
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		–
Afzekering 230V (A)		25
Afzekering 400V (A)		–

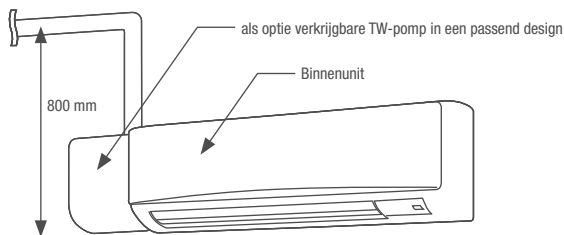
Geluidsdrukniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



Wandunit PKA-M

Highlights

- SCOP tot 4,3/SEER tot 6,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsniveau vanaf 36 dB(A)



Tot max. 100% sensibeler vermogen met speciale combinaties (zie het hoofdstuk Toepassingen in computer- en technische ruimten)

De krachtige en betrouwbare wandunit is eenvoudig te monteren en te onderhouden.

Luchtstroomcontrole

- Auto-Fan
- 2, 3 of 4 ventilatiesnelheden
- Rustige werking

Filter

- Luchtreinigingsfilter
- Plasma-Quad-Connect-filter (optie)*
- V-Blocking-filter (optie)

Comfort en controle

- Optioneel: bedrade bediening met wekklok
- Automatisch opnieuw opstarten na stroomuitval
- Standaard 2+1-redundantiefunctie met max. 3 units mogelijk (alleen PUZ)

Infraroodbediening inbegrepen

Als optie verkrijgbare bekabelde afstandsbediening (optie)

MELCloud wifi-adapter (optie)

Dooiwaterpomp in een passend design (optie)

* Voor het Plasma-Quad-Connect-filter moet extra ruimte boven de wandunit worden voorzien (+ ca. 110 mm).

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-SH29TC-E	Connector voor aansluiting bedrade bediening	1
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-CT01MAA*	Bedrade afstandsbediening met touchscreen	1
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect-filter	1
PAC-SK01DM-E	Dooiwaterpomp voor PKA-M35/50LAL(2)	1
PAC-SK19DM-E	Dooiwaterpomp voor PKA-M60-100KAL2	1
MAC-2470FT-E	V-Blocking-filter voor PKA-M35/50LAL2	10
MAC-1416FT-E	V-Blocking-filter voor PKA-M60-100KAL2	10

* In meerdere uitvoeringen verkrijgbaar. Beperkte functies (bijv. redundatiefunctie met slechts 2 apparaten beschikbaar). Overige informatie staat in het hoofdstuk Besturingen.



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

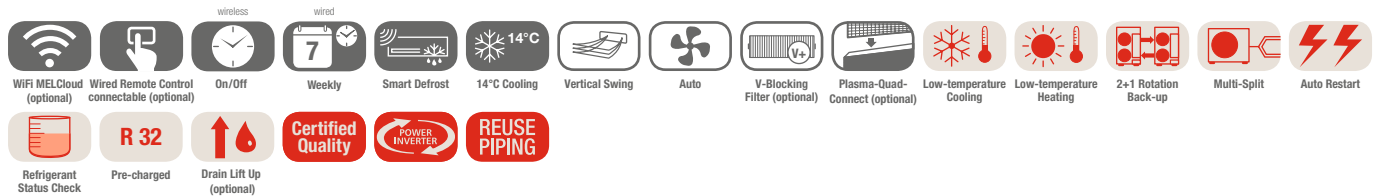
PAR-SL101A-E

PKA-M35/50LAL2

PKA-M60-100KAL2

Wandunits

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-ZM100YKA2
Koelen					
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
SEER	6,5	6,6	6,8	6,8	6,4
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Verwarmen					
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,0)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,5 (0,9-3,0)	3,1 (1,6-4,8)	4,3 (1,8-5,2)	4,9 (2,1-6,0)	6,8 (3,1-9,7)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,04	1,34	1,73	2,11	3,10
SCOP	4,0	4,3	4,2	4,3	4,4
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+
Toepassingsgebied (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Modelnaam binnenunit	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2	
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320	1200/1380/1560
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	34/43	34/43	39/45	39/45	41/49
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		60	60	64	64	65
Afmetingen (mm)	B / D / H	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365	1.170/295/365
Gewicht (kg)		12,6	12,6	21	21	21
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-ZM100YKA2	
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		65	65	67	67	69
Afmetingen (mm)	B / D / H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338
Gewicht 230V / 400V (kg)		46/-	46/-	67/-	67/-	105/111
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		50	50	55	55	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05
Koelmiddelvoorraad voor (m)		30	30	30	30	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		-	-	-	-	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)		3,17/3,35	4,80/5,85	5,66/6,77	6,70/7,46	9,18/10,99
Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)		-	-	-	-	3,08/3,74
Afzekering 230V (A)		16	16	25	25	32
Afzekering 400V (A)		-	-	-	-	16

Geluidsdruk niveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1 fase-variant.
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



PKA-M KAL2



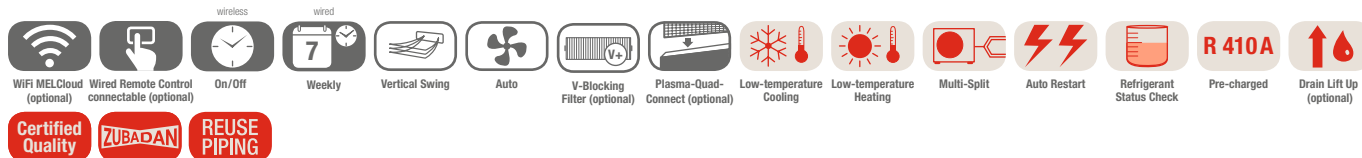
PAR-SL101A-E



PUAZ-SHW112VHA-A/YHA-A

Wandunits

Single Split/Zubadan Inverter/koelen en verwarmen



PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PKA-M100KAL2	PKA-M100KAL2
Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	Energie-efficiëntieklasse	A	A
	Toepassingsgebied (°C)	-15~+46	-15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Verwarmingscapaciteit tot -15 °C	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	Energie-efficiëntieklasse	A	A
	Toepassingsgebied (°C)	-25~+21	-25~+21

Modelnaam binnenunit		PKA-M100KAL2	PKA-M100KAL2
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	1200 / 1380 / 1560	1200 / 1380 / 1560
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	41 / 49	41 / 49
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		65	65
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		21	21
Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Luchtvolume (m³/h)		6000	6000
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		51 / 52	51 / 52
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		69	69
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Gewicht (kg)		120	134
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74
Afzekering (A)		40	16

Geluidsdrukkniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PUZ-M100VKA/YKA2



PAR-SL101A-E

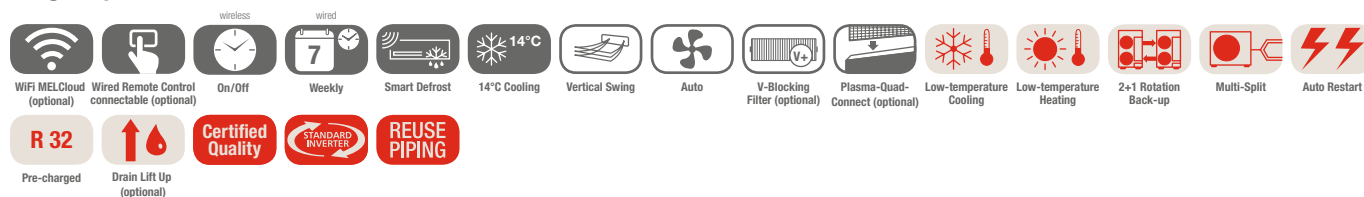


PKA-M KAL2

R32

Wandunits

Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PKA-M100KAL2
Modelnaam buitenunits 230V	PUZ-M100VKA2
Modelnaam buitenunits 400V	PUZ-M100YKA2
Koelen	
Koelcapaciteit (kW)	9,5 (4,0–10,6)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,94
SEER	5,8
Energie-efficiëntieklasse	A+
Toepassingsgebied (°C)	-15~+46
Verwarmen	
Verwarmingscapaciteit (kW)	11,2 (2,8–12,5)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	6,3 (4,5–7,0)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,28
SCOP	4,0
Energie-efficiëntieklasse	A+
Toepassingsgebied (°C)	-15~+21

Modelnaam binnenunit	PKA-M100KAL2	
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	1200 / 1380 / 1560
Geluidsniveau (dB(A))	L / G / H	41 / 45 / 49
Geluidsvermogensniveau (dB(A))		65
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		21
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-M100VKA2	
Modelnaam buitenunit 400V	PUZ-M100YKA2	
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)		4740 / 4740
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		51 / 54
Geluidsvermogensniveau (dB(A))		70
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)		76 / 78
Koeltechnische gegevens		
Maximale leidinglengte (m)		55
Max. hoogteverschil (m)		30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 3,10 / 4,10
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 2,09 / 2,77
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30
Koeltechnische aansluitingen Ø (*)	vloeistofleiding gasleiding	3 / 8 5 / 8
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		12,26 / 12,62
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		4,78 / 5,05
Afzekering 230V (A)		32
Afzekering 400V (A)		16

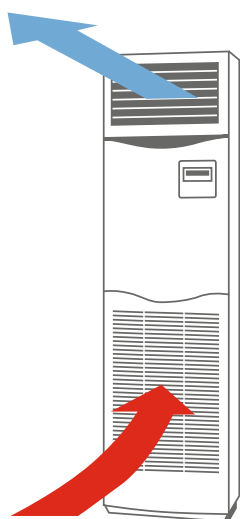
Geluidsdrumniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D



Vloerunit PSA-M

Highlights

- SCOP tot 4,0/SEER tot 6,4
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsniveau vanaf 40 dB(A)



De vrijstaande vloerunit wordt rechtstreeks op de vloer geplaatst. Ingrijpende werkzaamheden zijn niet nodig. De vloerunits zijn bijzonder geschikt voor IT- en technische omgevingen.

Filter

- Long Life-filter

Luchtstroomcontrole

- Het geavanceerde luchtgeleidingssysteem kan de luchtstroom zowel horizontaal als verticaal sturen voor een optimale luchtverdeling
- Twee ventilatiesnelheden

Comfort en controle

- Automatisch opnieuw opstarten na stroomuitval
- Standaard 1+1 redundantiefunctie

Installatie en onderhoud

- Geringe diepte
- Uitgebreide zelfanalyse en storingsweergave
- Eenvoudig toegankelijke filter

Bekabelde afstandsbediening met geïntegreerde weektimer

- Als optie kan een infrarood afstandsbediening worden aangesloten

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
PAR-SL101A-E*	Infrarood afstandsbediening	1
PAR-SA9CA-E	Signaalontvanger	1

* Voor de koppeling van de infrarood afstandsbediening is de ontvanger PAR-SA9CA-E vereist.

Product toont aangepaste kleur op locatie en komt niet overeen met de standaardafwerking.



Kanaalunits SEZ-M

Highlights

- SCOP tot 4,2/SEER tot 6,1
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsdrukkniveau (IG) vanaf 23 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 2,37 kg
- Externe statische druk tot 5–50 Pa
- Inbouwhoogte 200 mm

Lage inbouwhoogte

200 mm



Waar airconditioners niet zichtbaar mogen zijn, doen SEZ-M kanaalunits vrijwel geluidloos en onzichtbaar hun werk. De kanaalunits kunnen in het verlaagde plafond worden gemonteerd en transporteren de geconditioneerde lucht via luchtroosters en ventilatiekanalen naar de ruimten.

Externe statische druk

- Tot 50 Pa
- Selectie uit vier externe statische drukken: 5–15–35–50 Pa

Gemakkelijk in lage plafonds te integreren

- Lage inbouwhoogte van slechts 200 mm

Condenspomp (optie)

- Opvoerhoogte tot 55 cm

Drie ventilatiesnelheden

- Laag/gemiddeld/hoog

Naar keuze als versie met bekabelde- of infrarood afstandsbediening leverbaar

Filter

- De standaardluchtfILTER wordt meegeleverd
- Plasma-Quad-Connect filter (optie)

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-YT-52CRA*	Compacte bedrade bediening	1
PAR-SA9CA-E	Infraroodontvanger	1
PAR-SL97A-E	Draadloze bediening	1
PAC-KE07DM-E	Condenspomp	1
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
MAC-100FT-E*	Plasma-Quad-Connect-filter	1
PAC-HA11PAR	Montageset voor MAC-100FT-E	1

* Beperkte functies. Redundantiefunctie & Smart Defrost niet beschikbaar.



PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60 / 71VHA2



R32

SEZ-M35 - 71DA2

Kanaalunits

Split Inverter / koelen en verwarmen



SEZ-M kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binneneunit	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Modelnaam buiteneunit	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6–3,9)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,3)	7,1 (3,3–8,1)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,85	1,31	1,52	1,91
	SEER	6,1	6,1	6,0	5,6
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,6–5,0)	6,0 (2,5–7,2)	7,0 (2,8–8,0)	8,0 (3,5–10,2)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	–	–	–	–
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,03	1,58	1,71	2,05
	SCOP	4,2	4,1	4,2	4,0
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	-11~+21	-11~+21	-11~+21	-11~+21

Modelnaam binneneunit	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L / G / H	420 / 540 / 660	600 / 750 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200
Externe statische druk (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Geluidsniveau (dB(A))	L / G / H	23 / 27 / 31	30 / 34 / 37	30 / 34 / 38	30 / 35 / 40
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		51	57	58	60
Afmetingen (mm)	B / D / H	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200
Gewicht (kg)		22,0	22,0	25,5	25,5
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300
Modelnaam buiteneunit 230V	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	
Modelnaam buiteneunit 400V	–	–	–	–	
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		65	65	67	67
Afmetingen (mm)	B / D / H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943
Gewicht 230V / 400V (kg)		46 / –	46 / –	67 / –	67 / –
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidingslengte (m)		50	50	55	55
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43
Koelmiddelvoorraad voor (m)		30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")		1/4	1/4	3/8	3/8
	vloeistofleiding	1/2	1/2	5/8	5/8
	gasleiding				
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		3,17 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77	6,70 / 7,46
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		–	–	–	–
Afzekering 230V (A)		16	16	25	25
Afzekering 400V (A)		–	–	–	–

Geluidsniveau binneneunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit, bij externe statische druk van 15 Pa
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



Kanaalunit PEAD-M & PEA-M

Highlights

- SCOP tot 4,4/SEER tot 6,4
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsniveau vanaf 23 dB(A)
- Externe statische druk tot 200 Pa bij PEA-M
- Inbouwhoogte (PEAD) 250 mm

Design

- De unit wordt volledig weggewerkt, slechts een rooster is zichtbaar

Filter

- Long Life-filter (als optie voor PEA-M)
- Aan te sluiten op buitenlucht t.b.v. de ventilatie
- Plasma-Quad-Connect-filter (als optie voor PEAD)

Luchtstroomcontrole

- Auto-Fan
- 3 ventilatiefasen bij PEAD-units
- Multi-zone regeling mogelijk door de ventilatiesnelheid met een 0 tot 10 volt signaal aan te passen (toebehoren nodig)

Comfort en controle

- Automatisch opnieuw opstarten na stroomuitval
- Standaard 2+1 redundantiefunctie (met PUZ-buitenunits)
- Smart Defrost-ontdooifunctie (met PUZ-buitenunits)

Installatie en onderhoud

- Geringe inbouwhoogte, slechts 250 mm bij PEAD
- Door de externe statische druk van maximaal 200 Pa (bij PEA-M) is de toepassing voor lange luchtkanalen mogelijk

Ingebouwde condenspomp bij PEAD-units

Grote capaciteiten (PEA-M)

- Voor zeer grote lokalen, bedrijfshallen en openbare ruimten

Naar keuze met bekabelde- of infrarood afstandsbediening

Als optie verkrijgbare filterbox

- Voor het aan de zijkant uitnemen van het standaardfilter of Plasma-Quad-Connect. Vergemakkelijkt de toegankelijkheid voor onderhoud en reiniging.

