MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Living Environment Systems

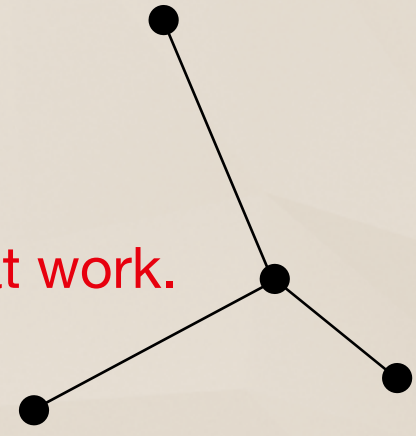
Airconditioning, verwarming en ventilatie

Productinformatie 2022/2023

mitsubishi-electric.be

Knowledge at work.

Mitsubishi Electric LES staat voor gebundelde expertise voor gezamenlijk succes. Luisteren en begrijpen. Intelligente producten ontwikkelen. Competent adviseren. Trends herkennen. De toekomst vormgeven. Kennis omzetten in oplossingen.



Knowledge at work.

Goed om te weten
Over ons 04
Verklaringen iconen 06
Filter 10

Serie M 16
Algemene productinformatie 18
Overzicht functies 24
Overzicht binnenunits 26
Overzicht buitenunits 27
Toebehoren 56

Mr. Slim 60
Algemene productinformatie 62
Overzicht functies 66
Overzicht binnenunits 68
Overzicht buitenunits 69
Twin, triple en quadro split-systemen 104
Toebehoren 109

City Multi VRF 118
Algemene productinformatie 120
Overzicht buitenunits 126
Overzicht functies 156
Overzicht binnenunits 158
Toebehoren 177

City Multi HVRF 182
Algemene productinformatie 184
Overzicht binnenunits 188
Overzicht buitenunits 189
BC-Controller 198
Toebehoren 211

Datacooling 216
Algemene productinformatie 218
Overzicht binnen-/buitenunits 220

Besturingen en Cloud-systemen 242
Algemene productinformatie 244
Beheersystemen 246
Toebehoren 260

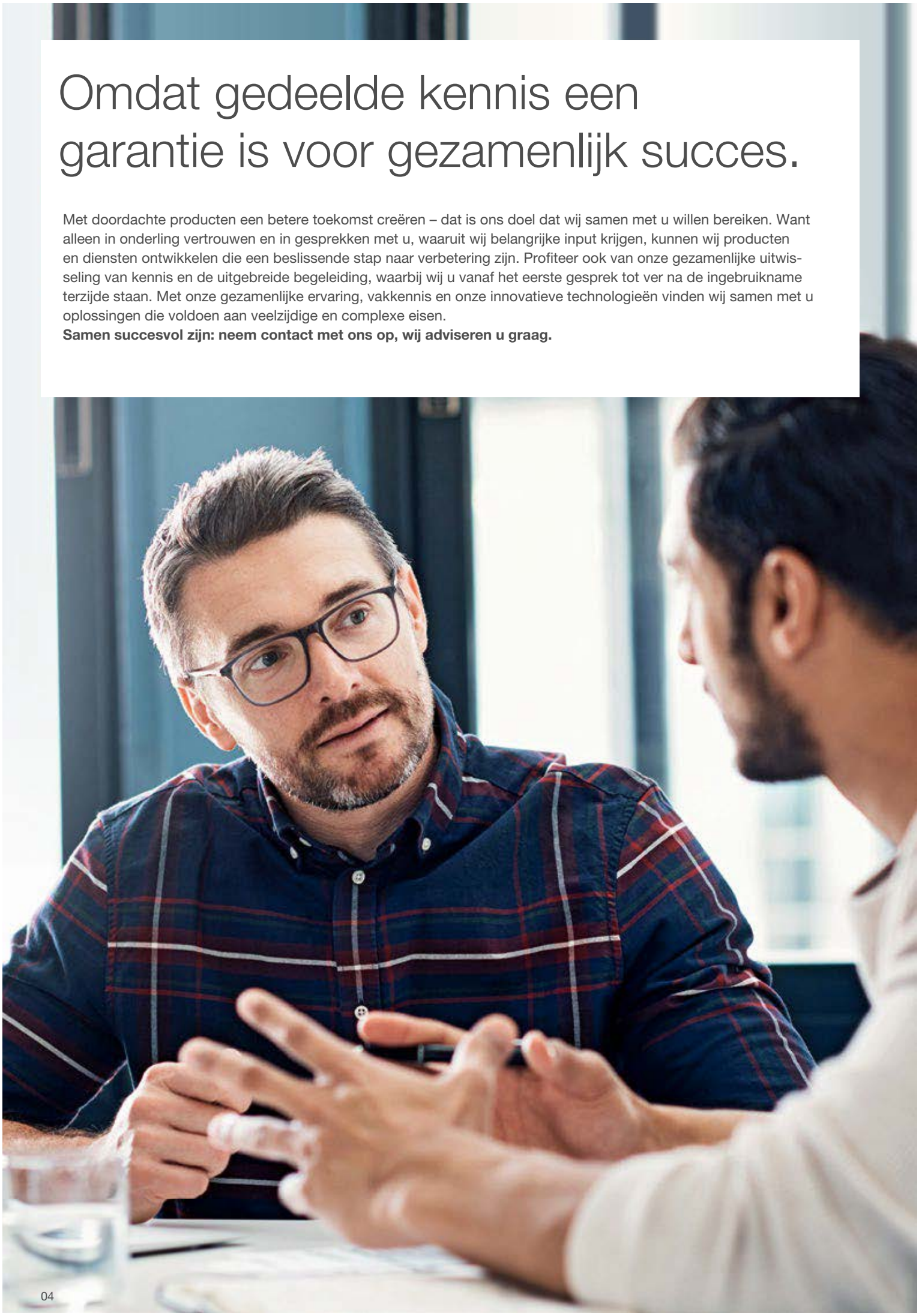
Lossnay 268
Algemene productinformatie 270
Overzicht ventilatiesystemen 273

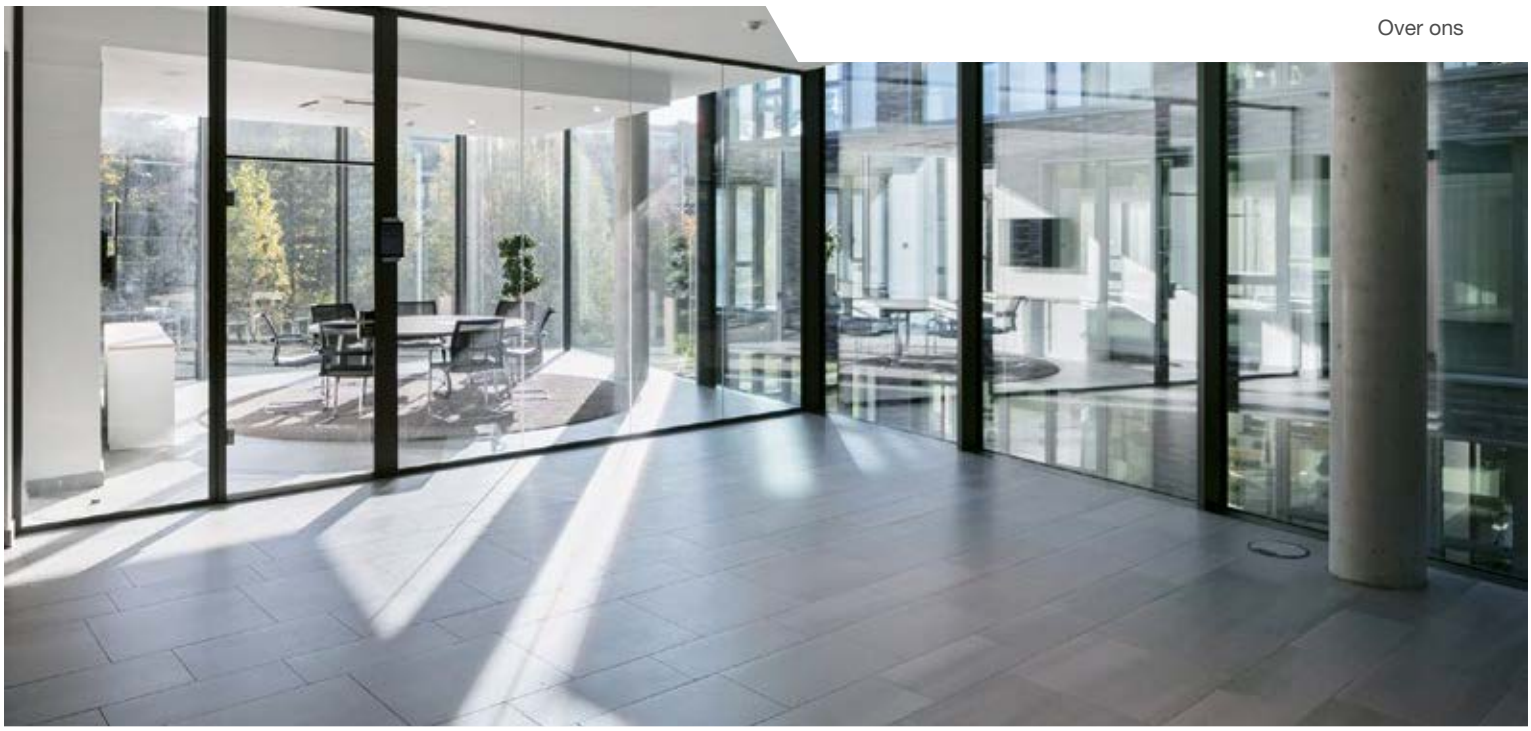
Luchtreiniger 284
Algemene productinformatie 286
Overzicht apparaten 288
Specificaties 290

Service en Technologieën 292
Services 293
Technologieën 296
Overzicht 300

Omdat gedeelde kennis een garantie is voor gezamenlijk succes.

Met doordachte producten een betere toekomst creëren – dat is ons doel dat wij samen met u willen bereiken. Want alleen in onderling vertrouwen en in gesprekken met u, waaruit wij belangrijke input krijgen, kunnen wij producten en diensten ontwikkelen die een beslissende stap naar verbetering zijn. Profiteer ook van onze gezamenlijke uitwisseling van kennis en de uitgebreide begeleiding, waarbij wij u vanaf het eerste gesprek tot ver na de ingebruikname terzijde staan. Met onze gezamenlijke ervaring, vakkennis en onze innovatieve technologieën vinden wij samen met u oplossingen die voldoen aan veelzijdige en complexe eisen.
Samen succesvol zijn: neem contact met ons op, wij adviseren u graag.





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 CO_2-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 CO_2-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 CO_2-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 instel-temperatuur automatisch met 2 °C wordt verhoogd; terwijl de gevoelstemperatuur dezelfde blijft. Een intelligente ventilator-sturing zorgt dan voor een gelijkmatig en aangenaam binnen-klimaat, hoewel het koelvermogen tot een minimum wordt beperkt.

	Zonder Econo cool	Met Econo cool
Buitentemperatuur	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 scha-kelpunten per dag. Bij ieder schakelpunt voert u een tempera-tuurswaarde 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 ap-paraat 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 – bijvoor-beeld '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 afkoe-ling.

Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar

Het apparaat kan worden voorzien van een bedrade afstands-bediening.

Smart Defrost

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

14 °C-koeling

Uitbreiding van het onderste instelbare koeltemperatuurbereik tot 14 °C.

Luchtkwaliteit

Horizontale swing

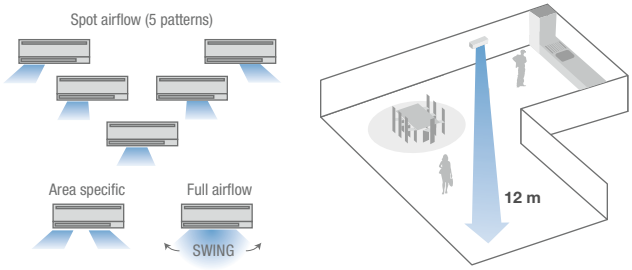
De luchttoevoerklep gaat op en neer, waardoor alle zones van de ruimte met de behandelde lucht worden voorzien.

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-filtertechnologie 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; <2,5 µm) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt.

Plasmageurfilter

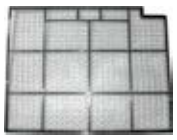
Met een oppervlak van ca. 300 m^2 neutraliseert en filtert de filter geuren op bijzonder effectieve wijze uit de kamerlucht.

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 wegwerpfilter 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.

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).

Voorgevuld 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 geactiveerd[2]:

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.

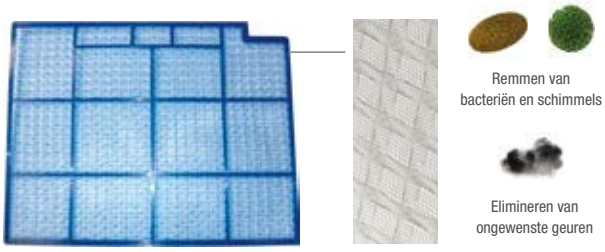
Join In: wanneer de ingestelde temperatuur met een bepaalde instelbare waarde wordt overschreden, start de tweede installatie automatisch op. Bij het bereiken van de ingestelde temperatuur valt de tweede installatie opnieuw uit. De Join In-functie is alleen beschikbaar voor het koelen.

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.

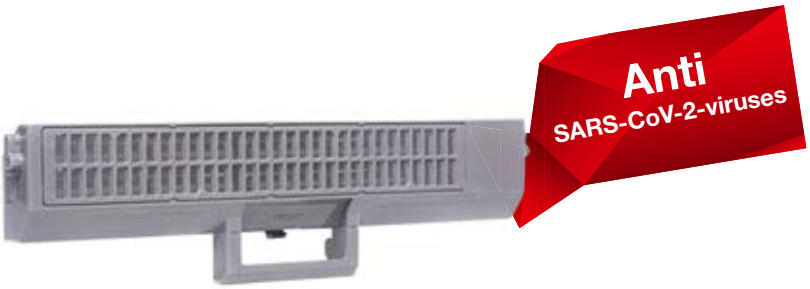


Geurfilter
De katalysator in de geurfilter ontleedt geurcomponenten en verwijdert deze bij de bron van de geur. De lucht in de ruimte wordt hierdoor snel ontdaan van ongewenste geuren.

Plasma-Quad-Plus-filter als alleskunner
Plasma-Quad-Plus is een op plasma gebaseerd actief filtersysteem, dat effectief zes soorten schadelijke stoffen verwijderd. 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; <2,5 µm) 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.

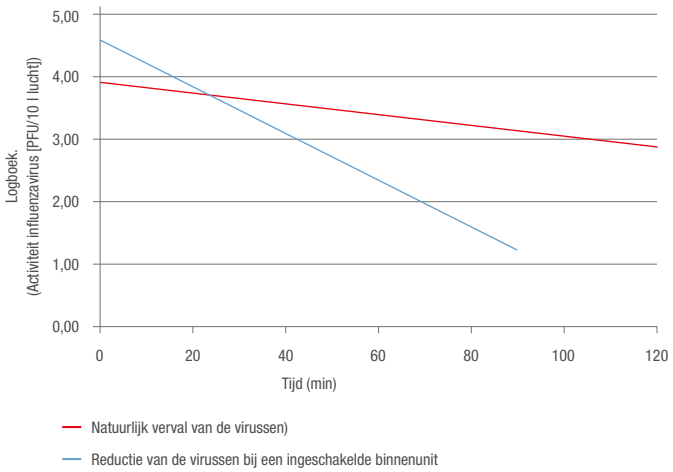
Filters voor een perfecte luchtkwaliteit in de ruimte



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.

Tijdsverloop 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.

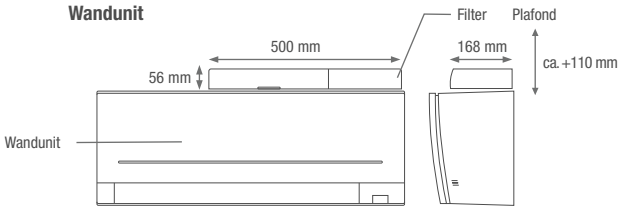
Schimmelbestrijding
Door het Plasma-Quad-Plus-filter / Plasma-Quad-Connect-filter wordt 99 % van de voorkomende schimmelsoorten geneutraliseerd.

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.

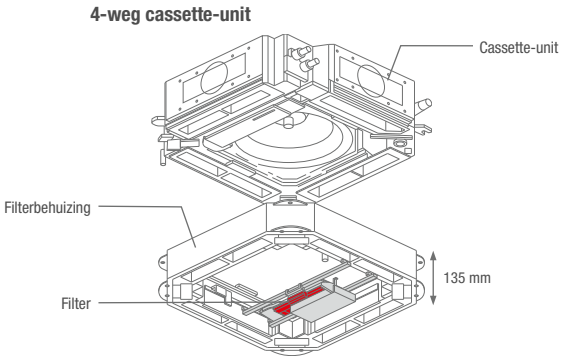
Stofbestrijding
Het Plasma-Quad-Plus-filter / Plasma-Quad-Connect-filter absorbeert binnen slechts 83 minuten 90 % van de PM2,5-deeltjes, na 166 minuten is dat zelfs 99 %.

Modificatie- en montagesets
De Plasma-Quad-Connect-filterset kan voor veel verschillende binnenunits 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.

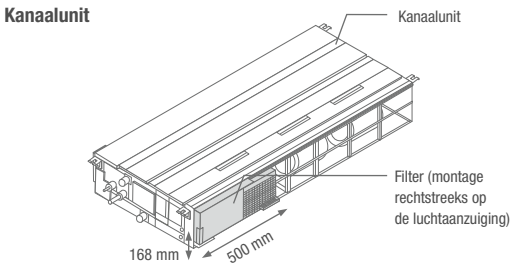
Wandunits (alle actuele unittypen)
- Benodigde onderdelen: alleen Plasma-Quad-Connect-filter (MAC-100FT-E)
- Bevestiging door middel van een behuizing boven de unit op de luchtaanzuiging (behuizing wordt meegeleverd)
- Elektrische aansturing: aansturing via CN105-contact op de besturingsprintplaat van de binnenunit
- Stroomvoorziening: de afzonderlijke voedingsspanning kan van de binnenunit wordt 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 binnenunit
- Stroomvoorziening: de afzonderlijke voedingsspanning kan van de binnenunit wordt 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 binnenunit
- Stroomvoorziening: de afzonderlijke voedingsspanning kan van de binnenunit wordt 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 pm)	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	•	–	•	•	•	•	•	–	o	•
	SLZ-M (Euroraster)	V-blocking (optie); standaardluchtfilter	•	–	•	•	–	•	–	–	o	•
	SEZ-M (kanaal)	Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	•	•	•	•	•	•	–	•	o	•
Mr. Slim	PLA-M/ZM (4-weg)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	PCA-M (plafondonderbouwunit)	V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	–	o	o	–	o	–	–	o	•
	PCA-M HA (roestvast staal)	Alleen olievernevelingsfilter beschikbaar	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PKA-M (wand)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	PSA-M (stand)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PEAD-M (kanaal)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	PEA-M (kanaal, hoge druk)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
City Multi VRF	PMFY-VBM-E (1-weg)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PLFY-VLMD-E (2-weg)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PLFY-VFM-E (Euroraster)	V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	–	o	o	–	o	–	–	o	•
	PLFY-VEM-E (4-weg)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	PKFY-P (wand)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	PCFY-VKM-E (plafondonderbouwunit)	V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	–	o	–	–	–	o	•
	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	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	PEFY-VMS1-E (kanaal, platte constructie)	Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
City Multi HVRF	PLFY-WL VFM (Euroraster)	V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	–	o	o	–	o	–	–	o	•
	PLFY-WL VEM-E (4-weg)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	PKFY-WL VLM-E (wand)	Plasma-Quad-Connect (optie); V-blocking (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	PFFY-WP VLRMM-E (vloerunit, statische druk)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PFFY-W VCM-A (vloerunit)	Standaardluchtfilter	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
	PEFY-WP VMA-E (kanaal)	Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	PEFY-W VMA-A (kanaal, klep)	Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	PEFY-WP VMS1-E (kanaal, platte constructie)	Plasma-Quad-Connect (optie); standaardluchtfilter	o	o	o	o	o	o	–	o	o	•
	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
o 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	0406NI4-1	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	0406NI4-3	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

Serie M

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 18
Nieuwtjes uit de serie 22
Overzicht functies 24
Overzicht binnenunits 26
Overzicht buitenunits 27

Wandunits
Diamond wandunit (MSZ-LN) 28
Premium design wandunit (MSZ-EF) 32
Compacte wandunit (MSZ-AP) 34
Standaard wandunit (MSZ-AP) 36

Vloerunit
Vloerunit (MFZ-KT) 38

Cassette-units
1-weg cassette-unit (MLZ-KP) 40
4-weg cassette-unit (SLZ-M) 42

Kanaalunit
Kanaalunit (SEZ-M) 44

Multisplit-inverter buitenunits
Overzicht combinaties 46
Buitenunits 48

Overige producten en informatie
Koelmiddel bij te vullen hoeveelheden 53
Optionele interfaces 54
Overzicht regelsystemen 55
Overzicht toebehoren 56
Randvoorwaarden, nomenclatuur 58

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.

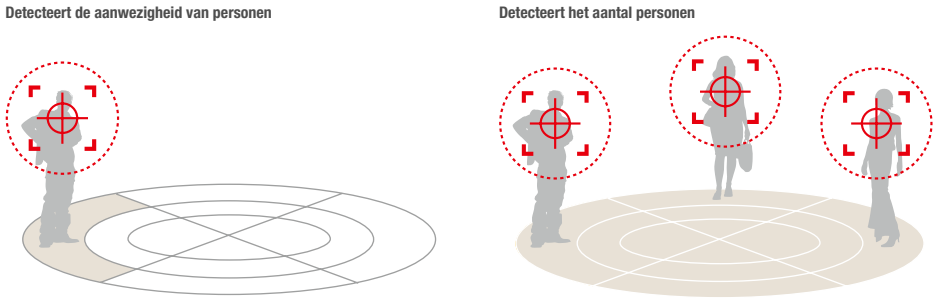
Vermogens van 1,5 kW tot 18,0 kW voor koelen en verwarmen.

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

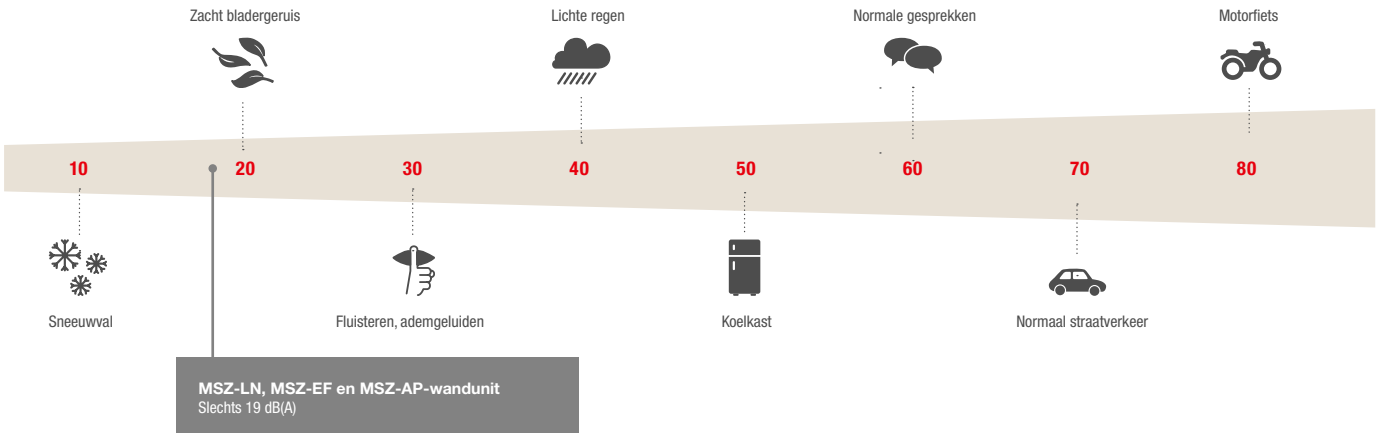
Zilverionenfilter voor vele units. De filter wordt standaard meegeleverd of is als optie verkrijgbaar.

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.



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

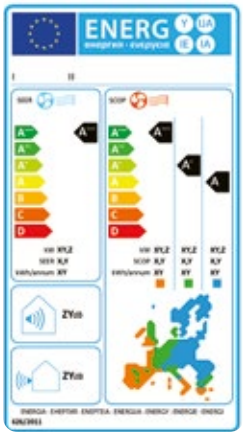
Kwaliteitslabel voor airconditioners

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, 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.

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

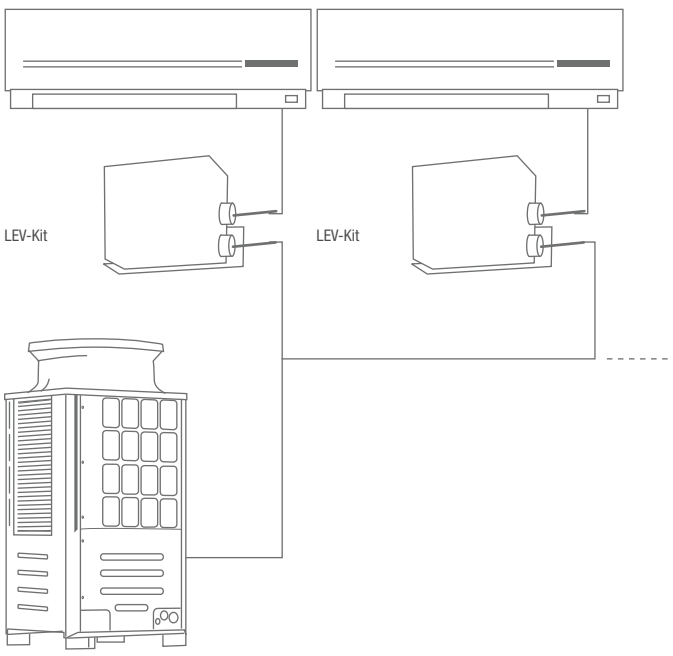
- Montagevriendelijke binnenunits: cassette-units, plafondonderbouw-, kanaal-, wand- en vloerunits.
- Voedingsspanning 230 V, 1 fase, 50 Hz en 380 – 415V, 3 fases, 50 Hz.

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.

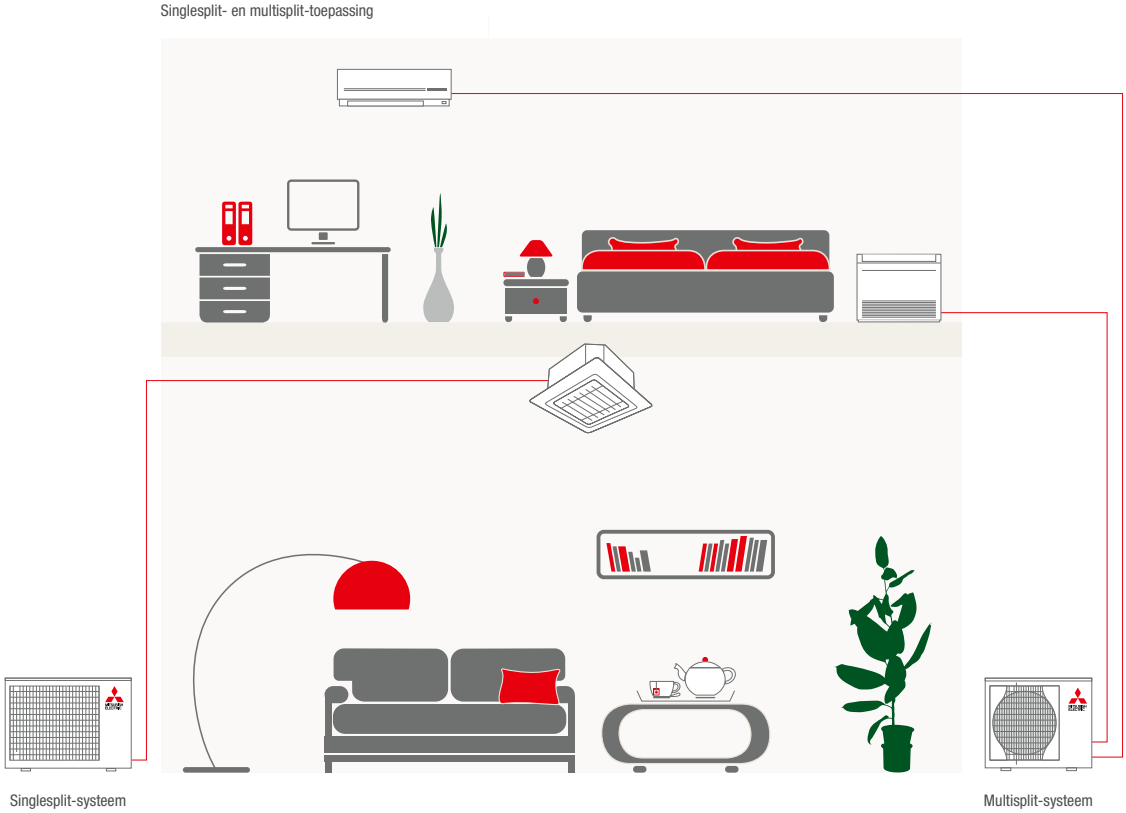
Singlesplit: klimatisatie in één ruimte

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

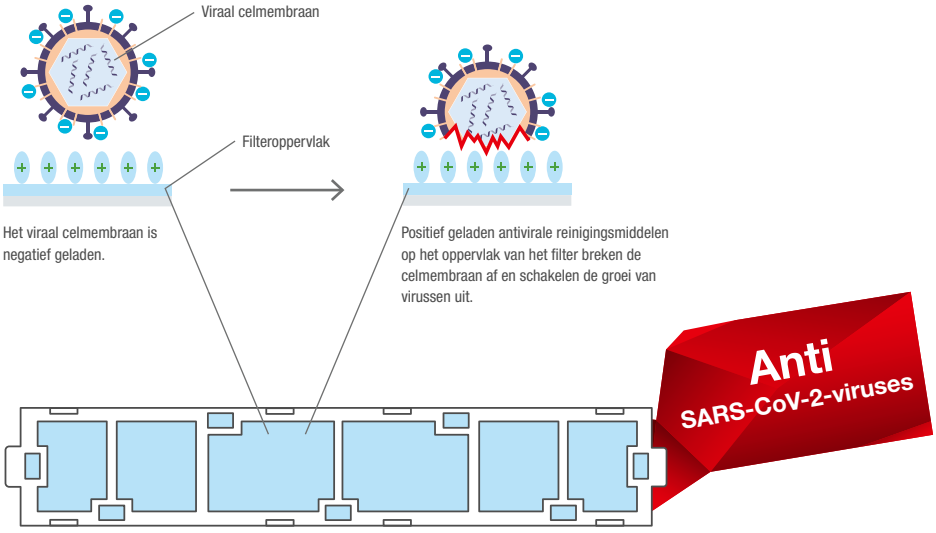
Bij multisplit-systemen kunnen meerdere binnenunits op één buitenunit worden aangesloten. Dat geldt als een ruimtebesparende oplossing voor de individuele klimatisatie in meerdere ruimtes.

Singlesplit- en multisplit-toepassing



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	●	●	●	●
Buitenunits	Replace-Technologie	●	●	●	●
Buitenunits	Kwaliteitslabel	●	●	●	●
	Installatie/Onderhoud				
Buitenunits	Toepasbaar als hoofdverwarming	●	●	●	●
Buitenunits	Winterregeling	●	●	●	●
Buitenunits	Herinschakeling na spanningsuitval	●	●	●	●
Buitenunits	Vooraf met R32 gevuld	●	●	●	●
Binnenunits	Aansluiting verse lucht				
Binnenunits	Via LEV-kit aan te sluiten op VRF	●	●	●	
Binnenunits	Condenspomp				
	Comfort				
Binnenunits	MELCloud	●	●	●	●
Binnenunits	Econo Cool	●	●	●	●
Binnenunits	Aan /Uit-timer	●	●	●	●
Binnenunits	Weektimer	●	●	●	●
Binnenunits	3D i-see Sensor	●			
Binnenunits	i-save	●	●	●	●
Binnenunits	Silent	●	●	●	●
Binnenunits	Vorstbeveiliging	●		●	●
Binnenunits	Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar	●[3]	●[3]	●[3]	●[3]
Binnenunits	Nachtmodus	●		●	●
	Luchtkwaliteit				
Binnenunits	Horizontale swing	●		●[2]	●
Binnenunits	Verticale swing	●	●	●	●
Binnenunits	Wide & Long				●
Binnenunits	Automatische ventilatorsturing	●	●	●	●
Binnenunits	Plasma-Quad-Connect-filter		●[1]	●[1]	●[1]
Binnenunits	Plasma-Quad-Plus-filter	●			
Binnenunits	V-Blocking-filter		●		●
Binnenunits	Luchtreinigingsfilter	●			
Binnenunits	Luchtreinigingsfilter met zilverionencoating		●	●	●
Binnenunits	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

Wandunits MSZ-LN

28–31

Wandunits MSZ-EF

32–33

reddot award 2018
winner

Wandunits MSZ-AP

34–37

Vloerunits MFZ-KT

38–39

reddot award 2018
winner

1-weg cassette-units MLZ-KP

40–41

4-weg cassette-units SLZ-M

42–43

Kanaalunits SEZ-M

44–45

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

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

48

MXZ-3F54VF3, MXZ-3F68VF3

48

MXZ-4F72VF3, MXZ-4F80VF3

MXZ-4F83VF, MXZ-5F102VF

49

MXZ-6F122VF

49

R410A buitenunits

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

50–51

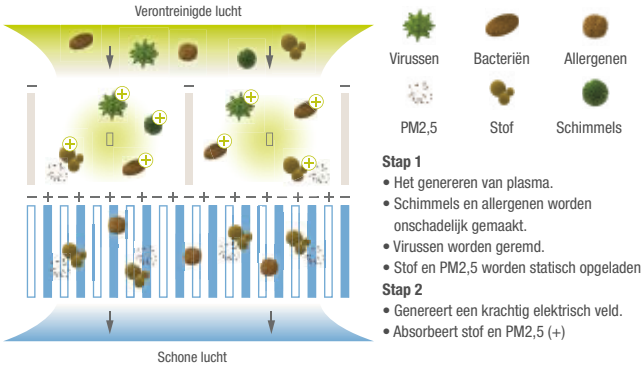
Afmetingsgrafieken
PDF-uittreksel openen.
leslink.info/dimensions

Diamond wandunits MSZ-LN

Highlights

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

Functieprincipe van Plasma-Quad-Plus



Stap 1
- Het genereren van plasma.
- Schimmels en allergenen worden onschadelijk gemaakt.
- Virussen worden geremd.
- Stof en PM2,5 worden statisch opgeladen

Stap 2
- Genereert een krachtig elektrisch veld.
- Absorbeert stof en PM2,5 (+)

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

R32

Diamond wandunits

Split Inverter / koelen en verwarmen

3D i-see-Sensor | WiFi MELCloud | Wired Remote Control connectable (optional) | Econo Cool | Weekly | I SAVE | Silent | ON/OFF | Low-heating Set Point | Night | Horizontal Swing | Vertical Swing | Auto | Plasma-Quad-Plus | Odor Filter

Standard Filter | V-Blocking Filter (optional) | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | Pre-charged | VRF LEV-Kit

Certified Quality | INVERTER | REUSE PIPING

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

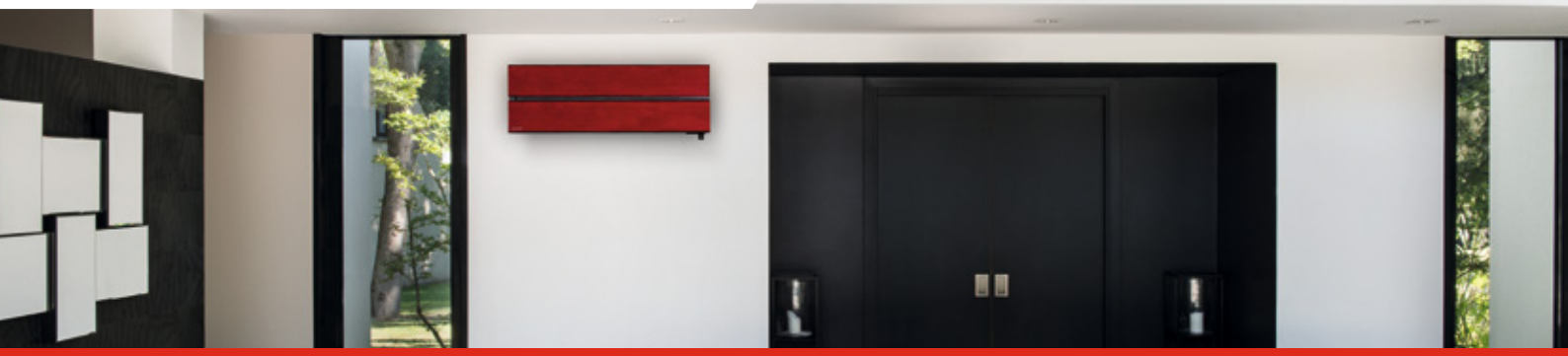
Modelnaam binnenunit		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L/H	258/528	258/528	258/528	342/636	426/762
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		58	58	59	60	65
Afmetingen (mm)*	B/D/H	890/233/307	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
Geluidsvermogenniveau (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
Afzekering (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-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.



Diamond wandunits MSZ-LN

Highlights

- SCOP tot 5,2 / SEER tot 10,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A+++
- Geluidsdrukniveau (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

3D i-see-Sensor | WiFi MELCloud | Wired Remote Control connectable (optional) | Econo Cool | Weekly | I SAVE | Silent | ON/OFF | Low-heating Set Point | Night | Horizontal Swing | Vertical Swing | Auto | Plasma-Quad-Plus | Odor Filter

Standard Filter | V-Blocking Filter (optional) | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | Pre-charged | VRF LEV-Kit | Certified Quality | INVERTER | REUSE PIPING

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 (m^3/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
Geluidsvermogenniveau (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 (m^3/h)		–	2058	2058	2400	3006
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		–	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Geluidsvermogenniveau (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	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	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 (mm^2)		–	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm^2)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (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-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.

Premium design wandunits MSZ-EF

Highlights

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

gesloten

open

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).