MELCloud wifi-adapter (optie)

De kanaalunits zijn ideaal wanneer de lucht over grote afstanden moet worden getransporteerd of een onzichtbare installatie vereist is.

Lage inbouwhoogte



Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-CT01MAA*	Bedrade afstandsbediening met touchscreen	1
PAR-SA9CA-E	Infraroodontvanger	1
PAR-SL101A-E	Draadloze bediening	1
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
PAC-KE250TB-F	Filterbox voor PEA-M200/250	1
PAC-KE85LAF**	Long-Life-filter voor PEA-M200/250 als optie	1
PAC-KE06DM-F1	Dooiwaterpomp voor PEA-M200/250	1
MAC-100FT-E***	Plasma-Quad-Connect-filter	1
PAC-HA31PAR	Montageset voor MAC-100FT-E (aanzuiging vanaf de achterkant)	1
PAC-HA31PAU	Montageset voor MAC-100FT-E (aanzuiging vanaf de onderkant)	1
PAC-KE92-95PTB-E****	Kanaalstuk voor MAC-100FT-E	1

* In meerdere uitvoeringen verkrijgbaar. Overige informatie staat in het hoofdstuk Besturingen

** Voor de montage is de filterbox PAC-KE250TB-F noodzakelijk.

*** Aanvullende montageset noodzakelijk. A.u.b.

**** Verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen. Meer informatie over de toebehoren aan het einde van dit hoofdstuk.



PUZ-ZM35/50VKA2

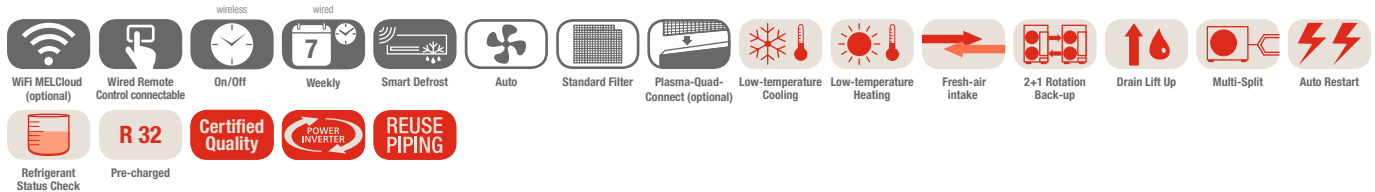
PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PEAD-M

Kanaalunits

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PEAD-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binneneenheid	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Koelen							
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
SEER	6,3	6,4	6,2	6,3	6,5	6,1	6,1
Energie-efficiëntieklasse	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Verwarmen							
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,4 (0,9–3,0)	3,8 (1,6–4,6)	4,4 (1,8–5,2)	4,9 (2,1–6,3)	7,8 (3,1–9,7)	9,3 (3,3–10,6)	10,6 (3,8–11,9)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
SCOP	4,1	4,4	4,2	4,3	4,4	4,1	4,1
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Toepassingsgebied (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Modelnaam binneneenheid	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520
Externe statische druk (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	24/32	27/35	26/35	26/37	31/39	35/41
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		54	58	56	58	62	66
Afmetingen (mm)	B/D/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Gewicht (kg)		25	26,5	29,5	29,5	37	42
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		65	65	67	67	69	70
Afmetingen (mm)	B/D/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Gewicht 230V / 400V (kg)		46/-	46/-	67/-	67/-	105/111	105/114
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidingslengte (m)		50	50	55	55	100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Koelmiddelvoorraad voor (m)		30	30	30	30	40	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning 230V (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
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		-	-	-	-	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		3,17/3,35	4,80/5,85	5,66/6,77	6,70/7,46	9,18/10,99	14,33/15,62
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		-	-	-	-	3,08/3,74	4,91/5,36
Afzekering 230V (A)		16	16	25	25	32	40
Afzekering 400V (A)		-	-	-	-	16	16

Geluidsdrukkniveau bij binneneenheid gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1 fase-variant.
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PEAD-M

PUHZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A

Kanaalunits

Single Split/Zubadan Inverter/koelen en verwarmen



Pre-charged

PEAD-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PEAD-M100JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	
Modelnaam buitenunit	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,059	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,0	5,1
	Energie-efficiëntieklasse	B	B	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Verwarmingscapaciteit tot -15 °C	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,103	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,8	3,6
	Energie-efficiëntieklasse	A	A	–
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Modelnaam binnenunit	PEAD-M100JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2
Luchtvolume (m³/h)	L/H 1440/2040	1440/2040	1770/2520
Externe statische druk (Pa)	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))	L/H 29/38	29/38	33/40
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	62	62	66
Afmetingen (mm)	B/D/H 1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Gewicht (kg)	41	41	43
Modelnaam buitenunit	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Luchtvolume (m³/h)	6000	6000	6000
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	51/52	51/52	51/52
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	69	69	69
Afmetingen (mm)	B/D/H 950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Gewicht (kg)	120	134	134
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Koelmiddelvoorzijning voor (m)	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)	11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Afzekering (A)	40	16	16

Geluidsdruk niveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA

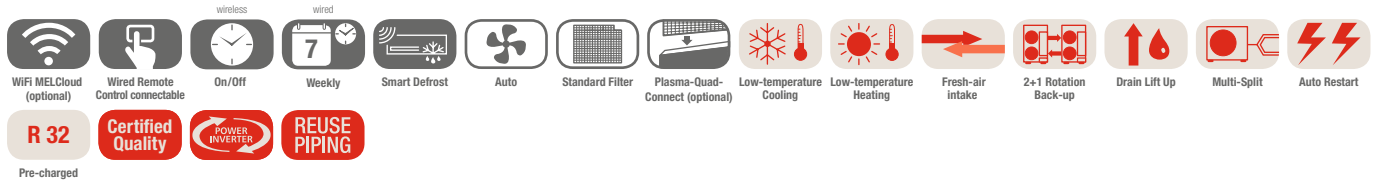


PUZ-M100-140VKA/YKA2

PEAD-M

Kanaalunits

Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



PEAD-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binneneenheid	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Modelnaam buitenunits 230V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Modelnaam buitenunits 400V	-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Koelen							
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (6,0–13,0)	13,4 (6,1–14,1)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76
SEER	6,3	6,3	6,2	6,1	6,3	5,3	5,2
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	A	A
Toepassingsgebied (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Verwarmen							
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,5 (1,0–3,0)	3,5 (1,0–4,3)	4,2 (1,5–4,8)	4,8 (1,6–6,1)	6,8 (2,7–7,6)	8,5 (3,1–9,8)	9,8 (3,1–11,0)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73	4,15
SCOP	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A	A
Toepassingsgebied (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Modelnaam binneneenheid	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520
Externe statische druk (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))	L/G/H	23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34	29/34/38	33/36/40
Geluidsvermogniveau (dB(A))		54	58	56	58	62	66
Afmetingen (mm)	B/D/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		26	27	30	30	39	44
Modelnaam buitenunit 230V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V	-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)		2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56
Geluidsvermogniveau (dB(A))		59	64	65	66	70	72
Afmetingen (mm)	B/D/H	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981
Gewicht 230V/400V (kg)		35/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (m)		20	30	30	30	55	65
Max. hoogteverschil (m)		12	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38
Koelmiddelvoorzijning voor (m)		7	7	7	7	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 3/8	1/4 1/2	1/4 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning 230V (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
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		-	-	-	-	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74
Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)		-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09
Afzekering 230V (A)		16	20	20	20	32	40
Afzekering 400V (A)		-	-	-	-	16	16

Geluidsdrukkniveau bij binneneenheid gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

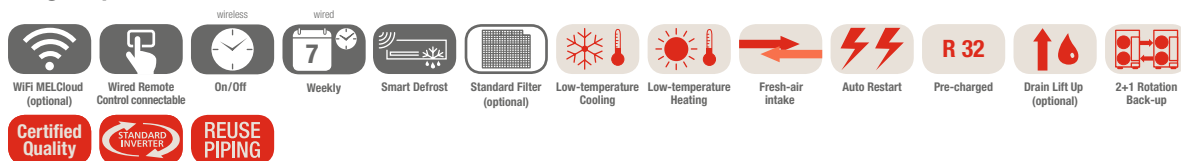


PEA-M200 / 250LA



PUZ-ZM200 / 250YKA2

Kanaalunits met hoge opvoerhoogte Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PEA-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,8	7,2
	SEER	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	22,4 (7,1–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	14,1 (5,7–15,7)	17,0 (7,9–19,8)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,4	7,9
	SCOP	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	2520/3060/3600	3000/3660/4320
		2520/3060/3300 (bij 200 Pa)	2700/3300/3900 (bij 150 Pa) 2700/3000/3300 (bij 200 Pa)
Externe statische druk (Pa)		60/75/100/150/200	60/75/100/150/200
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	35/40/43	38/43/47
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		63/64/64	67/67/68
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Gewicht (kg)		87	87
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Luchtvolume (m³/h)		8400	8400
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		59/62	59/62
Geluidsvermogeniveau (dB(A))		77	77
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050/330/1.338	1.050/330/1.338
Gewicht (kg)		137	138
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/6,30/9,20	R32/6,80/9,20
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/4,25/6,21	675/4,59/6,21
Koelmiddelvoorraad voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3/8 7/8 (1 1/8)*	1/2 7/8 (1 1/8)*
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		7,64/8,67	10,6/12,3
Afzekering (A)		32	32

* bij leidinglengtes van meer dan 50 m

Geluidsdruk niveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit met 150 Pa-statische druk

** Binnenunits hebben een afzonderlijke spanningsvoorziening van 230V, 1-fasig, 50 Hz

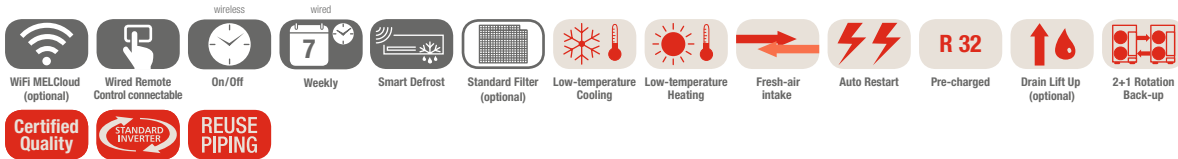


PUZ-M200 / 250YKA2



PEA-M200 / 250LA

Kanaalunits met hoge opvoerhoogte Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



PEA-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PEA-M200LA	PEA-M250LA	
Modelnaam buitenunit	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2	
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,0	7,3
	SEER	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	22,4 (6,8–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	14,1 (5,7–15,7)	17,0 (7,9–19,8)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,6	8,1
	SCOP	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit	PEA-M200LA	PEA-M250LA
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H 2520/3060/3600 2520/3060/3300 (bij 200 Pa)	3000/3660/4320 2700/3300/3900 (bij 150 Pa) 2700/3000/3300 (bij 200 Pa)
Externe statische druk (Pa)	60/75/100/150/200	60/75/100/150/200
Geluidsniveau (dB(A))	35/40/43	38/43/47
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	63/64/64	67/67/68
Afmetingen (mm)	B / D / H 1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Gewicht (kg)	87	87
Modelnaam buitenunit	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Luchtvolume (m³/h)	8400	8400
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	58/60	59/62
Geluidsvermogeniveau (dB(A))	78	77
Afmetingen (mm)	B / D / H 1.050/330/1.338	1.050/330/1.338
Gewicht (kg)	129	138
Koeltechnische gegevens		
Maximale leidinglengte (m)	70	70
Max. hoogteverschil (m)	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R32/5,60/7,20	R32/6,80/9,20
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	675/3,78/4,86	675/4,59/6,21
Koelmiddelvoorraad voor (m)	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding 3/8 7/8 (1 1/8)*	1/2 7/8 (1 1/8)*
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning (V, fase, Hz)**	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)	7,64/8,67	9,9/10,9
Afzekering (A)	32	32

* bij leidinglengtes van meer dan 50 m

Geluidsdruk niveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit met 150 Pa-statische druk

** Binnenunits hebben een afzonderlijke spanningsvoorziening van 230V, 1-fasig, 50 Hz



Energie besparen vanaf het begin

Warmtepomp-luchtgordijnen, perfect afgestemd op Mr. Slim en City Multi buitenunits, voor de actieve klimaat-scheiding aan ingangen.

Open ingangen van verkoopruimten en openbare gebouwen bieden ongehinderde toegang voor klanten, maar stellen hoge eisen aan klimaat- en verwarmingssystemen. Daarbij komt het erop aan om de uitwisseling van verwarmde of geklimatiseerde lucht uit de verkoopruimte met de binnendringende buitenlucht te voorkomen. De technologie van het luchtgordijn, waarbij de binnen- en buitenlucht door een luchtstraal worden gescheiden, is bijzonder effectief gebleken. Mitsubishi Electric biedt samen met Thermoscreens, een van de toonaangevende fabrikanten van luchtgordijninstallaties, een bijzonder zuinig, betrouwbaar, comfortabel en compleet systeem aan dat garant staat voor een optimale klimaat-scheiding. In vergelijking met traditionele luchtgordijnen is de HP DXE uitgerust met een speciale warmtewisselaar en verwarmd met R410A (verwarmingsgas) via een warmtepomp. De warmtepomp (naar keuze Mr. Slim of City Multi VRF buitenunit) wint de warmte direct uit de omgevingslucht en haalt met slechts één kilowatt elektrische energie tot vier kilowatt verwarmingsenergie.

Gepatenteerd uitblaassysteem

De speciale luchtbox zorgt voor een gelijkmatige luchtverdeling over de hele breedte. Het gepatenteerde 3D-uitblaasrooster homogeniseert de lucht (volgens ISO 27327) voor ca. 92 % zodat luchtwervelingen en inductie worden beperkt.

Snelle montage en eenvoudig onderhoud

Dankzij de Plug & Play-techniek kan het systeem snel en eenvoudig worden geïnstalleerd en is het systeem ideaal voor latere uitbreidingen. De onderhoudsvriendelijke constructie vereist beperkt onderhoud.

Grote vermogenbereik

De modellen hangen vrij of worden aan het plafond gemonteerd en zijn verkrijgbaar in verschillende lengten (1 m, 1,5 m en 2 m) en verschillende vermogens (5 tot 25,7 kW). De plafondinbouwunits worden aangeduid met de typebenaming 'R' (Recessed).

Toepassingsgebieden

Flexibel inzetbaar in winkels, winkelcentra en openbare gebouwen. Uitblaashoogte 2 tot 3,8 m.

Het HX2-model (opvolger HP-modellen)

Het luchtgordijn HX2 biedt aanvullende functies die voor een deel uniek zijn, zoals een draaibaar metalen rond plenum, dat het luchtgordijn een onmiskenbaar design geeft. Het optische beeld wordt geperfectioneerd met leidingbekledingen voor vrijhangende units en met RAL-kleuren naar keuze. De HX2 is naast de gangbare afmetingen van 1 m, 1,5 m en 2 m ook in een lengte van 2,5 m leverbaar en is in de vermogensklassen S en M ook geschikt voor deurhoogtes (uitblaashoogtes) van 2,30 m tot 4 m.

Het metalen ronde plenum kan met de opening naar boven of omlaag worden gemonteerd, zodat bij een ontoereikend plafondoppervlak voor luchtaanzuiging het apparaat ook in het plafond kan worden gemonteerd. In dit geval wordt de lucht van onderaan aangezogen.

Door de flexibel vormgegeven zijkanten van het uitblaasrooster wordt de volledige deuropening met een scheidende luchtstraal omsloten. Zo is het luchtgordijn nog efficiënter. De EC-ventilatoren voldoen aan de vereisten van de Ecodesign-richtlijn, zorgen voor hogere efficiëntie en verlagen het geluidsniveau tot 7 dB(A).

Vereist filteronderhoud wordt door de LED aangegeven. Voor het filteronderhoud zijn aan de onderkant van het apparaat schuifgeleiders aangebracht, die een snelle en gereedschapsloze filtervervangingsmogelijkheid maken.

De HX2 heeft standaard een geïntegreerde Modbusinterface voor aansluiting op de gebouwstechniek (GBS) en de Mitsubishi Electric printplaat van Mr. Slim of City Multi VRF en wordt geleverd met een condensopvangbak voor koeling en een geïntegreerde elektronische verwarming voor ontthooing van de buitenunit.



Luchtgordijnen Single Split / Power Inverter en Zubadan

DXE Luchtgordijn, vrijhangend

Modelnaam binnenunit	HP1000 DXE	HP1500 DXE	HP2000 DXE	HP2000 DXE
Buitenunit Power Inverter 230V	PUHZ-ZRP71VHA	–	–	–
Buitenunit Power Inverter 400V	–	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP200YKA
Buitenunit Zubadan Inverter	–	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	–
Luchtsnelheid (m/s)	9,0	9,0	9,5	9,5
Luchtvolume (m³/h)	1310	2070	2590	2590
Afmetingen (mm) B / D / H	1.300 / 468 / 306	1.825 / 468 / 306	2.350 / 468 / 306	2.350 / 468 / 306
Gewicht (kg)	46	67	84	84
Koelcapaciteit (kW)	7,4	12,3	14,2	18,7
Verwarmingscapaciteit (kW) Hoog	8,3	13,8	15,9	21,0
COP Hoog	2,8	2,5	2,9	2,4
Geluidsniveau (dB(A)) Hoog	48 - 58	48 - 58	48 - 58	48 - 58
Max. montagehoogte (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	380–415, 3+N+E, 50	380–415, 3+N+E, 50	380–415, 3+N+E, 50	380–415, 3+N+E, 50
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)	7,3 (0,8)	12,1 (1,2)	14,4 (1,4)	14,4 (1,4)

Prijzen op aanvraag
De specificaties van de City Multi-systemen vindt u op pagina 171.

DXE Luchtgordijnsysteem, inbouwunit

Modelnaam binnenunit	HP1000R DXE	HP1500R DXE	HP2000R DXE	HP2000R DXE
Buitenunit Power Inverter 230V	PUHZ-ZRP71VHA	–	–	–
Buitenunit Power Inverter 400V	–	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP200YKA
Buitenunit Zubadan Inverter	–	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	–
Luchtsnelheid (m/s)	9,0	9,0	9,0	9,5
Luchtvolume (m³/h)	1310	2070	2590	2590
Afmetingen (mm) B / D / H	1.250 / 485 / 354	1.750 / 485 / 354	2.340 / 485 / 354	2.340 / 485 / 354
Gewicht (kg)	52	75	93	93
Koelcapaciteit (kW)	7,4	12,3	14,2	18,7
Verwarmingsvermogen (kW)	8,3	13,8	15,9	21,0
COP	2,8	2,5	2,9	2,4
Geluidsniveau (dB(A)) Hoog	48 - 58	48 - 58	48 - 58	48 - 58
Max. montagehoogte (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	380–415, 3+N+E, 50	380–415, 3+N+E, 50	380–415, 3+N+E, 50	380–415, 3+N+E, 50
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)	7,3 (0,8)	12,1 (1,2)	14,4 (1,4)	14,4 (1,4)

Prijzen op aanvraag
De specificaties van de City Multi-systemen vindt u op pagina 171.

► Andere combinaties mogelijk. Documentatie is op aanvraag verkrijgbaar.

De luchtgordijnen worden besteld bij Thermoscreens.
Contacteer ons voor meer informatie of surf naar
www.thermoscreens.be



Aansluitsets voor externe ventilatiesystemen

Verwarmen en koelen

Met de aansluitingskits kunnen allerlei type warmtewisselaars die in luchtbehandelingskasten ingebouwd zijn, met de Mr. Slim buitenunits worden verbonden.

Functies PAC-IF013B-E

- Mode selectie (koelen/verwarmen) via potentiaalvrij contact
- Compressor geforceerd stoppen via potentiaalvrij contact
- Capaciteitsregeling in 11 stappen van 40 % tot 100 % via externe inputs zoals 0 –10 VDC/4–20 mA/1– 5 VDC/0 –10 kOhm/potentiaalvrije contacten
- Standaard geïntegreerde ModBus-interface
- SD-kaartlezer voor registratie van installatiewerkgegevens

Output van werkingsgegevens (potentiaalvrije contacten)

- Bedrijfsstatus (Aan/Uit)
- Alarmmelding
- Werking compressor
- Ontdooiing
- Werkingsmodus koelen
- Werkingsmodus verwarmen

Cascadesturing

Via een signaal kunnen maximaal zes circuits (één PAC-IF013B-E met tot vijf PAC-SIF013B-E) worden bestuurd. Met het rotatiesysteem wordt gegarandeerd dat alle buitenunits dezelfde werkingstijden behalen.

Bij de planning dient u ook rekening te houden met de desbetreffende plannings- en installatie-instructies.

R32 bij een opstelling buitenshuis

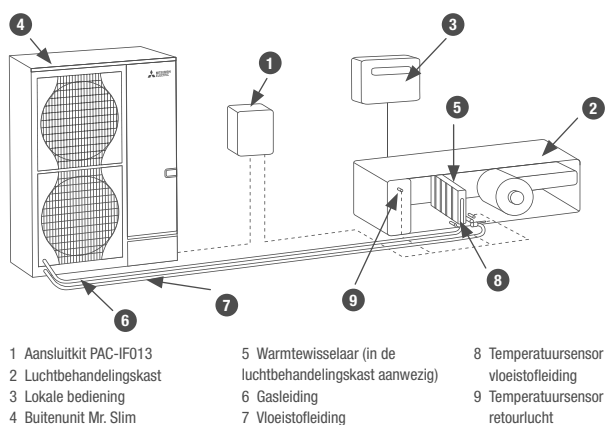
Wanneer alle koudemiddelvoerende componenten buiten het gebouw worden gemonteerd, wordt de omschakeling naar het koudemiddel R32 sterk aanbevolen. Bij deze toepassing is maar weinig inspanning voor evt. risicomangement nodig (er is maximaal 1 koudemiddeldetector in de ventilatie-unit noodzakelijk).

Aansluitingskit

Modelnaam	PAC-IF013B	PAC-SIF013
Koelcapaciteit min. - max.* (kW)	3,6–28,0	3,6–28,0
Verwarmingscapaciteit min. - max.* (kW)	4,1–31,5	4,1–31,5
Koelmiddel	R410A/R32	R410A/R32
Afmetingen controller box (mm)	Breedte	336
	Diepte	69
	Hoogte	278
Gewicht (kg)	2,5	2,5
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Instelbereik temperatuur	14–30	14–30
Afstandsbediening °C		
Veiligheidsklasse	IP24	IP24

* Afhankelijk van de geselecteerde buitenunit

Toepassing aansluitkit met luchtbehandelingskast





Productsets Power Inverter met aansluitkit PAC-IF013B-E/R32

Power Inverter R32	Koelvermogen (kW)			Verwarmingsvermogen (kW)			Luchthoeveelheid		Buitenunits PUZ-ZM						Interface PAC						
	Buitentemperatuur 35 °C Luchthoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchthoevoer WT: 20 °C			Buitentemperatuur -15 °C Luchthoevoer WT: 15 °C		min m³/h	max m³/h	35	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013
	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen															
1:1 combinatie																					
CU-ZM3S	3,5	1,0	4,5	4,1	1,5	4,5	2,5	372	1476	1										1	
CU-ZM5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2160		1									1	
CU-ZM6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2520			1								1	
CU-ZM7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2880				1							1	
CU-ZM10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4032					1						1	
CU-ZM12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	5040						1					1	
CU-ZM14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	5760							1				1	
CU-ZM20S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064								1			1	
CU-ZM25S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	9720									1		1	
Cascade																					
CU-ZM7C	7,0	1,0	9,0	8,0	1,5	9,5	5,0	744	3247	2										1	1
CU-ZM10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	4752		2									1	1
CU-ZM12C	12,0	2,0	13,0	14,0	2,5	16,0	8,5	1260	5544			2								1	1
CU-ZM14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	6336				2							1	1
CU-ZM18C	18,0	3,5	20,0	21,0	4,0	24,5	13,0	1890	5544			3								1	2
CU-ZM20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1956	8870					2						1	1
CU-ZM25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	11088						2					1	1
CU-ZM28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	12672							2				1	1
CU-ZM30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	8870				3							1	2
CU-ZM38C	38,0	7,5	42,0	42,0	8,0	48,0	26,0	3870	11088						3					1	2
CU-ZM40C	40,0	8,0	44,0	45,0	8,5	50,0	27,5	3912	17741							2				1	1
CU-ZM42C	42,0	8,0	45,5	48,0	9,5	54,0	29,5	4140	12672						3					1	2
CU-ZM50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	34,5	5160	11088					4						1	3
CU-ZM50C-2	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	21384								2			1	1
CU-ZM56C	56	11,0	61,0	64,0	12,5	72,0	39,5	5520	12672						4					1	3
CU-ZM60C	60,0	12,0	66,0	67,0	13,0	75,0	41,5	5868	17741							3				1	2
CU-ZM62C	63,0	12,5	70,0	70,0	14,0	80,0	43,0	6450	11088					5						1	4
CU-ZM70C	70,0	14,0	76,5	80,0	16,0	90,0	49,5	6900	12672						5					1	4
CU-ZM75C	75,0	15,0	84,0	84,0	16,5	96,0	52,0	7740	13306						6					1	5
CU-ZM75C-2	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	21384									3		1	2
CU-ZM80C	80,0	16,0	88,0	90,0	17,5	100,0	55,5	7824	17741							4				1	3
CU-ZM84C	84,0	16,5	91,5	96,0	19,0	108,0	59,5	8280	15206						6					1	5
CU-ZM100C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	21384										4	1	3
CU-ZM125C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	21384										5	1	4
CU-ZM150C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	25661										6	1	5



Productsets Power Inverter met aansluitkit PAC-IF013B-E/R410A

Power Inverter R410	Koelvermogen (kW)			Verwarmingsvermogen (kW)			Luchthoeveelheid		Buitenunits PUHZ-ZRP							Interface PAC				
	Buitentemperatuur 35 °C Luchttoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchttoevoer WT: 20 °C			Buitentemperatuur -15 °C Luchttoevoer WT: 15 °C		min m³/h	max m³/h	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013
	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen														
1:1 combinatie																				
CU-ZRP5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2160	1									1	
CU-ZRP6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2520		1								1	
CU-ZRP7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2880			1							1	
CU-ZRP10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4032				1						1	
CU-ZRP12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	5040					1					1	
CU-ZRP14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	5760						1				1	
CU-ZRP19S	20,0	8,0	22,0	22,0	8,5	25,0	13,5	1956	8064							1			1	
CU-ZRP22S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	9720								1		1	
Cascade																				
CU-ZRP10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	5400	2									1	1
CU-ZRP14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	7200			2							1	1
CU-ZRP20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1464	10080				2						1	1
CU-ZRP25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	12600					2					1	1
CU-ZRP28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	14400						2				1	1
CU-ZRP30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	10080				3						1	2
CU-ZRP38C	40,0	8,0	44,5	44,0	8,5	50,0	27,0	3912	20160							2			1	1
CU-ZRP44C	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	24300								2		1	1
CU-ZRP57C	60,0	12,0	67,0	66,0	13,0	75,0	40,5	5868	20160							3			1	2
CU-ZRP66C	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	24300								3		1	2
CU-ZRP76C	80,0	16,0	89,5	88,0	17,5	100,0	54,5	7824	20160							4			1	3
CU-ZRP88C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	24300									4	1	3
CU-ZRP110C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	20160									5	1	4
CU-ZRP132C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	29160									6	1	5