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

WiFi MELCloud | Wired Remote Control connectable (optional) | I SAVE | Silent | ON/OFF | Weekly | Econo Cool | Auto | Vertical Swing | Standard Filter Coated | V-Blocking Filter | Plasma-Quad-Connect (optional)

VRF LEV-Kit | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | Pre-charged

R 32 | Certified Quality | INVERTER | REUSE PIPING

MSZ-EF Premium wandunits

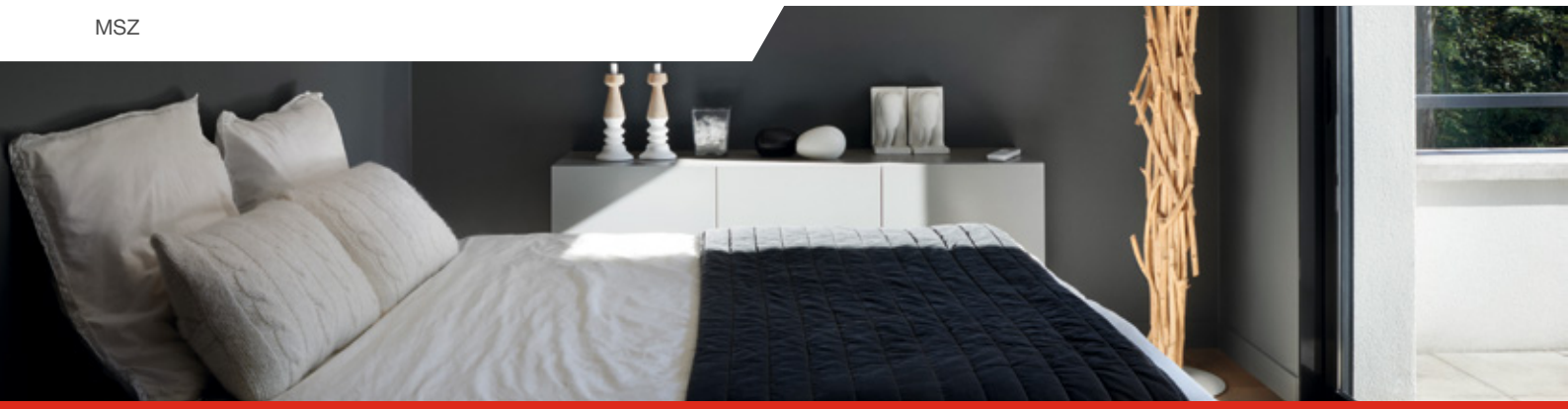
Modelnaam binnenunit		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Modelnaam buitenunit		**Multi Split MXZ**	**MUZ-EF25VG**	**MUZ-EF35VG**	**MUZ-EF42VG**	**MUZ-EF50VG**
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,8	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–4,0)	4,2 (0,9–4,6)	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 binnenunit		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Luchtvolume bij koelen (m^3 / 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
Geluidsvermogenniveau (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 buitenunit		**Multi Split MXZ**	**MUZ-EF25VG**	**MUZ-EF35VG**	**MUZ-EF42VG**	**MUZ-EF50VG**
Luchtvolume (m^3 / h)		–	1668	2082	1920	2412
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		–	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Geluidsvermogenniveau (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 leidinglengte (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
Koelmiddelvoorvulling 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 (mm^2)		–	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm^2)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		–	10	10	12	16

* Voor uitblaaslamellen en de luchtstroom moet bovendien 14 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

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++
- Geluidsdrukniveau (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 bedieningspieptoon 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

Compacte wandunits

Split Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud | Wired Remote Control connectable (optional) | Econo Cool | Weekly | I SAVE | Silent | ON/OFF | Low-heating Set Point | Night | Horizontal Swing | Vertical Swing | Auto | Standard Filter Coated | V-Blocking Filter | Plasma-Quad-Connect (optional)

VRF LEV-Kit | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | Pre-charged

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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 leidinglengte (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		–	7	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	20	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	**vloeistofleiding**	–	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	–	3/8	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	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 uitblaaslamellen 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-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

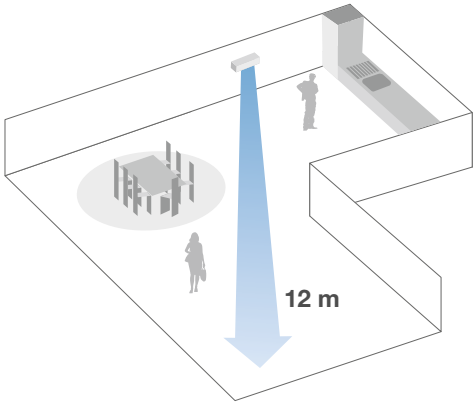
Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

Standaard wandunits MSZ-AP

Highlights

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

Wide & Long Airflow



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

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

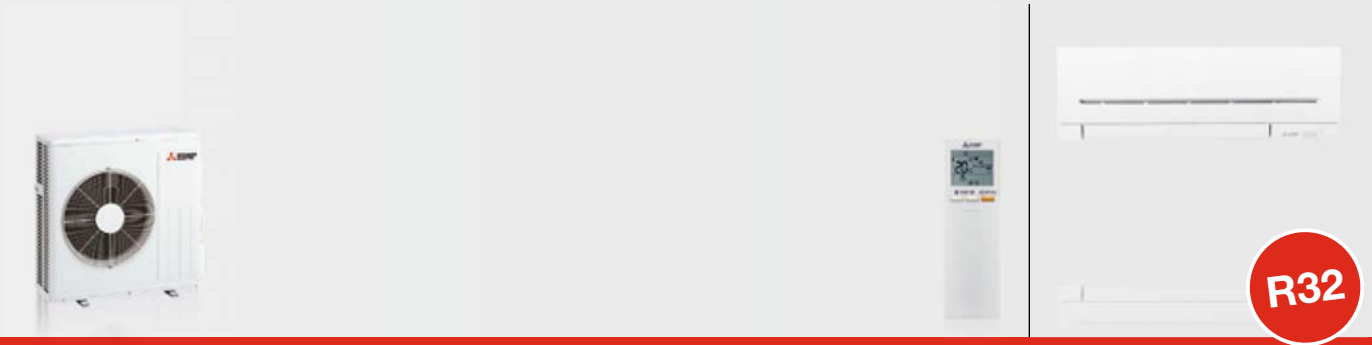
MELCloud wifi-adapter
- MELCloud wifi-adapter standaard geïntegreerd

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

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

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

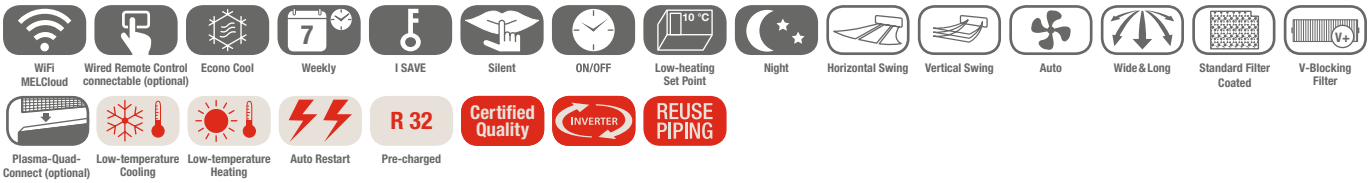


MUZ-AP60 / 71VG

MSZ-AP60 / 71VGK

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		15	15
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4
	gasleiding	1/2	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)		3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		16	20

* Voor uitblaaslamellen 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

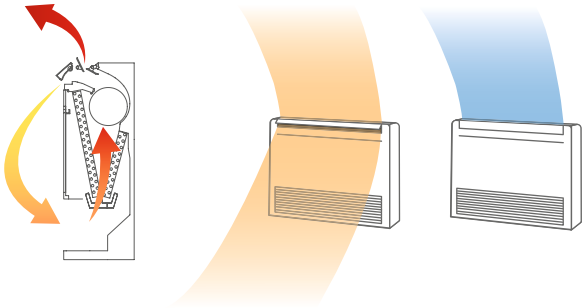
Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

Vloerunits MFZ-KT

Highlights

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

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



Verwarmingsmodus Koelmodus

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-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
MAC-1300RC-E	Houder voor de afstandsbediening	15

SUZ-M25 / 35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60VA | MFZ-KT25–60VG

Vloerunits

Split Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional) | Wired Remote Control connectable (optional) | Econo Cool | Weekly | I SAVE | Silent | ON/OFF | Vertical Swing | Auto | Standard Filter Coated | V-Blocking Filter

Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | VRF LEV-Kit | Auto Restart | Pre-charged | Certified Quality | INVERTER | REUSE PIPING

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	–10~+46	–15~+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	–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
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		54	54	60	65
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))	Laag	19/19	19/19	28/29	28/29
	Hoog	37/37	37/37	42/44	46/47
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
Geluidsvermogenniveau (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
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	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-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.

1-weg cassette units MLZ-KP

Highlights

- SCOP tot 4,6/SEER tot 7,0
- Energie-efficientieklasse tot A+/A++
- Geluidsdrukniveau (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.

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-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1

* MAC-497IF-E noodzakelijk (te vinden op de toebehorenpagina aan het einde van het hoofdstuk)

SUZ-M25/35VA SUZ-M50VA MLZ-KP25–50VF

1-weg cassette units

Split Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional) | Wired Remote Control connectable (optional) | Econo Cool | Weekly | On/Off | Low-heating Set Point | Horizontal Swing | Vertical Swing | Auto | Standard Filter Coated | V-Blocking Filter (optional)

Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Drain Lift Up | Auto Restart | Pre-charged

MLZ-KP cassette-units

Modelnaam binnenunit		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	Verwarmingscapaciteit (kW)	3,2 (1,4–4,2)	4,1 (1,1–4,9)	6,0 (1,7–7,2)
	Verwarmingscapaciteit 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 binnenunit		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Luchtvolume bij koelen (m^3/h)	L/H	360/528	360/564	360/684
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	27/38	27/40	29/47
Geluidsvermogenniveau (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 (m^3/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		45/46	48/48	48/49
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	3/8	3/8	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 binnenunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit in koeling

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

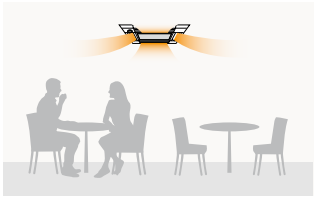
4-weg cassette units SLZ-M

Highlights

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

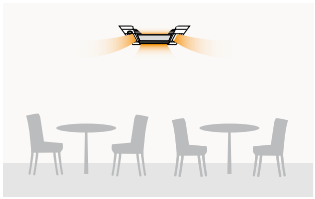
3D i-see sensor functie

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

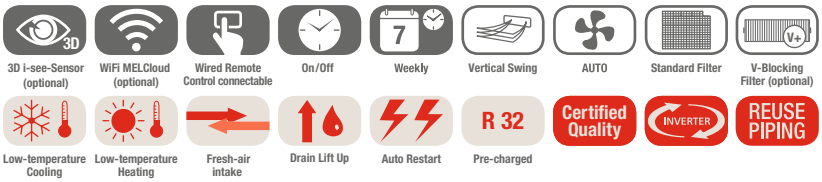
Toebehoren

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 binnenunit		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	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,7	3,2 (1,3–4,2)	4,0 (1,0–5,0)	5,0 (1,3–5,5)	6,4 (1,6–7,3)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	1,9	1,9 (0,8–2,5)	2,4 (1,0–3,0)	3,0 (1,0–3,3)	4,8 (1,0–4,4)
	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 binnenunit		SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Luchtvolume bij koelen (m^3/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
Geluidsvermogenniveau (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 (m^3/h)		–	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		–	45/46	48/48	48/49	49/51
Geluidsvermogenniveau (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
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	1/4
	gasleiding	3/8	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	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		–	3,5	4,9	5,58	9,0
Voedingskabel (mm^2)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm^2)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		–	10	10	20	20

* Vereiste inbouwhoogte

** Zichtbare roosterhoogte

Geluidsniveau binnenunit gemeten in het midden op 1,5 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.

Kanaalunits SEZ-M

Highlights

- SCOP tot 4,2/SEER tot 6,0
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A+
- Geluidsdrukniveau (IG) vanaf 22 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 2,37 kg
- Externe statische druk tot 5–50 Pa
- 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-YT52CRA	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

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

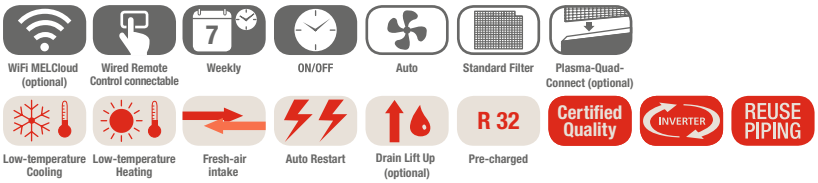
SUZ-M25/35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60/71VA

SEZ-M25–71DA2

R32

Kanaalunits

Split Inverter/koelen en verwarmen



SEZ-M kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Modelnaam buitenunit		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 binnenunit		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
Geluidsvermogenniveau (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 buitenunit		**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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20	20	20	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	gasleiding	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
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 binnenunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit, bij externe statische druk van 15 Pa
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.

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

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

Verdeelboxen

PAC-MK34BC PAC-MK54BC PAC-LV11M-J

Multisplit buitenunits R32

voor 2 binnenunits	Voor 2 tot 3 binnenunits	Voor 2 tot 4 binnenunits	Voor 2 tot 5 binnenunits	Voor 2 tot 6 binnenunits
MXZ-2F33VF3 MXZ-2F42VF3 MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3 MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3 MXZ-4F80VF3 MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	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.

MXZ-2F33–53VF3 MXZ-3F54/68VF3 / MXZ-4F72/80VF3

Multisplit buitenunits

2–4 binnenunits/koelen en verwarmen

Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | R 32 Pre-charged | Certified Quality | INVERTER | REUSE PIPING

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
Geluidsvermogenniveau (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	2 x 1/4	2 x 1/4	2 x 1/4	3 x 1/4	3 x 1/4	4 x 1/4	4 x 1/4
	gasleiding	2 x 3/8	2 x 3/8	2 x 3/8	3 x 3/8	3 x 3/8	1x1/2 - 3x3/8	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-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

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

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

MXZ-4F83VF | MXZ-5F102VF | MXZ-6F122VF

Multisplit buitenunits

2–6 binnenunits / koelen en verwarmen

Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | R 32 Pre-charged | Certified Quality | INVERTER | REUSE PIPING

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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		70	80	80
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	–	–
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	4 x 1/4	5 x 1/4	6 x 1/4
	gasleiding	1x1/2 - 3x3/8	1x1/2 - 4x3/8	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-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

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

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

PUMY-P112–140VKM/YKM

Multisplit buitenunits

2–8 binnenunits/koelen en verwarmen

Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | R 410A Pre-charged | Certified Quality | INVERTER

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	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 leidinglengte 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) GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	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	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	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.**

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

PUMY-SP112–140VKM / YKM

Multisplit buitenunits

2–8 binnenunits / koelen en verwarmen

Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | R 410A Pre-charged | Certified Quality | INVERTER

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 (m³ / 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	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 leidinglengte 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) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1	R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1	R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1	R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1	R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1	R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	5 / 8	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	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	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 (mm²)		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.**

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

PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Multi Split Branch Boxes

voor City Multi buitenunits

Voordelen

- Voor een koppeling van twee branch boxes kan gebruik gemaakt worden van gewone koeltechnische t-stukken.

LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Met de aansluitkits kunnen binnenunits van de serie M en Mr. Slim nu worden aangesloten op City Multi VRF-installaties. De gebruiker kan genieten van een aanzienlijk grotere keuze van mogelijke binnenunits. De LEV-kit bevat, naast de elektronische expansieklep, een besturingsprintplaat en een adresseringspaneel voor de nauwkeurige adressering van alle gebruikte binnenunits. De LEV-kit kan op de binnenunit of op een afstand tot 15 m van de ruimte in kwestie in een verhoogde vloer worden geïnstalleerd. De aansluitkits vereisen een spanningsvoorziening (230 V, 50 Hz, 1-fasig) en voorzien ook de aangesloten binnenunit van spanning. De behuizing is dampdiffusiedicht geïsoleerd en vereist geen condensafvoer.

Branch box voor buitenunit PUMY

Modelnaam branch box		PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Afmetingen (mm)	B	450	450	180
	D	280	280	210
	H	170	170	140
Gewicht (kg)		6,7	7,4	1,3
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Aansluitbare binnenunits (aantal)		1–3	1–5	1
Aansluitbare binnenunits (vermogen)		15–100*	15–100*	15–50

* per binnenunit

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUMY-SP112-140VKM/YKM en PUMY-P112-200VKM/YKM

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Vloerunits	MFZ-KT-VG				•	•		•		

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRY-P**YLMA

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2		•		•	•		•		
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•						

Compatibiliteitstabel voor PAC-MK34/54BC naar PUMY-SP112-140VKM/YKM en PUMY-P112-200VKM/YKM

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Wandunits	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•			
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Vloerunits	MFZ-KT-VG				•	•		•			
1-weg cassette-units	MLZ-KP-VF				•	•		•			
Kanaalunits	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
4-weg cassette-units	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Plafondonderbouwunit	PCA-M KA(2)					•		•	•	•	•
4-weg cassette-units	PLA-M EA(2)					•		•	•	•	•
Kanaalunits	PEAD-M JA(2)							•	•	•	•

Compatibiliteitstabel voor PAC-MK34/54BC naar PUMY-P250-300YMB

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•			
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•			
Vloerunits	MFZ-KT-VG				•	•		•		

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.

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

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

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 voedingsspanning (PAC-SC-51KUA) vereist.

2. MAC-497IF-E
De interface is bedoeld voor het aansluiten van een afstandbediening met snoer.

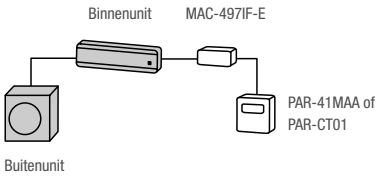
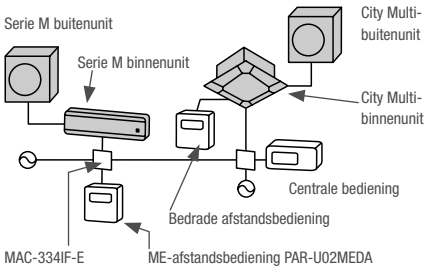
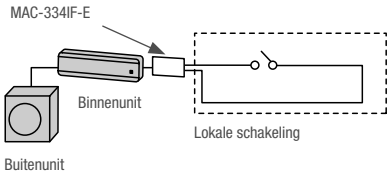
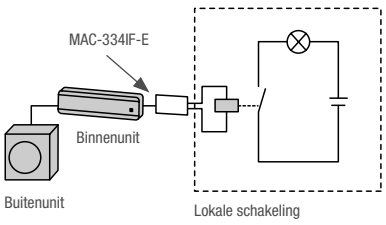
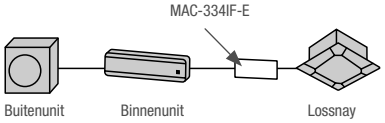
3. De ME-AC/KNX1, ME-AC/MBS1 of ME-AC-BAC-1-interface voor de integratie van Serie M binnenunits in een op KNX (TP), Modbus of BACnet gebaseerd domoticasysteem
Door deze optionele interface kan de besturing van de Serie M units ook rechtstreeks via de ‘Europese installatiebus’ KNX (TP), Modbus of BACnet verlopen. Doordat de voedingsspanning 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

Systeem	Systeemvoorbeeld	Verbinding	Functies	Nodige toebehoren
Bedrade afstandsbediening Bediening van de unit via een bedrade afstandsbediening met een geïntegreerde weekklok.		Via een van de interfaces kan een bedrade afstandsbediening worden aangesloten.	• Instellen werkingsmodus • Tempertuursinstelling • Instelling ventilatiesnelheden • Uitblaasrichting • Weektimerfunctie	**MAC-497IF-E** Interface **PAR-41MAA of PAR-CT01** Deluxe bekabelde afstandsbediening
Centrale afstandsbediening M-Net De unit kan in het M-Net geïntegreerd en met City Multi-besturingseenheden bediend worden.		M-Net koppeling via interface	• Afzonderlijk aan/uitschakelen en centraal uitschakelen mogelijk. • Modus, ventilatorsnelheid, temperatuur, uitblaasrichting en timer kunnen individueel worden ingesteld.	**MAC-334IF-E** M-NET-Interface **Centrale bediening City Multi**
Aan /Uit sturen vanop afstand via een lokaal extern contact (combineerbaar met status-melding).		De interface wordt op het toestel aangesloten en het externe contact wordt met de interface verbonden.	• Aan/uit sturen vanop afstand	**MAC-334IF-E** Interface **Spanningsloos contact** (lokaal)
Bedrijfs-/storingsmelding De status van het systeem kan worden weergegeven (combineerbaar met aan/uit sturen vanop afstand).		De interface wordt aan de binnenunit gekoppeld en stelt een 12 V-signaal ter beschikking, dat extern kan worden gebruikt.	• 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).	**Componenten voor de weergave van de bedrijfsstatus** (lokaal te voorzien, bv. relais 12 VDC, verklikkerlamp)
Aansturing van een Lossnay-ventilatie-unit		Via de interface kan een Lossnay-toestel op de binnenunit worden aangesloten.	• Bij het inschakelen van de warmtepomp wordt de Lossnay gestart.	**MAC-334IF-E** Interface **Bekabeling met Lossnay** (lokaal)

Meer informatie vindt u in de handboeken van Mitsubishi Electric.

Overzicht toebehoren

	Filter				Algemene toebehoren		Toebehoren buitenunits Toebehoren aansturing				
	Plasma-geurfilter (10 stuks)	V-Blocking-filter (10 stuks; 1 stuks voor SLZ	Plasma-Quad-Connect	Montageset voor MAC--100FT-E	3D i-see Sensor	Condenspomp	M-Net-interface bij MXZ en SUZ	Groepsinterface voor SUZ/MXZ	MELCloud Wifi adapter	Afstandsvoeler	3-draadscon-nector
Binnenunits	**MAC-3010FT-E**		**MAC-100FT-E**	**PAC-HA11PAR**	**PAC-SF1ME-E**	**PAC-KE07DM-E**	**MAC-334IF-E**	**MAC-497IF-E**	**MAC-587IF-E**	**PAC-SE41TS-E**	**PAC-SE55RA-E**
Vloerunits											
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-AP15VGK		MAC-2450FT-E[7]	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-AP20VGK		MAC-2450FT-E[7]	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-AP25VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-AP35VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-AP42VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-AP50VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-AP60VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-AP71VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	geïntegreerd		
Vloerunits											
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
1-weg cassette-units											
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
4-weg cassette-units											
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
Kanaalunits											
SEZ-M25DA2			•[6]	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M35DA2			•[6]	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M50DA2			•[6]	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M60DA2			•[6]	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M71DA2			•[6]	•		•	•	•	•	•	•

[1] MAC334IF-E of MAC-497IF-E vereist

[2] Kan niet in combinatie met de infrarood afstandsbediening worden gebruikt

[3] Groepscontrole kan niet worden gebruikt

[4] MAC1300RC verpakking van 15 st. ; MAC-286RH verpakking van 10 st.

[5] 1300RC is alleen vereist voor MSZ-LN ** (W)

[6] Aanvullende montageset PAC-HA11PAR noodzakelijk.

[7] 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

Opties / Buitenunits	Luchtpaneel	Windbeschuttingsplaten	Condensafvoerset	Condensopvangbak
	MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
Multi Split Inverter				
PUMY-P112		2 stuks per buitenunit	•	•
PUMY-P125		2 stuks per buitenunit	•	•
PUMY-P140		2 stuks per buitenunit	•	•

				Bekabelde afstandsbediening			Infrarood afstandsbediening en ontvanger				
Aan/uit/error interface	5-draadscon-nector	Adapter voor ramen en deur-contact (lengte 2 m)	Adapter voor ramen en deur-contact (lengte 10 m)	Deluxe	Compakt	Touch	Set (zender + ontvanger)	zender Standard	zender Deluxe	ontvanger	Houder voor afstandsbedie-ning[4]
PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	MAC-1702	MAC-1710	PAR-41MAA	PAC-YT52CRA	PAR-CT01	PAR-SL94B-E	PAR-SL97A-E	PAR-SL101A-E	PAR-**	MAC-**
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC[5]/286RH
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC[5]/286RH
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC[5]/286RH
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC[5]/286RH
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC[5]/286RH
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
				•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					1300RC
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					
		•	•	•[1]	•[1]	•[1]					
•[2]	•			•	•	•	•	•	•[3]	SF9FA	
•[2]	•			•	•	•	•	•	•[3]	SF9FA	
•[2]	•			•	•	•	•	•	•[3]	SF9FA	
•[2]	•			•	•	•	•	•	•[3]	SF9FA	
•[2]	•			•	•	•	•	•	•[3]	SF9FA	
•[2]	•			•	•	•		•		SA9CA-E	
•[2]	•			•	•	•		•		SA9CA-E	
•[2]	•			•	•	•		•		SA9CA-E	
•[2]	•			•	•	•		•		SA9CA-E	
•[2]	•			•	•	•		•		SA9CA-E	

Randvoorwaarden
Serie M

Typeverklaring
Split-binnenunit

M	S	Z	L	N	25	V	E/A	G
Serie	**Model**	**Inverter-warmtepomp**	**Uitvoering**	**Generatie**	**Koelvermogen = 2,5 kW**	**230 V, 50 Hz**	**R410A en nieuwe A-besturing**	**R32 en nieuwe A-besturing**
M = M-serie S = S-serie	S = Wandunit F = Vloerunit E = Kanaalunit L = Cassette-unit		G = Standard F = Deluxe S = Kompakt E = Premium L = Diamond	A = Basismodel B, C, D, … Opvolgermodellen				

Typeverklaring
Multisplit-buitenunit

M	X	Z	3	F	54	V	E/A	F
Serie	**X = Multisplit U = buitenunit**	**Inverter-warmtepomp**	**Aantal max. aansluitbare binnenunits**	**Generatie**	**Koelvermogen =5,4 kW**	**230 V, 50 Hz**	**R410A en nieuwe A-besturing**	**R32 en nieuwe A-besturing**
M = M-serie S = S-serie				A = Basismodel B, C, D, … Opvolgermodellen				

Meetvoorwaarden van de units van Mitsubishi Electric

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

Lengte van de leidingen voor het koelmiddel in één richting 5 m, ΔH = 0 m. Geluidsdrukniveau gemeten in het open veld, meetpunt bij buitenunit op een afstand van 1 m en op een hoogte van 1 m voor de unit. Bij de binnenunits afhankelijk van het Type unit, zie technische gegevens.

Mr. Slim

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 62
Nieuwigheden 64
Gebruik in technische lokalen 65
Overzicht functies 66
Overzicht binnenunits 68
Overzicht buitenunits 69

Binnenunits
4-weg cassette-unit (SLZ-M) 70
4-weg cassette-unit (PLA-ZM / PLA-M) 72
Plafondonderbouwunits (PCA-M) 76
Wandunits (PKA-M) 80
Vloerunits (PSA-M) 84
Kanaalunits (SEZ-M) 88
Kanaalunits (PEAD-M/PEA-M) 90

Systeemoplossingen
Luchtgordijnen en warmtepompen 96
Aansluitkits voor externe ventilatiesystemen 98

Productsets 99

Overige producten en informatie
Overzicht besturingssystemen 102
Koelmiddelvullingen 103
Multisplit bediening en toebehoren 104
Toebehoren binnenunits 109
Toebehoren buitenunits 110
Besturingsaccessoires 111
Overzicht toebehoren 114
Randvoorwaarden, nomenclatuur 116

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

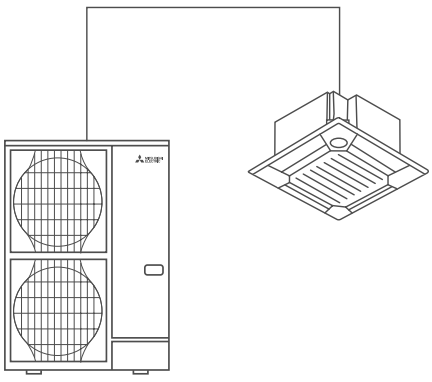
De volgende componenten behoren tot de standaarduitrusting:
- Long-life filter
- Condenspomp standaard bij alle cassette-units
- De buitenunits zijn voorgevuld met het milieuvriendelijke HCFK-vrije koelmiddel R410A/R32.

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.

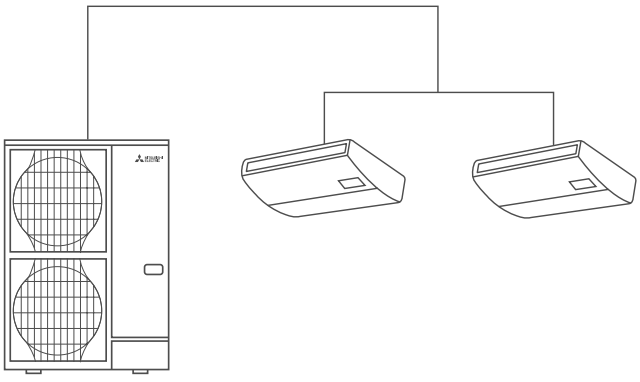
Gebruik in technische lokalen en serverruimtes
- Voor het gebruik in technische lokalen en serverruimtes zijn speciale combinaties van units verkrijgbaar. Met behulp van een grote unit voor de warmteoverdracht kan ook bij continugebruik een hoog voelbaar vermogen worden bereikt. Ook bij een lage luchtvochtigheid 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 buitentemperatuur 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.

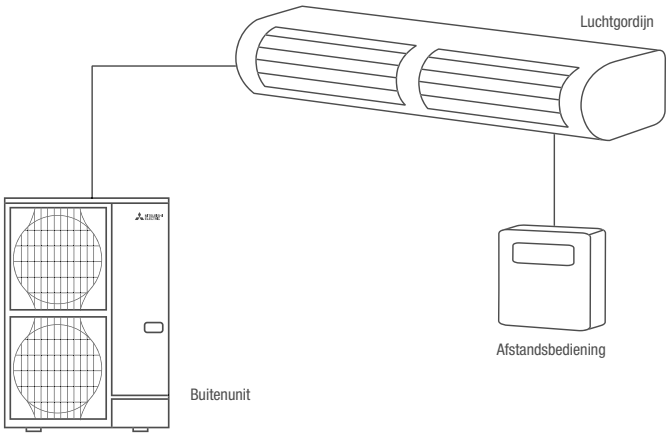
A-CONTROL
De nieuwe A-CONTROL laat een rechtstreekse communicatie tussen de binnen- en de buitenunits toe. Via de afstandsbediening kunnen tot 180 serviceparameters en foutmeldingen gemakkelijk op de binnenunit worden afgelezen (dankzij de als optie verkrijgbare Easy Maintenance-functie).
Naar keuze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

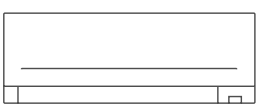
Kwaliteitslabel voor airconditioners
Het 'Fachverband Gebäude-Klima e.V.' (FGK) heeft alle Split-units met warmtepompfunctie bekroond met het kwaliteitszegel voor airconditioners. De belangrijkste criteria om dit label te ontvangen zijn:
- Optimale energie-efficiëntie – alleen invertertoestellen komen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

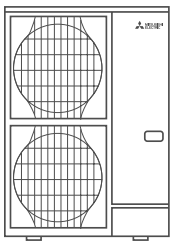
Luchtgordijnsysteem



Geluidsgeoptimaliseerde buiten- en binnenunits



vanaf 27 dB



50 dB(A)
(bij koeling)

47 dB(A)
(bij koeling)

50 %
Geluidsniveau

'Low-Noise'-functie

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.

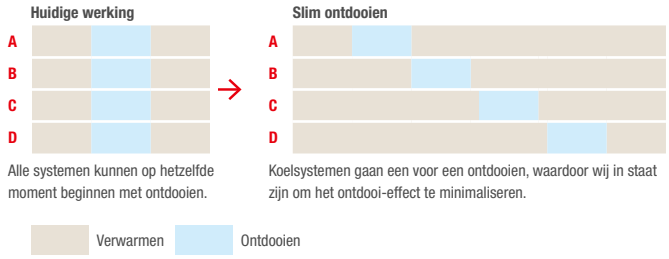
Nieuwe afstandsbediening met uitgebreide functies: met de nieuwe afstandsbedieningen PAR-41MAA kunnen naast het regelen van de apparaten vanaf nu ook de naam van het model en het serienummer alsmede het berekende energieverbruik worden uitgelezen.

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 onmiddelijke 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.

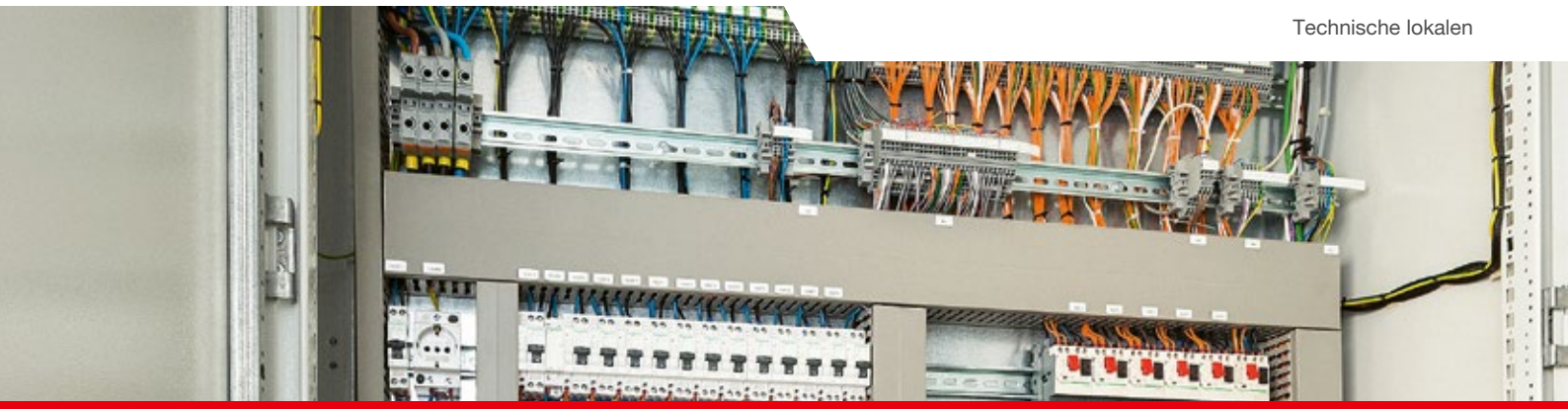
Als optie verkrijgbare onderdelen	Modelnaam	Doelmodel
Filter	PAC-SH59KF-E	PLA
	PAC-SH88/89/90KF-E	PCA-KA
	PAC-SG38KF-E	PCA-HA
Paneel met automatische filterlift	PLP-6EAJ	PLA
Unitsluitplaat	PAC-SJ37SP-E	PLA
Multifunctioneel venster	PAC-SJ41TM-E	PLA
Plasma-Quad-Connect	PAC-SK51FT-E	PLA

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 verkrijgdbare 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.



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
Binnenunit	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Buitenunit	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
Binnenunit	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Buitenunit	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

Systeem 1 | PAR-41MAA | Systeem 2

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				●		●	
Buitenunits	Power Inverter	●	●			●		●
Buitenunits	Zubadan Inverter			●				
Buitenunits	Replace Technologie	●	●	●	●	●	●	
Buitenunits	Kwaliteitslabel	●	●	●	●	●	●	●
	Installatie / Onderhoud							
Buitenunits	Toepasbaar als hoofdverwarming	●	●	●	●	●	●	●
Buitenunits	Winterregeling	●	●	●	●	●	●	●
Buitenunits	Multisplit	●	●	●	●[1]	●	●[1]	●
Buitenunits	Herinschakeling na spanningsuitval	●	●	●	●	●	●	●
Buitenunits	Vooraf met R32 gevuld	●	●		●	●	●	●
Buitenunits	Vooraf met R410A gevuld			●		●[2]		
Buitenunits	Peilcontrole koelmiddel	●	●	●		●		●
Buitenunits	2+1 Redundantiefunctie[5]	●	●	●[4]	●	●	●	●
Binnenunits	Aansluiting verse lucht	●	●	●	●	●	●	●
Binnenunits	Condenspomp (optie)	Geïnte-greerd	Geïnte-greerd	Geïnte-greerd	Geïnte-greerd	●	●	
	Comfort							
Binnenunits	MELCloud (optie)	●	●	●	●	●	●	●
Binnenunits	Aan/Uit-timer	●	●	●	●	●	●	
Binnenunits	Weektimer	●	●	●	●	●	●	●
Binnenunits	Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar	●	●	●	●	●	●	●
Binnenunits	3D i-see Sensor (optie)	●	●	●	●			
Binnenunits	Smart Defrost[5]	●	●		●	●	●	●
Binnenunits	14 °C-koeling		●		●	●	●	
	Luchtkwaliteit							
Binnenunits	Verticale swing		●	●	●	●	●	
Binnenunits	Automatische ventilatorsturing		●	●	●	●	●	
Binnenunits	Luchtreinigingsfilter		●	●	●	●	●	
Binnenunits	V-Blocking-filter	●	●	●	●	●	●	
Binnenunits	Plasma-Quad-Connect-filter		●[3]	●[3]	●[3]			
Binnenunits	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]	•	•	•	•	•	•
						•	•	•	•	•	•
•	•	•	•			•	Geïnte-greerd	Geïnte-greerd	Geïnte-greerd	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	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

4-weg cassette-unit
SLZ-M

70–71

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

72–75

Plafondonderbouwunit
PCA-M KA

76–78

Plafondonderbouwunit in inox
PCA-M HA

76+79

Wandunit
PKA-M LAL

80–81

Wandunit PKA-M KAL

80–83

Vloerunit
PSA-M

84–86

Kanaalunit SEZ-M

88–89

Kanaalunit PEAD-M JA

90–93

Kanaalunit met hoge
opvoerhoogte, PEA-M LA

94–95

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

Standaard-inverter R32 SUZ-M, PUZ-M

SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100VKA/YKA
PUZ-M125VKA/YKA
PUZ-M140VKA/YKA

PUZ-M200/250YKA

Power Inverter R32 PUZ-ZM

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100/125/140/200/250YKA

Power Inverter R410A PUHZ-ZRP

PUHZ-ZRP35–71VHA

PUHZ-ZRP100/125/140YKA
PUHZ-ZRP200/250YKA

Zubadan Inverter PUHZ-SHW

PUHZ-SHW112VHA-A
PUHZ-SHW112/140YHA-A

VHA: 230 V, 1 Phase, 50 Hz/YHA: 400 V, 3 Phasen, 50 Hz

! Alleen voor combinaties met koppeling met ventilatie (PAC-IF-combinatie)

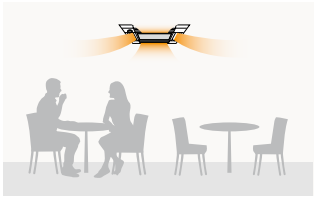
4-weg cassette units SLZ-M

Highlights

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

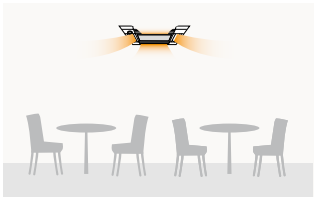
3D i-see sensor functie

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

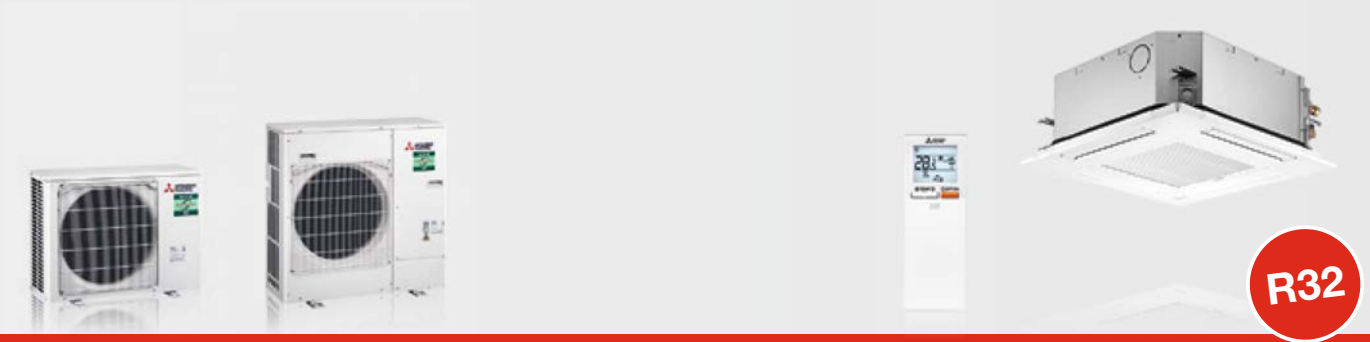
Aansluiting voor frisse lucht mogelijk

MELCloud wifi-adapter (optie)

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

Toebehoren

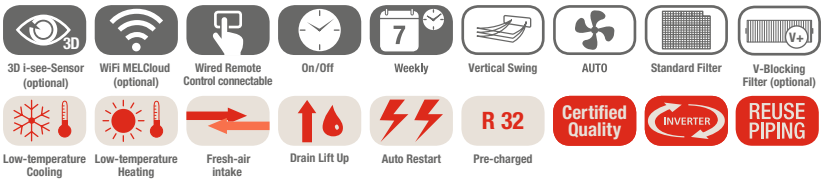
Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-SF1ME-E	3D i-see Sensor	1
SLP-2FA	Rooster voor bedrade bediening	1
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
PAC-SK54KF-E	V-Blocking-filter	1



PUZ-ZM35/50VKA2 PUZ-ZM60VHA2 PAR-SL101A-E SLZ-M35–60FA2

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	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-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.