Productsets Zubadan Inverter met aansluitkit PAC-IF013B-E

Zubadan	Koelvermogen (kW)			Verwarmingsvermogen (kW)			Luchthoeveelheid		Buitenunits PUHZ-SHW			Interface PAC			
	Buitentemperatuur 35 °C Luchttoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchttoevoer WT: 20 °C			Buitentemperatuur -15 °C Luchttoevoer WT: 15 °C		min m³/h	max m³/h	112	140	230	IF013	SIF013
	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen									
1:1 combinatie															
CU-SHW10S	10,0	4,0	11,0	11,2	4,0	14,0	11,0	978	4032	1				1	
CU-SHW12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	14,0	1290	5040		1			1	
CU-SHW19S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	8064			1		1	
Cascade															
CU-SHW20C	20,0	4,0	22,0	22,4	4,0	28,0	22,0	1956	10080	2				1	1
CU-SHW25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	28,0	2580	12600		2			1	1
CU-SHW30C	30,0	6,0	33,0	33,6	6,5	42,0	34,0	2934	10080	3				1	2
CU-SHW37C	38,0	15,0	42,0	42,0	16,5	48,0	42,0	3870	12600		3			1	2
CU-SHW38C	40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3912	20160			2		1	1
CU-SHW50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	56,0	5160	12600		4			1	3
CU-SHW57C	60,0	12,0	66,0	67,2	13,0	75,0	67,0	5868	20160			3		1	2
CU-SHW76C	80,0	16,0	88,0	89,6	17,5	100,0	90,0	7824	20160			4		1	3
CU-SHW95C	100,0	20,0	110,0	112,0	22,0	125,0	112,0	9780	20160			5		1	4
CU-SHW114C	120,0	24,0	132,0	134,4	26,5	150,0	134,0	11736	20160			6		1	5



Overzicht regelsystemen

Systeem	Systeemvoorbeeld		Functies	Nodige toebehoren
	Bedrade afstandsbediening	Infraroodafstandsbediening		
Eén afstandsbediening (standaard)			<ul style="list-style-type: none"> Er kan naar keuze een bedrade of een infraroodafstandsbediening worden gebruikt. 	Geen toebehoren nodig
Twee afstandsbedieningen De unit kan met behulp van 2 afstandsbedieningen vanaf verschillende plaatsen worden bediend.			<ul style="list-style-type: none"> Op één groep kunnen tot twee afstandsbedieningen worden aangesloten. De bedrade en infraroodafstandsbedieningen kunnen gecombineerd worden gebruikt. 	<ul style="list-style-type: none"> Bedrade bediening: PAR-41MAA Bedrade bedieningskit: PAR-41MAA/PAC-SH29TC-E Infraroodafstandsbediening: PAR-SL101A-E Infraroodafstandsbedieningskit voor PCA: PAR-SL94B-E
Groepscontrole Eén afstandsbediening kan meerdere installaties gelijktijdig sturen. Voor de buitenunits moeten verschillende adressen in het koelcircuit worden ingesteld.			<ul style="list-style-type: none"> Eén afstandsbediening kan tot 16 koelcircuits sturen (Bij MXZ buitenunits telt elke MAC-397IF voor 1 koelcircuit). Eén afstandsbediening kan verschillende warmtepompen gelijktijdig en onafhankelijk van elkaar naar dezelfde instellingen laten regelen. Er kunnen tot 2 afstandsbedieningen worden aangesloten. 	Wanneer een buitenunit van het type SUZ of MXZ wordt gebruikt, is per binneneenit een MAC-497IF-E nodig (bij Mr. Slim buitenunits zijn geen toebehoren nodig)
Aan/uitsturing via Aan/uit contact De installatie kan vanop afstand worden in- en uitgeschakeld. Bovendien kan de aan/uit-functie van de afstandsbediening worden vergrendeld.			<ul style="list-style-type: none"> Bij een vergrendelde afstandsbediening is alleen de aan/uit-functie vergrendeld. Alle andere instellingen zijn mogelijk (zoals temperatuur, uitblaasrichting en ventilatiestanden) Sturing via externe timer mogelijk. 	3-draads connector: PAC-SE55RA-E Lokale regeling
Aan/uitsturing via pulscontact De installatie kan vanop afstand worden in- en uitgeschakeld.			<ul style="list-style-type: none"> Aan/uitsturing met behulp van pulscontact 	5-draadsconnector: PAC-SA88HA-E Lokale regeling
Bedrijfs- en storingsmelding De bedrijfsstatus van de unit kan worden weergegeven.			<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfs- en storingsmelding kan extern worden ontvangen (bewakingsfunctie) Potentiaalvrij contact bij gebruik van PAC-SF40, 12 VDC-sigitaal bij PAC-SA88HA-E 	<ul style="list-style-type: none"> 5-draadsconnector: PAC-SA88HA-E Aan/uit/foutmelding interface: PAC-SF40RM niet in combinatie met infrarood bediening Lokale regeling
Centrale controle Eenvoudig sturen van meerdere systemen via een centrale bediening.			<ul style="list-style-type: none"> Door de installatie van een adapter in de buitenunit kan het systeem in het City Multi M-net worden opgenomen. individuele sturing door middel van centrale bediening mogelijk 	M-Net-adapter: PAC-SJ96MA-E , PAC-SJ95MA-A , PAC-SK15MA-E (bij SUZ/MXZ-buitenunits: zie Serie-M)
Besturing Lossnay-ventilatie-unit			<ul style="list-style-type: none"> Bij het inschakelen van de binneneenit wordt de Lossnay unit mee opgestart. 	Mr. Slim-Lossnay-verbindingkabel (wordt bij Lossnay geleverd)
Aansluiting op externe DX warmtewisselaar			<ul style="list-style-type: none"> De capaciteit van de buitenunit kan via externe inputs worden geregeld. De PAC-IF013B-E kan ook als autonome regeling functioneren. 	<ul style="list-style-type: none"> Bij capaciteitsregeling: aansluitingskit: PAC-IF013B-E

Meer informatie vindt u in de handboeken van Mitsubishi Electric.

Koelmiddelvullingen

Buitenunits

Vulhoeveelheden van koelmiddel R32 Standaard Inverter

Buitenunits	Extra vulhoeveelheid koelmiddel (enkelvoudig lengte) in kg					
Leidinglengte (enkele lengte) / m	7	10	15	20	25	30
SUZ-M35VA	0,4	0,06	0,16	0,26	–	–
SUZ-M50VA	0,4	0,06	0,16	0,26	0,36	0,46
SUZ-M60VA	–	0,06	0,16	0,26	0,36	0,46
SUZ-M71VA	0,4	0,12	0,32	0,52	0,72	0,92

De buitenunits PUZ-M zijn vorgevuld voor een leidinglengte van 30 m (enkelvoudige lengte). Voor langere leidinglengtes zijn aanvullende hoeveelheden koelmiddel nodig, zoals vermeld in de tabel.

Buitenunits	Extra vulhoeveelheid koelmiddel (enkelvoudig lengte) in kg				
Leidinglengte (enkele lengte) / m	31 – 40	41 – 50	51 – 55	56 – 60	61 – 65
PUZ-M100YKA2	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
PUZ-M250YKA2	0,6	1,2	1,8	1,8	2,4

Vulhoeveelheden van koelmiddel R32 Power Inverter

De buitenunits PUZ-ZM zijn vorgevuld voor een leidinglengte van 30 m (40 m bij de modellen 100–140, telkens de enkelvoudige trajectlengte). Voor langere leidinglengtes zijn aanvullende hoeveelheden koelmiddel nodig, zoals vermeld in de tabel.

Buitenunits	Extra vulhoeveelheid koelmiddel (enkelvoudig lengte) in kg				
Leidinglengte (enkele lengte) / m	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 75	76 – 100
PUZ-ZM35VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM125YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM140YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,6	2,9
PUZ-ZM250YKA2	0,6	1,2	1,8	tot 2,9 ¹	tot 2,4 ¹

¹ Raadpleeg de Mr. Slim technische documentatie

Hoeveelheid koelmiddel R410A Power Inverter

De PUHZ-ZRP-buitenunits zijn gevuld met een hoeveelheid die voldoende is voor een leiding met een lengte van 30 m. Voor grotere leidinglengtes zijn hoeveelheden koelmiddel volgens de tabel hiernaast nodig.

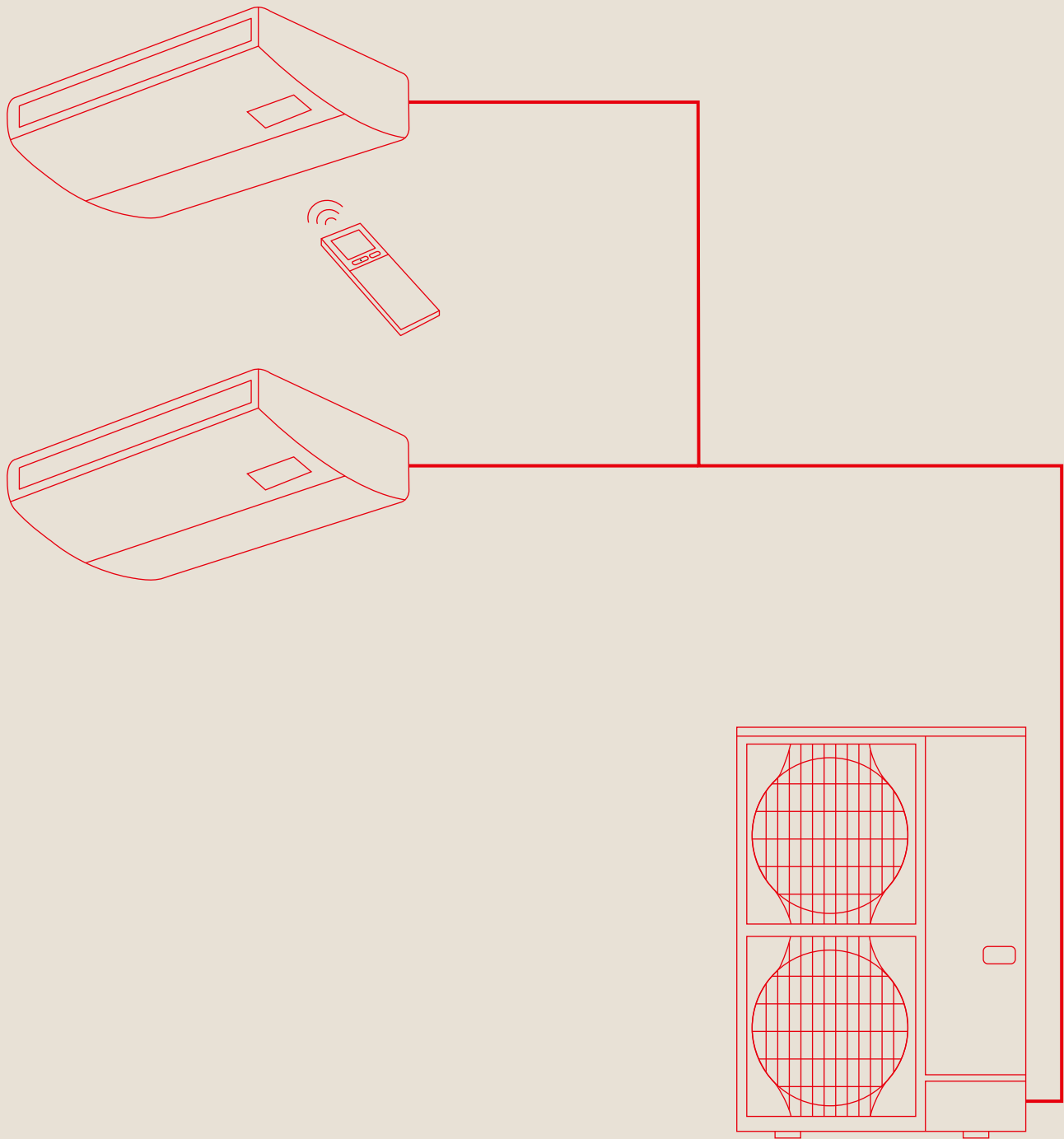
Singlesplit R410A

Buitenunits	Extra vulhoeveelheid koelmiddel (enkelvoudig lengte) in kg				
Leidinglengte (enkele lengte) / m	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 70	71 – 75
PUHZ-ZRP35VKA	0,2	0,4	–	–	–
PUHZ-ZRP50VKA	0,2	0,4	–	–	–
PUHZ-ZRP60VHA	0,6	1,2	–	–	–
PUHZ-ZRP71VHA	0,6	1,2	–	–	–
PUHZ-ZRP100V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP125V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP140V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4
PUHZ-ZRP200YKA	0,9	1,8	2,7	3,6	¹
PUHZ-ZRP250YKA	1,2	2,4	3,6	4,8	¹

¹ Raadpleeg de Mr. Slim technische documentatie

Hoeveelheid koelmiddel R410A Zubadan Inverter

Buitenunits	Extra vulhoeveelheid koelmiddel (enkelvoudig lengte) in kg				
Leidinglengte (enkele lengte) / m	31 – 40 m	41 – 50 m	51 – 60 m	61 – 70 m	71 – 75 m
PUHZ-SHW112-140VHA-A / YHA-A	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4



Multisplit bediening en toebehoren

Duo, Trio en Quattro split-systemen

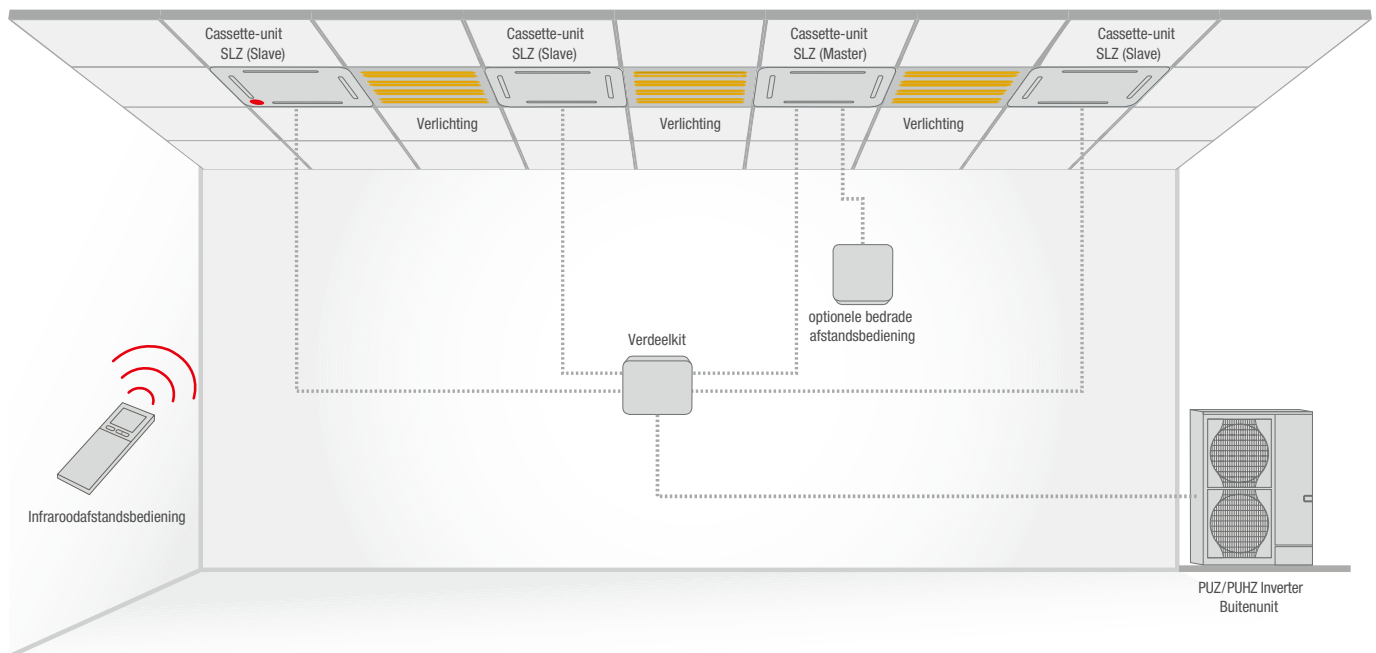
Verdeelkits

Simultane werking van 2 tot 4 binnenunits (voor één klimaatzone)

Aan een buitenunit PUZ-ZM/M en PUHZ-ZRP kunnen afhankelijk van het vermogen twee, drie, of vier binnenunits worden aangesloten die simultaan werken. Verschillende types binnenunits kunnen met elkaar worden gecombineerd. Daar hebt u alleen een afstandsbediening voor nodig, die met één van de binnenunits verbonden is en zo iedere andere binnenunit mee stuurt.

De Mr. Slim-serie is vooral geschikt voor gebruik in grote ruimten, zoals grote kantoor- of winkelruimten die één klimaatzone vormen. Omdat er maar één koeltechnisch circuit is, zijn alle binnenunits samen in- of uitgeschakeld (master-slave). Bijgevolg moeten alle binnenunits in één ruimte (klimaatzone) geïnstalleerd worden

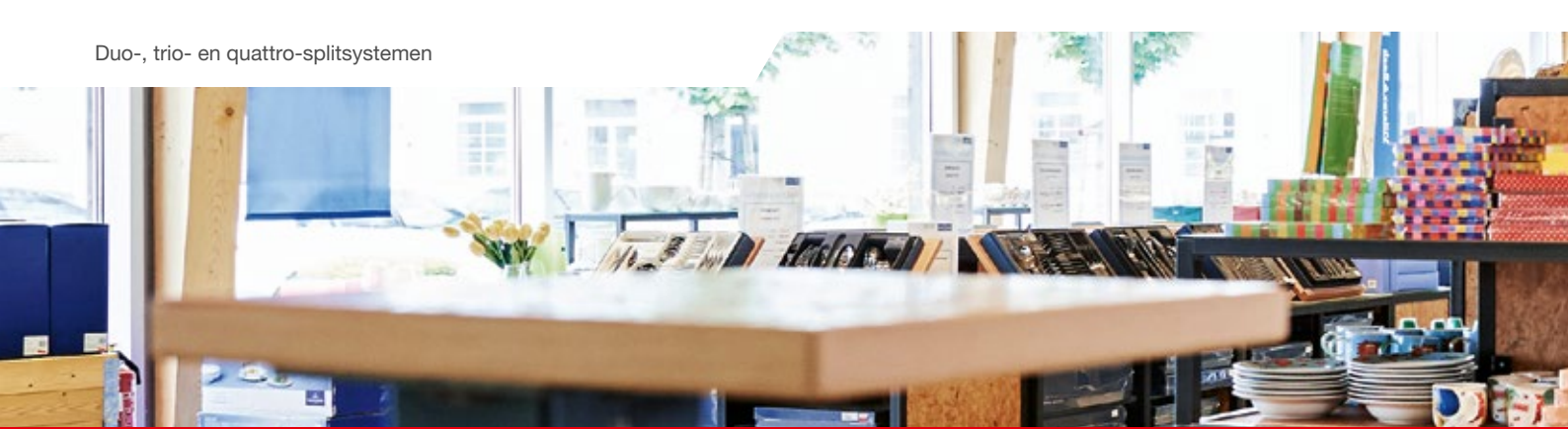
Installatievoorbeeld met verdeelkit



De verdeelboxen

PUHZ-ZRP, PUHZ-SHW, PUZ-M, PUZ-ZM				
Benodigde verdeler	Duo 50:50 (Vermogensindex 71-140)	Duo 50:50 (Vermogensindex 200/250)	Trio 33:33:33	Quattro 25:25:25:25
Verdeler R32/ R410A	MSDD-50TR2-E	MSDD-50WR2-E	MSDT-111R3-E	MSDF-111R2-E

Multisplit-combinaties met buitenunits staan ook op de volgende pagina



R32: aansluitbare capaciteitsklassen Power-Inverter

Binnenunits		Buitenunit	Power-Inverter									
			PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2	
4-weg cassette unit	PLA-ZM35EA2	x2										
	PLA-ZM50EA2		x2	x2				x3	x3	x4		
	PLA-ZM60EA2				x2	x2				x3	x4	
	PLA-ZM71EA2						x2	x2			x3	
	PLA-ZM100EA2									x2		
	PLA-ZM125EA2											x2
	PLA-M35EA2	x2										
	PLA-M50EA2		x2	x2				x3	x3	x4		
	PLA-M60EA2				x2	x2				x3	x4	
	PLA-M71EA2						x2	x2			x3	
	PLA-M100EA2									x2		
	PLA-M125EA2											x2
	SLZ-M35FA2	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4				
	SLZ-M50FA2		x2	x2	x3	x3	x3	x3				
	SLZ-M60FA2				x2	x2						
	SEZ-M35DA2	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4				
SEZ-M50DA2		x2	x2	x3	x3	x3	x3					
SEZ-M60DA2				x2	x2							
Wandunit	PKA-M35LAL2	x2										
	PKA-M50LAL2		x2	x2			x3	x3	x4			
	PKA-M60KAL2				x2	x2			x3	x4		
	PKA-M71KAL2						x2	x2			x3	
	PKA-M100KAL2									x2		
Plafon- donder- bouw unit	PCA-M35KA2	x2										
	PCA-M50KA2		x2	x2			x3	x3	x4			
	PCA-M60KA2				x2	x2			x3	x4		
	PCA-M71KA2						x2	x2			x3	
	PCA-M100KA2									x2		
	PCA-M125KA2											x2
	PCA-M71HA2						x2					x3
Kanaalunit	PEAD-M35JA2	x2										
	PEAD-M50JA2		x2	x2			x3	x3	x4			
	PEAD-M60JA2				x2	x2			x3	x4		
	PEAD-M71JA2						x2	x2			x3	
	PEAD-M100JA2									x2		
	PEAD-M125JA2											x2



R32: aansluitbare capaciteitsklassen Standaard Inverter

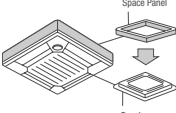
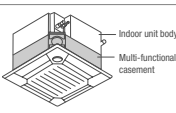
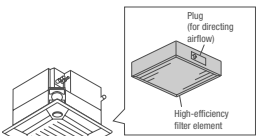
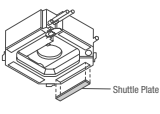
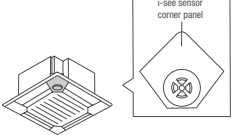
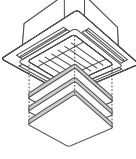
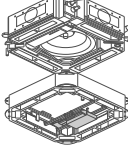
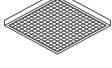
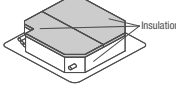
Binnenunits		Buitenunit	Standard-Inverter							
			PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
4-weg cassette unit	PLA-ZM35EA2									
	PLA-ZM50EA2									
	PLA-ZM60EA2									
	PLA-ZM71EA2									
	PLA-ZM100EA2									
	PLA-ZM125EA2									
	PLA-M35EA2									
	PLA-M50EA2	x2	x2			x3	x3	x4		
	PLA-M60EA2			x2	x2			x3	x4	
	PLA-M71EA2					x2	x2			x3
	PLA-M100EA2							x2		
	PLA-M125EA2									x2
Wandunit	PKA-M35LAL2									
	PKA-M50LAL2	x2	x2			x3	x3	x4		
	PKA-M60KAL2			x2	x2			x3	x4	
	PKA-M71KAL2					x2	x2			x3
	PKA-M100KAL2							x2		
Plafon- derbouw unit	PCA-M35KA2									
	PCA-M50KA2	x2	x2			x3	x3	x4		
	PCA-M60KA2			x2	x2			x3	x4	
	PCA-M71KA2					x2	x2			x3
	PCA-M100KA2							x2		
	PCA-M125KA2									x2
	PCA-M71HA2									
Kanaalunit	PEAD-M35JA2									
	PEAD-M50JA2	x2	x2			x3	x3	x4		
	PEAD-M60JA2			x2	x2			x3	x4	
	PEAD-M71JA2					x2	x2			x3
	PEAD-M100JA2							x2		
	PEAD-M125JA2									x2

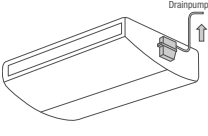
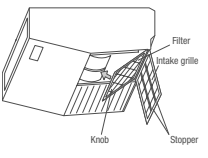
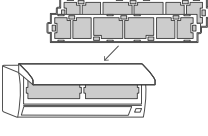
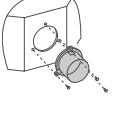
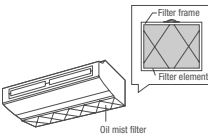
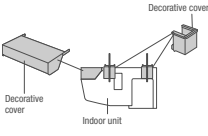


R410A: aansluitbare capaciteitsklassen Zubadan en Power Inverter

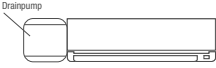

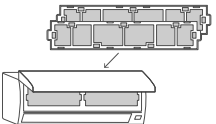
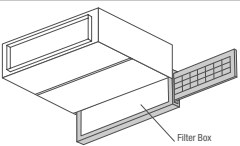
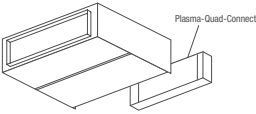
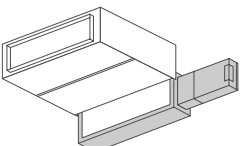
		Buitenunit				
		Zubadan			Power Inverter	
		PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
4-weg cassette unit	PLA-ZM35EA2					
	PLA-ZM50EA2	x2	x2		x4	
	PLA-ZM60EA2			x2	x3	x4
	PLA-ZM71EA2					x3
	PLA-ZM100EA2				x2	
	PLA-ZM125EA2					x2
	PLA-M35EA2					
	PLA-M50EA2	x2	x2		x4	
	PLA-M60EA2			x2	x3	x4
	PLA-M71EA2					x3
	PLA-M100EA2				x2	
	PLA-M125EA2					x2
Wandunit	PKA-M35LAL2					
	PKA-M50LAL2	x2	x2		x4	
	PKA-M60KAL2			x2	x3	x4
	PKA-M71KAL2					x3
	PKA-M100KAL2				x2	
Plafondonderbouwunit	PCA-M35KA2					
	PCA-M50KA2				x4	
	PCA-M60KA2				x3	x4
	PCA-M71KA2					x3
	PCA-M100KA2				x2	
	PCA-M125KA2					x2
	PCA-M71HA2					x3
Vloerunit	PSA-M71KA2					x3
	PSA-M100KA2				x2	
	PSA-M125KA2					x2
Kanaalunit	PEAD-M35JA2					
	PEAD-M50JA2	x2	x2		x4	
	PEAD-M60JA2			x2	x3	x4
	PEAD-M71JA2					x3
	PEAD-M100JA2				x2	
	PEAD-M125JA2					x2

Toebehoren binnenunits

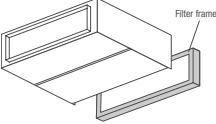
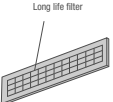
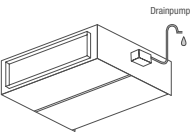
Benaming	Beschrijving
PLA-M EA/ZM EA	4-weg cassette-units
PAC-SJ65AS-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA Afwerkingspaneel Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.
	
PAC-SJ41TM-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA Multi-funcionele omkasting Dient voor de toevoer van verse buitenlucht naar de cassette-unit. Het percentage buitenlucht kan tot 20 % van de nominale luchthoeveelheid oplopen. Voor montage tussen unit en rooster, bouwhoogte 135 mm.
	
PAC-SH59KF-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA met omkasting PAC-SJ41TM-E Hoge efficiëntiefilter Hoge efficiëntiefilter voor gebruik met de omkasting PAC-SH53TM-E. De filter haalt een scheidingsgraad van 65 %, levensduur ongeveer 2.500 werkingsuren.
	
<small>*for 4-way cassette units</small>	
PAC-SJ37SP-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA Afsluitplaat De afsluitplaten worden in de luchtuitlatopeningen van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtuitlatopeningen afsluiten.
	
PAC-SE1ME-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA 3D i-see Sensor De 3D i-see Sensor meet de vloertemperatuur en zorgt er samen met de automatische sturing van de ventilator voor dat temperatuurverschillen in de hoogte zoveel mogelijk worden beperkt. Door de betere temperatuurverdeling worden de werkingduur van de compressor en het energieverbruik beperkt
	
<small>*for 4-way cassette units</small>	
PLP-6EAJ	voor PLA-M EA/ZM35-140EA Filterlift rooster Met de afstandsbediening kan de filter tot op 4m worden verlaagd. Op die manier kunnen de filters ook in hoge ruimten gemakkelijk worden schoongemaakt.
	