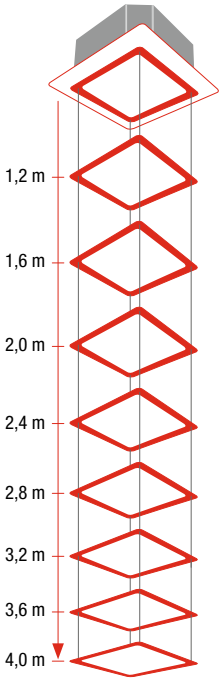
4-weg cassette-unit PLA-ZM/PLA-M

Highlights

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

Optionele i-see-sensor

Filter liftpaneel



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

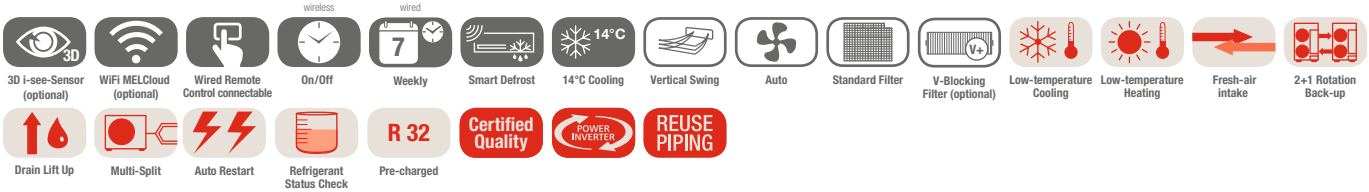
* In meerdere uitvoeringen verkrijgbaar. Overige informatie staat in het hoofdstuk Besturingen
** Koelen tot 14°C (bij montage in verlaagde plafonds is bovendien PAC-SK36HK-E nodig)

PUZ-ZM35/50VKA2 | PUZ-ZM60/71VHA2 | PUZ-ZM100–140VKA/YKA2 | PLA-ZM

R32

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30	30	40	40	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	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-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

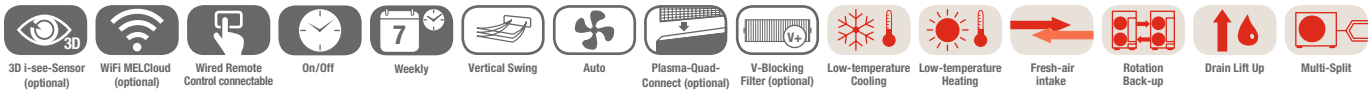
Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	5 / 8	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

* Zichtbare roosterhoogte

** Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd

Geluidsniveau binnenunit gemeten op 1,5 m onder de unit

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.

SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60/71VA | PUZ-M100–140VKA2/YKA2 | PLA-M

4-weg cassette-unit

Single Split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen

3D i-see-Sensor (optional) | WiFi MELCloud (optional) | Wired Remote Control connectable | On/Off | Weekly | Smart Defrost*** | 14°C Cooling*** | Vertical Swing | Auto | Standard Filter | Plasma-Quad-Connect (optional) | V-Blocking Filter (optional) | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Fresh-air intake

2+1 Rotation Back-up*** | Drain Lift Up | Multi-Split | Auto Restart | Pre-charged

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	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-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.

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)

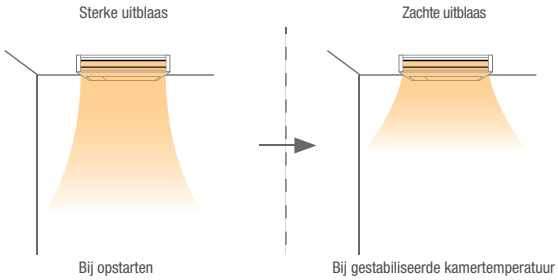
Roestvrij stalen plafondonderbouwunit PCA-M71HA
- Type 7 kW
- Resistente roestvrij stalen omkasting
- Krachtig olienevelfilter (12 stuks per levering)
- Gemakkelijk schoon te maken
- Omkasting uit roestvrij staal

Plafondonderbouwunit PCA-MKA**
- 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-587IF-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

R32

Plafondonderbouwunit

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional) | Wired Remote Control connectable | On/Off (wireless) | Weekly (wired) | Smart Defrost | 14°C Cooling | Vertical Swing | Auto | V-Blocking Filter (optional) | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Fresh-air intake | 2+1 Rotation Back-up | Drain Lift Up (optional) | Multi-Split

Auto Restart | Refrigerant Status Check | R 32 Pre-charged | Certified Quality | Power Inverter | REUSE PIPING

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30	30	40	40	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 / 4	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 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

Geluidsdrukniveau 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-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.

R32

PCA-M | SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60/71VA | PUZ-M100–140VKA/YKA2

Plafondonderbouwunit

Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional) · Wired Remote Control connectable · On/Off (wireless) · Weekly (wired) · Smart Defrost* · 14°C Cooling* · Vertical Swing · Auto · V-Blocking Filter (optional) · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Fresh-air intake · 2+1 Rotation Back-up · Drain Lift Up (optional) · Multi-Split

Auto Restart · Pre-charged · Certified Quality · STANDARD INVERTER · REUSE PIPING

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	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

Geluidsdrukniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
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.

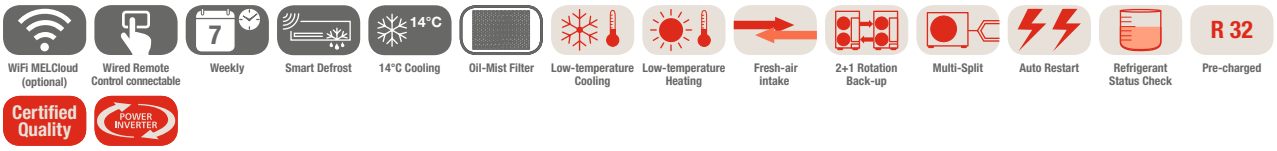
R32

PUZ-ZM71VHA2

PCA-M71HA2

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 (m³/h)	L/G1/G2/H	900–1080
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	37/39
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		57
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.136/650/280
Gewicht (kg)		42
Luchtvolume (m³/h)		3300
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM71VHA2
Modelnaam buitenunit 400V		–
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		47/49
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8
	gasleiding	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)		–

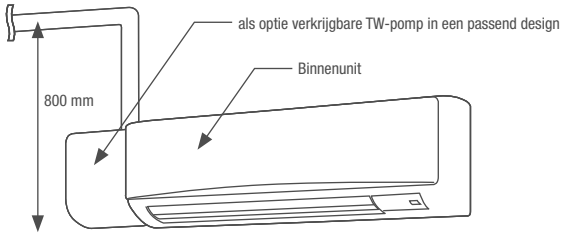
Geluidsdrukniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

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

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 weekklok
- 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

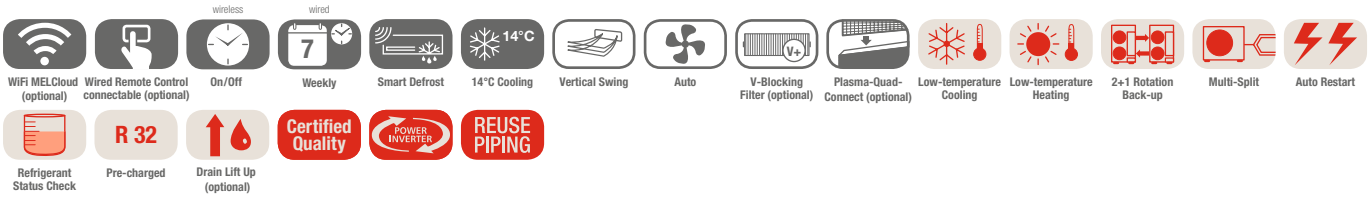
Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-SH29TC-E	Connector voor aansluiting bedrade bediening	1
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-CT01MAA*	Bedrade afstandsbediening met touchscreen	1
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect-filter	1
PAC-SK01DM-E	Dooiwaterpomp voor PKA-M35/50LAL(2)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



WiFi MELCloud (optional) | Wired Remote Control connectable (optional) | On/Off | Weekly | Smart Defrost | 14°C Cooling | Vertical Swing | Auto | V-Blocking Filter (optional) | Plasma-Quad-Connect (optional) | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | 2+1 Rotation Back-up | Multi-Split | Auto Restart

Refrigerant Status Check | Pre-charged | Drain Lift Up (optional) | Certified Quality

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30	30	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	5/8	5/8	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

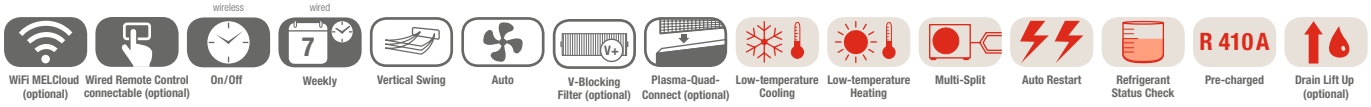
Geluidsdrukniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1 fase-variant.
Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

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

PKA-M KAL2 | PAR-SL101A-E | PUHZ-SHW112VHA-A / YHA-A

Wandunits

Single Split / Zubadan Inverter / koelen en verwarmen



WiFi MELCloud (optional) | Wired Remote Control connectable (optional) | On/Off | Weekly | Vertical Swing | Auto | V-Blocking Filter (optional) | Plasma-Quad-Connect (optional) | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Multi-Split | Auto Restart | Refrigerant Status Check | Pre-charged | Drain Lift Up (optional)

Certified Quality | ZUBADAN | REUSE PIPING

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		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
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		11,1/11,28	3,69/3,74
Afzekering (A)		40	16

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

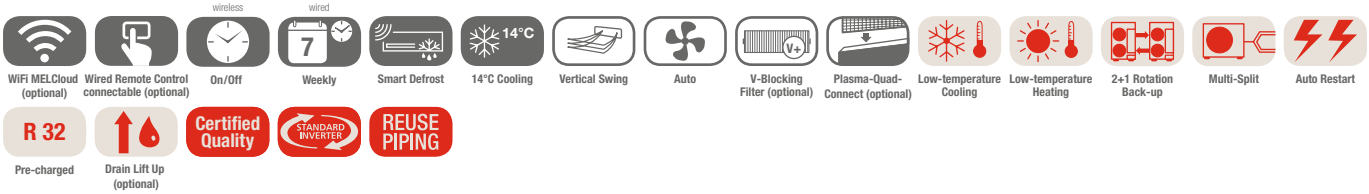
Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

R32

PUZ-M100VKA / YKA2 | PAR-SL101A-E | PKA-M KAL2

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	**vloeistofleiding**	3 / 8
	gasleiding	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

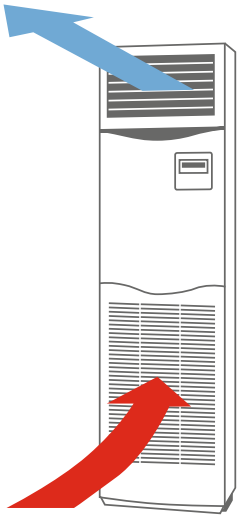
Geluidsdrukniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

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

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.

PUZ-ZM71VHA2

PUZ-ZM100–140YKA2

NEW

PSA-M71–140KA

Vloerunits

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional) · ON/OFF · Weekly · Smart Defrost · 14°C Cooling · Standard Filter · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Multi-Split · Auto Restart · Refrigerant Status Check · Pre-charged · Rotation Back-up

Certified Quality · POWER INVERTER · REUSE PIPING

PSA-M Vloerunits, bedrade bediening in de unit geïntegreerd

Modelnaam binnenunit		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V		–	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	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)	1,89	2,50	3,95	3,97
	SEER	6,4	5,6	5,1	6,0
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A+	A	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	7,6 (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)	4,8 (2,2–6,4)	7,1 (2,9–8,9)	8,8 (3,1–10,1)	10,1 (3,6–11,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,33	3,17	4,50	5,00
	SCOP	4,0	4,1	3,9	4,0
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Luchtvolume (m³/h)	L/H	1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	40/44	45/51	45/51	45/51
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		60	65	66	66
Afmetingen (mm)	B/D/H	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Gewicht (kg)		46	46	46	48
Luchtvolume (m³/h)		3300	6600	7200	7200
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V		–	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		47/49	49/51	50/52	50/52
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		67	69	70	70
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Gewicht 230V / 400V (kg)		67/–	105/111	105/114	105/118
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)		55	100	100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		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)		675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	40	40	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	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
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)		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)		25	32	32	40
Afzekering 400V (A)		–	16	16	16

Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
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.

PSA-M71–140KA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100–140VKA/YKA2

Vloerunits

Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional) · ON/OFF · Weekly · 14°C Cooling · Smart Defrost · Standard Filter · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Multi-Split · Auto Restart · R 32 Pre-charged · Rotation Back-up · Certified Quality · POWER INVERTER · REUSE PIPING

PSA-M Vloerunits, bedrade bediening in de unit geïntegreerd

Modelnaam binnenunit		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Modelnaam buitenunit 230V		SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V		–	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	7,1 (2,2–8,1)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)	13,6 (5,8–13,7)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,972	2,686	4,481	5,037
	SEER	6,3	5,5	5,1	5,4
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A	A	A
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	8,0 (2,1–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)	15,0 (4,9–15,8)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	–	–	–	–
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,492	3,246	4,355	4,761
	SCOP	4,0	4,0	3,8	4,0
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Luchtvolume	L/H	1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	26/34	45/51	45/51	45/51
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		58	65	66	66
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.100/732/250	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Gewicht (kg)		30	46	46	48
Modelnaam buitenunit 230V		SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Modelnaam buitenunit 400V		–	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)		3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		49/51	51/54	54/56	55/57
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		66	70	72	73
Afmetingen (mm)	B/D/H	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Gewicht 230V/400V (kg)		55/–	76/78	84/85	84/85
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)		30	55	65	65
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		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)		675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	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
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)		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)		20	32	32	40
Afzekering 400V (A)		–	16	16	16

Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
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.

Kanaalunits SEZ-M

Highlights

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

R32

PUZ-ZM35/50VKA2 PUZ-ZM60/71VHA2 SEZ-M35–71DA2

Kanaalunits

Split Inverter/koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional) · Wired Remote Control connectable · Weekly · ON/OFF · Auto · Standard Filter · Plasma-Quad-Connect (optional) · Smart Defrost · 2+1 Rotation Back-up · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Fresh-air intake · Auto Restart · Drain Lift Up (optional) · R 32 Pre-charged

Certified Quality · INVERTER · REUSE PIPING

SEZ-M kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Modelnaam buitenunit		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 binnenunit		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
Geluidsvermogenniveau (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 buitenunit 230V		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	–	–
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49
Geluidsvermogenniveau (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 leidinglengte (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	5/8	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
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 binnenunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit, bij externe statische druk van 15 Pa
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.

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

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

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.

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)

PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60 / 71VHA2

PUZ-ZM100 – 140VKA / YKA2

PEAD-M

R32

Kanaalunits

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional) · Wired Remote Control connectable · On/Off (wireless) · Weekly (wired) · Smart Defrost · Auto · Standard Filter · Plasma-Quad-Connect (optional) · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Fresh-air intake · 2+1 Rotation Back-up · Drain Lift Up · Multi-Split · Auto Restart

Refrigerant Status Check · R 32 Pre-charged · Certified Quality · POWER INVERTER · REUSE PIPING

PEAD-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		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 binnenunit		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	1920 / 2340 / 2760
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	35 / 50 / 70 / 100 / 150
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	24 / 32	27 / 35	26 / 35	26 / 37	31 / 39	35 / 41	34 / 41
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		54	58	56	58	62	66	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	1.600 / 732 / 250
Gewicht (kg)		25	26,5	29,5	29,5	37	38	42
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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30	30	40	40	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 / 4	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 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

Geluidsdrukniveau 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-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

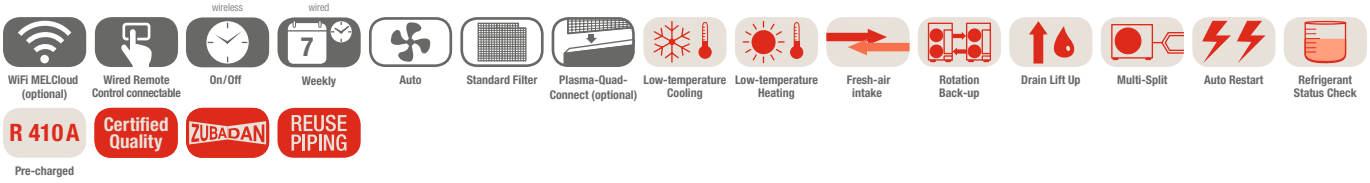
Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

PEAD-M

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

Kanaalunits

Single Split/Zubadan Inverter/koelen en verwarmen



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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	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

Geluidsdrukniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
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.

SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60/71VA | PUZ-M100–140VKA/YKA2 | PEAD-M

Kanaalunits

Single Split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional) | Wired Remote Control connectable | On/Off (wireless) | Weekly (wired) | Smart Defrost | Auto | Standard Filter | Plasma-Quad-Connect (optional) | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Fresh-air intake | 2+1 Rotation Back-up | Drain Lift Up | Multi-Split | Auto Restart

R 32 Pre-charged | Certified Quality | POWER INVERTER | REUSE PIPING

PEAD-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		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 binnenunit		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	1920/2340/2760
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	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	34/38/43
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		54	58	56	58	62	66	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	1.600/732/250
Gewicht (kg)		26	27	30	30	39	40	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	5160/5520
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	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)		16	20	20	20	32	32	40
Afzekering 400V (A)		–	–	–	–	16	16	16

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

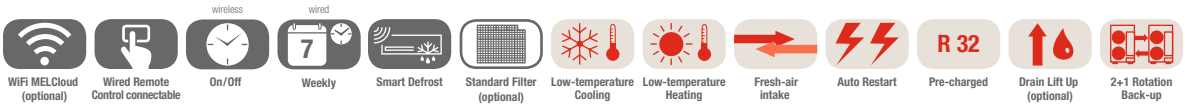
Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

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

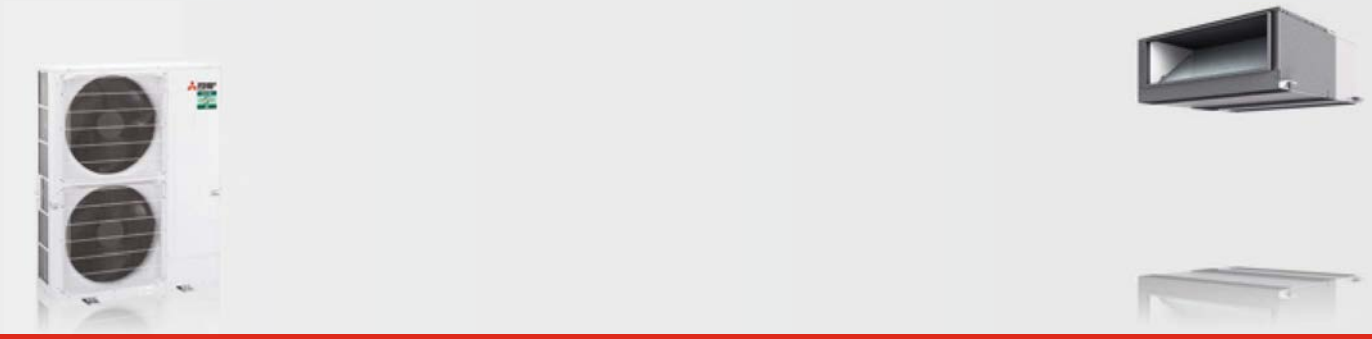
Modelnaam binnenunit		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	2520/3060/3600 2520/3060/3300 (bij 200 Pa)	3000/3660/4320 2700/3300/3900 (bij 150 Pa) 2700/3000/3300 (bij 200 Pa)
Externe statische druk (Pa)		60/75/100/150/200	60/75/100/150/200
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	35/40/43	38/43/47
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	1/2
	gasleiding	7/8 (1 1/8)*	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

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

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

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-M200 / 250YKA2

PEA-M200 / 250LA

Kanaalunits met hoge opvoerhoogte

Single Split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional) · Wired Remote Control connectable · On/Off (wireless) · Weekly (wired) · Smart Defrost · Standard Filter (optional) · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Fresh-air intake · Auto Restart · Pre-charged (R 32) · Drain Lift Up (optional) · 2+1 Rotation Back-up

Certified Quality · STANDARD INVERTER · REUSE PIPING

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	1 / 2
	gasleiding	7 / 8 (1 1 / 8)*	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

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

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

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

Energie besparen vanaf het begin

Warmtepomp-luchtgordijnen, perfect afgestemd op Mr. Slim en City Multi buitenunits, voor de actieve klimaatscheiding 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 klimaatscheiding. 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 filtervervanging mogelijk maken.

De HX2 heeft standaard een geïntegreerde Modbusinterface voor aansluiting op de gebouwsysteemtechniek (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 ontdooiing 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

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

Aansluitsets voor externe ventilatiesystemen
Verwarmen en koelen

Met de aansluitingskits kunnen allerhande 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 geintegreerde 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.

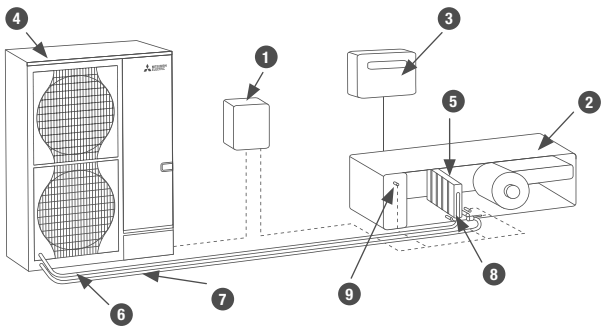
R32 bij een opstelling buitenshuis
Wanneer alle koudemiddelvoerende componenten buiten het gebouw worden gemonteerd, wordt de omschakeling naar het koudemiddel R32 sterk aanbevolen. Bij deze toepassing is maar weinig inspanning voor evt. risicomanagement nodig (er is maximaal 1 koudemiddeldetector in 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	336
	Diepte	69	69
	Hoogte	278	278
Gewicht (kg)		2,5	2,5
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Instelbereik temperatuur Afstandsbediening °C		14–30	14–30
Veiligheidsklasse		IP24	IP24

* Afhankelijk van de geselecteerde buitenunit

Toepassing aanlsuitkit met luchtbehandelingskast



1 Aansluitkit PAC-IF013
2 Luchtbehandelingskast
3 Lokale bediening
4 Buitenunit Mr. Slim
5 Warmtewisselaar (in de luchtbehandelingskast aanwezig)
6 Gasleiding
7 Vloeistofleiding
8 Temperatuursensor vloeistofleiding
9 Temperatuursensor retourlucht

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 Luchttoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchttoevoer WT: 20 °C			Buitentemperatuur -15 °C Luchttoevoer 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

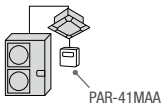
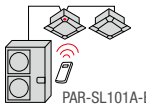
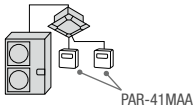
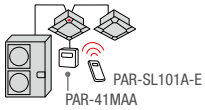
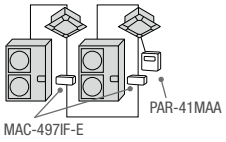
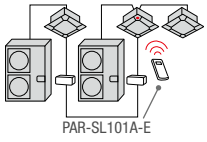
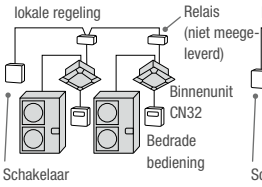
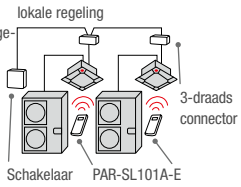
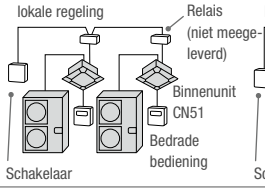
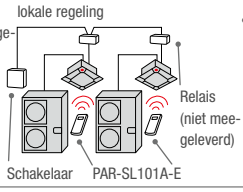
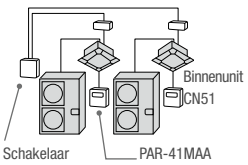
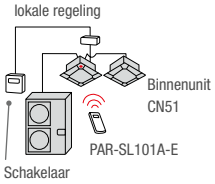
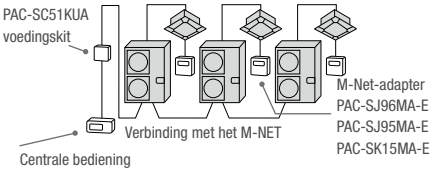
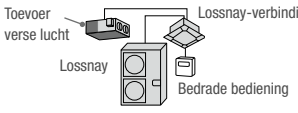
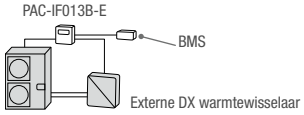
Productsets Power Inverter met aansluitkit PAC-IF013B-E/R410A

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 Bedrade afstandsbediening	Systeemvoorbeeld Infraroodafstandsbediening	Functies	Nodige toebehoren
Eén afstandsbediening (standaard)			• 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.			• Op één groep kunnen tot twee afstandsbedieningen worden aangesloten. • De bedrade en infraroodafstandsbedieningen kunnen gecombineerd worden gebruikt.	• 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.			• 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 binnenunit 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.			• 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.			• Aan/uitsturing met behulp van pulscontact	5-draadsconnector: **PAC-SA88HA-E** Lokale regeling
Bedrijfs- en storingsmelding De bedrijfsstatus van de unit kan worden weergegeven.			• Bedrijfs- en storingsmelding kan extern worden ontvangen (bewakingsfunctie) • Potentiaalvrij contact bij gebruik van PAC-SF40, 12 VDC-signaal bij PAC-SA88HA-E	• 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.			• 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			• Bij het inschakelen van de binnenunit wordt de Lossnay unit mee opgestart.	Mr. Slim-Lossnay-verbindingskabel (wordt bij Lossnay geleverd)
Aansluiting op externe DX warmtewisselaar			• De capaciteit van de buitenunit kan via externe inputs worden geregeld. De PAC-IF013B-E kan ook als autonome regeling functioneren.	• 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 voorgevuld 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 voorgevuld 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.

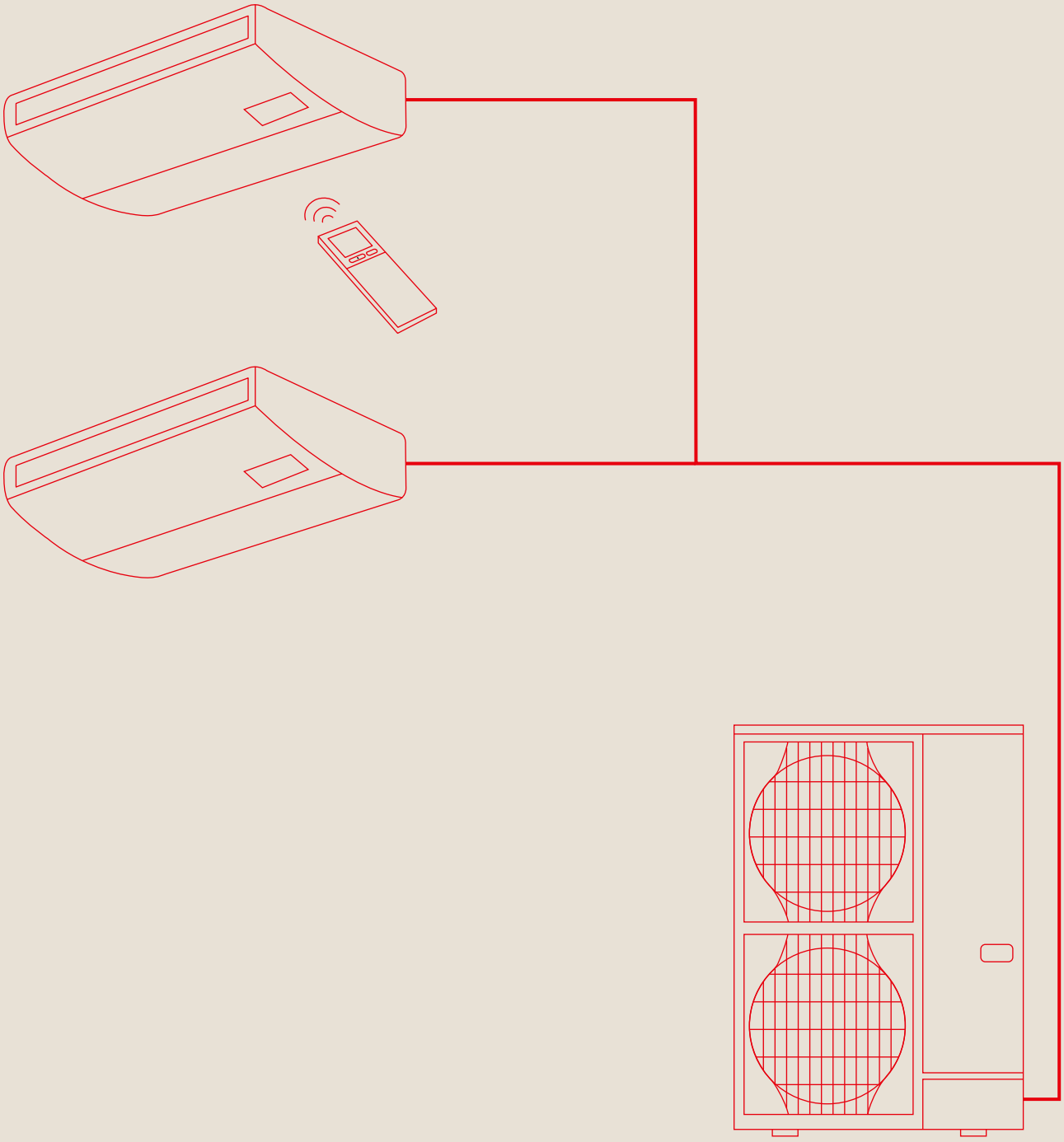
Singlesplit R410A

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

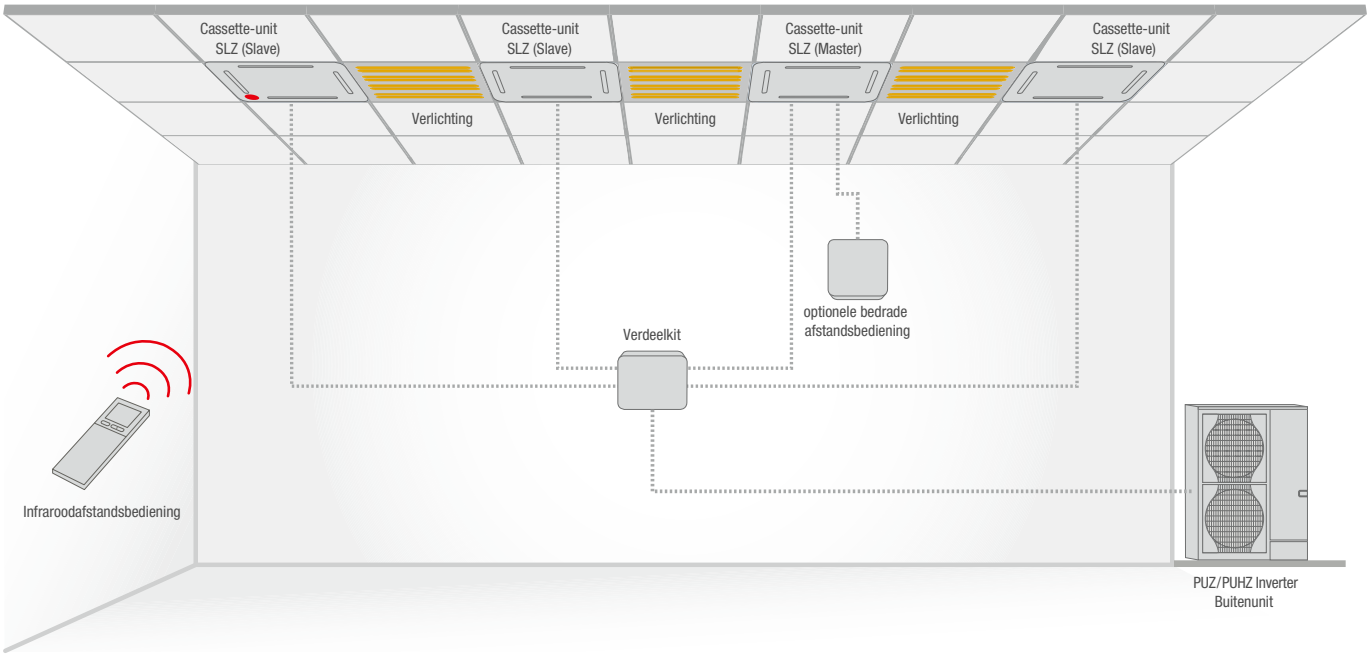
Duo, Trio en Quattro split-systemen
Verdeelkits

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-1111R2-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

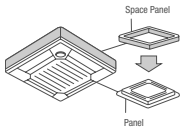
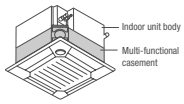
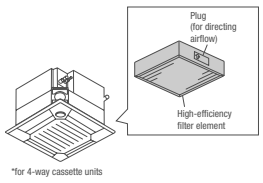
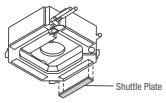
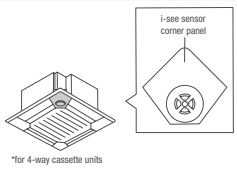
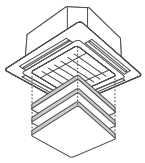
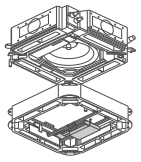
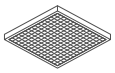
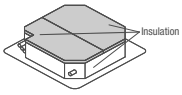
R32: aansluitbare capaciteitsklassen Standaard Inverter

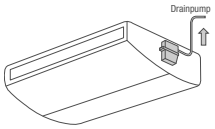
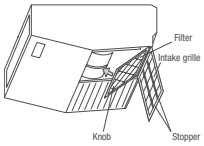
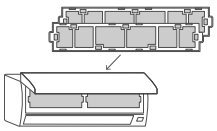
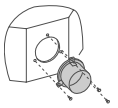
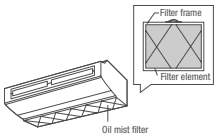
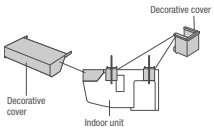
Binnenunits / Buitenunit		Standard-Inverter							
		PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
4-weg cassette unit	PLA-ZM35EA2								
	PLA-ZM50EA2								
	PLA-ZM60EA2								
	PLA-ZM71EA2								
	PLA-ZM100EA2								
	PLA-ZM125EA2								
	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	
Plafondon-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

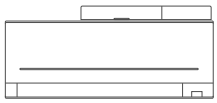
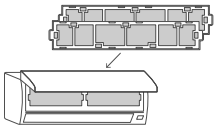
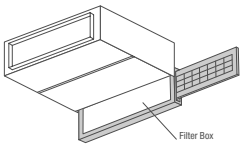
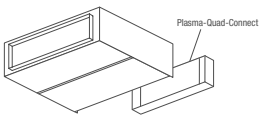
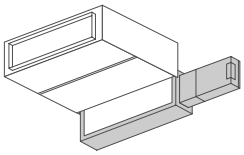
Binnenunits	Buitenunit	Zubadan			Power Inverter	
		PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
4-weg cassette unit	PLA-ZM35EA2					
	PLA-ZM50EA2	x2	x2		x4	
	PLA-ZM60EA2			x2	x3	x4
	PLA-ZM71EA2					x3
	PLA-ZM100EA2				x2	
	PLA-ZM125EA2					x2
	PLA-M35EA2					
	PLA-M50EA2	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	
Plafondon-derbouw-unit	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

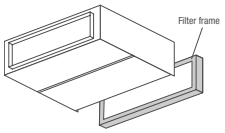
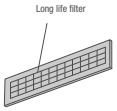
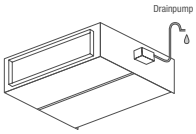
Benaming	Beschrijving
PLA-M EA/ZM EA	**4-weg cassette-units**
PAC-SJ65AS-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA
	**Afwerkingspaneel** Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.
PAC-SJ41TM-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA
	**Multi-functionele omkasting** Dient 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.
PAC-SJ37SP-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA
	**Afsluitplaat** De afsluitplaten worden in de luchtuitlaatopeningen van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtuitlaatopeningen 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 werkingsduur van de compressor en het energieverbruik beperkt
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
	**Kondensatpumpe** Die Kondensatpumpe 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-luchtfilter. 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 kanaalflens** Aansluiting voor toevoer van verse lucht, ø 200 mm.
PAC-SG38KF-E	voor PCA-M71HA
	**Vervangfilter** Vervangfilter voor hoge rendements 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.

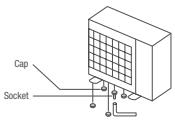
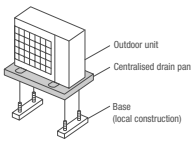
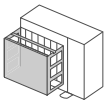
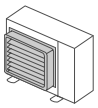
Toebehoren binnenunits

Benaming	Beschrijving
PKA-M LAL/KAL	**Wandgeräte**
PAC-SK01DM-E	voor PKA-M35/50LAL(2)
PAC-SK19DM-E	voor PKA-M60-100KAL2
	Condenspomp De condenspomp 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 à 10 stuks)
MAC-1416FT-E	voor PKA-M60-100KAL (verpakking à 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-E[1]	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 ecxtra ventilatiekanalen.

Toebehoren binnenunits

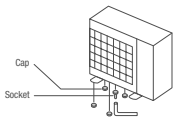
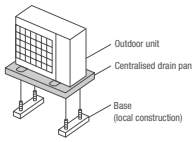
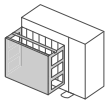
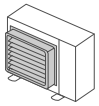
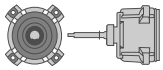
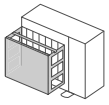
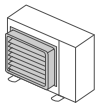
Benaming	Beschrijving
PEAD-M JA/PEA-M LA	**Kanaalunits**
PAC-KE250TB-F	voor PEA-M
	**Filterframe** Het filterframe is nodig voor het gebruik van het Long-Life-filter.
PAC-KE85LAF	voor PEA-M
	**Long-Life-filterelement** Voor het gebruik van de filterelementen is het filterframe PAC-KE TB-F noodzakelijk.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

Toebehoren buitenunits

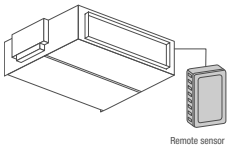
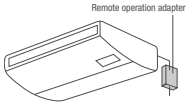
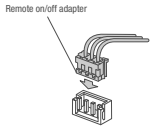
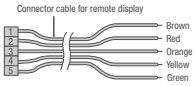
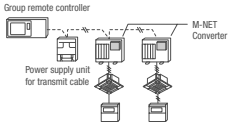
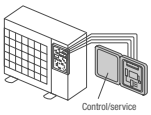
Benaming	Beschrijving
PUZ-M	**Standaard-inverter buitenunits**
PAC-SG61DS-E	voor PUZ-M100-250
	**Condensafvoerstop** Met behulp van de condensafvoerstop kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid.
PAC-SH97DP-E	voor PUZ-M100-250
	**Condensopvangbak** Het condens dat wordt gevormd, 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.