PAC-SK51FT-E	Plasma-Quad-Connect Plasma-Quad-Plus Filter-technologie als modificatieset voor 4-weg plafondcassettes. Filtert PM2,5, pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen uit de omgevingslucht.
	
PAC-KE95TB-E	voor PLA-ZM/PLA-M V-Blocking-filter Houdt tot 99% van de aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen.
	
PAC-SK36HK-E	voor PLA-ZM/PLA-M Isolatieset Voorkomt de vorming van dooiwater bij het gebruik van de 14°C-koelfunctie. Alleen vereist bij de installatie in verlaagde plafonds.
	

Benaming	Beschrijving
PCA-M KA	Plafondonderbouwunits
PAC-SJ92DM-E	voor PCA-M35/50KA
PAC-SJ94DM-E	voor PCA-M60KA
PAC-SJ93DM-E	voor PCA-M71-140KA Kondensatpomp Die Kondensatpomp wird in das Gerät integriert und fördert das Kondensat nach oben.
	
PCA-M KA	Plafondonderbouwunits
PAC-SH88KF-E	voor PCA-M35/50KA
PAC-SH89KF-E	voor PCA-M60/71KA
PAC-SH90KF-E	voor PCA-M100-140KA Hoge efficiëntiefilter Hoge efficiëntiefilter ter vervanging van de standaard-luchtfiler. Deze twee filters kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.
	
PAC-SK55KF-E	voor PCA-M35/50KA
PAC-SK56KF-E	voor PCA-M60/71KA
PAC-SK57KF-E	voor PCA-M100-140KA V-Blocking-filter Houdt 99% van de aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen.
	
PCA-M HA	Plafondonderbouw in inox
PAC-SF280F-E	voor PCA-M71HA Ronde kanaalfens Aansluiting voor toevoer van verse lucht, ø 200 mm.
	
PAC-SG38KF-E	voor PCA-M71HA Vervangfilter Vervangfilter voor hoge rendementen olie afscheidingsfilter, geleverd per 12.
	
PAC-SF81KC-E	voor PCA-M71HA Afsluitplaat Voor installatie tussen unit en plafond, om indringen van stof en vuil te verhinderen.
	

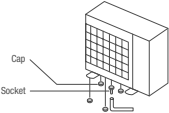
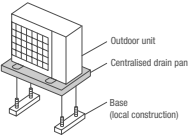
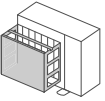
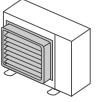
Toebehoren binnenunits

Benaming	Beschrijving
PKA-M LAL/KAL	Wandger�te
PAC-SK01DM-E	voor PKA-M35/50LAL(2)
PAC-SK19DM-E	voor PKA-M60-100KAL2
	Condenserpomp De condenserpomp heeft een eigen omkasting en is geschikt voor de installatie aan de linkerkant van een wandunit, aangezien zich daar de aanzuigaansluiting van de pomp bevindt. De opvoerhoogte bedraagt 800 mm.
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect Plasma-Quad-Plus Filter-technologie als modificatieset voor wandunits. Filtert PM2,5, pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen uit de omgevingslucht.
	
MAC-2470FT-E	voor PKA-M35/50LAL (verpakking � 10 stuks)
MAC-1416FT-E	voor PKA-M60-100KAL (verpakking � 10 stuks)
	V-Blocking-filter Houdt 99% van de aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen.
PEAD-M JA/PEA-M LA	Kanaalunits
PAC-KE92TB-E	voor PEAD-M35/50JA
PAC-KE93TB-E	voor PEAD-M60/71JA
PAC-KE94TB-E	voor PEAD-M100/125JA
PAC-KE95TB-E	voor PEAD-M140JA
	Filterboxen Dankzij de filterboxen kan de filter ook bij systemen met een kanaal dat aan de zuigzijde is aangesloten, zijdelings of naar onderen worden verwijderd. In de filterbox wordt de luchtfilter uit het leveringspakket van de binnenunit gebruikt.
MAC-100FT-E¹	voor PEAD-M35-140JA
	Plasma-Quad-Connect Plasma-Quad-Plus Filter-technologie als modificatieset voor kanaalunits. Filtert PM2,5, pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen uit de omgevingslucht.
PAC-HA31PAR	Voor PEAD
	Montageset (aanzuiging aan de achterkant) Montageset voor de bevestiging van de MAC-100FT-E met luchtaanzuiging aan de achterkant)
PAC-HA31PAU	Voor PEAD
	Montageset (aanzuiging aan de onderkant) Montageset voor de bevestiging van de MAC-100FT-E met luchtaanzuiging aan de onderkant).
PAC-KE92PTB-E	Voor PEAD-M35/50JA
PAC-KE93PTB-E	Voor PEAD-M60/71JA
PAC-KE94PTB-E	Voor PEAD-M100/125JA
PAC-KE95PTB-E	Voor PEAD-M140JA
	Kanaalset Kanaalset voor de bevestiging van de MAC-100FT-E met extra aansluitoptie voor extra ventilatiekanalen.

Toebehoren binnenunits

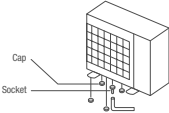
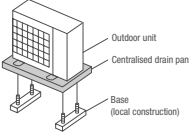
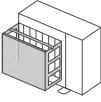
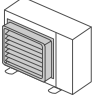
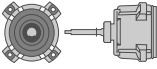
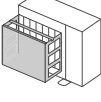
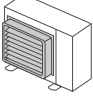
Benaming	Beschrijving
PEAD-M JA/PEA-M LA	Kanaalunits
PAC-KE250TB-F	voor PEA-M
	Filterframe Het filterframe is nodig voor het gebruik van het Long-Life-filter.
PAC-KE85LAF	voor PEA-M
	Long-Life-filterelement Voor het gebruik van de filterelementen is het filterframe PAC-KE TB-F noodzakelijk.
PAC-KE06DM-F1	voor PEA-M
	Smeltwaterpomp Condenserpomp voor het inbouwen in de units.

Toebehoren buitenunits

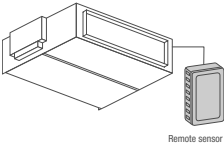
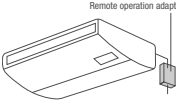
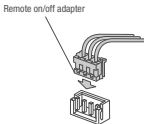
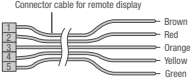
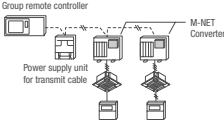
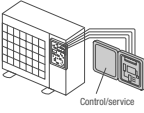
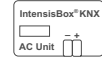
Benaming	Beschrijving
PUZ-M	Standaard-inverter buitenunits
PAC-SG61DS-E	voor PUZ-M100-250
	Condensafvoerstop Met behulp van de condensafvoerstop kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid.
PAC-SH97DP-E	voor PUZ-M100-250
	Condensopvangbak Het condens dat wordt gevormd, wordt opgevangen en kan centraal worden afgevoerd. De nodige voorzieningen zijn getroffen, zodat het condens niet op de vloer kan druppelen.
PAC-SH95AG-E	voor PUZ-M200/250 zijn 2 stuks nodig
	Windbeschuttingsplaat Voor koeling tot -15 �C
PAC-SH96SG-E	voor PUZ-M200/250 zijn 2 stuks nodig
	Luchtuitblaasgeleider Met de luchtuitblaasgeleider kan de afgevoerde luchtstroom naar boven, naar onderen of zijdelings worden afgeleid.

1 Extra montageset noodzakelijk. Aanvragen a.u.b.

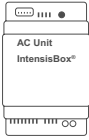


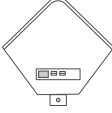
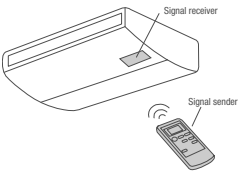

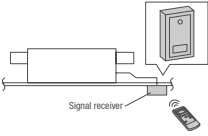

Toebehoren buitenunits

Benaming	Beschrijving
PUHZ-ZRP/PUZ-ZM	Power-inverter-buitenunits
PAC-SJ08DS-E	voor PUZ-ZM35/50
PAC-SG61DS-E	voor PUHZ-ZRP60-250 und PUZ-ZM60-250
	Condensafvoerstop Met behulp van de condensafvoerstop kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid.
PAC-SG63DP-E	voor PUZ-ZM35/50
PAC-SG64DP-E	voor PUHZ-ZRP60/71 und PUZ-ZM60/71
PAC-SH97DP-E	voor PUHZ-ZRP100-250 und PUZ-ZM100-250
	Condensopvangbak Het condens dat wordt gevormd, wordt opgevangen en kan centraal worden afgevoerd. De nodige voorzieningen zijn getroffen, zodat het condens niet op de vloer kan druppelen.
PAC-SJ06AG-E	voor PUZ-ZM35/50
PAC-SH63AG-E	voor PUHZ-ZRP60/71 und PUZ-ZM60/71
PAC-SH95AG-E	voor PUHZ-ZRP100-250 und PUZ-ZM100-250 Per buitenunit zijn 2 stuks nodig
	Windbeschuttingsplaat voor koeling tot -15 °C.
PAC-SJ07SG-E	voor PUZ-ZM35/50
PAC-SG59SG-E	voor PUHZ-ZRP60/71 und PUZ-ZM60/71
PAC-SH96SG-E	voor PUHZ-ZRP100-250 und PUZ-ZM100-250 Per buitenunit zijn 2 stuks nodig
	Luchtuitblaasgeleider Met de luchtuitblaasgeleider kan de afgevoerde luchtstroom naar boven, naar onderen of zijdelings worden afgeleid.
PAC-SJ71FM-E	voor PUHZ-ZRP100 und PUZ-ZM100/125/140 zijn per buitenunit 2 stuks vereist
	Ventilatormotor met versterkte druk Met de versterkte ventilatiemotor kan de buitenunit een externe statische druk van 30 Pa ontwikkelen
PUHZ-SHW	Zubadan-inverter-buitenunits
PAC-SH63AG-E	voor PUHZ-SHW112-140 Per buitenunit zijn 2 stuks nodig
	Windbeschuttingsplaat voor koeling tot -15 °C.
PAC-SG59SG-E	voor PUHZ-SHW112-140 Per buitenunit zijn 2 stuks nodig
	Luchtuitblaasgeleider Met de luchtuitblaasgeleider kan de afgevoerde luchtstroom naar boven, naar onderen of zijdelings worden afgeleid.

Toebehoren regeling

Benaming	Beschrijving
toebehoren regeling	
PAC-SE41TS-E	Afstandsvoeler De set bestaat uit een temperatuursensor, een verbindingskabel (2-aderig/12 m lang) en bevestigingsmateriaal
	
PAC-SF40RM-E	Aan/uit/foutmelding interface Alleen bij units met bedrade bediening. Voor AAN/UIT schakelen vanop afstand (max. afstand 10 m) en voor afstandsbediening (storing/werkingsmelding als potentiaalvrij contact uitgevoerd, max. afstand 100 m). Schakelaar voor AAN/UIT op afstand, weergave van storingen/werking en bekabeling lokaal voorzien.
	
PAC-SE55RA-E	3-draadsconnector Deze optie voor AAN/UIT schakelen vanop afstand bestaat uit een connector met bedrading om met een lokale schakelaar te verbinden (lengte bedrading 2 m, maximaal verlengbaar tot 10 m). Schakelaar, relais, timer en bekabeling lokaal te voorzien.
	
PAC-SA88HA-E	5-draadsconnector Deze optie voor storing/bedrijfsmelding kan worden aangesloten op de Mr. Slim binnenunits met A-Control. Storing en bedrijf worden in de vorm van een 12 VDC-sigitaal uitgestuurd. Dit signaal kan aan een relais worden gekoppeld. Het lokaal te voorziene relais mag een max. vermogen van 0,9 W hebben.
	
PAC-SK15MA-E	Voor PUZ-ZM35/50
PAC-SJ96MA-E	Voor PUHZ-ZRP35/50, PUZ-ZM35/50
PAC-SJ95MA-E	Voor PUHZ-P100-250, PUHZ-ZRP60-140, PUZ-ZM60-140, PUHZ-ZRP200/250, PUHZ-SHW112-140
	A/M net-converter Voor alle Mr. Slim-buitenunits. Dankzij de A/M net-converter kunnen gegevens worden uitgewisseld tussen de Mr. Slim units met A-control en de City Multi VRF M-net-databus. Zo kunnen op een eenvoudige manier Mr. Slim-units aan City Multi-units worden gekoppeld. Per Mr. Slim-buitenunit is een converter nodig.
PAC-SK52ST	Servicedisplay Voor de buitenunits van de series PUHZ en PUZ. Het servicedisplay is nodig voor de weergave van tot 40 parameters, zoals nominale stroom, temperatuur van het persgas of werkingstijd van de compressor.
	
ME-AC/KNX1	KNX-interface De Mr. Slim-units kunnen via deze interface rechtstreeks met behulp van het EIB/KNX-protocol worden bediend. De interface wordt aangesloten op de binnenunit. Functies zijn projectafhankelijk.
	

Toebehoren regeling

Benaming	Beschrijving
toebehoren regeling	
ME-AC-MBS-1	
	<p>Modbus Interface voor de verbinding van Serie M en Mr. Slim-systemen aan Modbus-gebouwbeheer-techniek. Serie M en Mr. Slim units kunnen via de Procon A1M onder andere gekoppeld worden op een micro- of mini M2M. De aansluiting wordt op de binnenuit uitgevoerd. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden.</p>
ME-AC-BAC-1	
	<p>BACnet-interface Interface voor de verbinding van Mr. Slim-systemen met de BACnet-gebouwsysteemtechniek. De aansluiting wordt op de binnenuit uitgevoerd. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden</p>
PAR-SL101A-E	<p>voor PLA-M EA/ZM35-140EA</p> <p>Infraroodzender Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SE9FA-E nodig.</p>
	
PAR-SE9FA-E	<p>voor PLA-M EA/ZM35-140EA</p> <p>Infraroodontvanger De infraroodontvanger kan in het rooster worden geïntegreerd. Voor de bediening is de afstandsbediening PAR-SL101A-E nodig (wordt niet meegeleverd).</p>
	
PAR-SL94B-E	<p>voor PCA-M35-140KA</p> <p>Infraroodafstandsbediening (zender + ontvanger) De infraroodafstandsbedieningsset bestaat uit de infraroodafstandsbediening (zender), een muurhouder en een ontvanger die in de onderkant van de omkasting wordt gemonteerd.</p>
	
PAR-SL97A-E	<p>Infraroodzender Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SA9CA-E nodig.</p>
	
PAR-SA9CA-E	<p>voor PEAD-M35-140JA</p> <p>Infraroodontvanger Externe infraroodontvanger voor decoratieve montage.</p>
	
PAR-41MAA	<p>Deluxe bedrade bediening Deluxe bedrade bediening met achtergrondverlichting en weektimerfunctie.</p>
	

Benaming	Beschrijving
toebehoren regeling	
PAC-SH29TC-E	<p>voor PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL</p> <p>Bedrade bediening Het gebruik van de bedrade bediening is een essentiële voorwaarde voor de bediening van de interface PAC-SF40RM-E.</p>
	

Overzicht toebehoren

Filter	Speciale toebehoren voor 4-weg cassette units													
	Filter met grote capaciteit 6	Filterbox/ Filterframe	Plasma-Quad-Connect	Kanaalstuk voor Plasma-Quad-Connect	Montageset voor MAC-100FT-E (aanzuiging vanaf de achterkant/ aanzuiging vanaf de onderkant)	V-Blocking-Filter PAC (verpakking van 1 st.); MAC (verpakking van 10 st.)	Olienevelfilter (verpakking van 12 st.)	Long-Life-Filter	3D i-see Sensor	Afsluitklep	Multi-functionele omkasting	Sokkelklep	Filterliftpa-neel	Isolatieset voor 14°C koelen
Binnenunits	PAC-SH**KF-E	PAC-KE**		PAC-KE**PTB-E	PAC-HA31 (PAR/PAU)		PAC-SG38KF-E	PAC-KE250TB-F	PAC-SE1ME-E	PAC-SJ37SP-E	PAC-SJ41TME	PAC-SJ65AS-E	PLP-6EAJ	PAC-SK36HK-E

4-weg cassette-units

PLA-M35EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-M50EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-M60EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-M71EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-M100EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-M125EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-M140EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-ZM35EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-ZM50EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-ZM60EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-ZM71EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-ZM100EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-ZM125EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								
PLA-ZM140EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E								

Kanaalunits

PEAD-M35JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷	92		•									
PEAD-M50JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷	92		•									
PEAD-M60JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷	93		•									
PEAD-M71JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷	93		•									
PEAD-M100JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷	94		•									
PEAD-M125JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷	94		•									
PEAD-M140JA2		95TB-E	MAC-100FT-E ⁷	95		•									
PEA-M200LA2		250TB-F							••						
PEA-M250LA2		250TB-F							••						

Wandunits

PKA-M35LAL2			MAC-100FT-E				MAC-2470FT-E								
PKA-M50LAL2			MAC-100FT-E				MAC-2470FT-E								
PKA-M60KAL2			MAC-100FT-E				MAC-1416FT-E								
PKA-M71KAL2			MAC-100FT-E				MAC-1416FT-E								
PKA-M100KAL2			MAC-100FT-E				MAC-1416FT-E								

Plafondonderbouwunits

PCA-M35KA2	88						PAC-SK55KF-E								
PCA-M50KA2	88						PAC-SK55KF-E								
PCA-M60KA2	89						PAC-SK56KF-E								
PCA-M71KA2	89						PAC-SK56KF-E								
PCA-M100KA2	90						PAC-SK57KF-E								
PCA-M125KA2	90						PAC-SK57KF-E								
PCA-M140KA2	90						PAC-SK57KF-E								
PCA-M71HA2									•						

Vloerunits

PSA-M71KA															
PSA-M100KA															
PSA-M125KA															
PSA-M140KA															

¹ Vereist de combinatie van Mr. Slim binnenunits met SUZ of MXZ

² Voor de inbouw is de buitenluchtkast PAC-SJ41TM-E nodig

³ Kan niet met de infraroodafstandsbediening worden gebruikt

⁴ PAC-SH29TC-E vereist

⁵ Groepscontrole kan niet worden gebruikt

⁶ Kan niet in combinatie met MAC-100FT-E; PAC-SK36HK-E of PAC-SK53KF-E worden gebruikt

⁷ Extra montageset of kanaalstuk noodzakelijk.

⁸ Voor de montage is het filterframe PAC-KE250TB-E noodzakelijk

Opties	Verdeelkit			Luchtuitblaasge-leider	Windbeschut-tingsplaat	Condens toebehoren		M-NET Interface	Servicedisplay	Ventilatormotor met versterkte druk
	Duo	Trio	Quattro			Afvoerstop	Condenskuip			
Buitenunits	MSDD-50**	MSDT11R3-E	MSDF-1111R2-E	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-SJ**	PAC-SK62ST	PAC-SJ71FM-E
Standard Inverter (R32)										
PUZ-M100VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M100YKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M125VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M125YKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M140VKA2	TR2-E	•		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M140YKA2	TR2-E	•		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M200YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PUZ-M250YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
Power Inverter (R32)										
PUZ-ZM35VKA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	•	
PUZ-ZM50VHA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	•	
PUZ-ZM60VHA2				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	•	
PUZ-ZM71VKA2	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	•	
PUZ-ZM100VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• ¹
PUZ-ZM100YKA2	TR2-E	•		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• ¹
PUZ-ZM125VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• ¹
PUZ-ZM125YKA2	TR2-E	•	•	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• ¹
PUZ-ZM140VKA2	TR2-E	•		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• ¹
PUZ-ZM140YKA2	TR2-E	•	•	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	• ¹
PUZ-ZM200YKA2	WR2-E	•	•					SK95MA	•	
PUZ-ZM250YKA2	WR2-E	•	•					SK95MA	•	
Zubadan Inverter (R410A)										
PUHZ-SHW112VHA	TR2-E			SG59SG-E ¹	SH63AG-E ¹			SK95MA	•	
PUHZ-SHW112YHA	TR2-E			SG59SG-E ¹	SH63AG-E ¹			SK95MA	•	
PUHZ-SHW140YHA	TR2-E			SG59SG-E ¹	SH63AG-E ¹			SK95MA	•	

¹ Zper buitenunit zijn 2 stuks nodig

Randvoorwaarden

Mr. Slim-units

Nomenclatuur



Serie	Modell	Warmtepomp R410A	Inverter	RP = Power Inverter R410A ZM = Power Inverter R32 M = Standard Inverter R32	index in kilowatt (7,1 kW)	V = 50 Hz, 230 V 1 fase Y = 50 Hz, 400 V 3 fase	Generatie	A-control
P = P-serie S = S-serie	U = buitenunit K = wandunit C = plafondonder- bouwunit L = cassette-unit E = kanaalunit S = vloerunit							

Nominale condities

Koelen	Binnen	27 °C	droog
		19 °C	vochtig
	Buiten	35 °C	droog
		24 °C	vochtig
Verwarmen	Binnen	20 °C	droog
	Buiten	7 °C	droog
		6 °C	vochtig

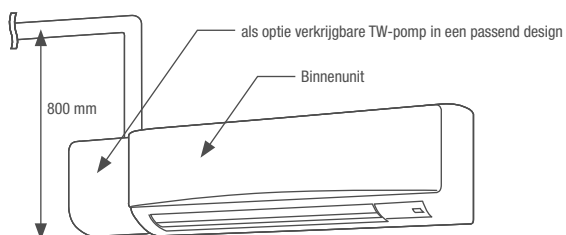
Bij 5 m leidinglengte, $\Delta H=0$ m. Geluidsrukniveau gemeten in de vrije ruimte, meetpunt bij buitenunit op een afstand van 1 m en op 1 m hoogte voor de unit. Bij de binnenunits afhankelijk van het type unit, zie technische gegevens.



Wandunit PKA-M

Highlights

- SEER tot 6,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A++
- Voelbaar vermogen tot 91%



De krachtige en betrouwbare wandunit is eenvoudig te monteren en te onderhouden.

Luchtkwaliteit

- Long Life-filter
- Plasma-Quad-Connect-filter (optie)
- V-Blocking-filter (optie)

Luchtstroomcontrole

- Auto-Fan
- 2, 3 of 4 ventilatiesnelheden
- Rustige werking

Comfort en controle

- Optioneel: bedrade bediening met wekklok
- Automatisch opnieuw opstarten na stroomuitval
- Redundantiefunctie met PAR-41MAA

Installatie en onderhoud

- Montage hoog aan de wand
- Optioneel: condenspomp met opvoerhoogte tot 80 cm

De infrarood afstandsbediening wordt meegeleverd, de bekabelde afstandsbediening kan als optie worden geleverd

Functies met R-32 buitenunits

- Koelen tot een ingestelde temperatuur van 14°C
- 2+1 redundantiefunctie
- Slim ontdooien-functie

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-SH29TC-E	Connector voor aansluiting bedrade bediening	1
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-SK01DM-E	Dooiwaterpomp voor PKA-M35/50LAL2	1
PAC-SK19DM-E	Dooiwaterpomp voor PKA-M60-100KAL2	1
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adaptor	1
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect-filter	1
MAC-2470FT-E	V-Blocking-filter voor PKA-M35/50LAL2	10
MAC-1416FT-E	V-Blocking-filter voor PKA-M60-100KAL2	10



PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60VHA

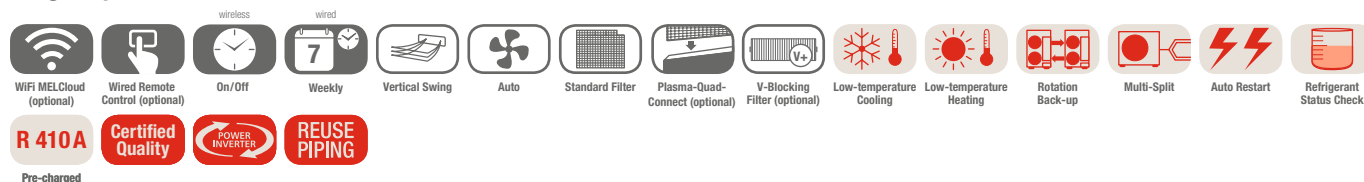


PKA-M50LAL2

PKA-M60/71KAL2

Wandunits

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Modelnaam buitenunit	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Koelen			
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)
SHR*	0,86	0,91	0,90
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,88	1,24	1,60
SEER	6,5	6,3	6,3
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46

* SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
 Meetvoorwaarden: buitentemperatuur 35 °C, kamertemperatuur 22 °C, relatieve luchtvochtigheid 40%

Modelnaam binnenunit	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H 540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320
Geluidsniveau (dB(A))	L / G / H 34 / 40 / 43	39 / 42 / 45	39 / 42 / 45
Geluidsvermogniveau (dB(A))	60	64	64
Afmetingen (mm)	B / D / H 898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)	13	21	21
Luchtvolume (m³/h)	2700	2700	3300
Modelnaam buitenunits 230V	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Modelnaam buitenunits 400V	–	–	–
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 48
Afmetingen (mm)	B / D / H 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 330 (+30) / 943
Gewicht 230V / 400V (kg)	43 / –	46 / –	67 / –
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidingslengte (m)	50	50	50
Max. hoogteverschil (m)	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R410A / 2,2 / 2,6	R410A / 2,4 / 2,8	R410A / 3,5 / 4,7
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	2088 / 4,6 / 5,44	2088 / 5,02 / 5,85	2088 / 7,31 / 9,81
Koelmiddelvoervulling voor (m)	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding		
	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)	–	–	–
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)	3,54 / 3,92	6,23 / 6,90	7,72 / 8,92
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)	–	–	–
Afzekering 230V (A)	16	16	25
Afzekering 400V (A)	–	–	–

Geluidsdruk niveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
 De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1 fase-variant.
 Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



PKA-M50LAL2

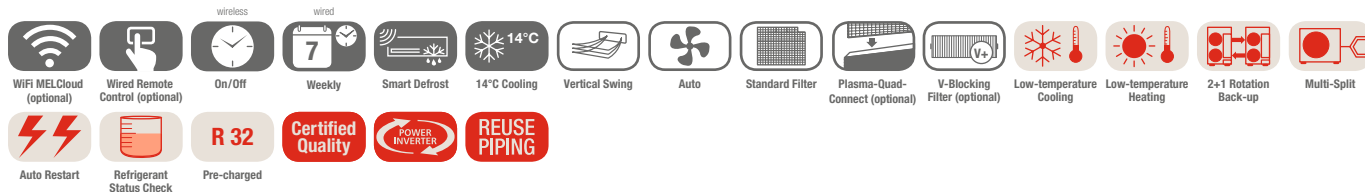
PKA-M60/71KAL2

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

Wandunits

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Modelnaam buitenunit	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Koelen			
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (1,6–4,5)	6,1 (2,7–6,7)
SHR*	0,86	0,91	0,90
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,837	1,121	1,525
SEER	6,4	6,6	6,8
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46

* SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
 Meetvoorwaarden: buitentemperatuur 35 °C, kamertemperatuur 22 °C, relatieve luchtvochtigheid 40%

Modelnaam binnenunit	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H 540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320
Geluidsniveau (dB(A))	L / G / H 34 / 40 / 43	39 / 42 / 45	39 / 42 / 45
Geluidsvermogniveau (dB(A))	60	64	64
Afmetingen (mm)	B / D / H 898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)	13	21	21
Luchtvolume (m³/h)	2700	2700	3300
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Modelnaam buitenunit 400V	–	–	–
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49
Geluidsvermogniveau (dB(A))	65	65	67
Afmetingen (mm)	B / D / H 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Gewicht 230V / 400V (kg)	46 / –	46 / –	67 / –
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)	50	50	55
Max. hoogteverschil (m)	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Koelmiddelvoorraad voor (m)	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding 1/4 gasleiding 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)	–	–	–
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)	3,17 / 3,35	4,80 / 5,85	5,66 / 6,77
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)	–	–	–
Afzekering 230V (A)	16	16	25
Afzekering 400V (A)	–	–	–

Geluidsdruk niveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
 Energie-efficiëntie klassen op een schaal van A+++ tot D



LGH-50 / 80 / 100RVS-E

Kanaalunits

LGH-serie RVS met temperatuurterugwinning (sensibel)

Voordelen

- De energie uit de afgezogen binnenlucht wordt via de warmtewisselaar overgedragen op de verse toevoerlucht zodat deze, naargelang de condities, wordt voorverwarmd of voorgekoeld
- Speciale unit, met uitsluitend sensibele warmteterugwinning. Ook te gebruiken in een omgeving met hoge interne vochtbelasting zoals bijv. in fitnessstudio's.
- De warmtewisselaar kan voor het reinigen uit de unit worden genomen en afgewassen worden
- Als optie kan een CO₂-sensor worden aangesloten
- Omvangrijk pakket van als optie verkrijgbare toebehoren