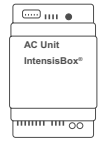
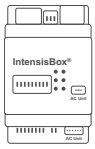
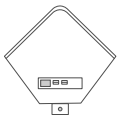
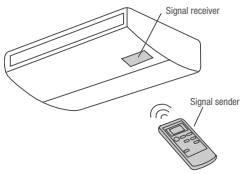
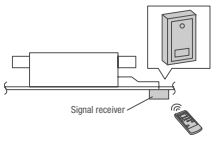
Toebehoren buitenunits

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 afstandsbewaking (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-signaal 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	
	**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 binnenunit uitgevoerd. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden.
ME-AC-BAC-1	
	**BACnet-interface** Interface voor de verbinding van Mr. Slim-systemen met de BACnet-gebouwsysteemtechniek. De aansluiting wordt op de binnenunit uitgevoerd. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden
PAR-SL101A-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA
	Infraroodzender Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SE9FA-E nodig.
PAR-SE9FA-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA
	**Infraroodontvanger** De infraroodontvanger kan in het rooster worden geïntegreerd. Voor de bediening is de afstands-bediening PAR-SL101A-E nodig (wordt niet meegeleverd).
PAR-SL94B-E	voor PCA-M35-140KA
	**Infraroodafstandsbediening (zender + ontvanger)** De infraroodafstandsbedieningsset bestaat uit de infraroodafstandsbediening (zender), een muur-houder en een ontvanger die in de onderkant van de omkasting wordt gemonteerd.
PAR-SL97A-E	
	Infraroodzender Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SA9CA-E nodig.
PAR-SA9CA-E	voor PEAD-M35-140JA
	**Infraroodontvanger** Externe infraroodontvanger voor decoratieve montage.
PAR-41MAA	
	Deluxe bedrade bediening Deluxe bedrade bediening met achtergrondverlichting en weektimerfunctie.

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

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	Filterliftpaneel	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						•[8]						
PEA-M250LA2		250TB-F						•[8]						
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 / Buitenunits	Verdeelkit			Luchtuitblaasgeleider	Windbeschuttingsplaat	Condenstoebehoren		Interface	Servicedisplay	Ventilatormotor met versterkte druk
	Duo	Trio	Quattro			Afvoerstop	Condenskuip			
	MSDD-50**	MSDT111R3-E	MSDF-1111R2-E	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-SJ**	PAC-SK52ST	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

Algemene toebehoren	Toebehoren aansturing							Bedrade bediening				Infrarood bediening en ontvanger			
Condens-pomp	M-Net-interface bij MXZ en SUZ	Groepsin-terface voor SUZ/MXZ	MELCloud WiFi-Adapter	Afstands-voeler	3-draadscon-nector	Aan/uit/error interface	5-draadscon-nector	Deluxe	Compacte	Touch	Connector voor aanslu-iting	Set (zender + ontvanger)	zender Standard	zender Deluxe	ontvanger
PAC-	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	PAR-41MAA	PAC-YT52CRA	PAR-CT01	PAC-SH29TC-E	PAR-SL94B-E	PAR-SL97A-E	PAR-SL101A-E	PAR-**
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9FA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SA9CA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SA9CA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SA9CA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SA9CA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SA9CA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SA9CA-E
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SA9CA-E
KE07DM-F1	•	•	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SA9CA-E
KE07DM-F1	•	•	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SA9CA-E
SK01DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•[4]	•[4]	•[4]	•		•	•	
SK01DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•[4]	•[4]	•[4]	•		•	•	
SH94DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•		•	•[4]	•[4]	•[4]	•		•	•[5]	
SH94DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•		•	•[4]	•[4]	•[4]	•		•	•[5]	
SH94DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•		•	•[4]	•[4]	•[4]	•		•	•[5]	
SJ92DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•	•[5]	
SJ92DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•	•[5]	
SJ94DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•	•[5]	
SJ93DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•	•[5]	
SJ93DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•	•[5]	
SJ93DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•	•[5]	
SJ93DM-E	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•	•[5]	
	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•				•[5]	
			•	•	•	•[3]	•							•[5]	SA9CA-E
			•	•	•	•[3]	•							•[5]	SA9CA-E
			•	•	•	•[3]	•							•[5]	SA9CA-E
			•	•	•	•[3]	•							•[5]	SA9CA-E

Uw notities

Randvoorwaarden
Mr. Slim-units

Nomenclatuur

P	U	(H)	Z	RP	71	V	K	A

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

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, ΔH = 0 m. Geluidsdrukniveau 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.

Accessories
ANPROBE
Outdoor kids
Swim kids

City Multi VRF

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 120
Nieuwigheden 124

Buitenunits
Overzicht Buitenunits 126

Serie Y
Y-Mini (PUMY) 128
Y-High COP (PUHY-EP) 131
Y-Standaard (PUHY-P) 134
Y-High COP (PUHY-EM) 137
Y-Standaard (PUHY-M) 137
WY watergekoeld (PQHY) 147

Serie R2
R2-High COP (PURY-EP) 140
R2-Standaard (PURY-P) 143
R2-High COP (PURY-EM) 146
R2-Standaard (PURY-M) 146
WR2 watergekoeld (PQRY) 150
BC-Controller 154

Binnenunits
Overzicht functies 156
Overzicht Binnenunits 158
Cassette-units 160
Wandunits 164
Plafondonderbouwunits 165
Vloerunits 166
Kanaalunits 168

Systeemoplossingen
Luchtgordijnen en warmtepompen 171
Booster-unit 172
Waterwarmtewisselaar 173
Aansluitkits 174

Toebehoren
Toebehoren 177
Koeltechnische aansluitingen 180
Randvoorwaarden 181

Voordelen en eigenschappen

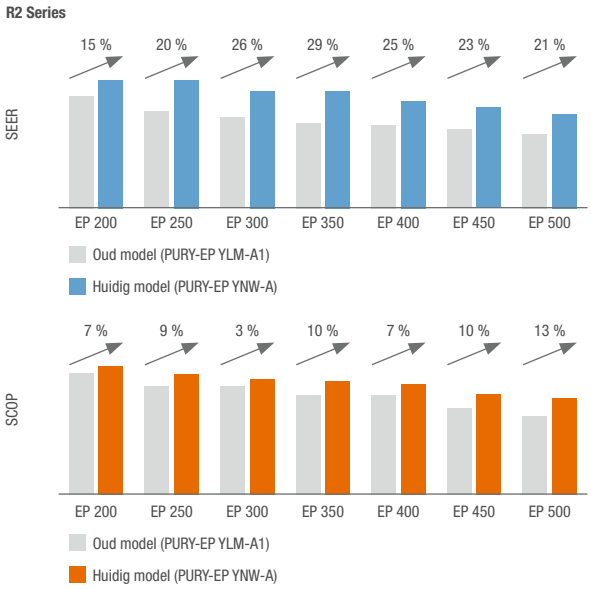
De serie voor veeleisende projecten
De City Multi-serie is optimaal geschikt voor grote en veeleisende gebouwen die individuele klimatisatieoplossingen vereisen.

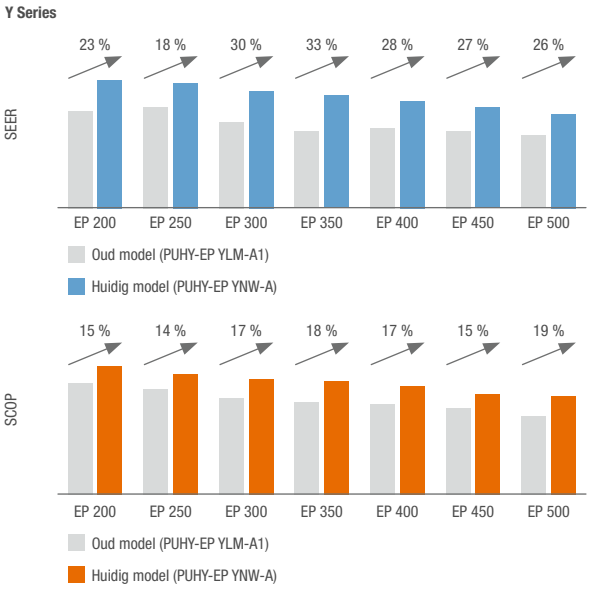
Energiebesparend structuurdesign
Dankzij de basisfuncties, de modernste compressoren en vooruitstrevende ventilatoren zijn de VRF-systemen uiterst efficiënt. Daar draagt de structuurdesign van de apparaten, die zijn voorzien van een aan vier kanten aangesloten luchtaanzuigsysteem, net zo goed aan bij als de technologisch beproefde kerncomponenten. Bovendien harmonieert het minimalistische design van het apparaat met elke bouwstijl en past zich onopvallend aan de omgeving aan.

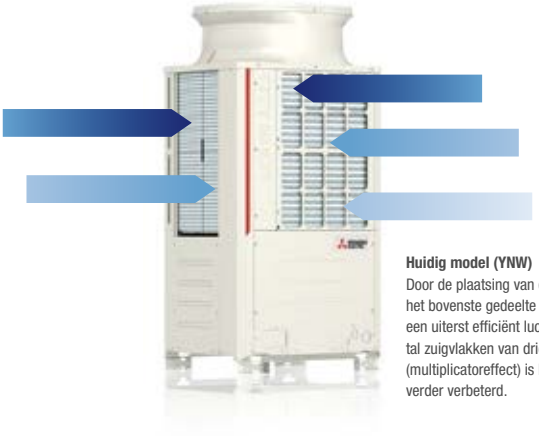
Variabel instelbare Low Noise-modus
De standaardfunctie Low-Noise-modus heeft vier instelmogelijkheden. De standaardfunctie Low Noise-modus, telt nu vier instellingen. Via de DIP-switch op de buitenunit kan het ventilatortoerental worden ingesteld.

Energiebesparingsvermogen van topklasse
Niet alleen de energie-efficiëntie is beter dan bij de gebruikelijke modellen, maar er worden ook energiebesparingsvermogens van topklasse gerealiseerd. Bij de serie YNW wordt bij de ontwikkeling van de SEER-waarde (jaarlijks energierendement) een verbetering van tot 33 % gerealiseerd (Y: EP350; in vergelijking met gangbare modellen), terwijl de SCOP met bijna 19 % kon worden verbeterd Y: EP500). En dat betekent het hele jaar door energie besparen – zowel in de verwarmings- als koelmodus. En dat betekent het hele jaar door energie besparen – zowel in de verwarmings- als koelmodus.

De Low Noise-modus biedt vier ventilatortoerentallen: 85 %, 70 %, 60 % en 50 % van het nominale toerental. Als de Low-Noise-modus nodig is, kan het passende niveau overeenkomstig de wensen van de klant worden gekozen.







Huidig model (YNW)
Door de plaatsing van de warmtewisselaar in het bovenste gedeelte heeft het nieuwe model een uiterst efficiënt luchtdebiet. Door het aantal zuigvlakken van drie naar vier te verhogen (multiplicatoreffect) is het aanzuigvermogen verder verbeterd.

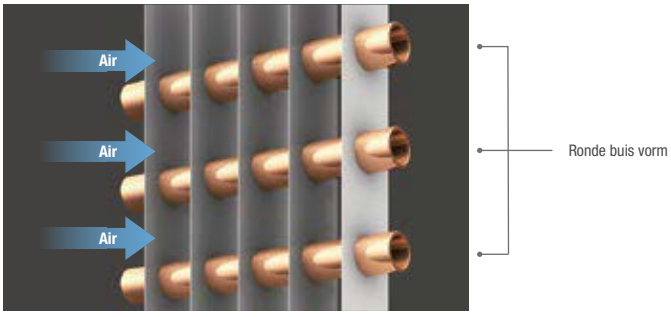
Uiterst efficiënt luchtdebiet

Door de plaatsing van de warmtewisselaar in het bovenste gedeelte heeft het model YNW een uiterst efficiënt luchtdebiet. Door het aantal zuigvlakken van drie naar vier te verhogen (multiplicatoreffect) is het aanzuigvermogen nog verder verbeterd.

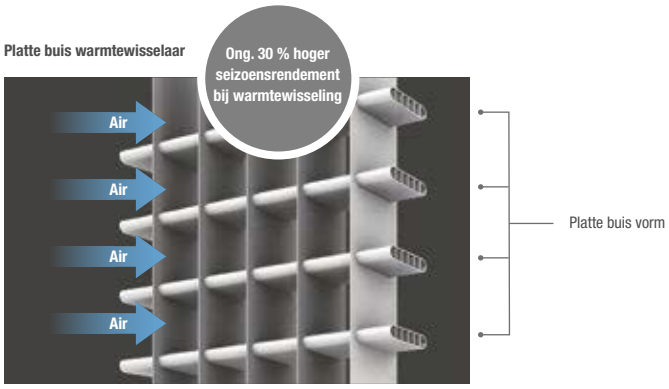
Efficiënte warmtewisselaars met platte buizen

Naast de warmtewisselaars met koperen buis/aluminium lamellen zijn er nu ook warmtewisselaars met een platte aluminium buis/aluminium lamellen verkrijgbaar. Het voordeel: bij het gebruik van platte alumunium buizen kan het aantal kanalen worden verhoogd zonder dat de afmetingen van de warmtewisselaar daardoor te veranderen. In de buizen zitten dunwandige kamers. Hierdoor wordt het contactoppervlak tussen het koelmiddel en de lucht verhoogd. Zo wordt het rendement bij de warmtewisseling verhoogd en de energiebesparing aanzienlijk verbeterd. In vergelijking met het model met een koperen buis/aluminium lammel ligt het rendement van de warmtewisselaar met een platte buis ca. 30 % hoger.

Ronde buis warmtewisselaar



Platte buis warmtewisselaar

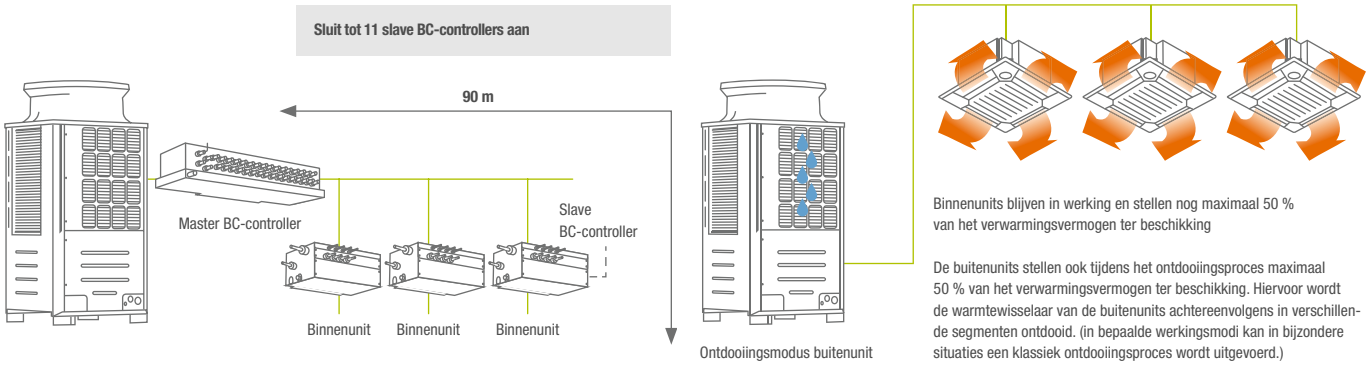


Voordelen en eigenschappen

BC-controller
Er kunnen tot 11 slave BC-controllers worden aangesloten op de mastercontroller. Dit zorgt voor een grote mate aan flexibiliteit bij de planning. Bovendien kunnen, dankzij de vertakkingsmethode van de leidingen, systemen met een laag koelmiddelverbruik worden gerealiseerd.

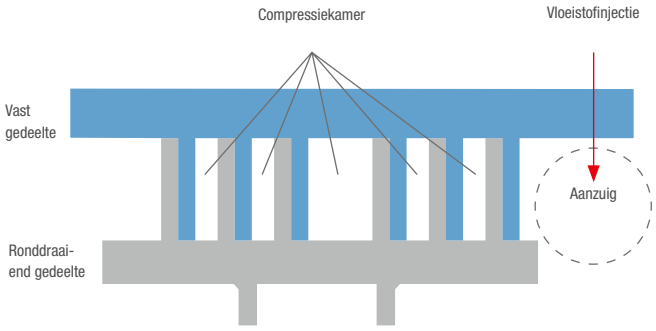
Optimale flexibiliteit
De leidinglengte van de BC-mastercontroller naar de binnenunits van 90 m biedt optimale flexibiliteit bij het intekenen van leidingen.

Praktische tool voor het koelmiddel-risicomanagement
Om de planning van klimaatsystemen met het koelmiddel A2L eenvoudiger vorm te kunnen geven, stelt Mitsubishi Electric een handige, gratis tool voor het risicomanagement beschikbaar. Daarmee kan de maximaal toegestane te vullen hoeveelheid koelmiddel in een paar stappen worden berekend en kunnen mogelijke veiligheidsmaatregelen voor de betreffende installatie volgens de algemeen geldende normen worden bepaald. Overige informatie en een rechtstreekse link met de Tool staat op pagina **pagina 294**.



Ontwikkeling van compressor voor gebruik van koelmiddel R32:
Om een stijging van de afvoertemperatuur te voorkomen, heeft Mitsubishi Electric een compressor ontwikkeld waarin een zuigkamer met het injectiemechanisme is geïntegreerd. Dit lost het probleem op dat R32 een hogere afvoertemperatuur heeft dan R410A.

Een mechanisme voor injectie
Het koelmiddel wordt in de compressor gebracht via de injectieleiding. Door gebruik te maken van de twee toegangspoorten (injectie- en aanzuigleiding) is het mogelijk om het koelmiddelvolume te verhogen bij lage buitentemperaturen en bij de start van de verwarmingsbehoefte.



Afmetingsgrafieken
PDF-uittreksel openen.
leslink.info/dimensions

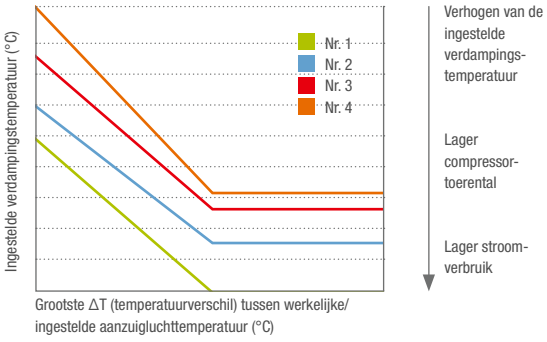
Automatische aanpassing van de verdampingstemperatuur

Ongeacht de belasting van het klimatisatiesysteem wordt de verdampingstemperatuur in de normale modus constant gehouden. Daarom hebben de actuele apparaten een selectiefunctie om de instelwaarde van de verdampingstemperatuur[1] naargelang de belasting van het klimaatsysteem in te stellen. Naargelang de kameromstandigheden wordt het compressortoerental verlaagd en wordt zo de verdampingstemperatuur geregeld. Op deze manier zijn energiebesparingen mogelijk[2].

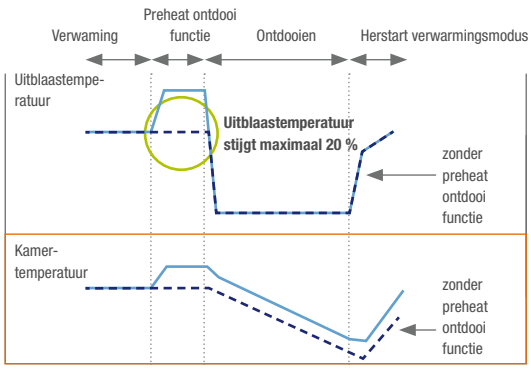
Comfortabele preheat ontdooi functie

De buitenunit beschikt over een preheat ontdooi functie. Het voordeel: voordat het ontdooiproces wordt gestart, wordt de kamertemperatuur aangenaam warm gehouden.

Energie-efficiënte verdampingscontrole



Preheat ontdooi functie ON/OFF



1 afhankelijk van de verwarmingsbelasting

Praktische USB-aansluiting

Voorheen was het alleen mogelijk om de gegevens via de maintenance tool op te roepen. Bij het actuele model daarentegen kunnen de gegevens snel en gemakkelijk via USB[3] worden opgehaald. Zo hoeft u de PC met de geïnstalleerde onderhoudstool niet verplicht mee te nemen. De voordelen hiervan zijn kortere servicetijden en meer bedieningsgemak. Nu is het mogelijk om de software via USB te installeren. Bovendien worden bedrijfsgegevens tot vier dagen bewaard. Bij het optreden van een fout worden de gegevens nog vijf minuten lang op het USB-opslagmedium[4] opgeslagen.

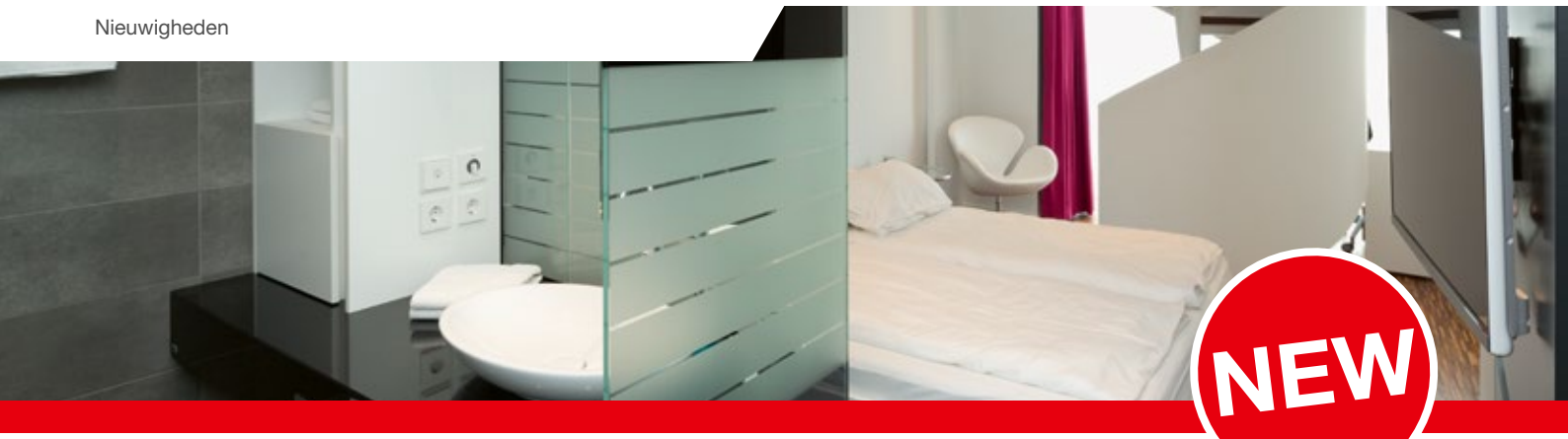
Individuele LEV-besturing

Als één van de binnenunits voor reparatie of onderhoud buiten gebruik wordt gesteld, kan de LEV-besturing van de binnenunit worden gesloten. De andere binnenunits kunnen dan gewoon verder worden gebruikt.

Standaard T-stuk

In plaats van Y-verdeelstukken kunnen voor de verdeling van de leidingen naar de binnenunits de gebruikelijke T-stukken worden gebruikt. Dit beperkt de ruimte voor de montage van leidingen en installatiekosten

1 De instelling van de verdampingstemperatuur moet via de DIP-switch op de buitenunit worden uitgevoerd.
2 Wordt het temperatuurverschil tussen de temperatuur van de aanzuiglucht van de binnenunit en de ingestelde temperatuurwaarde met 1 °C overschreden, dan wordt het klimaatsysteem terug naar de normale modus geschakeld.
3 3 In geval van de maximale OC-IC-uitbouw.
4 Er kunnen USB-media met USB 2.0-specificaties worden gebruikt



Dit is nieuw

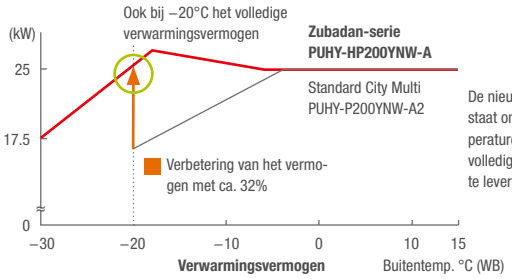
Wij bieden het hele jaar comfortoplossingen voor extreme klimaatomstandigheden

De serie City Multi Zubadan combineert ultieme flexibiliteit in de toepassingen met krachtige koel- en verwarmingsfuncties, om zelfs op de koudste dagen van het jaar bij max.–30°C het hoogst mogelijke comfort te bieden.

De nieuwe Zubadan-serie heeft een nieuwe, krachtige compressor met inspuitfunctie in de aanzuigkamer en is in staat om het nominale verwarmingsvermogen tot max. –20°C in stand te houden. Bovendien wordt het buitentemperatuurbereik voor de verwarmingsmodus tot max. –30°C uitgebreid.

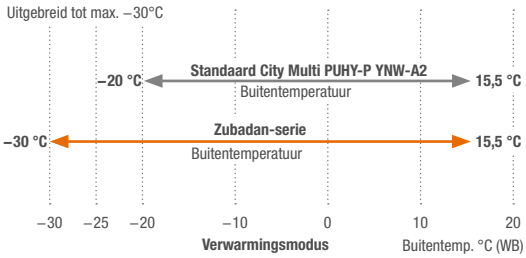
Betrouwbaar verwarmingsvermogen

Ook bij –20°C een stabiel verwarmingsvermogen (HP200)



De nieuwe Zubadan-serie is in staat om ook bij lage buitentemperaturen tot max. –20°C het volledige verwarmingsvermogen te leveren.

Uitgebreide verwarmingsmodus bij max. –30°C



Bovendien wordt met de nieuwe YNW-serie het buitentemperatuurbereik voor de verwarmingsmodus van dusver –20 °C tot –30°C uitgebreid.

De nieuwe PUMY-modellen

De compacte verwarmings- en klimaatbuitenunits in de nieuwe modellen 250 en 300 uit de PUMY-serie worden gekenmerkt door hun onopvallendheid en hun vermogen. Ze kunnen zowel privé als zakelijk gebruikt en met vele binnenunits gecombineerd worden. De PUMY-serie met afvoer aan de zijkant is de optimale uitbreiding van de City Multi-buitenunits.

Voordelen

- Het PUMY-vermogensspectrum breidt het koelvermogen uit met 28,0 en 33,5 kW
- Compacte afmetingen voor een ruimtebesparende installatie
- Compatibel met City Multi-binnenunits
- Compatibel met binnenunits uit de M-serie via PAC-MK-branchboxen
- Kan op maximaal 3 branchboxen PAC-MK worden aangesloten
- De volledige invertercompressor garandeert een energie-efficiënte werking
- Aansluitbaar op een totale leidinglengte van max. 310 m

Compacte buitenunit PUMY
Nu ook verkrijgbaar in de nieuwe modellen 250 en 300.

Buitenunits

Overzicht

S S-chassis, breedte 920 mm
L L-chassis, breedte 1280 mm
XL XL-chassis, breedte 1750 mm
Pagina

Koelen of verwarmen

Index	P 112	P 125	P 140	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700
Koelcapaciteit (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0

Y-Mini
PUMY-SP
128

Y-Mini
PUMY-P
129

Y-serie
Y-High COP
PUHY-EP
131–133

Y-serie R32
High COP
PUHY-EM
137

Y-serie
PUHY-P
134–136

Y-serie Zubadan
PUHY-HP
138

Y-serie R32
PUHY-M
137

WY-watergekoeld
PQHY-P
147–149

Koelen en verwarmen

Index	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700
Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0

R2-serie
High COP
PURY-EP
140–142

R2-serie R32
High COP
PURY-EM
146

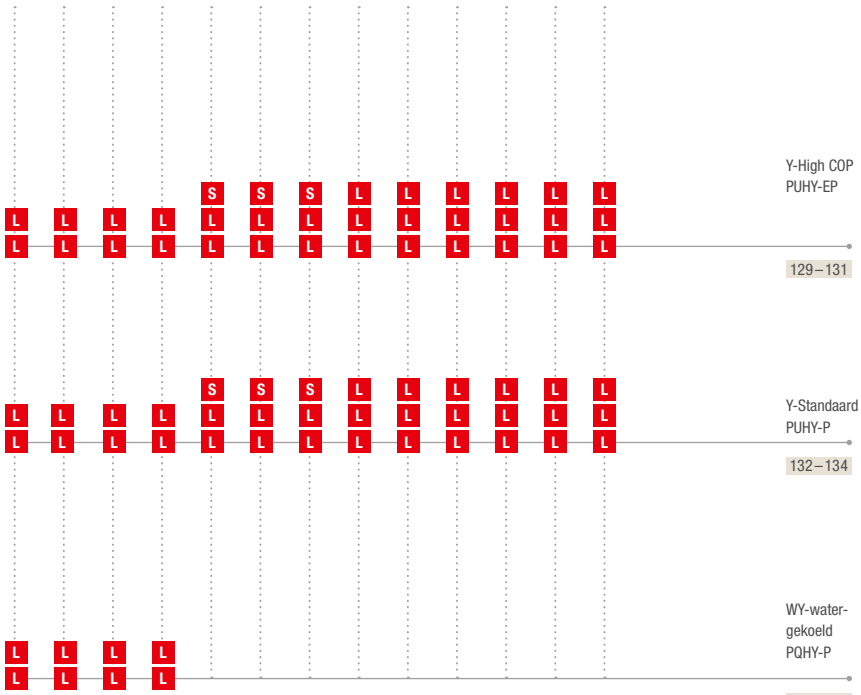
R2-Standaard
PURY-P
143–145

R2-serie R32
PURY M
146

WR2-watergekoeld
PQRY-P
150–151

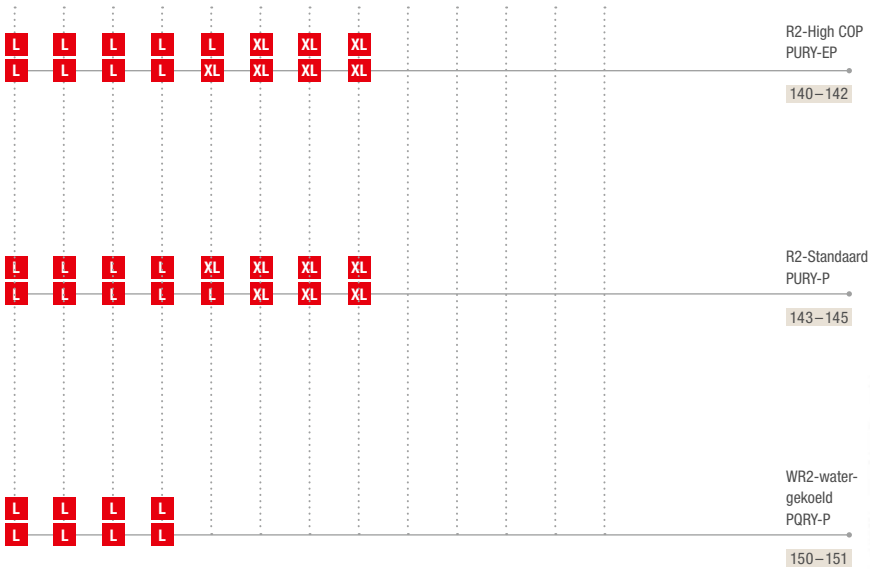
Koelen of verwarmen

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P1350	
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0	Koelcapaciteit (kW)
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0	Verwarmingscapaciteit (kW)



Koelen en verwarmen

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P1350	
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0	Koelcapaciteit (kW)
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0	Verwarmingscapaciteit (kW)



PUMY-SP112–140VKM/YKM2

City Multi VRF

Y-serie/koelen of verwarmen

PUMY Buitenunits in compacte bouwvorm, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
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	2,80/7,24	2,80/7,24	2,74/7,31	2,74 /7,31	2,90/7,48	2,90/7,48
	Toepassingsgebied (°C)	–5~+46	–5~+46	–5~+46	–5~+46	–5~+46	–5~+46
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	3,83/5,07	3,83/5,07	3,71/4,22	3,71/ 4,22	3,78/4,48	3,78/ 4,48
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+15	–20~+15	–20~+15	–20~+15	–20~+15	–20~+15

Modelnaam		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Luchtvolume (m³/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	1.050/330+40/981
Gewicht (kg)		93	94	93	94	93	94
Koeltechnische gegevens							
Maximale totale leidinglengte (m)		120	120	120	120	120	120
Max. hoogteverschil (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maximale leidinglengte O.U. - I.U. (m)		70	70	70	70	70	70
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	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
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)		14,38/14,70	4,96/5,07	17,81/18,09	6,14/6,24	21,80/18,65	7,52/6,43
Max. capaciteit binnenunits (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Afzekering (A)		32	16	32	16	32	16
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–9/10–125	1–9/10–125	1–10/10–140	1–10/10–140	1–12/10–140	1–12/10–140

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1,5 m hoogte voor de unit

** 50 m bij dakmontage, 30 m bij vloermontage

Frame Compliance Mechanism

De bijzonder efficiënte scrollcompressor met het "Frame Compliance Mechanism" heeft minimale compressie- en wrijvingsverliezen. Dat garandeert een hoge efficiënte over het gehele toerental.
Deze technologie is bekroond met de JSRAE Award

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

City Multi VRF

Y-serie / koelen of verwarmen

PUMY Buitenunits in compacte bouwvorm, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52	6,05
	EER / SEER	2,88 / 6,43	2,88 / 6,43	2,80 / 6,37	2,80 / 6,37	3,00 / 7,32	3,00 / 7,32	3,12 / 6,68
	Toepassingsgebied (°C)	–5~+46	–5~+46	–5~+46	–5~+46	–5~+46	–5~+46	–5~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0	25,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47	5,84
	COP / SCOP	4,01 / 4,30	4,01 / 4,30	3,94 / 4,40	3,94 / 4,40	3,89 / 4,44	3,89 / 4,44	4,27 / 3,68
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+15	–20~+15	–20~+15	–20~+15	–20~+15	–20~+15	–20~+15

Modelnaam		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Luchtvolume (m³ / h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600	8340
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))*		49 / 51	49 / 51	50 / 52	50 / 52	51 / 53	51 / 53	56 / 61
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	1.050 / 330+30 / 1.338	1.050 / 330+30 / 1.338
Gewicht (kg)		123	125	123	125	123	125	138
Koeltechnische gegevens								
Maximale totale leidinglengte (m)		300	300	300	300	300	300	150
Max. hoogteverschil (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (40)
Maximale leidinglengte O.U. - I.U. (m)		150	150	150	150	150	150	80
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	R410A / 7,3 / 20,4
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	2088 / 15,24 / 42,50
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	3 / 4
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	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		12,87 / 14,03	4,99 / 5,43	15,97 / 17,26	5,84 / 6,31	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15	9,88 / 9,54
Max. capaciteit binnenunits (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)	29,12 (130 %)
Afzekering (A)		32	16	32	16	32	16	25
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–9 / 10–125	1–9 / 10–125	1–10 / 10–140	1–10 / 10–140	1–12 / 10–140	1–12 / 10–140	1–12 / 10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1,5 m hoogte voor de unit

** 50 m bij dakmontage, 30/40 m bij vloermontage

Frame Compliance Mechanism

De bijzonder efficiënte scrollcompressor met het "Frame Compliance Mechanism" heeft minimale compressie- en wrijvingsverliezen. Dat garandeert een hoge efficiënte over het gehele toerental.
Deze technologie is bekroond met de JSRAE Award

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

PUMY-P250–300YBM2

City Multi VRF

Y-serie / koelen of verwarmen

PUMY Buitenunits in compacte bouwvorm, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	8,21	10,12
	EER / SEER	3,41 / 6,28	2,80 / 6,54
	Toepassingsgebied (°C)	–5~+52	–5~+52
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	7,41	9,12
	COP / SCOP	3,98 / 4,22	3,87 / 4,35
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+15	–20~+15

Modelnaam		PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Luchtvolume (m³ / h)		9900 / 10980	9900 / 10980
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))*		55 / 61	57 / 62
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 460+ 45 / 1.662	1.050 / 460+ 45 / 1.662
Gewicht (kg)		196	196
Koeltechnische gegevens			
Maximale totale leidinglengte (m)		310	310
Max. hoogteverschil (m)**		50 (40)	50 (40)
Maximale leidinglengte O.U. - I.U. (m)		150	150
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 9,30 / 32,10	R410A / 9,30 / 32,10
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 19,42 / 67,02	2088 / 19,42 / 67,02
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8***	1 / 2
	gasleiding	7 / 8	1
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		13,35 / 12,11	16,36 / 14,74
Max. capaciteit binnenunits (kW)		36,4 (130 %)	43,6 (130 %)
Afzekering (A)		32	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–30 / 10–250	1–30 / 10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1,5 m hoogte voor de unit

** 50 m bij dakmontage, 40 m bij vloermontage

*** 1/2": wanneer leidinglengte >90m en wanneer een binnenunit type P200 of P250 is aangesloten

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

PUHY-EP200–300YNW-A2 | PUHY-EP350–450YNW-A2 | PUHY-EP500YNW-A2

City Multi VRF

Y-High COP / koelen of verwarmen

PUHY-EP buitenunits EP200 tot 350, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,51	8,21	9,68	12,42
	EER / SEER	4,06 / 7,76	3,41 / 7,51	3,46 / 7,26	3,22 / 7,03
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,93	8,13	9,84	11,81
	COP / SCOP	4,21 / 4,36	3,87 / 4,40	3,81 / 4,12	3,81 / 4,35

Modelnaam		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Luchtvolume (m³ / h)		10200	11100	14400	16200
Geluidsniveau (dB(A))*		58	60	61	62
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		228	228	231	282
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 6,5 / 22,4 2088 / 13,57 / 46,77	R410A / 6,5 / 29,4 2088 / 13,57 / 61,39	R410A / 6,5 / 29,9 2088 / 13,57 / 62,43	R410A / 9,8 / 34,2 2088 / 20,46 / 71,41
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3 / 8 7 / 8	3 / 8 7 / 8	3 / 8 1 1 / 8	1 / 2 1 1 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		9,3 / 10,0	13,8 / 13,7	16,3 / 16,6	20,9 / 19,9
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Afzekering (A)		25	32	32	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–20 / 10–250	1–25 / 10–250	1–30 / 10–250	1–35 / 10–250

PUHY-EP buitenunits EP400 tot 500, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,65	17,73	20,51
	EER / SEER	3,07 / 6,83	2,82 / 6,94	2,73 / 6,55
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	13,85	16,18	17,74
	COP / SCOP	3,61 / 4,25	3,46 / 4,32	3,55 / 4,10

Modelnaam		PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2
Luchtvolume (m³ / h)		16200	18300	21900
Geluidsniveau (dB(A))*		65,0	65,5	63,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		303	303	342
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 10,8 / 36,0 2088 / 22,55 / 75,17	R410A / 10,8 / 43,9 2088 / 22,55 / 91,66	R410A / 10,8 / 44,8 2088 / 22,55 / 93,54
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1 / 2 1 1 / 8	5 / 8 1 1 / 8	5 / 8 1 1 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		24,7 / 23,3	29,9 / 27,3	34,6 / 29,9
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Afzekering (A)		63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–40 / 10–250	1–45 / 10–250	1–50 / 10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

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

PUHY-EP550 / 600YSNW-A2 | PUHY-EP650YSNW-A2 | PUHY-EP700 – 900YSNW-A2 | PUHY-EP950YSNW-A2

City Multi VRF

Y-High COP / koelen of verwarmen

PUHY-EP buitenunits EP550 tot 750, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2	PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0	85,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	18,46	20,00	23,54	25,64	27,96
	EER / SEER	3,33 / 7,16	3,35 / 7,04	3,10 / 6,89	3,12 / 6,82	3,04 / 6,72
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	69,0	75,0	81,5	90,0	95,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	18,01	19,68	21,96	23,62	25,67
	COP / SCOP	3,83 / 4,24	3,81 / 4,12	3,71 / 4,30	3,81 / 4,35	3,70 / 4,29

Modelnaam			PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2	PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2
Modules			EP250 + EP300	2 x EP300	EP250 + EP400	2 x EP350	EP350 + EP400
Benodigde verdelerset			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Luchtvolume (m³ / h)			25500	28800	27300	32400	32400
Geluidsniveau (dB(A))*			63,5	64	66,5	65,0	67,0
Afmetingen (mm)**		B / D / H	1.840 / 740 / 1.858	1.840 / 740 / 1.858	2.160 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)			459	462	531	564	585
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (m)***			1000	1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)			50	50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)			R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 17,3 / 53,3	R410A / 19,6 / 65,3	R410A / 20,6 / 66,6
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)			2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 36,12 / 111,29	2088 / 40,92 / 136,35	2088 / 43,01 / 139,06
Koeltechnische aansluitingen Ø (")		vloeistofleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	3 / 4	3 / 4
		gasleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 3 / 8	1 3 / 8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning (V, fase, Hz)			380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)			31,1 / 30,4	33,7 / 33,2	39,7 / 37,0	43,2 / 39,8	47,2 / 43,3
Max. capaciteit binnenunits (kW)****			81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)	110,5 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)			2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

PUHY-EP buitenunits EP800 tot 950, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2	PUHY-EP950YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	90,0	95,0	100,0	108,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	31,03	33,45	36,63	34,06
	EER / SEER	2,90 / 6,77	2,84 / 6,68	2,73 / 6,73	3,17 / 6,95
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	101,0	106,0	112,0	121,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	27,97	30,02	32,36	31,80
	COP / SCOP	3,61 / 4,33	3,53 / 4,28	3,46 / 4,32	3,82 / 4,36

Modelnaam			PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2	PUHY-EP950YSNW-A2
Modules			EP350 + EP450	EP400 + EP450	2 x EP450	EP250 + 2 x EP350
Benodigde verdelerset			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m³ / h)			34500	34500	36600	43500
Geluidsniveau (dB(A))*			67,5	68,5	68,5	66,0
Afmetingen (mm)**		B / D / H	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	3.400 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)			585	606	606	792
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)***			1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)			50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)			R410A / 20,6 / 66,6	R410A / 21,6 / 69,8	R410A / 21,6 / 69,8	R410A / 23,8 / 70,9
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)			2088 / 43,01 / 139,06	2088 / 45,10 / 145,74	2088 / 45,10 / 145,74	2088 / 49,69 / 148,04
Koeltechnische aansluitingen Ø (")		vloeistofleiding	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
		gasleiding	1 3 / 8	1 5 / 8	1 5 / 8	1 5 / 8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)			380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)			52,3 / 47,2	56,4 / 50,6	61,8 / 54,6	57,4 / 53,6
Max. capaciteit binnenunits (kW)			117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)	131,3 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)			2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm
*** Enkelvoudige leidinglengte
**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1.
Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

PUHY-EP1000 / 1050YSNW-A2 PUHY-EP1100 – 1350YSNW-A2

City Multi VRF

Y-High COP / koelen of verwarmen

PUHY-EP buitenunits EP1000 tot 1150, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	113,0	118,0	125,0	130,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	36,33	38,68	40,71	43,04
	EER / SEER	3,11 / 6,87	3,05 / 6,79	3,07 / 6,75	3,02 / 6,69
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	126,5	131,5	140,0	145,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	33,82	35,83	37,53	39,50
	COP / SCOP	3,74 / 4,32	3,67 / 4,28	3,73 / 4,31	3,67 / 4,27

Modelnaam		PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Modules		EP250 + EP350 + EP400	EP250 + 2 x EP400	2 x EP350 + EP400	EP350 + 2 x EP400
Benodigde verdelerset		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m³ / h)		43500	43500	48600	48600
Geluidsniveau (dB(A))*		68,0	68,5	68,5	69,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	3.400 / 740 / 1.858	3.400 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		813	888	867	888
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 27,1 / 74,3 2088 / 56,58 / 155,14	R410A / 28,1 / 75,6 2088 / 58,67 / 157,85	R410A / 30,4 / 77,7 2088 / 63,48 / 162,24	R410A / 31,4 / 79,1 2088 / 65,56 / 165,16
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3 / 4 1 5 / 8	3 / 4 1 5 / 8	3 / 4 1 5 / 8	3 / 4 1 5 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		61,3 / 57,0	65,2 / 60,4	68,7 / 63,3	72,6 / 66,6
Max. capaciteit binnenunits (kW)		146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)	169,0 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250

PUHY-EP buitenunits EP1200 tot 1350, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	135,0	140,0	145,0	150,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	45,45	48,44	51,60	54,94
	EER / SEER	2,97 / 6,62	2,89 / 6,66	2,81 / 6,70	3,50 / 6,91
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	150,0	156,0	162,0	168,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	41,55	43,94	46,28	48,55
	COP / SCOP	3,61 / 4,25	3,55 / 4,27	3,50 / 4,29	3,46 / 4,32

Modelnaam		PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Modules		3 x EP400	2 x EP400 + EP450	EP400 + 2 x EP450	3 x EP450
Benodigde verdelerset		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m³ / h)		48600	50700	52800	54900
Geluidsniveau (dB(A))*		70,0	70,0	70,0	70,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		909	909	909	909
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 32,4 / 80,4 2088 / 67,65 / 167,88	R410A / 32,4 / 82,2 2088 / 67,65 / 171,63	R410A / 32,4 / 82,2 2088 / 67,65 / 171,63	R410A / 32,4 / 82,2 2088 / 67,65 / 171,63
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3 / 4 1 5 / 8	3 / 4 1 5 / 8	3 / 4 1 5 / 8	3 / 4 1 5 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		76,7 / 70,1	81,7 / 74,1	87,1 / 78,1	92,7 / 81,9
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

PUHY-P200–300YNW-A2 PUHY-P350–450YNW-A2 PUHY-P500YNW-A2

City Multi VRF

Y-Standaard / koelen of verwarmen

PUHY-P buitenunits P200 tot 300, koelen of verwarmen

Modelnaam buitenunit		PUHY-P200YNW-A2	PUHY-P250YNW-A2	PUHY-P300YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,03	9,62	11,31
	EER / SEER	3,71 / 7,65	2,91 / 6,90	2,96 / 6,70
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,08	8,49	10,30
	COP / SCOP	4,11 / 4,35	3,71 / 4,39	3,64 / 4,12

Modelnaam		PUHY-P200YNW-A2	PUHY-P250YNW-A2	PUHY-P300YNW-A2
Luchtvolume (m³ / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		58,0	60	61
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		213	213	226
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 6,5 / 22,4	R410A / 6,5 / 29,4	R410A / 6,5 / 29,9
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 13,57 / 46,77	2088 / 13,57 / 61,39	2088 / 13,57 / 62,43
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	7 / 8	7 / 8	7 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		10,1 / 10,2	16,2 / 14,3	19,0 / 17,3
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–20 / 10–250	1–25 / 10–250	1–30 / 10–250

PUHY-P buitenunits P350 tot 500, koelen of verwarmen

Modelnaam buitenunit		PUHY-P350YNW-A2	PUHY-P400YNW-A2	PUHY-P450YNW-A2	PUHY-P500YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	13,98	17,57	18,86	21,05
	EER / SEER	2,86 / 6,35	2,56 / 5,85	2,65 / 6,48	2,66 / 6,32
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	12,32	14,20	16,51	17,89
	COP / SCOP	3,65 / 4,33	3,52 / 4,00	3,39 / 4,31	3,52 / 4,05

Modelnaam		PUHY-P350YNW-A2	PUHY-P400YNW-A2	PUHY-P450YNW-A2	PUHY-P500YNW-A2
Luchtvolume (m³ / h)		16200	18000	18300	21900
Geluidsniveau (dB(A))*		62,0	65	65,5	63,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		277	277	293	334
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 9,8 / 34,2	R410A / 9,8 / 34,7	R410A / 10,8 / 43,9	R410A / 10,8 / 44,8
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 20,46 / 71,41	2088 / 20,46 / 72,45	2088 / 22,55 / 91,66	2088 / 22,55 / 93,54
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8
	gasleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		23,6 / 20,7	29,6 / 23,9	31,8 / 27,8	35,5 / 30,2
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Afzekering (A)		40	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–35 / 10–250	1–40 / 10–250	1–45 / 10–250	1–50 / 10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

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

PUHY-P550/600YSNW-A1 | PUHY-P650YSNW-A1 | PUHY-P700–900YSNW-A1

City Multi VRF

Y-Standaard/koelen of verwarmen

PUHY-P buitenunits P550 tot 700, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	21,65	23,34	27,96	28,88
	EER/SEER	2,84/6,59	2,87/6,50	2,61/6,08	2,77/6,15
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	69,0	75,0	81,5	90,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	18,80	20,60	22,70	24,65
	COP/SCOP	3,67 /4,24	3,64/4,12	3,59/4,14	3,65/4,33

Modelnaam		PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
Modules		P250 + P300	2 x P300	P250 + P400	2 x P350
Benodigde verdelerset		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Luchtvolume (m³/h)		25500	28800	29100	32400
Geluidsniveau (dB(A))*		63,5	64,0	66,5	65,0
Afmetingen (mm)**	B/D/H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		439	452	490	554
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/13,0/47,7	R410A/13,0/47,7	R410A/16,3/52,0	R410A/19,6/65,3
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/34,03/108,58	2088/40,92/136,35
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	5/8	5/8	3/4
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		36,5/31,7	39,4/34,7	47,2/38,3	48,7/41,6
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

PUHY-P buitenunits P750 tot 900, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	32,56	33,96	37,69	38,91
	EER/SEER	2,61 /5,90	2,65/6,22	2,52/5,99	2,57/6,28
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	95,0	101,0	106,0	112,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	26,53	28,85	30,72	33,03
	COP/SCOP	3,58/4,14	3,50/4,32	3,45/4,16	3,39/4,32

Modelnaam		PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Modules		P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Benodigde verdelerset		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Luchtvolume (m³/h)		34200	34500	36300	36600
Geluidsniveau (dB(A))*		67,0	67,5	68,5	68,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		554	570	570	586
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/19,6/65,3	R410A/20,6/66,6	R410A /20,6/68,4	R410A/21,6/69,8
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/40,92/136,35	2088/43,01/139,06	2088/43,01/142,82	2088/45,10/145,74
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		54,9/44,7	57,3/48,7	63,6/51,8	65,6/55,7
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

PUHY-P950–1050YSNW-A2

PUHY-P1100–1350YSNW-A2

City Multi VRF

Y-Standaard / koelen of verwarmen

PUHY-P buitenunits P950 tot 1100, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	108,0	113,0	118,0	125,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	38,84	42,48	46,09	46,99
	EER / SEER	2,78 / 6,30	2,66 / 6,10	2,56 / 5,93	2,66 / 5,98
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	121,5	126,5	131,5	140,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	33,19	35,04	36,93	38,88
	COP / SCOP	3,66 / 4,34	3,61 / 4,21	3,56 / 4,09	3,60 / 4,20

Modelnaam		PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
Modules		P250 + 2 x P350	P250 + P350 + P400	P250 + 2 x P400	2 x P350 + P400
Benodigde verdelerset		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m³ / h)		43500	45300	47100	50400
Geluidsniveau (dB(A))*		66,0	68,0	68,5	68,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	3.400 / 740 / 1.858	3.400 / 740 / 1.858	3.400 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		767	767	767	831
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 23,8 / 70,9	R410A / 26,1 / 72,9	R410A / 26,1 / 72,9	R410A / 29,4 / 76,4
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 49,69 / 148,04	2088 / 54,50 / 152,22	2088 / 54,50 / 152,22	2088 / 61,39 / 159,52
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
	gasleiding	1 5 / 8	1 5 / 8	1 5 / 8	1 5 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		65,5 / 56,0	71,7 / 59,1	77,8 / 62,3	79,3 / 65,6
Max. capaciteit binnenunits (kW)		140,4 (130 %)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2–50 / 10–250	2–50 / 10–250	3–50 / 10–250	3–50 / 10–250

PUHY-P buitenunits P1150 tot 1350, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	50,58	54,43	55,77	57,08	58,36
	EER / SEER	2,57 / 5,82	2,48 / 5,66	2,51 / 5,89	2,54 / 6,09	2,57 / 6,28
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	40,84	42,61	44,95	47,23	49,55
	COP / SCOP	3,55 / 4,09	3,52 / 4,00	3,4 / 4,11	3,43 / 4,21	3,39 / 4,32

Modelnaam		PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Modules		P350 + 2 x P400	3 x P400	2 x P400 + P450	P400 + 2 x P450	3 x P450
Benodigde verdelerset		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m³ / h)		52200	54000	54300	54600	54900
Geluidsniveau (dB(A))*		69,0	70,0	70,0	70,0	70,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		831	831	847	863	879
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 29,4 / 76,4	R410A / 29,4 / 76,4	R410A / 30,4 / 79,5	R410A / 31,4 / 80,9	R410A / 32,4 / 82,2
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 61,39 / 159,52	2088 61,39 / 159,52	2088 / 63,48 / 166,00	2088 / 65,56 / 168,92	2088 / 67,65 / 171,63
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
	gasleiding	1 5 / 8	1 5 / 8	1 5 / 8	1 5 / 8	1 5 / 8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		85,3 / 68,9	91,8 / 71,9	94,1 / 75,8	96,3 / 79,7	98,5 / 83,6
Max. capaciteit binnenunits (kW)		169,0 (130 %)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		3–50 / 10–250	3–50 / 10–250	3–50 / 10–250	3–50 / 10–250	3–50 / 10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

R32

PUHY-M / EM200 – 300YNW-A1

City Multi R32 VRF

Y-High COP / koelen of verwarmen

PUHY-EM buitenunits EM200 tot 300, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,38	6,36	7,44
	EER / SEER	5,11 / 7,84	4,40 / 7,62	4,5 / 7,41
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,94	6,92	7,94
	COP / SCOP	5,05 / 4,47	4,55 / 4,33	4,72 / 4,23

Modelnaam		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		58	60	61
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		228	228	229
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 6,5 / 24,5	R32 / 6,5 / 25	R32 / 6,5 / 25
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 4,39 / 16,54	675 / 4,39 / 16,88	675 / 4,39 / 17,55
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	7 / 8	7 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		7,0 / 6,8	10,1 / 9,3	11,9 / 12,7
Max. capaciteit binnenunits (kW)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	2 – 12 / M20 – M140

PUHY-M buitenunits M200 tot 300, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,85	7,1	7,66
	EER / SEER	4,61 / 7,32	3,94 / 7,08	3,86 / 6,73
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,27	7,32	9,35
	COP / SCOP	4,74 / 4,41	4,3 / 4,23	3,92 / 4,17

Modelnaam		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		58,0	60	61
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		227	227	227
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,90
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	7 / 8	7 / 8	7 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		7,7 / 8,4	11,3 / 11,7	12,9 / 11,3
Max. capaciteit binnenunits (kW)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	1 – 12 / M20 – M140

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

► **Let op: De R32-buitenunits kunnen in direct verdampende toepassingen uitsluitend met binnenunits van de modellen PLFY-M en PEFY-M worden gecombineerd**

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

PUHY-HP200/250YNW-A PUHY-HP400/500YSNW-A

City Multi VRF

Y-Zubadan/koelen of verwarmen

PUHY-HP buitenunits HP200/250, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,45	7,69
	EER/SEER	3,47/6,52	3,64/6,49
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5
	Verwarmingscapaciteit tot -15 °C	25,0	31,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,11	8,09
	COP/SCOP	4,09/3,66	3,89/3,74

Modelnaam		PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Luchtvolume (m³/h)		11400	12600
Geluidsniveau (dB(A)) *		53,5	56,0
Afmetingen (mm) **		1.240/740/1.858	1.240/740/1.858
Gewicht (kg)		274	294
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/9,8/31,7	R410A/10,8/33,3
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/20,47/66,19	2088/22,56/69,54
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8 (1/2*****)
	gasleiding	7/8	7/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		10,8/8,6	15,0/11,3
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		29,12 (130%)	36,4 (130%)
Afzekering (A)		40	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–20/10–250	1–25/10–250

PUHY-HP buitenunits HP400/500, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	44,8	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	13,33	15,86
	EER/SEER	3,36/6,33	3,53/6,30
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	63,0
	Verwarmingscapaciteit tot -15 °C	–	–
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	12,62	16,71
	COP/SCOP	3,96/3,55	3,77/3,62

Modelnaam		PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Modules		2 x HP200	2 x HP250
Benodigde verdelerset		CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2
Luchtvolume (m³/h)		22800	25200
Geluidsniveau (dB(A)) *		57,0	59,5
Afmetingen (mm) **		2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		548	588
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/19,6/50,9	R410A/21,6/53,6
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/40,93/106,28	2088/45,11/111,92
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/2	5/8
	gasleiding	1–1/8	1–1/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		22,5/21,3	26,7/28,2
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		58,5 (130%)	72,8 (130%)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–40 /10–250	1–50 /10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm
*** Enkelvoudige leidinglengte
**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie
***** bij leidinglengtes van meer dan 90 m

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

PURY-EP200–300YNW-A2 PURY-EP350–450YNW-A2 PURY-EP500/550 YNW-A2

City Multi VRF

R2-High COP/koelen en verwarmen

PURY-EP buitenunits EP200 tot 350, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	PURY-EP350YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,38	9,75	11,20	14,23
	EER/SEER	3,51/7,45	2,87/7,05	2,99/6,48	2,81/6,03
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,72	9,51	10,90	13,39
	COP/SCOP	3,72/3,51	3,31/3,51	3,44/3,54	3,36/3,56

Modelnaam		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	PURY-EP350YNW-A2
Luchtvolume (m³/h)		10200	11100	14400	15000
Geluidsniveau (dB(A))*		59,0	60,5	61,0	62,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Gewicht (kg)		219	228	230	275
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		550	550	600	600
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,2/33,5	R410A/5,2/39,5	R410A/5,2/39,5	R410A/8,0/47,0
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/10,86/69,95	2088/10,86/82,48	2088/10,86/82,48	2088/16,70/98,14
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	3/4	7/8	7/8	1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		10,7/11,3	16,4/16,0	18,9/18,4	24,0/22,6
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60 (150 %)
Afzekering (A)		25	25	32	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–20/P10–P250	1–25/P10–P250	1–30/P10–P250	1–35/P10–P250

PURY-EP buitenunits EP400 tot 550, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	60,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	18,75	18,93	21,78	25,70
	EER/SEER	2,40/6,10	2,64/6,58	2,57/6,38	2,33/6,40
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	16,33	18,36	21,00	23,87
	COP/SCOP	3,06/3,57	3,05/3,56	3,00/3,54	2,89/3,51

Modelnaam		PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Luchtvolume (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Geluidsniveau (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	70,0
Afmetingen (mm)**	B/D/H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858	1.750/740/1.858
Gewicht (kg)		276	301	346	346
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		600	600	600	600
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/8,0/47,0	R410A/10,8/55,5	R410A/10,8/56,0	R410A/10,8/56,0
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/16,70/98,14	2088/22,55/115,88	2088/22,50/116,93	2088/22,50/116,93
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7/8	7/8	7/8	7/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		31,6/27,5	31,9/30,9	36,7/35,4	37,1/33,2
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Afzekering (A)		63	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–40/P10–P250	1–45/P10–P250	1–50/P10–P250	2–50/P10–P250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

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

PURY-EP550/600YSNW-A2 | PURY-EP650YSNW-A2 | PURY-EP700–900YSNW-A2

City Multi VRF

R2-High COP/koelen en verwarmen

PURY-EP buitenunits EP550 tot 700, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	61,5	67,0	73,5	80,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	21,65	23,10	26,15	29,30
	EER/SEER	2,84/6,56	2,90/6,29	2,81/6,07	2,73/5,85
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	69,0	75,0	82,5	90,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	21,10	22,45	25,00	27,60
	COP/SCOP	3,27/3,51	3,34/3,54	3,30/3,54	3,26/3,56

Modelnaam		PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Modules		EP250 + EP300	2 x EP300	EP300 + EP350	2 x EP350
Benodigde verdelerset		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³/h)		14400	14400	28800	30000
Geluidsniveau (dB(A))*		64,50	64,0	65,0	65,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		458	460	505	550
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		750	800	800	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/10,4/59,0	R410A/10,4/59,0	R410A/13,2/59,0	R410A/16,0/86,0
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/21,72/123,19	2088/21,72/123,19	2088/27,56/123,19	2088/33,41/179,57
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7/8*****	7/8*****	1 1/8	1 1/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		36,5/35,6	38,9/37,8	44,1/42,2	49,4/46,5
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

PURY-EP buitenunits EP750 tot 900, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	33,59	38,62	38,93	39,06
	EER/SEER	2,53/5,88	2,33/5,92	2,44/6,15	2,56/6,38
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	95,0	100,0	106,0	112,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	30,54	33,67	35,81	37,89
	COP/SCOP	3,11/3,56	2,97/3,57	2,96/3,56	2,96/3,56

Modelnaam		PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Modules		EP350 + EP400	2 x EP400	EP400 + EP450	2 x EP450
Benodigde verdelerset		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³/h)		33900	37800	37800	37800
Geluidsniveau (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		551	552	577	602
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		950	950	950	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/16,0/86,0	R410A/16,0/86,0	R410A/18,8/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/33,41/179,57	2088/33,41/179,57	2088/39,25/179,57	2088/45,10/179,57
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	gasleiding	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		56,7/51,5	65,1/56,8	65,7/60,4	65,9/63,8
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

***** Als de leidinglengte meer dan 65m bedraagt, is een diameter van 1 1/8 nodig

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

PURY-EP950YSNW-A2

PURY-EP1000–1100YSNW-A2

City Multi VRF

R2-High COP / koelen en verwarmen

PURY-EP buitenunits EP950 tot 1100, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	106,0	112,0	116,0	120,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	41,89	44,97	48,73	53,08
	EER / SEER	2,53 / 6,29	2,49 / 6,19	2,38 / 6,20	2,26 / 6,21
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	119,0	126,0	132	138
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	40,61	43,29	46,15	49,28
	COP / SCOP	2,93 / 3,54	2,91 / 3,54	2,86 / 3,51	2,80 / 3,51

Modelnaam		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Modules		EP450 + EP500	2 x EP500	EP500 + EP550	2 x EP550
Benodigde verdelerset		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³ / h)		36600	35400	42300	49200
Geluidsniveau (dB(A))*		68,0	66,5	71,0	73,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	2.990 / 740 / 1.858	3.500 / 740 / 1.858	3.500 / 740 / 1.858	3.500 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		647	692	692	692
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		750	800	800	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 3 / 8	1 3 / 8
	gasleiding	1 5 / 8	1 5 / 8	1 5 / 8	1 5 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		70,7 / 68,5	75,9 / 73,0	82,2 / 77,9	89,6 / 83,1
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2–50 / 10–250	2–50 / 10–250	3–50 / 10–250	3–50 / 10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

PURY-P200–300YNW-A2 PURY-P350–450YNW-A2 PURY-P500/550 YNW-A2

City Multi VRF

R2-Standaard/koelen en verwarmen

PURY-P, buitenunits P200 tot 350, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,68	10,25	11,75	14,92
	EER/SEER	3,35/7,27	2,73/6,85	2,85/6,34	2,68/5,98
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	33,5	45,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,79	9,57	9,62	13,88
	COP/SCOP	3,68/4,01	3,29/4,01	3,48/4,01	3,24/3,53

Modelnaam		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Luchtvolume (m³/h)		10200	11100	14400	15000
Geluidsniveau (dB(A))*		59	60,5	61,0	62,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Gewicht (kg)		214	223	225	269
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		550	550	600	600
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg) GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		R410A/5,2/37,0 2088/10,86/77,26	R410A/5,2/43,0 2088/10,86/89,78	R410A/5,2/43,0 2088/10,86/89,78	R410A/8,0/49,3 2088/16,70/102,94
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	5/8 3/4	3/4 7/8	3/4 7/8	3/4 1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		11,2/ 11,4	17,3/16,1	19,8/16,2	25,1/23,4
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Afzekering (A)		25	32	32	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–20/P10–P250	1–25/P10–P250	1–30/P10–P250	1–35/P10–P250

PURY-P buitenunits P400 tot 550, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	60,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	19,65	19,84	22,22	25,86
	EER/SEER	2,29/5,82	2,52/6,38	2,52/6,24	2,32/6,25
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	16,66	18,79	21,14	24,55
	COP/SCOP	3,00/3,51	2,98/3,51	2,98/3,51	2,81/3,51

Modelnaam		PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Luchtvolume (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Geluidsniveau (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	70,0
Afmetingen (mm)**	B/D/H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858	1.750/740/1.858
Gewicht (kg)		269	289	335	335
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		600	600	600	600
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg) GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		R410A/8,0/55,3 2088/16,70/115,47	R410A/10,8/55,3 2088/22,55/115,47	R410A/10,8/56,0 2088/22,55/116,93	R410A/10,8/56,0 2088/22,55/116,93
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		33,1/28,1	33,4/31,7	37,5/35,6	43,6/41,4
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Afzekering (A)		63	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–40/P10–P250	1–45/P10–P250	1–50/P10–P250	2–50/P10–P250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

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

PURY-P550/600YSNW-A2 | PURY-P650YSNW-A2 | PURY-P700–900YSNW-A2

City Multi VRF

R2-Standaard/koelen en verwarmen

PURY-P buitenunits P550 tot 700, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	22,69	24,27	27,42	30,76
	EER/SEER	2,71/6,40	2,76/6,15	2,68/5,98	2,60/5,80
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	65,0	67,0	78,5	90
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	19,81	19,81	24,07	28,66
	COP/SCOP	3,28/4,01	3,38/4,01	3,26/3,53	3,14/3,53

Modelnaam		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Modules		P250 + P300	2 x P300	P300 + P350	2 x P350
Benodigde verdelerset		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³/h)		25500	28800	29400	30000
Geluidsniveau (dB(A))*		64,0	64,0	65,5	65,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		448	450	494	538
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		750	800	800	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/10,4/59,0	R410A/10,4/59,0	R410A/13,2/59,0	R410A/16,0/86,0
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/21,72/123,19	2088/21,72/123,19	2088/27,56/123,19	2088/33,41/179,51
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7/8*****	7/8*****	1 1/8	1 1/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		38,3/33,4	40,9/33,4	46,2/40,6	51,9/48,3
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

PURY-P buitenunits P750 tot 900, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	85,0	90,0	95,0	100,00
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	35,26	40,54	40,77	40,98
	EER/SEER	2,41/5,72	2,22/5,65	2,33/5,92	2,44/6,19
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	95,0	100,0	106,0	112,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	31,35	34,36	36,55	38,75
	COP/SCOP	3,03/3,51	2,91/3,51	2,90/3,51	2,89/3,51

Modelnaam		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Modules		P350 + P400	2 x P400	P400 + P450	2 x P450
Benodigde verdelerset		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³/h)		33900	37800	37800	37800
Geluidsniveau (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		538	538	558	578
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		950	950	950	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/16,0/86,0	R410A/16,0/86,0	R410A/18,8/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/33,41/179,57	2088/33,41/179,57	2088/39,25/179,57	2088/45,10/179,57
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	gasleiding	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		59,5/52,9	68,4/58,0	68,8/61,7	69,1/65,4
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm
*** Enkelvoudige leidinglengte
**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie
***** Als de leidinglengte meer dan 65m bedraagt, is een diameter van 1 1/8 nodig

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

PURY-P950YSNW-A2 PURY-P1000–1100YSNW-A2

City Multi VRF

R2-Standaard / koelen en verwarmen

PURY-P buitenunits P950 tot 1100, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	106,0	112,0	116,00	120,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	43,44	45,90	49,36	53,32
	EER / SEER	2,44 / 6,12	2,44 / 6,05	2,35 / 6,06	2,25 / 6,06
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	119,0	126,0	132	138,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	41,17	43,59	46,97	50,54
	COP / SCOP	2,89 / 3,51	2,89 / 3,51	2,81 / 3,51	2,73 / 3,51

Modelnaam		PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Modules		P450 + P500	2 x P500	P500 + P550	2 x P550
Benodigde verdelerset		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³ / h)		36600	35400	42300	49200
Geluidsniveau (dB(A))*		68,0	66,5	71,0	73,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	2.990 / 740 / 1.858	3.500 / 740 / 1.858	3.500 / 740 / 1.858	3.500 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		624	670	670	670
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		750	800	800	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 21,6 / 86,0 2088 / 45,10 / 179,57	R410A / 21,6 / 86,0 2088 / 45,10 / 179,57	R410A / 21,6 / 86,0 2088 / 45,10 / 179,57	R410A / 21,6 / 86,0 2088 / 45,10 / 179,57
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1 1 / 8 1 5 / 8	1 1 / 8 1 5 / 8	1 3 / 8 1 5 / 8	1 3 / 8 1 5 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		73,3 / 69,5	77,4 / 73,5	83,3 / 79,2	90,0 / 85,3
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2–50 / 10–250	2–50 / 10–250	3–50 / 10–250	3–50 / 10–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

R32

PURY-M/EM200–300YNW-A1

City Multi R32 VRF

R2-Standaard / koelen en verwarmen

PURY-M buitenunits M200 tot 300, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,85	7,10	8,67
	EER / SEER	4,61 / 7,54	3,94 / 7,08	3,86 / 6,70
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,27	7,32	9,35
	COP / SCOP	4,74 / 4,4	4,30 / 4,17	4,01 / 4,11

Modelnaam		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		227	227	227
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		550	550	600
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,9
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8
	gasleiding	3 / 4	3 / 4	7 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		7,7 / 8,4	11,3 / 11,7	13,9 / 14,9
Max. capaciteit binnenunits (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–8 / M20–M140	1–10 / M20–M140	1–12 / M20–M140

City Multi R32 VRF

R2-High COP / koelen en verwarmen

PURY-EM buitenunits EM200 tot 300, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,43	6,68	7,82
	EER / SEER	5,05 / 7,74	4,19 / 7,37	4,28 / 6,97
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,23	7,3	9,37
	COP / SCOP	4,78 / 4,39	4,31 / 4,29	4,0 / 4,15

Modelnaam		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		231	231	231
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		550	550	600
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,90
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8
	gasleiding	3 / 4	7 / 8	7 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		7,1 / 8,3	10,7 / 9,7	12,5 / 12,6
Max. capaciteit binnenunits (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Afzekering (A)		25	25	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–8 / M20–M140	1–10 / M20–M140	1–12 / M20–M140

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

▶ **Let op: De R32-buitenunits kunnen in direct verdampende toepassingen uitsluitend met binnenunits van de modellen PLFY-M en PEFY-M worden gecombineerd**

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

PQHY-P200/300YLM-A PQHY-P350-600YLM-A

City Multi VRF/WY-buitenunits Koelen of verwarmen

Watergekoelde systemen

Vermogensbereik

Index	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 700	P 750	P 800	P 850	P 900
Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
Maximaal aantal binnenunits	17	21	26	30	34	39	43	47	50	50	50	50	50	50

Verbeterd rendement bij koelen en verwarmen

De COP en EER bij koelen en verwarmen worden door het gebruik van de modernste compressor- en warmtewisselaar-technologie met maximaal 20 % verbeterd.

Bronwatertemperatuur 45 ºC tot –5 ºC

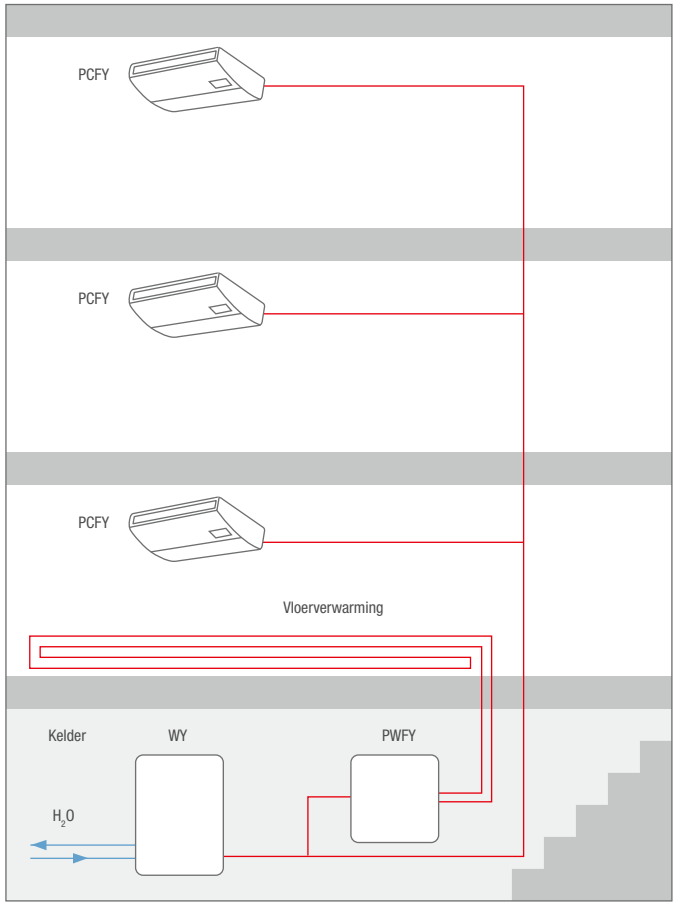
De bronwatertemperatuur mag variëren van –5 °C (speciale software vereist) tot 45 °C wat de units uitermate geschikt maakt om ze als geothermische warmtepomp in te zetten.

Compacte bouw

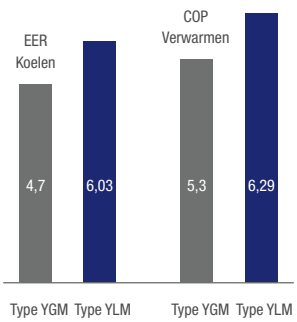
Dankzij een consequente verdere ontwikkeling zijn de units 57 % compacter dan de vorige modellen.

Productie van warm en koud water

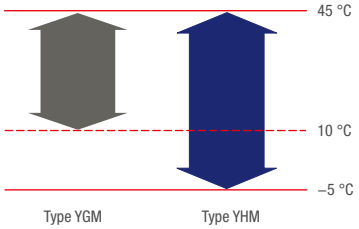
U kunt de PWFY-watermodules ook op de WY-serie van de generatie YLM aansluiten. Op die manier kan, dankzij deze modules, koud water (tot 5 °C) en warm water (tot 45 °C) worden geproduceerd. Ideaal voor vloerverwarming of koel-plafonds.