Lossnay kanaalunits

Modelnaam		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Luchtvolume (m ³ /h)	Extra laag	125	200	250
	Laag	250	400	500
	Hoog	375	600	750
	Extra hoog	500	800	1000
Externe statische druk (Pa)*	Extra laag	9	11	12
	Laag	38	43	48
	Hoog	84	96	107
	Extra hoog	150	170	190
Geluidsniveau (dB(A)**)	Extra laag	18,0	18,0	18,0
	Laag	22,0	25,0	24,0
	Hoog	27,0	30,0	32,0
	Extra hoog	33,0	36,0	37,0
Rendement temperatuur (%)	Extra laag	93,0	90,0	90,0
	Laag	91,0	86,0	86,0
	Hoog	89,0	84,0	84,0
	Extra hoog	87,0	82,0	82,0
Afmetingen (mm)	Breedte	974	1.185	1.185
	Diepte	946	1.179	1.179
	Hoogte	465	465	465
Gewicht (kg)		55	63	73
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Opgenomen vermogen (W)	Extra laag	25	32	35
	Laag	60	85	100
	Hoog	110	175	225
	Extra hoog	190	325	445
Max. bedrijfsstroom (A)		2,20	3,70	4,2
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)		200	250	250

* Geluidsniveau gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit

Toebehoren



PZ-62DR-E

Modelnaam	Omschrijving
PZ-62DR-E	Bedrade bediening voor LGH-RVS
PZ-70CSW-E	CO ₂ -sensor voor de aansluiting op de LGH-RVS voor wandmontage
PZ-70CSB-E	CO ₂ -sensor voor de aansluiting op de LGH-RVS voor montage in de unit
PZ-4GS-E	Signaaluitgangsterminal
PZ-100SS-E	Geluidsdemper luchtleidingen 100 mm
PZ-150SS-E	Geluidsdemper luchtleidingen 150 mm
PZ-200SS-E	Geluidsdemper luchtleidingen 200 mm
PZ-250SS-E	Geluidsdemper luchtleidingen 250 mm
PZ-S50RF-E	Reservefilter Coarse 50%/EU-G3-klasse voor LGH-50RVS-E
PZ-S80RF-E	Reservefilter Coarse 50%/EU-G3-klasse voor LGH-80RVS-E
PZ-S100RF-E	Reservefilter Coarse 50%/EU-G3-klasse voor LGH-100RVS-E
PZ-S50RFM-E	Reservefilter ePM10 80%/EU-M6-klasse voor LGH-50RVS-E
PZ-S80RFM-E	Reservefilter ePM10 80%/EU-M6-klasse voor LGH-80RVS-E
PZ-S100RFM-E	Reservefilter ePM10 80%/EU-M6-klasse voor LGH-100RVS-E
PZ-S50RFH-E	Extra filter ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90%/EU-F8-klasse voor LGH-50RVS-E
PZ-S80RFH-E	Extra filter ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90%/EU-F8-klasse voor LGH-80RVS-E
PZ-S100RFH-E	Extra filter ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90%/EU-F8-klasse voor LGH-100RVS-E
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter



LGH-15-100RVX / LGH-150-200RVX

Kanaalunits

LGH-serie RVX met temperatuur- en vochtterugwinning (sensibel & latent)

Voordelen

- „Free cooling“ functie regelbaar via extern contact. Ideaal om de lokalen 's nachts met frisse buitenlucht te verluchten. Zo kan men gratis koelen en zal het energieverbruik beperkt worden.
- De energie uit de afgezogen binnenlucht wordt via de warmtewisselaar overgedragen op de verse toevoerlucht zodat deze, naargelang de condities, wordt voorverwarmd of voorgekoeld
- Minimaal onderhoud
- Combineerbaar met binnenunits uit de Mr. Slim reeks en op het City Multi systeem
- De nieuwe bedrade afstandsbediening PZ-62DR-E overtuigt met een aantrekkelijk en eenvoudig ontwerp, en door de veelzijdige instellingsmogelijkheden.
- Aansluiting voor CO₂ sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO₂ waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tussen de 25 en 100 % van hun luchthoeveelheid
- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- Standaard met 0-10V-ingang voor externe instelling van het luchtdebiet

Lossnay kanaalunits RVX

Modelnaam		LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
Energie-efficiëntieklasse		A	A	-	-	-	-	-	-	-
Luchtvolume (m ³ /h)	Extra laag	38	63	88	125	163	200	250	375	500
	Laag	75	125	175	250	325	400	500	750	1000
	Hoog	113	188	263	375	488	600	750	1125	1500
	Extra hoog	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Externe statische druk (Pa)*	Extra laag	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11	10,0
	Laag	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44	37,5
	Hoog	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98	84,0
	Extra hoog	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175	100,0
Geluidsniveau (dB(A)**)	Extra laag	17,0	17	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	Laag	19,0	20	20,0	19,0	22,0	23,0	23,0	24,0	28,0
	Hoog	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	36,0
	Extra hoog	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0	39,0
Rendement temperatuur (%)	Extra laag	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0	89,5
	Laag	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0	86,5
	Hoog	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5	83,0
	Extra hoog	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0	80,0
Afmetingen (mm)	Breedte	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004	1.231
	Diepte	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144	1.144
	Hoogte	289	289	331	331	404	404	404	808	808
Gewicht (kg)		20	23	30	33	38	48	54	98	110
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	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Opgenomen vermogen (W)	Extra laag	7	8	11	12	15	18	21	36	42
	Laag	14	16	31	32	49	60	75	123	153
	Hoog	28	33	70	78	131	151	209	311	400
	Extra hoog	49	62	140	165	252	335	420	670	770
Max. bedrijfsstroom (A)		0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	6,34
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)		110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270

* Bij het opgegeven luchtvolume

** Geluidsniveau gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit

Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D

Toebehoren



PZ-62DR-E

Modelnaam	Omschrijving
PZ-62DR-E	Bedrade bediening voor LGH-RVX (-T)
PZ-15RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-15RVX
PZ-25RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-25RVX
PZ-35RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-35RVX
PZ-50RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-50RVX
PZ-65RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-65RVX
PZ-80RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse) voor LGH-80/150RVX. Voor het model LGH-150RVX zijn 2 sets nodig
PZ-100RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse) voor LGH-100/200RVX. Voor het model LGH-100/200RVX zijn 2 sets nodig
PZ-15RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-15RVX
PZ-25RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-25RVX
PZ-35RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-35RVX
PZ-50RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-50RVX
PZ-65RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-65RVX
PZ-80RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-80/150RVX. Voor het model LGH-150RVX zijn 2 sets nodig
PZ-100RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-100/200RVX. Voor het model LGH-200RVX zijn 2 sets nodig



LGH-150-250 RVXT-E

Kanaalunits

LGH-serie RVXT met temperatuur- en vochtterugwinning (sensibel & latent)

Voordelen

- „Free cooling“ functie regelbaar via extern contact. Ideaal om de lokalen 's nachts met frisse buitenlucht te verluchten. Zo kan men gratis koelen en zal het energieverbruik beperkt worden.
- De energie uit de afgezogen binnenlucht wordt via de warmtewisselaar overgedragen op de verse toevoerlucht zodat deze, naargelang de condities, wordt voorverwarmd of voorgekoeld
- Minimaal onderhoud
- Combineerbaar met binnenunits uit de Mr. Slim reeks en op het City Multi systeem
- De nieuwe bedrade afstandsbediening PZ-62DR-E overtuigt met een aantrekkelijk en eenvoudig ontwerp, en door de veelzijdige instellingsmogelijkheden.
- Aansluiting voor CO₂ sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO₂ waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tussen de 25 en 100 % van hun luchthoeveelheid
- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- Standaard met 0-10V-ingang voor externe instelling van het luchtdebiet
- Vlakke constructie ondanks hogere luchthoeveelheid

Lossnay kanaalunits RVXT

Modelnaam		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Luchtvolume (m ³ /h)	Extra laag	375	500	625
	Laag	750	1000	1250
	Hoog	1125	1500	1875
	Extra hoog	1500	2000	2500
Statische druk toevoerlucht (Pa)*	Extralaag	11	11	11
	Laag	44	44	44
	Hoog	98	98	98
	Extrahoog	175	175	175
Statische druk afvoerlucht (Pa)*	Extralaag	6	6	6
	Laag	25	25	25
	Hoog	56	56	56
	Extrahoog	100	100	100
Geluidsniveau (dB(A))**	Extra laag	22,0	22,0	24,0
	Laag	29,5	28,0	32,0
	Hoog	35,5	35,5	39,0
	Extra hoog	39,5	39,5	43,0
Rendement temperatuur (%)	Extra laag	81,5	84,0	82,5
	Laag	81,0	82,5	80,5
	Hoog	80,5	81,0	79,0
	Extra hoog	80,0	80,0	77,0
Afmetingen (mm)	Breedte	1.980	1.980	1.980
	Diepte	1.450	1.450	1.450
	Hoogte	500	500	500
Gewicht (kg)		156	159	198
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Opgenomen vermogen (W)	Extra laag	48	56	82
	Laag	176	197	244
	Hoog	421	494	687
	Extra hoog	792	1000	1446
Max. bedrijfsstroom (A)		4,30	5,40	7,60
Diameter kanaalaansluiting (mm)		250 x 750	250 x 750	250 x 750

* Bij het opgegeven luchtvolume

** Geluidsniveau gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit

Toebehoren



PZ-62DR-E

Modelnaam	Omschrijving
PZ-62DR-E	Bedrade bediening voor LGH-RVX (-T)
PZ-150RTF-E	Set vervangingsfilters voor LGH-150RVXT-E
PZ-250RTF-E	Set vervangingsfilters voor LGH-200/250RVXT-E
PZ-M6RTFM-E	Set met extra filters EU-M6-klasse voor LGH-150/200/250RVXT-E
PZ-F8RTFM-E	Set met extra filters EU-F8-klasse voor LGH150/200/250RVXT-E



GUG-01SL-E

GUG-02SL-E

GUG-03SL-E

Lossnay kanaalunits met GUG-warmtewisselaarunits voor retourluchtregeling

Voordelen

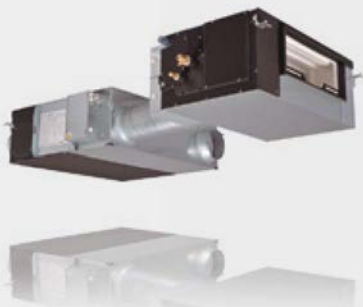
- De buitenlucht wordt nabehandeld door de GUG-warmtewisselaarunit
- Kamertemperatuurgestuurde regeling
- Instelbaar kamertemperatuurbereik in verwarmingsmodus 17 – 28 °C
- Instelbaar kamertemperatuurbereik in koelmodus 17 – 30 °C
- Bekabelde afstandsbediening PZ-01RC voor de temperatuurinstelling inbegrepen bij GUG

Lossnay RVX kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, retourluchtgestuurde regeling

Lossnay type		LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
GUG type		GUG-01SL-E	GUG-01SL-E	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Buitenunit		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP100YKA
Luchtvolume (m³/h)		375–500	488–650	600–800	750–1000	1125–1500	1500–2000
Externe statische druk (Pa)		59–105	53–95	73–130	73–130	84–150	59–105
Koelcapaciteit (kW)		3,6	4,0	5,0	7,1	9,5	10,0
Verwarmingsvermogen (kW)		4,1	4,5	6,0	8,1	13,0	13,5
Systeemrendement	Koelen	4,69	5,03	4,76	4,98	5,27	5,86
	Verwarmen	4,09	4,72	4,62	4,42	4,24	5,02
Afmetingen (GUG) (mm)	Breedte	811	811	1.033	1.033	1.156	1.156
	Diepte	551	551	551	551	459	459
	Hoogte	330	330	394	394	404	404
Gewicht (kg)		21	21	26	26	28	28
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

Lossnay RVXT kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, retourluchtgestuurde regeling

Lossnay type		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
GUG type		GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Buitenunit		PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA
Luchtvolume (m³/h)		1125–1500	1500–2000	1875–2500
Externe statische druk (Pa)		84–150	82–145	79–140
Koelcapaciteit (kW)		9,5	10,0	12,5
Verwarmingsvermogen (kW)		13,0	13,5	14,0
Systeemrendement	Koelen	5,03	5,59	4,59
	Verwarmen	4,07	4,86	4,75
Afmetingen (GUG) (mm)	Breedte	1.156	1.156	1.156
	Diepte	459	459	459
	Hoogte	404	404	404
Gewicht (kg)		28	28	28
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50



GUG-Connection



PZ-01RC

Lossnay kanaalunits met GUG-warmtewisselaarunits voor toevoerluchtregeling

Voordelen

- De buitenlucht wordt nabehandeld door de GUG-warmtewisselaarunit
- Toevoerluchttemperatuurgestuurde regeling
- Instelbaar toevoerluchttemperatuurbereik in verwarmingsmodus 17 – 28 °C
- Instelbaar toevoerluchttemperatuurbereik in koelmodus 12 – 30 °C
- Bekabelde afstandsbediening PZ-01RC voor de temperatuurinstelling inbegrepen bij GUG

Lossnay RVX kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, toevoerluchtgestuurde regeling

Lossnay type	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
GUG type	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Buitenunit	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Luchtvolume (m ³ /h)	600–800	750–1000	1125–1500	1500–2000
Externe statische druk (Pa)	73–130	73–130	84–150	59–105
Koelcapaciteit (kW)	5,0	5,3	7,1	7,4
Verwarmingsvermogen (kW)	6,0	6,3	8,9	9,2
Systeemrendement	Koelen	4,76	5,43	5,32
	Verwarmen	4,62	5,09	5,49
Afmetingen (GUG) (mm)	Breedte	1.033	1.033	1.156
	Diepte	551	551	459
	Hoogte	394	394	404
Gewicht (kg)	26	26	28	28
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50

Lossnay RVXT kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, toevoerluchtgestuurde regeling

Lossnay type	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
GUG type	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Buitenunit	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Luchtvolume (m ³ /h)	1125–1500	1500–2000	1875–2500
Externe statische druk (Pa)	84–150	82–145	79–140
Koelcapaciteit (kW)	7,1	7,4	7,8
Verwarmingsvermogen (kW)	8,9	9,2	9,5
Systeemrendement	Koelen	5,03	5,54
	Verwarmen	5,16	6,01
Afmetingen (GUG) (mm)	Breedte	1.156	1.156
	Diepte	459	459
	Hoogte	404	404
Gewicht (kg)	28	28	28
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50