Vergelijking efficiëntie 22,4 kW condensing unit



Bronwatertemperatuur



PQHY-P200–300YLM-A PQHY-P350–600YLM-A

City Multi VRF

WY / watergekoeld / koelen of verwarmen

PQHY units P200 tot P350, koelen of verwarmen

Modelnaam		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Modelnaam		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Bronwaterdebiet (m³ / h)		5,76	5,76	5,76	7,20
Drukval (bronwater) (kPa)		24	24	24	44
Geluidsniveau (dB(A)) *		46	48	54	52
Afmetingen (mm)	B / D / H	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.450
Gewicht (kg)		174	174	174	217
Koeltechnische gegevens					
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 5,0 / 26,0	R410A / 5,0 / 33,0	R410A / 5,0 / 34,5	R410A / 6,0 / 47,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 10,44 / 54,29	2088 / 10,44 / 68,90	2088 / 10,44 / 72,04	2088 / 12,53 / 99,18
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2
	gasleiding	3 / 4	7 / 8	7 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Max. capaciteit binnenunits (%)**		50–130	50–130	50–130	50–130
Afzekering (A)		25	25	25	25
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–17 / 15–250	1–21 / 15–250	1–26 / 15–250	1–30 / 15–250

PQHY units P400 tot P600, koelen of verwarmen

Modelnaam		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Modelnaam		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Bronwaterdebiet (m³ / h)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Drukval (bronwater) (kPa)		44	44	44	45	45
Geluidsniveau (dB(A)) *		52	54	54	56,5	56,5
Afmetingen (mm)	B / D / H	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450
Gewicht (kg)		217	217	217	246	246
Koeltechnische gegevens						
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 6,0 / 56,0	R410A / 6,0 / 57,5	R410A / 6,0 / 59,5	R410A / 11,7 / 67,2	R410A / 11,7 / 68,7
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 12,53 / 116,93	2088 / 12,53 / 120,06	2088 / 12,53 / 124,24	2088 / 24,43 / 140,31	2088 / 24,43 / 143,45
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
	gasleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Max. capaciteit binnenunits (%)**		50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Afzekering (A)		32	40	50	50	50
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–34 / 15–250	1–39 / 15–250	1–43 / 15–250	2–47 / 15–250	2–50 / 15–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

▶ **De units zijn niet geschikt voor buitenopstelling.**

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

PQHY-P400–600YSLM-A | PQHY-P700–900YSLM-A

City Multi VRF

WY / watergekoeld / koelen of verwarmen

PQHY units P400 tot P600, koelen of verwarmen

Modelnaam		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Modelnaam		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Modules		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P250 + P300	2 x P300
Benodigde verdelerset		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Bronwaterdebiet (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Drukval (bronwater) (Pa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Geluidsniveau (dB(A)) *		49	50	51	55	57
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Gewicht (kg)		348	348	348	348	348
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		500	500	500	500	500
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/10,0/60,0	R410A/10,0/61,5	R410A/10,0/63,5	R410A/10,0/64,5	R410A/10,0/65,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/20,88/125,45	2088/20,88/128,41	2088/20,88/132,59	2088/20,88/134,68	2088/20,88/136,76
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen		12,9/13,4	14,8/15,1	17,0/17,1	19,4/19,0	21,6/21,5
Max. capaciteit binnenunits (%)**		50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–34/15–250	1–39/15–250	1–43/15–250	2–47/15–250	2–50/15–250

PQHY units P700 tot P900, koelen of verwarmen

Modelnaam		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Modelnaam		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Modules		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Benodigde verdelerset		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Bronwaterdebiet (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Drukval (bronwater) (Pa)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Geluidsniveau (dB(A)) *		55	55	55	56	57
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Gewicht (kg)		434	434	434	434	434
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		500	500	500	500	500
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/12,0/77,5	R410A/12,0/79,5	R410A/12,0/79,5	R410A/12,0/82,0	R410A/12,0/82,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/25,06/161,82	2088/25,06/166,00	2088/25,06/166,00	2088/25,06/171,22	2088/25,06/171,22
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen		24,8/24,8	26,4/26,8	27,9/28,2	30,4/31,2	32,7/33,3
Max. capaciteit binnenunits (%)**		50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

► **De units zijn niet geschikt voor buitenopstelling.**

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

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

PQRY-P200–300YLM-A

PQRY-P350–600YLM-A

City Multi VRF

WR2 / watergekoeld / koelen en verwarmen

PQRY units P200 tot P350, koelen en verwarmen

Modelnaam		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Modelnaam		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Bronwaterdebiet (m³ / h)		5,76	5,76	5,76	7,20
Drukval (bronwater) (kPa)		24	24	24	44
Geluidsniveau (dB(A)) *		46	48	54	52
Afmetingen (mm)	B / D / H	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.450
Gewicht (kg)		172	172	172	216
Koeltechnische gegevens					
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 5,0 / 32,0	R410A / 5,0 / 37,0	R410A / 5,0 / 38,0	R410A / 6,0 / 58,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 10,44 / 66,82	2088 / 10,44 / 77,26	2088 / 10,44 / 79,34	2088 / 12,53 / 121,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	3 / 4	3 / 4	7 / 8
	gasleiding	3 / 4	7 / 8	7 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Max. capaciteit binnenunits (%)**		50–150	50–150	50–150	50–150
Afzekering (A)		25	25	25	25
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–20 / 15–250	1–25 / 15–250	1–30 / 15–250	1–35 / 15–250

PQRY units P400 tot P600, koelen en verwarmen

Modelnaam		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Modelnaam		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Bronwaterdebiet (m³ / h)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Drukval (bronwater) (kPa)		44	44	44	45	45
Geluidsniveau (dB(A)) *		52	54	54	56,5	56,5
Afmetingen (mm)	B / D / H	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450
Gewicht (kg)		216	216	216	246	246
Koeltechnische gegevens						
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 6,0 / 58,0	R410A / 6,0 / 59,0	R410A / 6,0 / 61,0	R410A / 11,7 / 68,7	R410A / 11,7 / 69,7
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 123,19	2088 / 12,53 / 127,37	2088 / 24,43 / 143,45	2088 / 24,43 / 144,53
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7 / 8	7 / 8	7 / 8	7 / 8	7 / 8
	gasleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 3 / 8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Max. capaciteit binnenunits (%)**		50–150	50–150	50–150	50–150	50–150
Afzekering (A)		32	40	40	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–40 / 15–250	1–45 / 15–250	1–50 / 15–250	2–50 / 15–250	2–50 / 15–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1. Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

▶ **De units zijn niet geschikt voor buitenopstelling.**

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

PQRY-P400–600YSLM-A PQRY-P700–900YSLM-A

City Multi VRF

WR2 / watergekoeld / koelen en verwarmen

PQRY units P400 tot P600, koelen en verwarmen

Modelnaam		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50	56,0	63,0	69,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50	56,0	63,0	69,0	76,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Modelnaam		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YLSM-A	PQRY-P600YSLM-A
Modules		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P300 + P250	2 x P300
Benodigde verdelerset		CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
Bronwaterdebiet (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Drukval (bronwater) (kPa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Geluidsniveau (dB(A)) *		49	50	51	55	57
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Gewicht (kg)		344	344	344	344	344
Koeltechnische gegevens						
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/10,0/62,0	R410A/10,0/63,0	R410A/10,0/65,0	R410A/10,0/71,5	R410A/10,0/74,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/20,88/129,46	2088/20,88/131,54	2088/20,88/135,72	2088/20,88/149,29	2088/20,88/155,56
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		12,9	14,8	17,0	19,4	21,6
Max. capaciteit binnenunits (%)**		50–150	50–150	50–150	50–150	50–150
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–40/15–250	1–45/15–250	1–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

PQRY units P700 tot P900, koelen en verwarmen

Modelnaam		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Modelnaam		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Modules		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Benodigde verdelerset		CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Bronwaterdebiet (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Drukval (bronwater) (kPa)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Geluidsniveau (dB(A)) *		55	55	55	56	57
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Gewicht (kg)		432	432	432	432	432
Koeltechnische gegevens						
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/12,0/84,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/88,0	R410A/12,0/88,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/25,06/175,39	2088/25,06/179,57	2088/25,06/179,57	2088/25,06/183,74	2088/25,06/183,74
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	gasleiding	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		24,8	26,4	27,9	30,4	32,7
Max. capaciteit binnenunits (%)**		50–150	50–150	50–150	50–150	50–150
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250	2–50/15–250

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Met beperkingen bij het gebruik van de binnenunits PLFY-M VEM6-E en PEFY-M VMA-A1.
Gedetailleerde opgaven staan in de planningsdocumentatie

Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

► **De units zijn niet geschikt voor buitenopstelling.**

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

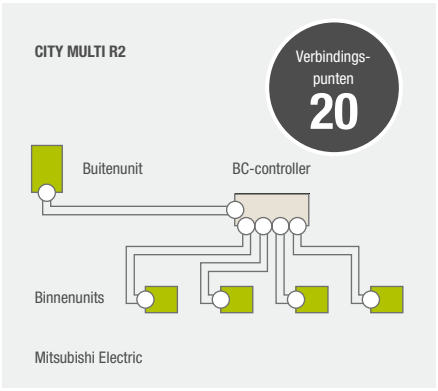
Het hart van de R2-systemen

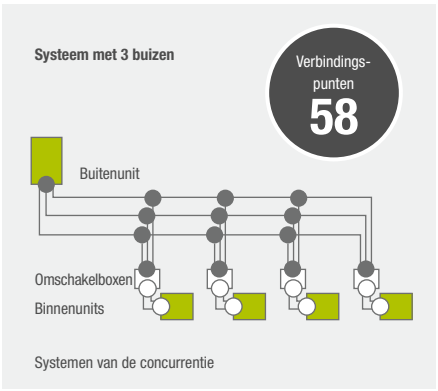
Installatie van de BC-controller
De compacte BC-controller sluit meerdere binnenunits op een buitenunit aan en verdeelt het koelmiddel op een efficiënte manier in overeenstemming met de verwarmingsfunctie (gasvormig koelmiddel) en de koelfunctie (vloeibaar koelmiddel). Doordat walle binnenunits rechtstreeks op de BC-controller worden aangesloten, zijn bij de R2-serie geen verdeelboxen voor de binnenunits nodig. De installatie wordt hierdoor aanzienlijk vereenvoudigd en mogelijke lekken worden nagenoeg uitgesloten.

Gelijktijdig koelen en verwarmen met 50 binnenunits
Er kunnen tot 12 BC-controllers (1 master, 11 slaves) in één koelcircuit worden geïntegreerd. Daardoor kunnen tot 50 binnenunits in één koelcircuit onafhankelijk van elkaar koelen en verwarmen.

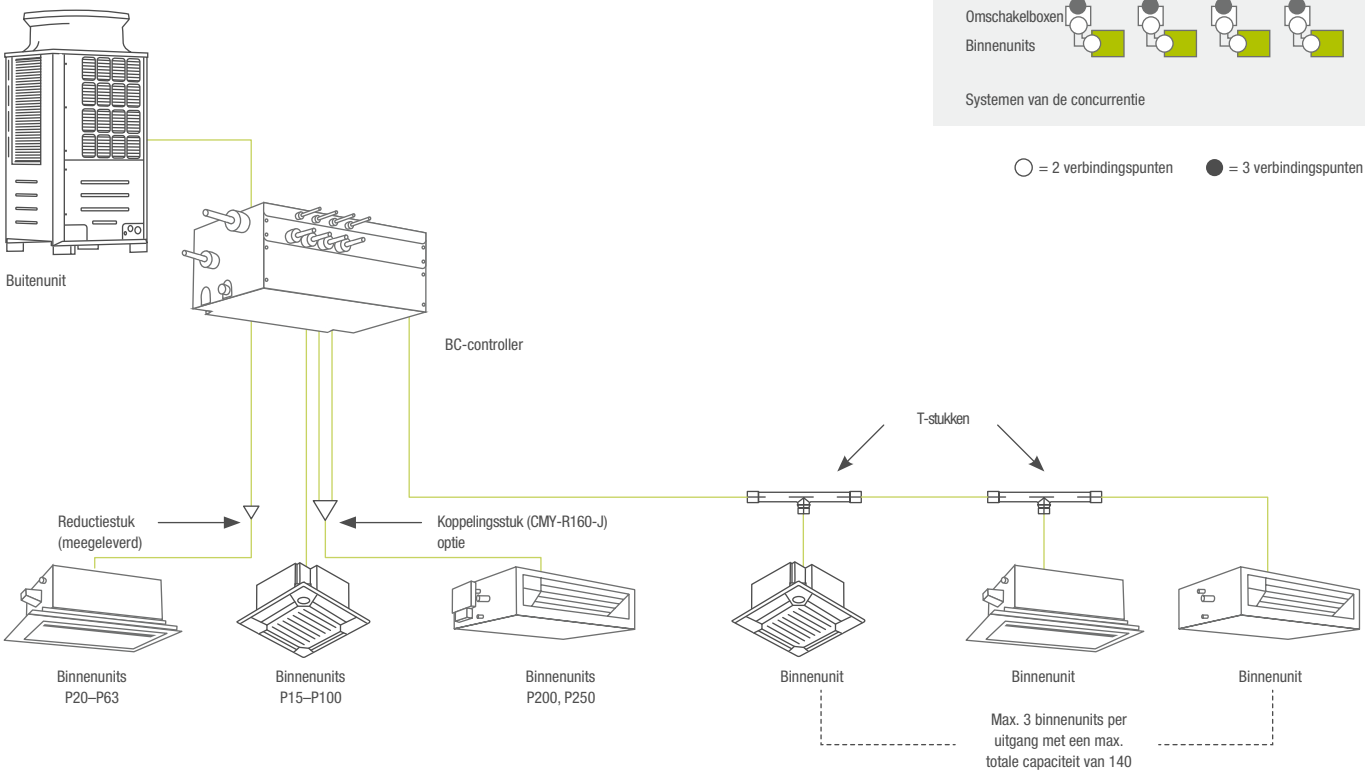
Meer informatie over het R2-systeem vindt u op **pagina 299.**

Vergelijking van de verbindingspunten die in het systeem moeten worden geïnstalleerd





○ = 2 verbindingspunten ● = 3 verbindingspunten



BC-Slave-Controller | BC-Controller | BC-Master-Controller

City Multi VRF

R2 systeem, koelen en verwarmen

BC Controller, R2 systeem

Modelnaam		CMB-M104V-J1**	CMB-M106V-J1**	CMB-M108V-J1**	CMB-M1012V-J1**	CMB-M1016V-J1**
Afmetingen (mm)	B/D/H	596/476/250	596/476/250	596/476/250	911/622/252	1.135/622/252
Gewicht (kg)		26	29	33	49	59
Koeltechnische aansluitingen BC Controller naar buitenunit Ø (")	vloeistofleiding	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,076	0,110	0,144	0,228	0,279
Nominale stroom (A)		0,34	0,48	0,63	1,00	1,22
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type) *		max. 4/15–250	max. 6/15–250	max. 8/15–250	max. 12/15–250	max. 16/15–250

Verdeelbox voor gelijktijdig koelen en verwarmen met warmterecuperatie

* Voor binnenunits tot en met index 140 volstaat één aansluiting van de BC Controller, boven index 140 moeten twee aansluitingen worden gebruikt

** Enkel voor buitenunits type 200-350

Master BC Controller, R2 systeem

Modelnaam		CMB-M108V-JA1***	CMB-M1012V-JA1***	CMB-M1016V-JA1***	CMB-P1016V-KA1**
Afmetingen (mm)	B/D/H	911/622/252	1.135/622/250	1.135/622/250	1.135/622/250
Gewicht (kg)		48	60	68	69
Koeltechnische aansluitingen BC Controller naar buitenunit Ø (")	vloeistofleiding	7/8	7/8	7/8	7/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,144	0,228	0,279	0,312
Nominale stroom (A)		0,63	1,00	1,22	1,30
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type) *		max. 8/15–250	max. 12/15–250	max. 16/15–250	max. 16/15–250

* Voor binnenunits tot en met index 140 volstaat één aansluiting van de BC Controller, boven index 140 moeten twee aansluitingen worden gebruikt

** Enkel voor buitenunits type 950-1100

*** Enkel voor buitenunits type 200-900

Slave BC Controller, R2 systeem

Modelnaam		CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Afmetingen (mm)	B/D/H	596/476/250	596/476/250
Gewicht (kg)		23	31
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,068	0,135
Nominale stroom (A)		0,30	0,59
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type) *		max. 4/15–250	max. 8/15–250

Een slave BC Controller dient als uitbreiding van het aantal aansluitingen op een master BC controller en kan bijgevolg nooit alleen in een systeem voorkomen.
Op een master BC Controller kunnen maximaal elf slave BC Controllers aangesloten worden.

* Voor binnenunits tot en met index 140 volstaat één aansluiting van de BC Controller, boven index 140 moeten twee aansluitingen worden gebruikt

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

Binnenunits

Overzicht functies

Techniek	1-weg cassette-unit PMFY-VBM-E	2-weg cassette-unit PLFY-VLMD-E	4-weg cassette-unit 60x60 PLFY-VFM-E	4-weg cassette-unit met coanda-effect PLFY-VEM6-E	Wandunit PKFY-VLM-E, PKFY-VKM-E
Ontvochtigingsfunctie	●	●	●	●	●
Infraroodontvanger	Optie	Optie	Optie	Optie	●
Individuele instellingen van de kleppen			●	●	
Condenspomp	●	●	●	●	Optie
Hoge druk					
DC-ventilatormotor			●	●	●
Comfort					
Rooster naar keuze met infraroodontvanger			●	●	
Optionele 3D i-see Sensor			●	●	
Optionele filterlift				●	
Automatische ventilatorsturing			●	●	●[1]
Luchtkwaliteit					
Coanda-effect		●	●	●	
Aansluiting verse lucht	●	●	●	●	
Automatische uitblaaslamellen voor een uniforme luchtverdeling			●	●	●[1]
Variabele luchtstroom					

1 Enkel VLM-serie

Plafondonderbouwunit PCFY-VKM-E	**Compacte vloerunit PFFY-VKM-E**	**Vloerunit zonder omkasting PFFY-VCM-E**	**Kanaalunit PEFY-VMHS-E**	**Kanaalunit PEFY-VMA-A1**	**Kanaalunit PEFY-VMS1-E**
•	•	•	•	•	•
Optie	**Optie**	**Optie**	**Optie**	**Optie**	**Optie**
Optie			**Optie**	•	•
		•			
•	•	•			
•	•				
•			•	•	•
				•	

Binnenunits

VRF-binnenunits
Pagina

Het ruime aanbod technisch en estetisch hoogwaardige binnenunits laat in ieder lokaal een probleemloze integratie toe. De City Multi-binnenunits kunnen zowel op het Y-systeem als op het R2-systeem worden aangesloten.

Index	P 10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125
Koelcapaciteit (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0

1-weg cassette-unit
PMFY-VBM-E
160

2-weg cassette-unit
PLFY-VLMD-E
161

4-weg cassette-unit
(60x60)
PLFY-VFM-E
162

4-weg cassette-unit
PLFY-VEM6-E
163

Wandunit
PKFY-P VLM-E, PKFY-VKM-E
164

Plafondonderbouwunit
PCFY-VKM-E
165

Compacte vloerunit
PFFY-VKM-E
166

Vloerunit met statische opvoerhoogte tot 60 Pa
PFFY-P-VCM-E
167

Index	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125	P 140	P 200	P 250
Koelcapaciteit (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

Kanaalunit
met hoge statische
opvoerhoogte
PEFY-VMHS-E

168

Kanaalunit
met gemiddelde statische
opvoerhoogte
PEFY-VMA-A1

169

Kanaalunit
met lage inbouwhoogte
PEFY-VMS1-E

170

Booster heater
PWFY-VM-E-BU

172

Medium heater
PWFY-VM-E-AU

173

Afmetingsgrafieken
PDF-uittreksel openen.
leslink.info/dimensions

PMFY-P20–40VBM-E

1-weg cassette units

Voordelen

Eenvoudige installatie en onderhoud
Alle units hebben dezelfde compacte afmetingen. Met een gewicht van slechts 14 kg voor de unit en 3 kg voor het rooster is de 1-weg cassette unit één van de lichtste in zijn soort.

Fluisterstille werking
Het geoptimaliseerde luchtgeleidingsysteem en vier ventilatiesnelheden zorgen voor een geluidsniveau van amper 27 dB(A) bij de kleinste unit.

Condenspomp
De standaard ingebouwde condenspomp heeft een opvoerhoogte van 600 mm.

Aansluiting voor verse lucht
De unit is voorzien van twee voorgestanste openingen voor verse lucht toevoer.

Beperkte magazijnvoorraad
Deze serie wordt slechts in beperkte hoeveelheden op voorraad gehouden - neem in verband met de levertijden bij de planning a.u.b. contact op met uw contactpersoon bij Mitsubishi Electric.

PMFY 1-weg cassette units

Modelnaam		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Rooster		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054

Modelnaam		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Rooster		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Luchtvolume (m³/h)	L/G1/G2/H	390/432/480/522	438/480/516/558	438/480/516/558	462/522/582/642
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	27/35	32/37	33/37	32/39
Afmetingen (rooster) (mm)**	B/D/H	812 (1.000)/395 (470)/230 (30)	812 (1.000)/395 (470)/230 (30)	812 (1.000)/395 (470)/230 (30)	812 (1.000)/395 (470)/230 (30)
Gewicht (rooster) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,20	0,21	0,21	0,26

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

** Benodigde inbouwhoogte. Waarde tussen haakjes is de zichtbare roosterhoogte

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

PLFY-P20–125VLMD-E

2-weg cassette units

Voordelen

Compacte afmetingen
De 2-weg cassette unit is ideaal voor de installatie in valse plafonds.

Condenspomp
Alle units zijn standaard uitgerust met een condenspomp met opvoerhoogte van 583 mm (600 mm voor type P125).

Lichte unit - Eenvoudige montage
Het extreem lichte gewicht (23 kg voor types PLFY-P20-25VLMD-E) vergemakkelijkt de montage aanzienlijk. Een klemmenbord aan de buitenkant van de omkasting vereenvoudigt de installatie.

Fluisterstille werking
Het optimale luchtgeleidingsysteem zorgt voor een geluidsniveau van slechts 28 dB(A) bij de types P20 tot P32.

Opening voor verse lucht
De 2-weg cassette unit is voorzien van een voorgestanste opening voor verse lucht toevoer. Er is ook een extra uitblaasmogelijkheid voor een aangrenzend lokaal.

Beperkte magazijnvoorraad
Deze serie wordt slechts in beperkte hoeveelheden op voorraad gehouden - neem in verband met de levertijden bij de planning a.u.b. contact op met uw contactpersoon bij Mitsubishi Electric.

Toebehoren
Zie pagina 177

PLFY 2-weg cassette units

Modelnaam		PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E	PLFY-P50VLMD-E	PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-E***
Rooster		CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,072/0,075	0,072/0,075	0,072/0,075	0,081/0,085	0,082/0,086	0,101/0,105	0,147/0,156	0,157/0,186	0,28/0,28
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,065/0,069	0,065/0,069	0,065/0,069	0,074/0,079	0,075/0,080	0,094/0,099	0,140/0,150	0,150/0,180	0,27/0,27

Modelnaam		PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E	PLFY-P50VLMD-E	PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-E***
Rooster		CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Luchtvolume (m³/h)	L/G1/G2/H	390/480/-/570	390/480/-/570	390/480/-/570	420/510/-/630	540/660/-/750	600/780/-/930	930/1110/-/1320	1050/1260/-/1500	1140/1620/1800/1980
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	28/34	28/34	28/34	30/37	32/38	33/40	34/40	37/43	40/46
Afmetingen (rooster) (mm)**	B/D/H	776 (1.080)/634 (710)/350 (20)	776 (1.080)/634 (710)/350 (20)	776 (1.080)/634 (710)/350 (20)	776 (1.080)/634 (710)/350 (20)	946 (1.250)/634 (710)/350 (20)	946 (1.250)/634 (710)/350 (20)	1.446 (1.750)/634 (710)/350 (20)	1.446 (1.750)/634 (710)/350 (20)	1.708 (2.010)/606 (710)/350 (20)
Gewicht (rooster) (kg)		23 (6,5)	23 (6,5)	24 (6,5)	24 (6,5)	27 (7,5)	28 (7,5)	44 (12,5)	47 (12,5)	56 (13)
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,37	0,37	0,37	0,42	0,43	0,51	0,74	0,88	1,35

* Geluidsniveau gemeten in het midden op 1,5 m onder het rooster
** Benodigde inbouwhoogte. Waarde tussen haakjes is de zichtbare roosterhoogte
*** Productomschakeling: beschikbaar zodra de magazijnvoorraad op is

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

PLFY-P15–50VFM-E

PAR-SL101A-E

4-weg cassette-unit
60 x 60

Voordelen

60 x 60
De compacte afmetingen 570 x 570 mm vergemakkelijken de inbouw in bestaande tegelplafonds van 60 op 60 cm.

Minimale inbouwhoogte
De vereiste inbouwhoogte bedraagt slechts 245 mm. Zo kunnen de units ook in valse plafonds met zeer geringe hoogte worden ingebouwd.

Lichte unit - Eenvoudige montage
Door gebruik te maken van de modernste materialen wegen de units amper 14–15 kg. De montage wordt hierdoor sterk vereenvoudigd.

Condenspomp
De standaard ingebouwde condenspomp heeft een opvoerhoogte van 850 mm.

Standaard verse lucht aansluiting
De 4-weg cassette (60x60) beschikt standaard over een voorgestanste opening voor de toevoer van verse lucht.

Rooster naar keuze met infrarood ontvanger
Rooster SLP-2FA voor bekabelde afstandsbediening. In het rooster SLP-2FALM2 is de infraroodontvanger en afstandsbediening PAR-SL101A-E geïntegreerd. Op die manier is een extra ontvanger overbodig.

Horizontale luchtuitvoer

Optionele 3D i-see Sensor

PLFY 4-weg cassette-units 60x60

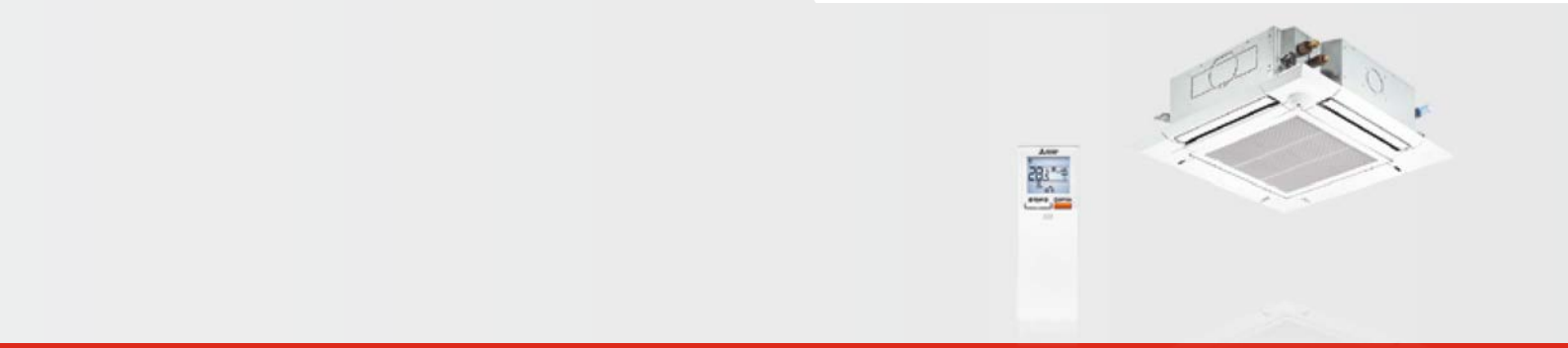
Modelnaam		PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Rooster met bedrade bediening		SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Rooster met infrarood bediening		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Modelnaam		PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Rooster met bedrade bediening		SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Rooster met infrarood bediening		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	390/450/480	390/450/510	390/480/540	420/480/570	450/540/660	540/660/780
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	26/28/30	26/29/31	26/30/33	26/30/34	28/33/39	33/39/43
Afmetingen (rooster) (mm)**	B/D/H	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)
Gewicht (rooster) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
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
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23	0,40/0,35

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

** Benodigde inbouwhoogte. Waarde tussen haakjes is de zichtbare roosterhoogte

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



PAR-SL101A-E PLFY-M20–125VEM6-E

4-weg cassette-unit

Voordelen

Compacte afmetingen
Dankzij de geringe inbouwhoogte ideaal voor installatie in valse plafonds. Ook de montage wordt door de lichte constructie vereenvoudigd.

Als optie met Plasma Quad Connect-filter
Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en het elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; <2,5 µm) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt.

Rooster desgewenst met infraroodontvanger
Rooster PLP-6EA voor bekabelde afstandsbediening. Rooster PLP-6EALM2 wordt geleverd met geïntegreerde infraroodontvanger en afstandsbediening PAR-SL101A-E. Op die manier is een extra ontvanger overbodig.

Individueel instelbare uitblaaslamellen
De 4 uitblaaslamellen kunnen individueel vanop de afstandsbediening worden ingesteld.

Automatische regeling ventilatorsnelheid
In de automatische ventilatie modus wordt de ventilatorsnelheid automatisch aan de omstandigheden in het lokaal aangepast. Hierdoor wordt altijd de juiste hoeveelheid aan geconditioneerde lucht aangevoerd (MA afstandsbediening vereist).

Perfect coanda effect

Geschikt voor de aansluiting op R32-buitenunits

Optionele „i-see Sensor“ en filterlift

Toebehoren
Zie pagina 177

PLFY 4-weg cassette units

Modelnaam		PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E
Rooster met bedrade bediening		PLP-6EA	PLP-6EA	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	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12

Modelnaam		PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E
Rooster met bedrade bediening		PLP-6EA	PLP-6EA	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	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Luchtvolume (m³/h)	L/G1/G2/H	720/780 840/900	720/780 840/900	780/840 900/960	780/840 900/1020	960/1020 1080/1680	960/1080 1200/2100	960/1200 1380/2100	1200/1320/ 1680/2100	1020/1440 1860/2100
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	24/29	24/29	26/31	26/31	27/41	27/46	28/46	29/46	30/46
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)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Gewicht (rooster) (kg)		19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	24 (5)	24 (5)	27 (5)	27 (5)	27 (5)
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		0,31/0,24	0,31/0,24	0,32/0,25	0,32/0,25	0,52/0,60	0,74/0,90	0,97/0,94	0,97/0,94	0,97/0,94

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

** Benodigde inbouwhoogte. Waarde tussen haakjes is de zichtbare roosterhoogte

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

PKFY-P10–32VLM-E | PKFY-P40/50VLM-E | PKFY-P63/100VKM-E

Wandunits

Voordelen

Stille werking
Dankzij de optimalisering van de luchtstroom tussen warmtewisselaar, schoepen en de ventilatormotor met vier snelheden wordt een laag geluidsniveau behaald.

Als optie met Plasma Quad Connect-filter
Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en het elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; <2,5 µm) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt.

Modern design
De elegant vormgegeven wandunits laten zich gemakkelijk in elke kantoor- of woonomgeving integreren. Wanneer de unit wordt uitgeschakeld sluiten de uitblaaslamellen zich automatisch, waardoor de luchtuitblaas wordt afgesloten. De unit krijgt daardoor een nog slanker uiterlijk. Alle wandunits beschikken over een zuiver wit vlak voorpaneel.

Montage- en onderhoudsvriendelijk
Om de montage te vergemakkelijken zijn alle bevestigingsschroeven aan de voorzijde van de wandunit toegankelijk. Alle leidingen, inclusief de condensafvoer, kunnen variabel (langs rechts, links, boven of onder) worden aangesloten - voor meer flexibiliteit.

Infraroodontvanger
Alle wandunits zijn standaard uitgerust met een infrarood ontvanger.

Optionele condenspomp
Voor de types P10 tot P100 is een optionele condenspomp verkrijgbaar. Deze wordt naast de unit geïnstalleerd en is qua design en kleur aan de binnenunit aangepast.

Toebehoren
Zie pagina 177

PKFY Wandunits

Modelnaam		PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07

Modelnaam		PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Luchtvolume (m³/h)	L/G1/G2/H	198/210/228/252	240/252/264/282	240/264/294/324	240/276/324/402	258/324/414/504	378/444/516/600	408/498/612/744	960/-/-/1200	1200/-/-/1560
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	22/28	22/28	22/31	22/35	24/41	29/40	31/46	39/45	41/49
Afmetingen (mm)	B/D/H	773/237/299	773/237/299	773/237/299	773/237/299	773/237/299	898/237/299	898/237/299	1.170/295/365	1.170/295/365
Gewicht (kg)		11	11	11	11	11	13	13	21	21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,20	0,20	0,20	0,25	0,35	0,35	0,45	0,37	0,58

* Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 1 m onder de unit

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

Plafondonderbouwunit

Voordelen

Bijzonder vlak en elegant
De plafondonderbouwunits integreren zich dankzij hun vlak en elegant ontwerp onopvallend in elk interieur.

Gelijkmatige luchtverdeling dankzij swingklep
De swingklep kan automatisch op en neer bewegen om de lucht nog gelijkmatiger te verdelen tot in iedere hoek van de ruimte. Wanneer de binnenunit wordt uitgezet, zullen de uitblaaslamellen zich automatisch sluiten. De unit krijgt daardoor een nog slanker uiterlijk.

Bijzonder stil - maximaal comfort
De geoptimaliseerde luchtgeleiding en de speciale geluidsisolerende kunststof omkasting zorgen voor een laag geluidsniveau (amper 29 dBA bij het kleinste type)

Optimale klimatisatie in functie van de plafondhoogte
Alle units beschikken over vier ventilatorsnelheden en zijn voor plafondhoogtes tot 3,5 m geschikt. Het luchtvolume kan met behulp van een instelling op de print worden aangepast aan de plafondhoogte.

Optionele condenspomp
De condensafvoer kan binnenin de unit naar links of rechts worden afgeleid. De optionele condenspomp kan in de unit geïntegreerd worden. De elektrische aansluiting is al op de printplaat voorzien.

Sterk vereenvoudigde montage
Het nieuwe, zijdelingse bevestigingssysteem laat toe om de binnenunits sneller te monteren zonder dat de montagebeugel moet afgekoppeld worden. Hierdoor wordt de installatietijd ingekort.

Toebehoren
Zie pagina 177

PCFY Plafondonderbouwunits

Modelnaam		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	4,5	7,1	11,2	14,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	5,0	8,0	12,5	16,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11

Modelnaam		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Luchtvolume (m³/h)	L/G1/G2/H	600/660/720/780	840/900/960/1080	1260/1440/1560/1680	1260/1440/1620/1860
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	29/36	31/37	36/43	36/44
Afmetingen (mm)	B/D/H	960/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Gewicht (kg)		24	32	36	38
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	5/8	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,28	0,33	0,65	0,76

* Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 1 m onder de unit

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

PFFY-P20–40VKM-E

Vloerunits

Voordelen

Bijzonder compact
De compacte vloerunits zijn slechts 70 cm breed bij 20 cm diep bij 60 cm hoog.

Dubbele luchtuitblaasopening
Deze vloerunits beschikken over twee uitblaasopeningen. Via de bovenste uitblaasopening wordt (volgens de modus) gekoelde of warme lucht in de kamer geblazen. De onderste uitblaasopening zorgt voor warme lucht en een behaaglijk warm binnenklimaat op vloerniveau.

Zeer stil
Dankzij de geoptimaliseerde uitblaaskleppen hebben de nieuwe vloerunits een bijzonder laag geluidsniveau. De PFFY-P20VKM-E heeft een geluidsniveau van amper 27 dB(A).

Variabele instellingen
De bovenste uitblaasklep heeft 5 instelbare uitblaasrichtingen. Bovendien zijn ook een swing en een automatische modus mogelijk. Gecombineerd met de 4 ventilatiesnelheden zijn tal van individuele instellingen mogelijk.

PFFY Compacte vloerunits

Modelnaam		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028

Modelnaam		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Luchtvolume (m³/h)	L/H	354/522	366/546	366/546	480/642
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	27/37	28/38	28/38	35/44
Afmetingen (mm)	B/D/H	700/200/600	700/200/600	700/200/600	700/200/600
Gewicht (kg)		14	14	14	14
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,12	0,12	0,12	0,12

* Geluidsniveau gemeten op 1 m voor de unit op 1 m hoogte

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

PFFY-P20–63VCM-E

Vloerunits

zonder omkasting, kanaliseerbaar

Voordelen

Optimale benutting van de ruimte

De units zonder omkasting kunnen bijna onzichtbaar in de meeste lokalen geïntegreerd worden en bieden zowel klimaattechnisch als esthetisch een uitstekende oplossing. De amper 200 mm diepe units kunnen in een lambrisering of onder een vensterbank ingebouwd worden en blijven maximale prestaties leveren.

Ontvochtiging

Alle vloerunits beschikken over een ontvochtigingsfunctie voor een stabilisatie van de vochtigheidsgraad bij wisselende kamertemperaturen. Verdere afkoeling wordt hierbij vermeden en de lucht wordt ontvochtigd om ze fris en verkwikkend te houden.

Hoge statische druk

Via dip-switchen kunnen vier verschillende opvoerhoogtes worden ingesteld. Zo kan de unit worden aangepast aan elke situatie.

Gelijkstroom ventilatormotor

De gelijkstroom ventilatormotor garanderen een zeer effi ciënte werking bij hoge opvoerhoogte en met een laag geluidsniveau.

Fluisterstille werking

Slechts 21 dB(A) bij type 20.

Vloerunit PFFY zonder bekleding, hoge druk

Modelnaam		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058

Modelnaam		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	300/360/420	330/390/480	330/420/510	480/570/660	600/690/810	720/840/990
Externe statische druk (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	21/23/26	22/25/29	23/26/30	25/27/30	28/31/34	28/32/35
Afmetingen (mm)	B/D/H	700/200/690	700/200/690	700/200/690	900/200/690	900/200/690	1.100/200/690
Gewicht (kg)		18	18	18,5	22,5	22,5	25,5
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,25	0,30	0,34	0,38	0,50	0,49

* Geluidsniveau gemeten op 1 m voor de unit op 1 m hoogte

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

PEFY-P200–250VMHS-E

Kanaalunits
hoge statische opvoerhoogte

Voordelen

Hoge Opvoerhoogte
Kanaalunits van het type PEFY-VMH met statische druk van 50 tot 250 Pa zijn uitermate geschikt voor installaties waar lange luchtkanalen met hoge drukverliezen een noodzaak zijn.

Onderhoudsvriendelijk
Onderhoudsgevoelige onderdelen, zoals de ventilator, zijn makkelijk bereikbaar via het serviceluik.

Optionele condenspomp

Toebehoren
Zie pagina 177

PEFY Kanaalunits, hoge statische opvoerhoogte

Modelnaam		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,99/1,14	1,23/1,41
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,99/1,14	1,23/1,41

Modelnaam		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	3000/3660/4320	3480/4260/5040
Externe statische druk (Pa)**		50/100/150/200/250	50/100/150/200/250
Geluidsniveau (dB(A))	L/G/H	36/39/43	39/42/46
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.250/1.120/470	1.250/1.120/470
Gewicht (kg)		97	100
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3/8 3/4	3/8 7/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,47	4,72

* Geluidsdrukniveau centraal gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit en 150 Pa externe statische druk
** Statische druk instelbaar met DIP-schakelaar

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

PEFY-M20–140VMA-A1

Kanaalunits

gemiddelde statische opvoerhoogte / variabele luchtaanzuig

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 250 mm

De kanaalunits worden geheel uit het zicht - boven een verlaagd plafond, in een aanpalend lokaal of een verhoogde vloer - gemonteerd.

Fluisterstille werking

Met een geluidsniveau van slechts 21,5 dB(A) (types P20/25) behoort de PEFY-VMA reeks tot de stilste van hun soort.

Standaard filter

bij alle PEFY-M VMA-A

Als optie met Plasma Quad Connect-filter

Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en het elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; <2,5 µm) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt.

Met ingebouwde condenspomp

De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Variable luchtaanzuig: achteraan of onderaan de unit

De aanzuigrichting kan, naargelang de toepassing, veranderd worden van de achterkant (standaard) naar de onderkant van de unit. In het geval van luchtaanzuig onderaan de unit moet enkel de filter worden verplaatst.

Geschikt voor de aansluiting op R32-buitenunits

Toebehoren

Zie pagina 177

PEFY Kanaalunits, gemiddelde statische opvoerhoogte

Modelnaam		PEFY-M20 VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,039	0,039	0,060	0,087	0,131	0,139	0,165	0,211	0,218	0,282
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,037	0,037	0,058	0,085	0,129	0,231	0,216	0,209	0,216	0,280

Modelnaam		PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	360/450/510	360/450/510	450/540/630	600/690/810	720/870/990	810/960/1152	870/1080/1260	1380/1680/1920	1530/1860/2040	1770/2130/2400
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	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	21,5/30	21,5/30	23/33,5	23,5/37	22/37	23/37,5	22/38,5	29,5/40	31,5/40,5	34/43
Afmetingen (mm)	B/D/H	700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		21	21	21	25	30	30	37	37	38	42
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,34	0,34	0,50	0,70	0,94	0,99	1,16	1,44	1,40	1,84

* Geluidsdrukniveau centraal gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit en 35/40 Pa externe statische druk

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

PEFY-P15–63VMS1-E

Kanaalunits

Met lage inbouwhoogte

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 200 mm
De kanaalunits hebben een geringe inbouwhoogte. Voor de installatie is amper 200 mm vrije ruimte nodig.

Voldoende opvoerhoogte
De externe statische druk is instelbaar van 5 tot 50 Pa. De unit is dan ook gemakkelijk aan elke situatie aan te passen.

Met ingebouwde condenspomp
De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Fluisterstille werking
Dankzij de nieuwe generatie ventilatoren hebben deze kanaalunits, ondanks hun geringe inbouwhoogte van 200 mm, een zeer laag geluidsniveau. Bij de laagste ventilatorsnelheid bedraagt deze 22 dB(A) (PEFY-P15/20/25VMS1-E).

Als optie met Plasma Quad Connect-filter
Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en het elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; <2,5 µm) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt.

PEFY Kanaalunits met lage inbouwhoogte

Modelnaam		PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07

Modelnaam			PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Luchtvolume (m³/h)		L/H	300/420	360/480	360/480	450/600	480/660	570/780	720/990
Externe statische druk (Pa)			5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/30/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Geluidsniveau (dB(A))*		L/H	22/26	22/28	22/29	23/30	26/30	29/34	29/35
Afmetingen (mm)		B/D/H	839/700/200	839/700/200	839/700/200	839/700/200	1.039/700/200	1.039/700/200	1.239/700/200
Gewicht (kg)			19	19	19	20	24	24	28
Koeltechnische aansluitingen Ø (")		vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
		gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)			220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)			0,42	0,28	0,28	0,33	0,42	0,52	0,57

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

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

Luchtgordijnen

Voordelen

- Hoge energie-efficiëntie (zeer hoog rendement, 75 % energiebesparing)
- Plug&Play: snelle montage door geïntegreerde Mitsubishi Electric-systeemcomponenten PAC-AH en LEV-Kit
- Hoog comfort en energiebesparing door 3D-uitblaasrooster met homogene uitblazing (90-92 % conform ISO 27327)
- Verkrijgbaar als vrijhangend (HX2 en HP) en inbouwunit (HP)
- Integratie in GBS en centrale regeling via AE-200/EW-50E en TG2000 mogelijk
- Standaard met condensopvangbak en elektrische verwarming voor ontdooiingsfase
- Aangepaste bekabeling van de ventilatorniveaus mogelijk
- Aansluitbaar op PUHY-/PURY-/PQHY-/PQRY-systemen

Luchtgordijn, HX2-S, VRF City Multi

Modelnaam luchtgordijn		VRF HX2-S 1000 DXE	VRF HX2-S 1500 DXE	VRF HX2-S 2000 DXE	VRF HX2 2000 DXE HO	VRF HX-S 2500 DXE
Luchtsnelheid (m/s)		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.190/735/306	1.720/735/306	2.240/735/306	2.240/735/306	2.770/735/306
Geluidsniveau (dB(A))		44–52	44–52	45–53	45–53	45–53
Gewicht (kg)		66	87	114	114	160
Luchtvolume (m³/h)		1310	2070	2590	2590	3070
Vermogensindex		P71	P125	P140	P200	P200
Koelcapaciteit (kW)		6,8	10,8	12,3	16,8	17,0
Verwarmingsvermogen (kW)		8,3	13,8	15,7	21,0	21,2
Max. montagehoogte (m)		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Voedingsspanning (zonder defroster)		230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz
Voedingsspanning (met defroster)		400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz
Nominale stroom (A)		0,8/7,3	1,2/12,1	1,4/14,4	1,4/14,4	2,0/18,3

Prijzen op aanvraag

De specificaties van de Mr. Slim-systemen vindt u op pagina 97.

Luchtgordijn, HX2-M, VRF City Multi

Modelnaam luchtgordijn		VRF HX2-M 1000 DXE	VRF HX2-M 1500 DXE	VRF HX2-M 2000 DXE	VRF HX2-M 2500 DXE
Luchtsnelheid (m/s)		13,1	13,1	13,1	13,1
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.190/735/306	1.720/735/306	2.240/735/306	2.770/735/306
Geluidsniveau (dB(A))		42–54	42–54	43–55	43–55
Gewicht (kg)		72	96	126	175
Luchtvolume (m³/h)		1640	2580	3210	4050
Vermogensindex		P100	P140	P200	P250
Koelcapaciteit (kW)		8,2	12,6	16,6	20,5
Verwarmingsvermogen (kW)		10,3	15,7	20,7	25,6
Max. montagehoogte (m)		4,0	4,0	4,0	4,0
Voedingsspanning (zonder defroster)		230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz	230V, 1ph, 50Hz
Voedingsspanning (met defroster)		400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz	400V, 3ph (3+N), 50Hz
Nominale stroom (A)		1,7/8,2	2,6/13,5	3,4/16,4	4,6/20,9

Prijzen op aanvraag

De specificaties van de Mr. Slim-systemen vindt u op pagina 97.

▶ **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

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

PWFY-P100VM-E-BU

Booster heater

Verwarmen van water tot 70 °C

Voordelen

Warm water tot 70 °C
Met de booster heater kunnen watertemperaturen tot 70 °C in het primaire circuit worden bereikt. Ideaal voor het opwarmen van sanitair warm water tot 65 °C.

Invertergestuurde compressor
De booster heater is voorzien van een tweede koelmiddeltrap (R134a), die via een invertergestuurde compressor wordt aangedreven.

Warmterecuperatie
Via het R2 systeem wordt de warmte uit gekoelde ruimten teruggewonnen en benut voor het opwarmen van sanitair warm water.

COP van meer dan 5
Dankzij de warmterecuperatie kan, bij een watertemperatuur van 70 °C, een COP van 5,5 worden bereikt.

Externe aansturing
De voorlooptemperatuur kan via een 4-20 mA signaal, afkomstig van een externe regelaar, worden ingesteld. Ook contacten voor het in-/uitschakelen en wijzigen van de bedrijfsmodus zijn standaard voorzien.

Toebehoren
- Bekabelde afstandsbediening PAR-W21MAA

PWFY Booster unit

Modelnaam		PWFY-P100VM-E-BU
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	12,5
	Instelbaar temperatuurbereik °C	30–70

Modelnaam		PWFY-P100VM-E-BU
Geluidsniveau (dB(A)) *		44
Waterdebiet (m³/h)		0,6–2,15
Ingaande watertemperatuur °C		10–70
Uitgaande watertemperatuur °C		tot 70
Temperatuurverschil in bedrijf (K)		5
Afmetingen (mm)	B/D/H	450/300/800
Gewicht (kg)		64
Koeltechnische gegevens		
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R134a/1,1/1,1
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		1430/1,6/1,6
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8
	gasleiding	5/8
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		2,48
Max. bedrijfsstroom (A)		11,12

* Geluidsniveau gemeten op 1 m voor de unit op 1 m hoogte

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

▶ **De Booster-unit is uitsluitend bedoeld voor aansluiting op City Multi R2-systemen en geschikt voor gelijktijdige koeling en verwarming.**

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

PWFY-P140VM-E-AU

Medium heater

Warm- en koudwaterproductie

Voordelen

Warm water productie tot 45 °C
Met de medium heater kunnen watertemperaturen tot 45 °C worden bereikt. Ideaal voor vloerverwarming of ventiloconvectoren.

Koud water productie tot 10 °C
Bij het koelen zijn watertemperaturen van minimaal 10 °C mogelijk.

Warmterecuperatie
Bij aansluiting op een City Multi R2 systeem wordt de warmte uit gekoelde lokalen of gekoelde watercircuits teruggewonnen en gebruikt voor de opwarming van sanitair warm water.

Vier bedrijfsmodi
Vier bedrijfsmodi zorgen voor een optimale afstemming op elke behoefte. Er kan gekozen worden tussen: koelen, verwarmen, Eco Modus en vorstbeveiliging.

ECO-Modus
In de ECO-Modus wordt de voorlooptemperatuur in verwarming automatisch aan de buitentemperatuur aangepast. Het verloop van de stooklijn kan individueel worden ingesteld.

Externe aansturing
De voorlooptemperatuur kan via een 4-20 mA signaal, afkomstig van een externe regelaar, worden ingesteld. Ook contacten voor het in-/uitschakelen en wijzigen van de bedrijfsmodus zijn standaard voorzien.

Aansluitbaar met City Multi Y en R2 systemen

Indicatie
Bij de combinatie met buitenunits van de PUHY- en PQHY-series is het ventiel PAC-SV01PW-E voor elke waterwarmtewisselaar vereist.

Toebehoren
- Bekabelde afstandsbediening PAR-W21MAA

PWFY Medium heater

Modelnaam		PWFY-P140VM-E-AU
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	16,0
	Instelbaar temperatuurbereik °C	10–30
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	18,0
	Instelbaar temperatuurbereik °C	30–45

Modelnaam		PWFY-P140VM-E-AU
Geluidsniveau (dB(A)) *		29
Waterdebiet (m³/h)		1,8–4,3
Ingaande watertemperatuur °C		10–40
Uitgaande watertemperatuur °C		5–45
Temperatuurverschil in bedrijf (K)		5
Afmetingen (mm)	B/D/H	450/300/800
Gewicht (kg)		36
Koeltechnische gegevens		
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3/8 5/8
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240,1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,015
Nominale stroom (A)		0,065

* Geluidsniveau gemeten op 1 m voor de unit op 1 m hoogte

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.

Aansluitingskit

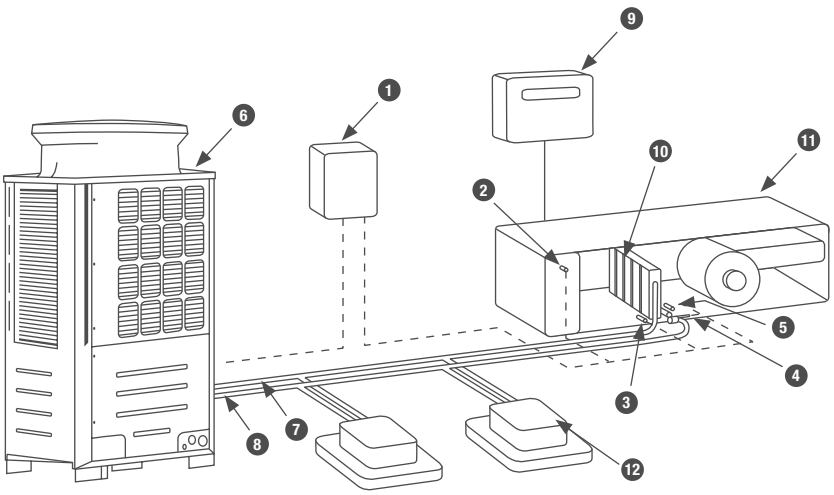
Voor externe DX-warmtewisselaar

- PAC-AH125-500M-J is geschikt voor verwarmings- en koeldoeleinden. In combinatie met een luchtbehandelingskast kan zowel op de retour- als op de pulsietemperatuur geregeld worden. De nieuwe regeling op pulsietemperatuur wordt mogelijk gemaakt door toevoeging van een extra temperatuursensor en een nieuwe, aangepaste sturing.
- Vermogens hoger dan 56 kW koelvermogen en 63,0 kW verwarmingsvermogen kunnen door het gebruik van meerdere aansluitingskits op een batterij met meerdere kringen aan te sluiten.
- Die aansluitingskit bestaat uit de controlbox, inclusief stuurprint en drie temperatuursensoren (vier bij PAC-125-500M-J) en wordt sturingstechnisch in de City Multi-M-Net-databus geïntegreerd.
- Bijkomend krijgt u de nodige elektronische expansieventielen (LEV) meegeleverd om de externe warmtewisselaar aan het leidingsysteem te koppelen.

Let bij uw planning op de tips die u in onze planning- en installatierichtlijnen terugvindt, voor beide aansluitingskits beschikbaar.

- Ofwel worden de standaard afzonderlijke afstandsbedieningen gekozen ofwel wordt de sturing door een hogere systeemafstandsbediening (bv. centrale sturing) overgenomen. Bovendien is het mogelijk om de veelvoudige toepassingen van de externe in- en uitgangen te gebruiken.
- De aansluitingskits PAC-AH125-500M-J beschikken standaard over een 0–10 V ingang voor de invoering van de instelwaarde.
- De aansluitingskits PAC-AH125-500M-J zijn voorzien op installatie ingesloten ruimten.

Aansluiting van een luchtbehandelingskast

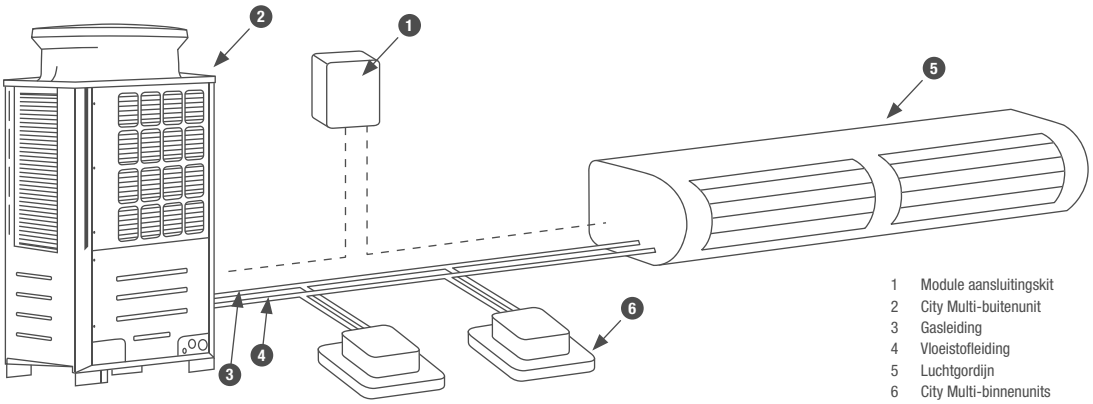


1–5 Module aansluitingskit
6 City Multi-buitenunit
7 Gasleiding
8 Vloeistofleiding
9 Lokale regelaar luchtbehandelingskast
10 Externe DX-warmtewisselaar
11 Luchtbehandelingskast
12 City Multi-binnenunits

Technische details en informatie zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Aansluiting van een luchtgordijn

Extra aansluitingsmogelijkheden:
op de aansluitingskit zijn luchtgordijnen en DX-warmtewisselaars aansluitbaar.



1 Module aansluitingskit
2 City Multi-buitenunit
3 Gasleiding
4 Vloeistofleiding
5 Luchtgordijn
6 City Multi-binnenunits

Technische Details en informatie zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Benaming toestel		PAC-AH125M-J		PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
		Koelen / verwarmen		Koelen / verwarmen	Koelen / verwarmen		Koelen / verwarmen	
Vermogensindex*		P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500
Koelvermogen min. - max.	kW	9,0–11,2	11,2–14,0	14,0–16,0	16,0–22,4	22,4–28,0	36,0–45,0	45,0–56,0
Verwarmingsvermogen min. - max.	kW	10,0–12,5	12,5–16,0	16,0–18,0	18,0–25,0	25,0–31,5	40,0–50,0	50,0–63,0
Referentiedebiet Gebruik zonder binnenunits	m^3/h	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	8.000	10.000
Referentiedebiet Gebruik met standaardbinnenunits in het systeem	m^3/h	800	1.000	1.120	1.600	2.000	3.200	4.000
Pulsietemperatuur koelen	°C	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24
Pulsietemperatuur verwarmen	°C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C
Retourtemperatuur verwarmen	°C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C
IP veiligheidsklasse		2X	2X	2X	2X	2X	2X	2X
Gewicht	kg	5	5	5	5	5	5	5
Afmetingen controllerbox	H x B x D	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122
Koeltechnische aansluitingen	mm	10/16	10/16	10/16	10/18	10/22	12/28	16/28
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	220–240, 1, 50

* Instelbaar via DIP-schakelaar

Combinatiemogelijkheden

	PAC-AH125M-J	PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J	PAC-AH500M-J
PUHY-Standard P200–P1350	•	•	•	• (> P400)
PUHY High COP EP200–EP1350	•	•	•	• (> EP400)
PURY Standard P200–P900	•	•	•	
PURY High COP EP200–EP900	•	•	•	
PQHY WY P200–P900	•	•	•	• (> P400)
PQRY WR2 P200–P600	•	•	•	

PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Multi Split Branch Boxes

voor City Multi buitenunits

Voordelen

- Voor een koppeling van twee branch boxes kan gebruik gemaakt worden van gewone koeltechnische t-stukken.

LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Met de aansluitkits kunnen binnenunits van de serie M en Mr. Slim nu worden aangesloten op City Multi VRF-installaties. De gebruiker kan genieten van een aanzienlijk grotere keuze van mogelijke binnenunits. De LEV-kit bevat, naast de elektronische expansieklep, een besturingsprintplaat en een adresseringspaneel voor de nauwkeurige adressering van alle gebruikte binnenunits. De LEV-kit kan op de binnenunit of op een afstand tot 15 m van de ruimte in kwestie in een verhoogde vloer worden geïnstalleerd. De aansluitkits vereisen een spanningsvoorziening (230 V, 50 Hz, 1-fasig) en voorzien ook de aangesloten binnenunit van spanning. De behuizing is dampdiffusiedicht geïsoleerd en vereist geen condensafvoer.

Branch box voor buitenunit PUMY

Modelnaam branch box		PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Afmetingen (mm)	B	450	450	180
	D	280	280	210
	H	170	170	140
Gewicht (kg)		6,7	7,4	1,3
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Aansluitbare binnenunits (aantal)		1–3	1–5	1
Aansluitbare binnenunits (vermogen)		15–100*	15–100*	15–50

* per binnenunit

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUMY-SP112-140VKM/YKM en PUMY-P112-200VKM/YKM

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Vloerunits	MFZ-KT-VG				•	•		•		

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRY-P**YLMA

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2		•		•	•		•		
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•						

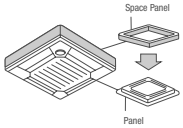
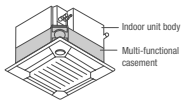
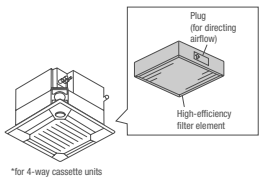
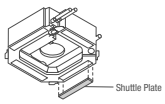
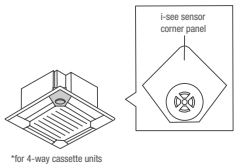
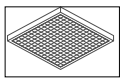
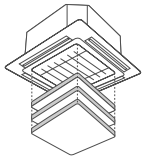
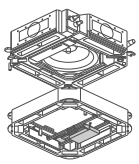
Compatibiliteitstabel voor PAC-MK34/54BC naar PUMY-SP112-140VKM/YKM en PUMY-P112-200VKM/YKM

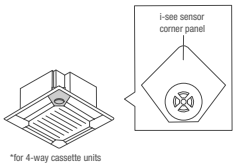
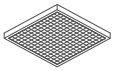
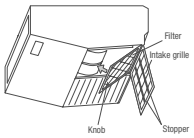
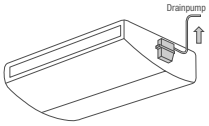
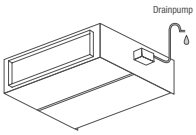
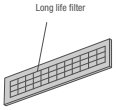
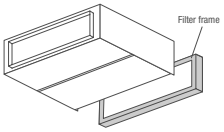
Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Wandunits	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•			
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Vloerunits	MFZ-KT-VG				•	•		•			
1-weg cassette-units	MLZ-KP-VF				•	•		•			
Kanaalunits	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
4-weg cassette-units	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Plafondonderbouwunit	PCA-M KA(2)					•		•	•	•	•
4-weg cassette-units	PLA-M EA(2)					•		•	•	•	•
Kanaalunits	PEAD-M JA(2)							•	•	•	•

Compatibiliteitstabel voor PAC-MK34/54BC naar PUMY-P250-300YMB

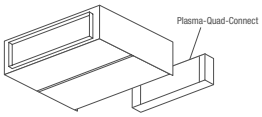
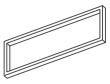
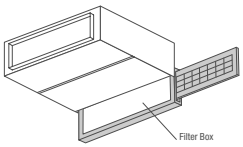
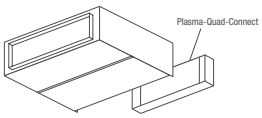
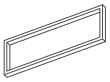
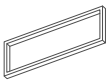
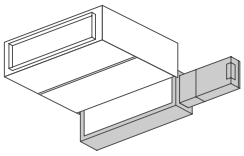
Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•			
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•			
Vloerunits	MFZ-KT-VG				•	•		•		

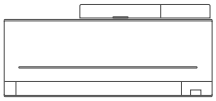
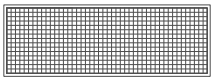
Toebehoren binnenunits

Benaming	Beschrijving
PLFY-M VEM6-E	**4-weg cassette-units**
PAC-DV140EA	Voor PLFY-M VEM6-E **Bekleding** voor 4-weg cassette-unit bij een vrij hangende installatie zonder verlaagd plafond. Hoogte constructie 300 mm
PAC-SJ65AS-E	Voor PLFY-M20-125VEM6-E  **Space panel** Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.
PAC-SJ41TM-E	Voor PLFY-M20-125VEM6-E  **Multi-functionele omkasting** Dient voor de toevoer van buitenlucht naar de cassette-unit. Het aandeel buitenlucht kan tot 20 % van de nominale luchthoeveelheid oplopen. Voor montage tussen unit en paneel, bouwhoogte 135 mm.
PAC-SH59KF-E	Voor PLFY-M20-125VEM6-E met PAC-SJ41TM-E-omkasting  **Hoge efficiëntiefilter** De hoge efficiëntiefilter voor gebruik in de multi-functionele omkasting PAC-SH53TM-E. De hoge efficiëntiefilter haalt een scheidingsgraad van 65 %, de levensduur is ongeveer 2500 werkingsuren.
PAC-SJ37SP-E	Voor PLFY-M20-125VEM6-E  **Afsluitplaat** De afsluitplaten worden in de opening van de luchtafvoer van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtafvoeren afsluiten.
PAC-SE1ME-E	Voor PLFY-M20-125VEM6-E  **i-see Sensor** De i-see Sensor meet de temperatuur dicht bij de vloer 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 werkingsduur van de compressor en het energieverbruik beperkt.
PAC-SK53KF-E	Voor PLFY-M20-125VEM6-E  **V-Blocking-filter** Kwalitatief hoogwaardig filter voor montage in de luchtaanzuiging. Neutraliseert virussen, allergenen en schimmelsporen die door het filter uit de lucht in de ruimte worden opgevangen. Verpakkingsinhhoud 1 stk.
PLP-6EAJ	Voor PLFY-M20-125VEM6-E  **Filterliftpaneel** Met behulp van de afstandsbediening kan de filter tot op 4 m worden verlaagd. Op die manier kunnen de filters ook in hoge ruimten gemakkelijk worden schoongemaakt.
PAC-SK51FT-E	Voor PLFY-M20-125VEM6-E  **Plasma-Quad-Connect-filter** Extra Plasma-Quad-Connect-filter voor de luchtreiniging, voor de montage tussen het apparaat en het rooster

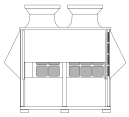
Benaming	Beschrijving
PLFY-P VFM-E	**4-weg cassette-unit (60x60)**
PAC-SF1ME-E	Voor PLFY-P15-50VFM-E  **3D i-see Sensor** De 3D i-see Sensor detecteert het aantal personen in de kamer en past het afgegeven vermogen naar behoefte aan. Bij lage benutting wordt automatisch een energiebesparingsprogramma geactiveerd.
PAC-SK54KF-E	Voor PLFY-P15-50VFM-E  **V-Blocking-filter** Kwalitatief hoogwaardig filter voor montage in de luchtaanzuiging. Neutraliseert virussen, allergenen en schimmelsporen die door het filter uit de lucht in de ruimte worden opgevangen. Verpakkingsinhhoud 1 stk.
PCFY-P VKM-E	**Plafondonderbouwunits**
PAC-SH88KF-E	Voor PCFY-P40VKM-E
PAC-SH89KF-E	Voor PCFY-P63VKM-E
PAC-SH90KF-E	Voor PCFY-P100/125VKM-E  **Hoge efficiëntiefilter** De hoge efficiëntiefilter ter vervanging van de standaardluchtfilter. De hoge efficiëntie- en de standaardfilter kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.
PAC-SJ92DM-E	Voor PCFY-P40VKM-E
PAC-SJ93DM-E	Voor PCFY-P63-125VKM-E  **Condenspomp** De condenspomp wordt in de unit geïntegreerd en pompt het condens naar boven. De pershoogte bedraagt 600 mm.
PEFY-P VMHS-E	**Kanaalunits**
PAC-KE05DM-F	PEFY-P200/250VMHS-E  **Condenspomp** Condenspomp om in de unit te integreren.
PAC-KE85LAF	Voor PEFY-P200/250VMHS-E  **LongLife-filterelement** Voor het gebruik van filterelementen is de filter box PAC-KE TB-F vereist.
PAC-KE250TB-F	Voor PEFY-P200/250VMHS-E  **Filter box** De filter box is nodig voor het gebruik van de LongLife-filter.

Toebehoren binnenunits

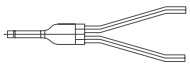
Benaming	Beschrijving
PEFY-P VMS1-E	**Kanaalunits**
MAC-100FT-E	Voor PEFY-P15-63VMS1-E
	**Plasma-Quad-Connect-filter** Filter voor de luchtreiniging door middel van elektrostatische oplading in de luchtaanzuiging van het apparaat met montageset.
PAC-HA11PAR	Voor PEFY-P15-63VMS1-E
	**Montageset** Voor de bevestiging van het Plasma-Quad-Connect-filters op de binnenunit.
PEFY-M VMA-A1	**Kanaalunits**
PAC-KE91TB-E	Voor PEFY-M20-32VMA-A1
PAC-KE92TB-E	Voor PEFY-M40VMA-A1
PAC-KE93TB-E	Voor PEFY-M50/63VMA-A1
PAC-KE94TB-E	Voor PEFY-M80-125VMA-A1
PAC-KE95TB-E	Voor PEFY-M140VMA-A1
	**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-E	Voor PEFY-M20-140VMA-A1
	**Plasma-Quad-Connect-filter** Filter voor de luchtreiniging door middel van elektrostatische oplading in de luchtaanzuiging van het apparaat met montageset of kanaaladapter.
PAC-HA31PAR	Voor PEFY-M20-140VMA-A1
	**Montageset** Voor de bevestiging van het Plasma-Quad-Connect-filters op de binnenunit bij aanzuiging vanaf de achterkant.
PAC-HA31PAU	Voor PEFY-M20-140VMA-A1
	**Montageset** Voor de bevestiging van het Plasma-Quad-Connect-filters op de binnenunit bij aanzuiging vanaf de onderkant.
PAC-KE91PTB-E	Voor PEFY-M20-32VMA-A1
PAC-KE92PTB-E	Voor PEFY-M40VMA-A1
PAC-KE93PTB-E	Voor PEFY-M50/63VMA-A1
PAC-KE94PTB-E	Voor PEFY-M80-125VMA-A1
PAC-KE95PTB-E	Voor PEFY-M140VMA-A1
	**Kanaaladapter** Voor montage van het Plasma-Quad-Connect-filters bij de kanaalaansluiting aan de aanzuigkant.
PKFY-P VLM/VKM	**Wandunits**
PAC-SK01DM-E	Condenspomp voor PKFY-P10-50VLM-E
PAC-SH94DM-E	Condenspomp voor PKFY-P63/100VKM-E
	Condenspomp De condenspomp is met een eigen omkasting uitgerust en is bedoeld voor installatie naast de wandunit op de linkerzijde, aangezien zich daar de aanzuigsteun van de pomp bevindt. De pershoogte bedraagt 800 mm.

Benaming	Beschrijving
PKFY-P VLM/VKM	**Wandunits**
MAC-100FT-E	Voor PKFY-P10-100VLM/VKM-E
	Extra Plasma-Quad-Connect-filter voor de luchtreiniging, montage op de luchtaanzuigaansluiting van het apparaat
PKFY-WL VLM-E	**Wandunits**
MAC-2471FT-E	Voor PKFY-P10-50VLM-E
	**V-Blocking-filter** Kwalitatief hoogwaardig filter voor montage in de luchtaanzuiging. Neutraliseert virussen, allergenen en schimmelsporen die door het filter uit de lucht in de ruimte worden opgevangen. Verpakkingsinhhoud 10 sets. Inhoud per set: 2 filters

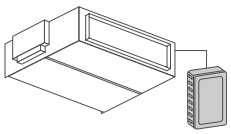
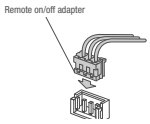
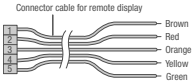
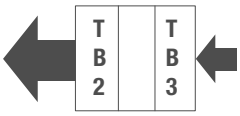
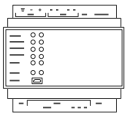
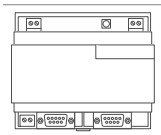
Toebehoren buitenunits

Benaming	Beschrijving
Windkappen voor YNW-buitenunits	
SH-S YNW-A	Voor City Multi 'S'-buitenunits
SH-L YNW-A	Voor City Multi 'L'-buitenunits
SH-XL YNW-A	Voor City Multi 'XL'-buitenunits
	**Windkappen** De kappen beschermen de warmtewisselaars tegen sterke wind, als die onbeschermd wordt opgesteld en maakt koelen tot -15 °C buitentemperatuur mogelijk.
Verwarmde condenskuipen voor YNW-buitenunits	
DP-S YNW	Voor City Multi 'S'-buitenunits
DP-L YNW	Voor City Multi 'L'-buitenunits
DP-XL YNW	Voor City Multi 'XL'-buitenunits
	Verwarmde condenskuipen Elektrisch verwarmde condenskuip voor de veilige afvoer van condens, ook bij vriestemperaturen.
Oppervlakteverwarming voor buitenunits YNW serie	
FG-S YNW-A	Voor City Multi 'S'-buitenunits
FG-L YNW-A	Voor City Multi 'L'-buitenunits
FGL-XL YNW-A	Voor City Multi 'XL'-buitenunits
Set beschermingsroosters voor buitenunits YNW serie	
PAC-PH01EHY	Voor City Multi 'S'-buitenunits
PAC-PH02EHY	Voor City Multi 'L'-buitenunits
PAC-PH03EHY	Voor City Multi 'XL'-buitenunits
Toebehoren voor PUMY-buitenunits	
PAC-SG61DS-E	Condensafvoerset PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM
PAC-SH97DP-E	Condensopvangbak PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM
PAC-SH96SG-E	Luchtuitblaasgeleider PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM (Voor PUMY-P zijn er 2 stuks nodig)
PAC-SH95AG-E	Windbeschuttingsplaat PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM (Voor PUMY-P 2 stuks nodig)
PAC-SK21AG-E	Windbeschuttingsplaat voor PUMY-P YBM (2 stuks nodig)

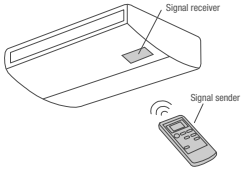
Toebehoren Koeling

Benaming	Beschrijving
	Koppelingsstuk BC-controller
CMY-R160-J1	Koppelingsstuk voor alle BC-controllers met soldeerklemmen
	**Koppelingsstuk voor BC-controller** Voor binnenunits met een index tussen 100 – 250 moeten 2 aansluitingen aan de BC-controller worden gebruikt. Met het koppelingsstuk kunnen de 2 uitgangen perfect worden samengevoegd.

Toebehoren besturingen

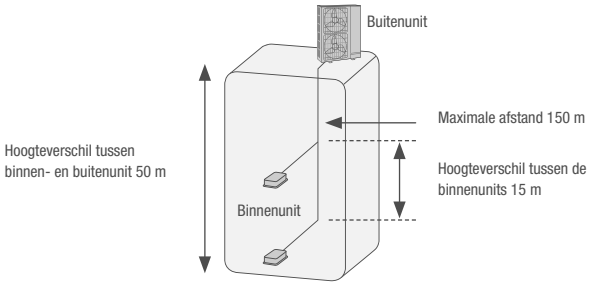
Benaming	Beschrijving
	Toebehoren aansturing
PAC-SE41TS-E	
	**Externe temperatuursensor** De set bestaat uit een temperatuursensor, een verbindingskabel met 2 draden (12 m lang) en bevestigingsmateriaal
PAC-SE55RA-E	
	**Adapter voor Aan/Uit sturen vanop afstand** De afstands-AAN/UIT-adapter bestaat uit een stekker met bekabeling voor de installatie van een afstands-AAN/UIT-schakeling (lengte bekabeling 2 m, maximaal uitbreidbaar tot 10 m). Schakelaar, relais, timer en bekabeling lokaal te voorzien.
PAC-SA88HA-E	1 stuk
	**Adapterkabel voor afstandsbewaking** Storing en werking worden in de vorm van en 12 V DC-signaal verstuurd. Dit 12 V-signaal kan op een relais voor de verdere verwerking worden opgeschakeld. Het lokaal te voorziene relais moet een vermogen van max. 0,9 W hebben.
PAC-SF46EPA-F	
	**Signaaloverdrachtsversterker** Voor de signaalversterker van de M-Net-databussen bij wijdvertakte netwerken
ME-AC/KNX15	Voor maximaal 15 binnenunits
ME-AC/KNX100	Voor maximaal 100 binnenunits
	**KNX-interfaces** KNX-interface voor maximaal 100 units, alleen in combinatie met EW50E of AE-200E voor KNX15 en KNX100.
ME-AC-MBS-50	Voor maximaal 50 binnenunits
ME-AC-MBS-100	Voor maximaal 100 binnenunits
	**Modbus-interfaces** Interface voor de verbinding van City Multi-systemen met de MODBUS-regelingstechniek in gebouwen. De aansluiting gebeurt in combinatie met de EW-50E of AE-200E voor MBS-50 en MBS-100. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden.

Toebehoren besturingen

Benaming	Beschrijving
	Toebehoren aansturing
PAR-SL94B-E	Voor PCFY-P40-125VKM-E
	**Infraroodafstandsbediening** De infraroodafstandsbedieningsset bestaat uit de infraroodafstandsbediening (zender), een muurhouder en een ontvanger die in de onderkant van de omkasting wordt gebruikt.
PAR-SE9FA-E	Voor PLFY-M20-125VEM-E
	Infraroodontvanger voor integratie in de plaat De infraroodontvanger kan in de plaat worden geïntegreerd. Voor de bediening is de afstandsbediening PAR-FL32 nodig.

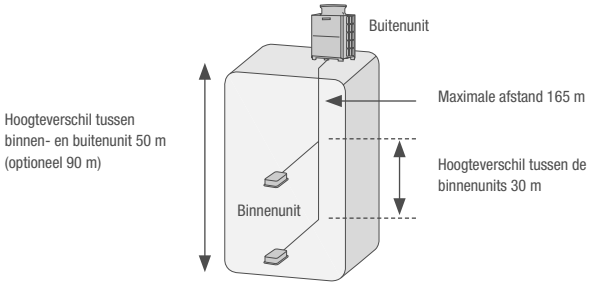
PUMY	
Maximale totale leidinglengte	300 m (150 m[1])
Maximale afstand buitenunit – verste binnenunit	150 m (80 m[1])
Maximale afstand na de eerste vertakking	30 m
Toegelaten hoogteverschil tussen	
Binnenunit en buitenunit (bij dakopstelling)	50 m
Binnenunit en buitenunit (bij grondopstelling)	40 m
Binnenunits onderling	15 m

1 Waarden gelden voor PUMY-P200YKM



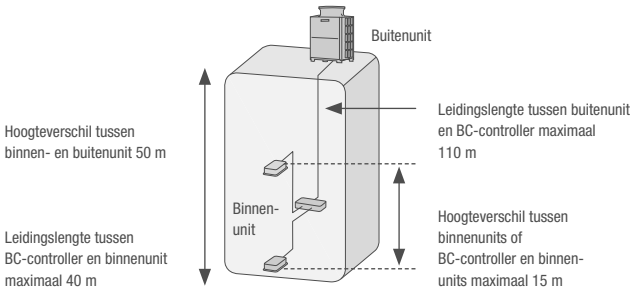
Y-serie PUHY-P/PUHY-EP/PUHY-HP	
Maximale totale leidinglengte	1000 m
Maximale afstand buitenunit – verste binnenunit	165 m
Equivalente maximale afstand buitenunit – verste binnenunit	190 m
Maximale afstand na de eerste vertakking	90 m
Toegelaten hoogteverschil tussen	
Binnenunit en buitenunit (bij dakopstelling)	50 m[1]
Binnenunit en buitenunit (bij grondopstelling)	40 m[1]
Binnenunits onderling	30 m

1 Voor bepaalde formaten zijn hoogteverschillen tot 90 m mogelijk.
Neem hiervoor contact op met Mitsubishi Electric.

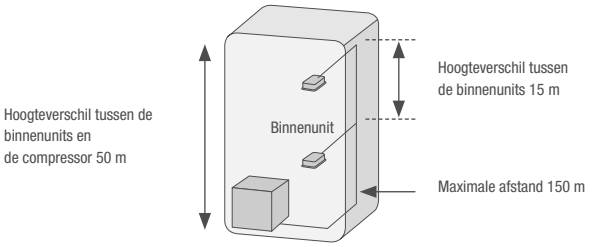


R2-serie	
Maximale totale leidinglengte	max. 950 m[2]
Maximale afstand buitenunit – verste binnenunit	165 m
Equivalente maximale afstand buitenunit – verste binnenunit	190 m
Tussen buitenunit en BC-controller	110 m
Tussen BC-controller en binnenunit	90 m
Toegelaten hoogteverschil tussen	
Binnenunit en buitenunit (bij dakopstelling)	50 m[1]
Binnenunit en buitenunit (bij grondopstelling)	40 m[1]
Binnenunit en BC-controller	15 m[3]
Master-controller und Slave-controller	15 m
Binnenunits onderling	15 m[3]

1 Voor bepaalde formaten zijn hoogteverschillen tot 90 m mogelijk.
Neem hiervoor contact op met Mitsubishi Electric.
2 Afhankelijk van het formaat van de buitenunit en de afstand tussen de buitenunit en de BC-controller.
3 Maximaal 10 m voor binnenunits van het type 200 en 250.

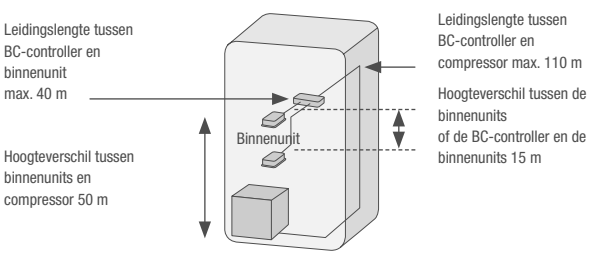


WY-serie PQHY-P	
Maximale totale leidinglengte	300 m
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	150 m
Equivalente grote afstandslengte	175 m
Toegelaten hoogteverschil tussen	
Binnenunit en PQHY (PQHY over iE)	50 m
Binnenunit en PQHY (PQHY onder iE)	40 m
Binnenunits onderling	15 m



WR2-serie PQRY-P	
Maximale totale leidinglengte	300 m
Maximale afstand buitenunit – verste binnenunit	150 m
Equivalente maximale afstand	175 m
Toegelaten hoogteverschil tussen	
Binnenunit en PQRY (PQRY over iE)	50 m
Binnenunit en PQRY (PQRY onder iE)	40 m
Binnenunit en BC-controller	15 m
Master-controller und Slave-controller	15 m
Binnenunits onderling	15 m[1]

1 Maximaal 10 m voor binnenunits van het type 200 en 250.



Randvoorwaarden
City Multi VRF-serie

Gegarandeerd werkingsgebied van de City Multi VRF-serie

Koelen	binnen	15 – 24 °C	(vochtig)
	buiten	–5 – 46 °C	PUMY-P/SP
		–15 – 52 °C	PUHY-P/EP/HP/M/EM, PURY-P/EP/M/EM (droog) bij een tegen de wind beschutte opstelling
	buiten WR2 en WY	10 – 45 °C	Bronwatertemperatuur
		–5 – 45 °C	op aanvraag
Verwarmen	**Y-Serie**		
	binnen	15 – 27 °C	(droog)
	buiten	–20 – 15,5 °C	(vochtig)
		–30 – 15,5°C	(vochtig, nur PUHY-HP)
	R2-Serie		
	binnen	–15 – 27 °C	(droog)
	buiten	–20 – 15,5 °C	(vochtig)
	buiten WR2	10 – 45 °C	Bronwatertemperatuur
		–5 – 45°C	op aanvraag

Meetvoorwaarden van de warmtepompen van Mitsubishi Electric

Koelen	binnen	27 °C	(droog)
		19 °C	(vochtig)
	buiten	35 °C	(droog)
		24 °C	(vochtig)
	buiten WR2	30 °C	Bronwatertemperatuur
Verwarmen	binnen	20 °C	(droog)
	buiten	7 °C	(droog)
		6 °C	(vochtig)
	buiten WR2 en WY	20 °C	Bronwatertemperatuur

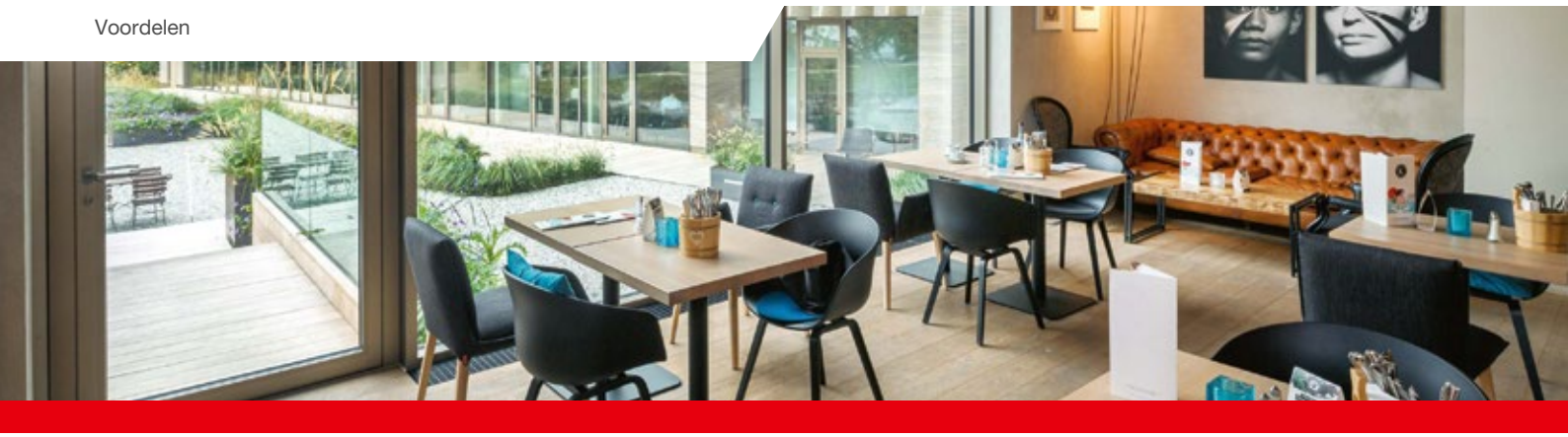
Lengte koelmiddelleiding 7,5 m, ΔH = 0 m. Geluidsdrukniveau gemeten in het vrije veld, meetpunt bij buitenunit op een afstand van 1 m en op 1 m hoogte voor de unit. Bij de binnenunits afhankelijk van het type unit, zie technische gegevens.

City Multi HVRF

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 184
Overzicht binnenunits 188
Overzicht buitenunits 189
Buitenunits 190
BC-Controller 198
Binnenunits 101

Toebehoren
Toebehoren 211
Koeltechnische buizen 214
Randvoorwaarden 215



Voordelen en eigenschappen

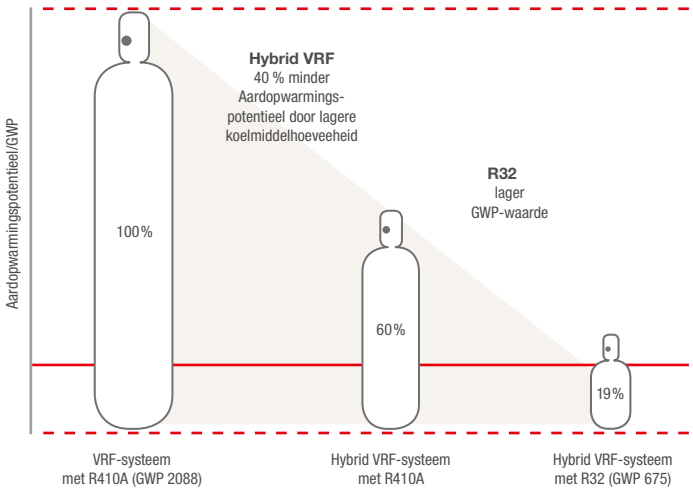
Het wereldwijd eerste hybride VRF-systeem in twee uitvoeringen
De moderne Hybrid VRF-systemen werken met de City Multi VRF-buitenunits die R32 gebruiken. De combinatie van een gereduceerde koelmiddelhoeveelheid en een lage GWP-waarde verlaagt het installatiespecifieke CO_2-equivalent tot 21 % ten opzichte van gangbare VRF-systemen met R410A. Daarmee wordt vandaag al voldaan aan het door de F-gassenverordening voorgeschreven quotum voor 2030.

Installatie conform de norm
Met de Hybrid VRF-technologie kunnen alle voordelen van een VRF-systeem ook met het gebruik van koelmiddel R32 conform de norm worden gerealiseerd. R32 is een koelmiddel dat in de veiligheidsklasse A2L is geclassificeerd (A=niet-giftig; 2L=brandvertragend). Voor het gebruik op locaties met veel personenverkeer moet aan veiligheidsnormen worden voldaan die gebaseerd op grootte van de ruimte en hoeveelheid koelmiddel in nationale en internationale normen zijn gedefinieerd (bijv. DIN EN 378 en IEC 60335).
Aangezien het Hybrid VRF-systeem een watergebaseerd binnencircuit gebruikt, kan het aantal koelmiddelgebaseerde bouwdelen in ruimtes tot een minimum worden beperkt alsook de omvang van de vereiste brandpreventiemaatregelen. Gedetailleerde richtlijnen over het thema "installatie conform de norm" zijn op aanvraag verkrijgbaar.

De vergelijking: minder is meer
De planning en installatie van het 2-pijpssysteem is flexibel en veel eenvoudiger dan met een koudwatersysteem en aanvullende warmteopwekkers met vier leidingen. Zo zijn bij een Hybrid City Multi-systeem bijvoorbeeld geen bijkomende pompen, buffervaten of omschakelkleppen nodig. Een 2-pijpssysteem heeft aanzienlijk minder aansluitpunten in het leidingnet, wat het risico op lekken vermindert en het systeem veiliger en onderhoudsarmer maakt.

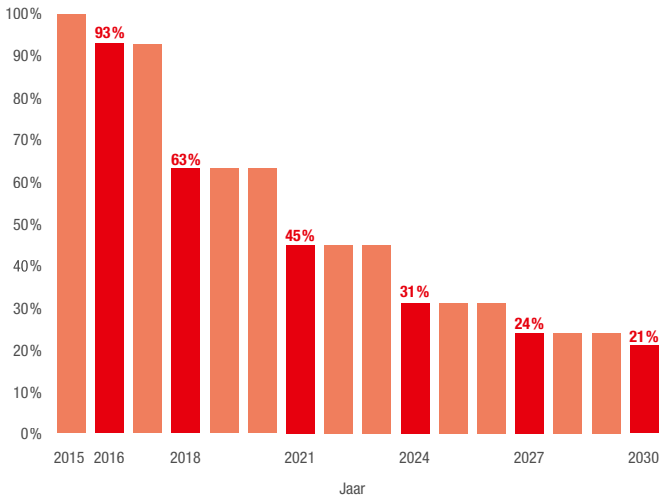
Vandaag al klaar voor de toekomst
Hybrid VRF-systemen met het koelmiddel R32

Verlaagd aardopwarmingspotentieel door Hybrid VRF-technologie met R32



Door het gebruik van een Hybrid VRF-systeem met het koelmiddel R32 voldoet men vandaag al aan het door de EU voor 2030 vereiste CO_2-equivalent.

Phase-down volgens de F-gassenverordening



Uitgangswaarde is het jaargemiddelde van de totale hoeveelheid (CO_2-equivalent), die van 2009 tot 2012 op de EU-markt in omloop werd gebracht.

De hybride VRF Y-serie
Naast de beproefde Hybride VRF R2-serie is er de hybride Y-versie om mee te koelen of te verwarmen. Daarmee biedt Mitsubishi Electric een volgende, op de toekomst georiënteerde optie waarmee wordt voldaan aan de huidige en de toekomstige richtlijnen voor modern en duurzaam bouwen.

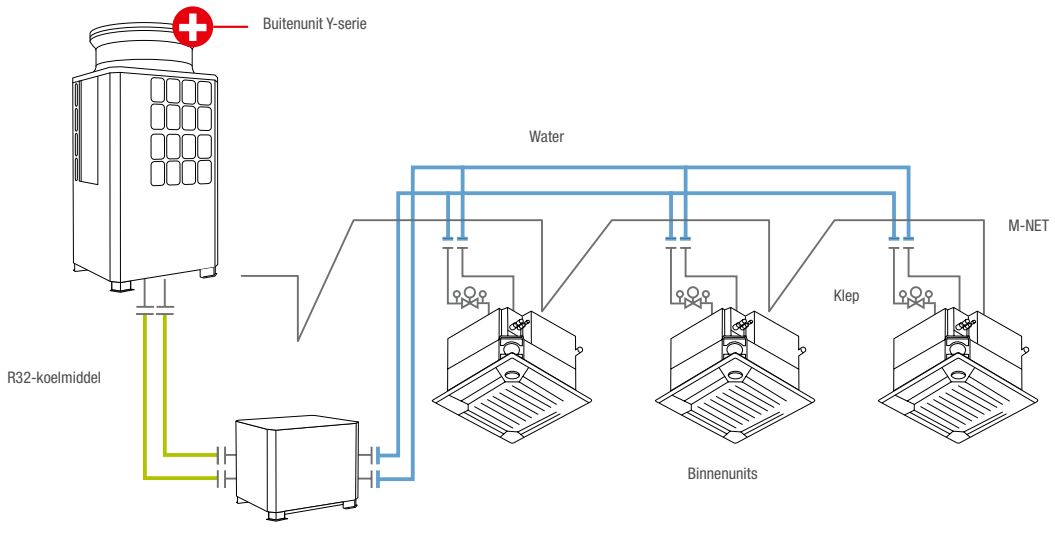
Ideaal voor het gebruik in:
- grote kantoorgebouwen
- warenhuizen
- gebouwen waarin koelmiddelleidingen in de ruimten ongewenst zijn

De hydro-unit – het component dat het verschil maakt.
In de hybride VRF Y-variant neemt de hydro-unit de warmteoverdracht tussen het koelmiddel en het water voor zijn rekening. Daarbij gaat het om een box met geïntegreerde platenwarmtewisselaar en pomp. Terwijl de energie tussen het koelmiddel en het water door de platenwarmtewisselaar wordt uitgewisseld, zorgt de inverter-geregelde pomp er uitsluitend voor dat het op temperatuur gebrachte water via de leiding, al naargelang de behoefte naar de binnenunits wordt gestuurd. Het koelmiddel R32 circuleert uitsluitend tussen de hydro-unit en de buitenunit.

Geen glycol noodzakelijk
De hydro-unit van het hybride VRF-systeem kan in het gebouw worden geïnstalleerd en maakt vorstbeschermingsmaatregelen overbodig. Dat vermindert het energieverbruik in vergelijking met gebruikelijke koudwatergeneratoren.

Afzien van de hydraulische compensatie
Een hydraulische compensatie vervalt, aangezien de binnenunits permanent de warmtewisselaar bewaken en de benodigde hoeveelheid water via de thermostaatkranen van elke binnenunit regelen. Er wordt te allen tijde een optimaal rendement van de warmtewisselaar gegarandeerd.

Kleinere koelmiddelhoeveelheden
Hybride VRF-systemen uit de Y-serie werken met het koelmiddel R32 en hebben daardoor een duidelijk geringere CO_2-equivalent dan gebruikelijke systemen. Daarmee wordt nu al voldaan aan de F-gassenverordening van 2030. Enerzijds heeft R32 een lagere GWP-waarde, anderzijds bespaart het systeem een extra hoeveelheid koelmiddel, terwijl binnen het gebouw voor het grootste deel water als transportmedium wordt gebruikt.



Een grotere keuze aan modellen
Met zeven verschillende modellen lopen de koelvermogens van de buitenunits van 22,4 tot 56 kW en de verwarmingsvermogens van 25 tot 63 kW. Alle modellen zijn telkens verkrijgbaar in twee efficiëntievarianten. De compressor, in een volledige inverter-constructie, zorgt bij iedere capaciteitsvraag voor het exact benodigde vermogen. De binnenunits zijn voorzien van traploos instelbare kranen, die het water exact in de benodigde hoeveelheid afgeven om de gewenste temperatuur makkelijk te kunnen bereiken. Dit samenspel leidt tot een efficiënte werking en daardoor veel lagere bedrijfskosten.

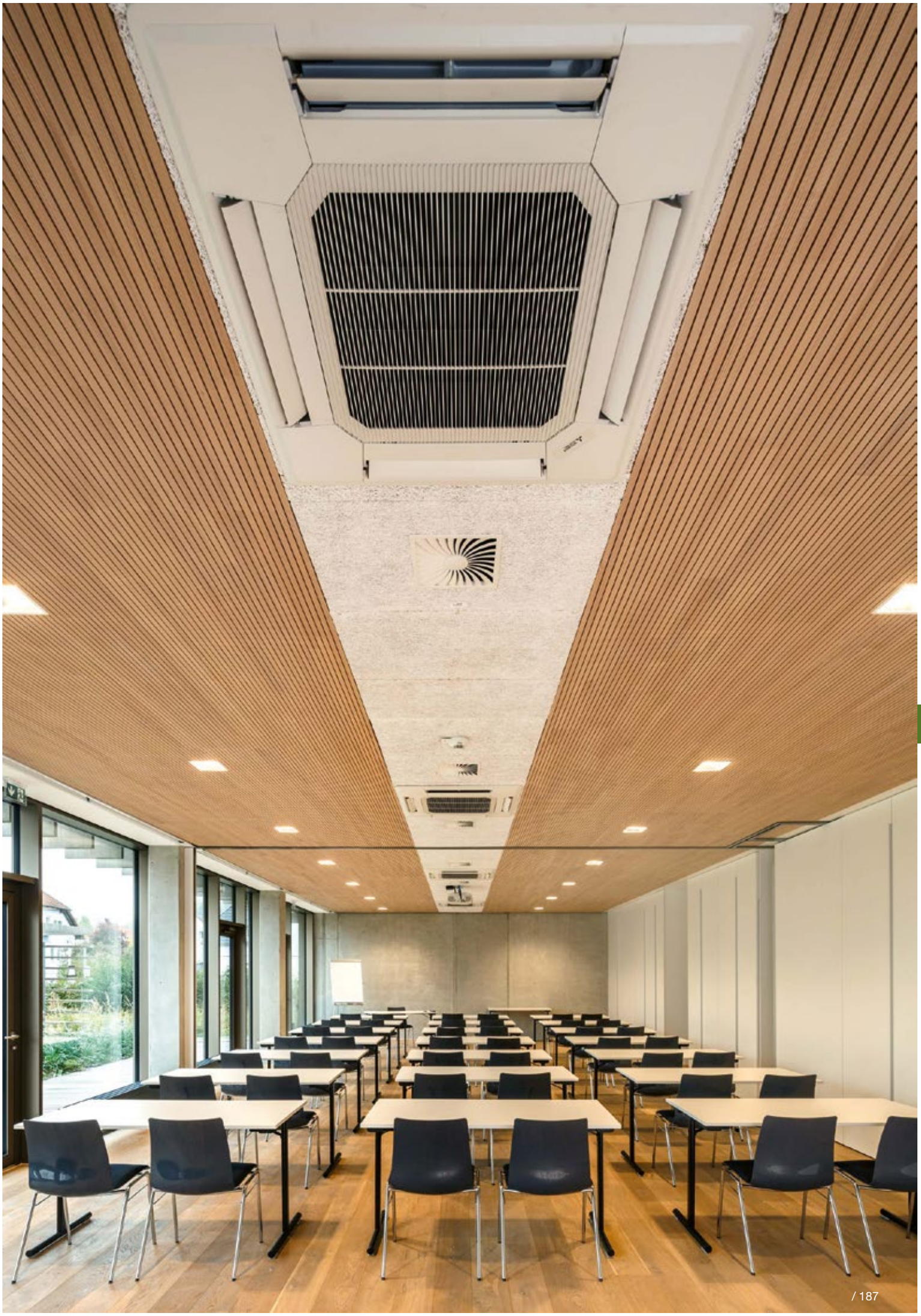
Afrekening van de afzonderlijke kosten mogelijk
Tegelijk kan, met behulp van de kranen op de binnenunits, de voor de afzonderlijke ruimten benodigde warmte of het benodigde koelvermogen exact worden berekend. De data van de binnenunits en de traploos instelbare kranen evenals de buitenunits wordt via de M-Net-bus naar de centrale afstandsbediening gestuurd. De afzonderlijke kosten kunnen dan worden gefactureerd, bijvoorbeeld via een centrale besturingseenheid van het type AE200.

Flexibel gebruik van de binnenunits
Bij de binnenunits is een breed spectrum aan verschillende units beschikbaar, waarmee de actuele HVRF Y-serie individueel op de objectspecifieke voorwaarden kan worden afgestemd. Zo zijn bijv, verschillende soorten plafondonderbouwunits, een vloerunit, standaard- en eurorastercassette-units evenals een wandunit verkrijgbaar. Alle binnenunits zijn verkrijgbaar in verschillende vermogens. Daarbij begint het koelvermogen al bij 1,1 kW. Daarmee zijn de binnenunits ook geschikt voor kleine ruimten en lage koel- of verwarmingsvermogens, zoals dat bijvoorbeeld nodig is in goed geïsoleerde gebouwen.

Zo eenvoudig als een VRF-systeem
Hybride VRF Y-systemen zijn als een bouwpakket uitgevoerd. Alle wezenlijke systeemcomponenten zijn op elkaar afgestemd. Daarbij kunt u op een grote verscheidenheid aan binnenunits teruggrijpen. De regeling van de hybride VRF-systemen gebeurt via het interne M-Net. De installatie hoeft niet achteraf te worden geautomatiseerd. Bij Mitsubishi Electric krijgt u alles uit één hand.

HVRF Y-systeem met hydro-unit: De succesvolle Y-serie voor het verwarmen of koelen is vanaf nu ook als Hybride VRF-systeem (HVRF) beschikbaar.

Afmetingsgrafieken
PDF-uittreksel openen.
leslink.info/dimensions



Binnenunits

HVRF-binnenunits

Pagina

Index	P10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125
Koelcapaciteit (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	1,5	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0

4-weg cassette-unit 60x60
PLFY-WL VFM

201

4-weg cassette-unit
PLFY-WL VEM-E

202

Wandunits
PKFY-WL VLM-E

203

Vloerunit met statische opvoerhoogte tot 60 Pa
PFFY-WP VLRMM-E

204

PFFY-W20–50VCM-A

205

Stand Geräte angepasst

Kanaalunit
met gemiddelde statische opvoerhoogte
PEFY-WP-VMA-E

206

PEFY-W20-125VMA(2)-A

207–208

Kanaalunit met lage inbouwhoogte
PEFY-WP VMS1-E

209

Kanaalunit, vlakke constructie, geïntegreerd ventiel
PEFY-W10-50VMS-A

210

Buitenunits

- S S-chassis, breedte 920 mm
- L L-chassis, breedte 1240 mm
- XL XL-chassis, breedte 1750 mm
- Pagina

Koelen of verwarmen

Index	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0

Y-serie R32
High COP
PUHY-EM200–500
191
S S S L L L XL

Y-Serie R32
PUHY-M200–500
190
S S S L L L XL

Koelen en verwarmen

Index	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0

R2-Serie
High COP
PURY-EP
195
S S S L L L XL

R2-Serie R32
High COP
PURY-EM
193
S S L L L XL

R2-Serie
PURY-P
196
S S S L L L XL

R2 Serie R32
PURY-M
194
S S S L L L XL

WR2-Serie
PQRY-P
197
S S S L L L L

R32

PUHY-M200 – 300YNW-A1 | PUHY-M350 – 450YNW-A1 | PUHY-M500YNW-A1

City Multi HVRF

Y-Standaard R32 / koelen of verwarmen

PUHY-M buitenunits M200 tot 300, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,53	8,38	9,85
	EER / SEER	4,05 / 6,55	3,34 / 5,90	3,40 / 6,4
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,70	8,18	9,66
	COP / SCOP	4,38 / 3,65	3,85 / 3,53	3,88 / 3,58

Modelnaam		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		58,0	60,0	61,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		222	222	223
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	7 / 8	7 / 8	7 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		8,8 / 9,1	13,4 / 13,1	15,7 / 15,4
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 26 / W(L)10 - W(L)125	1 – 32 / W(L)10 - W(L)125	2 – 39 / W(L)10 - W(L)125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

PUHY-M, buitenunits M350 tot 500, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	12,15	14,65	14,70	17,72
	EER / SEER	3,29 / 6,68	3,07 / 6,58	3,40 / 7,10	3,16 / 6,88
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	12,16	13,69	16,00	17,07
	COP / SCOP	3,70 / 3,50	3,65 / 3,50	3,50 / 3,50	3,69 / 3,50

Modelnaam		PUHY-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		16200	18000	18300	21900
Geluidsniveau (dB(A))*		62,0	65,0	65,5	63,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		270	273	290	329
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 10,8 / 19,0	R32 / 10,8 / 19,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 6,62 / 9,45	675 / 6,62 / 9,45	675 / 7,29 / 12,83	675 / 7,29 / 12,83
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8
	gasleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		19,4 / 19,5	23,4 / 21,9	23,5 / 25,6	28,4 / 27,3
Afzekering (A)		40	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2 – 45 / W(L)10 - W(L)125	2 – 45 / W(L)10 - W(L)125	2 – 45 / W(L)10 - W(L)125	2 – 45 / W(L)10 - W(L)125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

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

R32

PUHY-EM200–300YNW-A1 PUHY-EM350–450YNW-A1 PUHY-EM500YNW-A1

City Multi HVRF

Y-High COP R32 / koelen of verwarmen

PUHY-EM buitenunits EM200 tot 300, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,00	7,31	8,48
	EER / SEER	4,48 / 7,83	3,83 / 6,78	3,95 / 7,25
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,50	7,89	9,30
	COP / SCOP	4,54 / 3,78	3,99 / 3,6	4,03 / 3,63

Modelnaam		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		58,0	60,0	61,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		228	228	229
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	7 / 8	7 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		8,0 / 8,8	11,7 / 12,6	13,5 / 14,9
Afzekering (A)		25	32	32

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm
*** Enkelvoudige leidinglengte

PUHY-EM buitenunits EM350 tot 500, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	11,29	12,82	14,20	17,07
	EER / SEER	3,54 / 7,23	3,51 / 7,4	3,52 / 7,58	3,28 / 7,18
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	12,12	13,40	15,68	16,75
	COP / SCOP	3,71 / 3,5	3,73 / 3,5	3,57 / 3,5	3,76 / 3,5

Modelnaam		PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		16200	16200	18300	21900
Geluidsniveau (dB(A))*		62,0	65,0	65,5	63,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		276	299	299	338
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 10,8 / 19,0	R32 / 10,8 / 19,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 6,62 / 16,07	675 / 6,62 / 16,07	675 / 7,29 / 20,12	675 / 7,29 / 20,12
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8
	gasleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		18,1 / 19,4	20,5 / 21,4	22,7 / 25,1	27,3 / 26,8
Afzekering (A)		40	63	63	63

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm
*** Enkelvoudige leidinglengte

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

R32

CMH-WM250–500V-A

Hydro-unit

R2-Standaard / koelen of verwarmen

Hydro-unit CMH250 tot CMH500, koelen of verwarmen

Modelnaam		CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Modelnaam buitenunit		PUHY-(E)M200 / 250	PUHY-(E)M300 / 350	PUHY-(E)M400 / 450 / 500
Koelen	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,74	0,90	1,06
Verwarmen	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,74	0,90	1,06

Modelnaam		CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Geluidsniveau (dB(A))		60	60	60
Afmetingen (mm)	B / D / H	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660
Gewicht (kg)		112	122	143
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)*		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)*		50	50	50
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,67	4,48	5,23

* Tussen buitenunit en hydro-unit

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-SH01DP-E	Condenslekbak	1

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

R32

PURY-EM200–300YNW-A1 PURY-EM350–450YNW-A1 PURY-EM500YNW-A1

City Multi HVRF

R2-High COP / R32 / koelen en verwarmen

PURY-EM buitenunits EM200 tot 300, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,13	7,69	10,3
	EER / SEER	4,36 / 6,54	3,64 / 6,64	3,93 / 7,17
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,23	8,84	10,46
	COP / SCOP	4,01 / 3,74	3,56 / 3,6	3,77 / 3,6

Modelnaam		PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		231	231	237
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 17,9
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 12,09
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8
	gasleiding	3 / 4	7 / 8	7 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		10,3 / 11,4	14,8 / 16,6	19,9 / 21,0 / 19,3
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–30 / WP10–WP125	1–37 / WP10–WP125	2–45 / WP10–WP125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm
*** Enkelvoudige leidinglengte

PURY-EM buitenunits EM350 tot 500, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	13,91	13,84	15,24	18,06
	EER / SEER	3,53 / 7,22	3,25 / 6,60	3,28 / 6,78	3,10 / 6,59
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	13,10	13,88	15,77	17,45
	COP / SCOP	3,70 / 3,51	3,60 / 3,51	3,55 / 3,51	3,61 / 3,51

Modelnaam		PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		15000	18900	18900	17700
Geluidsniveau (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		276	280	305	348
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 8,0 / 15,5	R32 / 8,0 / 19,5	R32 / 10,8 / 19,5	R32 / 10,8 / 19,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 5,40 / 10,46	675 / 5,40 / 13,16	675 / 7,29 / 13,16	675 / 7,29 / 13,16
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	3 / 4	3 / 4	3 / 4
	gasleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		22,3 / 21,0	22,1 / 22,2	24,4 / 25,2	28,9 / 27,9
Afzekering (A)		40	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2–45 / WP10–WP125	2–50 / WP10–WP125	2–50 / WP10–WP125	2–50 / WP10–WP125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm
*** Enkelvoudige leidinglengte

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

R32

PURY-M200–300YNW-A1 PURY-M350–450YNW-A1 PURY-M500YNW-A1

City Multi HVRF

R2-Standaard / R32 / koelen en verwarmen

PURY-M buitenunits M200 tot 300, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,53	8,40	11,65
	EER / SEER	4,05 / 6,23	3,33 / 5,90	2,87 / 6,37
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,39	9,15	11,00
	COP / SCOP	3,91 / 3,63	3,44 / 3,53	3,40 / 3,53

Modelnaam		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		227	227	227
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 15,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 10,46
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8
	gasleiding	3 / 4	7 / 8	7 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		11,5 / 11,7	16,7 / 16,9	22,0 / 21,0
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–20 / WP15–WP125	1–25 / WP15–WP125	1–35 / WP15–WP125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm
*** Enkelvoudige leidinglengte

PURY-M buitenunits M350 tot 500, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-M350YNW-A1	PURY-M400YNW-A1	PURY-M450YNW-A1	PURY-M500YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,93	15,15	15,47	22,25
	EER / SEER	3,39 / 6,68	2,97 / 6,12	3,23 / 6,56	2,51 / 5,87
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	13,14	14,08	16,18	18,26
	COP / SCOP	3,70 / 3,51	3,55 / 3,51	3,46 / 3,50	3,45 / 3,50

Modelnaam		PURY-M350YNW-A1	PURY-M400YNW-A1	PURY-M450YNW-A1	PURY-M500YNW-A1
Luchtvolume (m³ / h)		11500	18900	18900	17700
Geluidsniveau (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		270	273	293	337
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 8,0 / 15,5	R32 / 8,0 / 19,5	R32 / 10,8 / 30,3	R32 / 10,8 / 30,3
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 5,40 / 10,46	675 / 5,40 / 18,56	675 / 7,29 / 20,45	675 / 7,29 / 20,45
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	3 / 4	3 / 4	3 / 4
	gasleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		23,9 / 21,0	24,2 / 22,5	24,8 / 25,9	35,6 / 29,2
Afzekering (A)		40	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–35 / WP15–WP125	1–35 / WP15–WP125	1–35 / WP15–WP125	1–35 / WP15–WP125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm
*** Enkelvoudige leidinglengte

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

PURY-EP200–300YNW-A2 PURY-EP350–450YNW-A2 PURY-EP500YNW-A2

City Multi HVRF

R2-High COP / koelen en verwarmen

PURY-EP buitenunits EP200 tot 300, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,27	8,77	10,24
	EER	3,57	3,19	3,27
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,92	9,84	11,12
	COP	3,61	3,20	3,37

Modelnaam		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Luchtvolume (m³/h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Afmetingen (mm)**	B/D/H	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Gewicht (kg)		234	234	236
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,2/33,5	R410A/5,2/39,5	R410A/5,2/39,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/10,86/69,95	2088/10,86/82,48	2088/10,86/82,48
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	3/4	3/4
	gasleiding	3/4	7/8	7/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		10,5/11,6	14,8/16,6	17,2/18,7
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–20/WP10–WP125	1–25/WP10–WP125	1–30/WP10–WP125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

PURY-EP buitenunits EP350 tot 500, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	13,98	13,88	16,83	21,22
	EER	2,86	3,24	2,97	2,63
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,28	14,12	16,86	21,67
	COP	3,15	3,54	3,32	2,90

Modelnaam		PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Luchtvolume (m³/h)		15000	18900	18900	17700
Geluidsniveau (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Gewicht (kg)		279	338	306	345
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/8,0/47,0	R410A/8,0/47,0	R410A/10,8/55,5	R410A/10,8/56,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/16,70/98,14	2088 /16,70/98,14	2088/22,55/115,88	2088 /22,50/116,93
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/4	7/8	7/8	7/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		23,6/24,1	23,4/23,8	28,4/28,4	35,8/36,5
Afzekering (A)		40	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–35/WP10–WP125	1–40/WP10–WP125	1–45/WP10–WP125	1–50/WP10–WP125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

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

PURY-P200–300YNW-A2 PURY-P350–450YNW-A2 PURY-P500YNW-A2

City Multi HVRF

R2-Standaard / koelen en verwarmen

PURY-P buitenunits P200 tot 300, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	7	9,92	11,31
	EER	3,20	2,82	2,96
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	7,08	10,06	11,94
	COP	3,53	3,13	3,14

Modelnaam		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Luchtvolume (m³/h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		59	60,5	61,0
Afmetingen (mm)**	B/D/H	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Gewicht (kg)		229	229	231
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,2/37,0	R410A/5,2/43,0	R410A/5,2/43,0
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/10,86/77,26	2088/10,86/89,78	2088/10,86/89,78
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	3/4	3/4
	gasleiding	3/4	7/8	7/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		11,8/11,9	16,7/16,9	19,0/20,1
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–20/WP15–WP125	1–25/WP15–WP125	1–35/WP15–WP125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

PURY-P buitenunits P350 tot 500, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,59	16,65	17,92	22,67
	EER	2,74	2,70	2,79	2,47
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,35	13,39	17,39	17,53
	COP	3,13	3,36	3,22	3,30

Modelnaam		PURY-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2
Luchtvolume (m³/h)		15000	18900	18900	17700
Geluidsniveau (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Gewicht (kg)		273	273	293	337
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/8,0/49,3	R410A/8,0/55,3	R410A/10,8/55,3	R410A/10,8/56,0
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/16,70/102,94	2088/16,70/115,47	2088/22,55/115,47	2088/22,55/116,93
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/4	7/8	7/8	7/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		24,6/24,2	28,1/22,6	30,2/29,3	38,2/29,5
Afzekering (A)		40	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–35/WP15–WP125	1–40/WP15–WP125	1–45/WP15–WP125	1–50/WP15–WP125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

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

PQRY-P200–300YLM-A

PQRY-P350–500YLM-A

City Multi HVRF

WR2 / watergekoeld / koelen en verwarmen

PQRY units P200 tot P300, koelen en verwarmen

Modelnaam		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,97	5,44	7,55
	EER	5,64	5,14	4,43
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,04	5,41	7,13
	COP	6,18	5,82	5,25

Modelnaam		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Bronwaterdebiet (m³ / h)		5,76	5,76	5,76
Drukval (bronwater) (kPa)		24	24	24
Geluidsniveau (dB(A)) *		46	48	54
Afmetingen (mm)	B / D / H	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100
Gewicht (kg)		172	172	172
Koeltechnische gegevens				
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 5,0 / 32,0	R410A / 5,0 / 37,0	R410A / 5,0 / 38,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 10,44 / 66,82	2088 / 10,44 / 77,26	2088 / 10,44 / 79,34
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	3 / 4	3 / 4
	gasleiding	3 / 4	7 / 8	7 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		6,3	8,7	12,1
Max. capaciteit binnenunits (%)		50–150	50–150	50–150
Afzekering (A)		25	25	25
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2–30 / WP10–125	3–37 / WP10–125	3–45 / WP10–125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

PQRY units P350 tot P500, koelen en verwarmen

Modelnaam		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	40	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	9,98	10,05	12,05	14,58
	EER	4,00	4,47	4,14	3,84
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	45	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	8,87	9,45	11,11	13,07
	COP	5,07	5,29	5,04	4,82

Modelnaam		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Bronwaterdebiet (m³ / h)		7,20	7,20	7,20	7,20
Drukval (bronwater) (kPa)		44	44	44	44
Geluidsniveau (dB(A)) *		52	52	54	54
Afmetingen (mm)	B / D / H	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450
Gewicht (kg)		216	216	216	216
Koeltechnische gegevens					
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 6,0 / 58,0	R410A / 6,0 / 58,0	R410A / 6,0 / 59,0	R410A / 6,0 / 61,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 123,19	2088 / 12,53 / 127,37
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7 / 8	7 / 8	7 / 8	7 / 8
	gasleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		16,0	16,1	19,3	23,3
Max. capaciteit binnenunits (%)		50–150	50–150	50–150	50–150
Afzekering (A)		25	32	40	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		4–50 / WP10–125	4–50 / WP10–125	5–50 / WP10–125	5–50 / WP10–125

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit

▶ **De units zijn niet geschikt voor buitenopstelling.**

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

CMB-WM1016V-AA | CMB-WM108V-AB | CMB-WM1016V-AB

City Multi HVRF

koelen en verwarmen

Master BC Controller, HVRF

Modelnaam		CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.520/630/300	1.800/630/300
Gewicht (kg)		86	98
Aansluitingen water Ø (")		3/4	3/4
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding gasleiding	** **	** **
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,46	0,46
Nominale stroom (A)		2,83	2,83
Max. capaciteit binnenunits (kW)		40	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		8/WP10-WP125*	16/WP10-WP125*

* Binnenunits van de vermogenklassen WP100 / WP125 vereisen 2 afvoeren

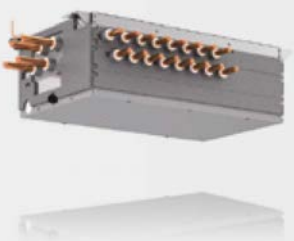
** Koeltechnische aansluitingen zijn afhankelijk van de desbetreffende buitenunit en vindt u in de planningsdocumentatie

Slave BC Controller, HVRF

Modelnaam		CMB-WM108V-AB	CMB-WM1016V-AB
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.520/630/300	1.520/630/300
Gewicht (kg)		44	51
Aansluitingen water Ø (")		3/4	3/4
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,01	0,01
Nominale stroom (A)		0,05	0,05
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		8/WP10-WP125*	16/WP10-WP125*

* Binnenunits van de vermogenklassen WP100 / WP125 vereisen 2 afvoeren

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



CMB-WM108V-BB

CMB-WM1016V-BB

CMB-WM350–500F-AA

City Multi HVRF

R2-Standaard / R32 / koelen en verwarmen

HBC-controller voor plaatsing op de grond, uitsluitend te gebruiken voor R32-buitenunits

Modelnaam		CMB-WM350F-AA	CMB-WM500F-AA
Modelnaam buitenunit		PURY-(E)M200–350	PURY-(E)M400–500
Afmetingen (mm)	B / D / H	800 / 500 / 1.500	800 / 500 / 1.500
Gewicht (kg)		196	209
Aansluitingen water Ø (mm)		42 (naar slave-controller) 22 (naar binnenunits)**	42 (naar slave-controller) 22 (naar binnenunits)**
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding gasleiding	* *	* *
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50 / 60	220–240, 1, 50 / 60
Max. opgenomen vermogen (kW)		1,50	1,50
Nominale stroom (A)		6,52	6,52
Max. capaciteit binnenunits (kW)		19	19
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		6 / WP10-WP125	6 / WP10-WP125

* Koeltechnische aansluitingen zijn afhankelijk van de desbetreffende buitenunit en vindt u in de planningsdocumentatie
** Aansluitdiameter, afhankelijk van het aangesloten binnenunitvermogen kan de diameter tot een inwendige diameter van 12 mm worden gereduceerd.

Slave BC Controller, HVRF

Modelnaam		CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Afmetingen (mm)	B / D / H	930 / 630 / 310	1.210 / 630 / 310
Gewicht (kg)		40	53
Aansluitingen water Ø (mm)		28 (naar master-controller) 22 (naar binnenunits)**	28 (naar master-controller) 22 (naar binnenunits)**
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,01	0,01
Nominale stroom (A)		0,14	0,14
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		8 / WP10-WP125*	16 / WP10-WP125*

* Binnenunits van de vermogenklassen WP100 / WP125 vereisen 2 afvoeren
** Aansluitdiameter, afhankelijk van het aangesloten binnenunitvermogen kan de diameter tot een inwendige diameter van 12 mm worden gereduceerd.

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

PAR-SL101A-E PLFY-WL10–32VFM-E1

4-weg cassette-unit
60 x 60

Voordelen

60 x 60
De compacte afmetingen 570 x 570 mm vergemakkelijken de inbouw in bestaande tegelplafonds van 60 op 60 cm.

Condenspomp
De standaard ingebouwde condenspomp heeft een opvoerhoogte van 850 mm.

Standaard verse lucht aansluiting
De 4-weg cassette (60x60) beschikt standaard over een voorgestanste opening voor de toevoer van verse lucht.

Rooster naar keuze met infrarood ontvanger
Rooster SLP-2FA voor bekabelde afstandsbediening. In het rooster SLP-2FALM2 is de infraroodontvanger en afstandsbediening PAR-SL101A-E geïntegreerd. Op die manier is een extra ontvanger overbodig.

Horizontale luchtuitvoer

Optionele 3D i-see Sensor

Aan te sluiten op HVRF Y-systemen via de als optie verkrijgbare kranenset PAC-SK35VK-E

PLFY 4-weg cassette-units 60x60

Modelnaam		PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1
Rooster met bedrade bediening		SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Rooster met infrarood bediening		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Kranenset HVRF-Y		PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Modelnaam		PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1
Rooster met bedrade bediening		SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Rooster met infrarood bediening		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	360/390/420	360/420/480	390/420/480	390/450/540	390/540/720
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	25/26/27	25/26/29	27/29/31	27/30/34	27/33/41
Afmetingen (rooster) (mm)**	B/D/H	570 (625)/570 (625)/208 (10)	570 (625)/570 (625)/208 (10)	570 (625)/570 (625)/208 (10)	570 (625)/570 (625)/208 (10)	570 (625)/570 (625)/208 (10)
Gewicht (rooster) (kg)		13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Aansluitingen water Ø (mm)***		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
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)		0,23/0,17	0,24/0,18	0,26/0,20	0,29/0,23	0,38/0,32

* Geluidsniveau gemeten in het midden op 1,5 m onder het rooster
** Benodigde inbouwhoogte. Waarde tussen haakjes is de zichtbare roosterhoogte
*** Vereiste inwendige diameter

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

PLFY-WL32–50VEM-E1

4-weg cassette-unit

Voordelen

Compacte afmetingen
Dankzij de geringe inbouwhoogte ideaal voor installatie in valse plafonds. Ook de montage wordt door de lichte constructie vereenvoudigd.

Als optie verkrijgbaar Plasma Quad Connect-filter voor de luchtreiniging
Met de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging en een neutralisatie van geuren gerealiseerd.

Flexibele luchtuitblaasregeling
Dankzij de microprocessor gestuurde ventilatorwerking beschikt men over een veelvoud aan luchtuitblaasmogelijkheden. Er kunnen vier ventilatiesnelheden worden geselecteerd. Het luchtvolume kan met behulp van een instelling op de print worden aangepast aan de plafondhoogte (tot 3 m).

Flexibele luchtuitblaasregeling
De unit is voorzien van een voorgestanste opening voor verse lucht toevoer.

Individueel instelbare uitblaaslamellen
De 4 uitblaaslamellen kunnen individueel vanop de afstandsbediening worden ingesteld.

Automatische regeling ventilatorsnelheid
In de automatische ventilatie modus wordt de ventilatorsnelheid automatisch aan de omstandigheden in het lokaal aangepast. Hierdoor wordt altijd de juiste hoeveelheid aan geconditioneerde lucht aangevoerd (MA afstandsbediening vereist).

Perfect coanda effect

Optionele „i-see Sensor“ en filterlift

Aan te sluiten op HVRF Y-systemen via de als optie verkrijgbare kranenset PAC-SK35VK-E

Toebehoren
Zie pagina 211

PLFY 4-weg cassette units

Modelnaam		PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1
Rooster met bedrade bediening		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening		PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Kranenset HVRF-Y		PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,6	4,5	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03	0,04
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03	0,04

Modelnaam		PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1
Rooster met bedrade bediening		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening		PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Luchtvolume (m³/h)	L/G1/G2/H	840/900/960/1020	840/900/960/1020	840/960/1080/1200
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G1/G2/H	26/27/29/30	26/28/29/31	27/29/31/33
Afmetingen (Rooster) (mm)**	B/D/H	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)
Gewicht (rooster) (kg)		20 (5)	20 (5)	20 (5)
Aansluitingen water (mm)***		20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		0,33/0,27	0,35/0,29	0,40/0,34

* Geluidsniveau gemeten in het midden op 1,5 m onder het rooster
** Benodigde inbouwhoogte. Waarde tussen haakjes is de zichtbare roosterhoogte
*** Vereiste inwendige diameter

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

PKFY-WL10–25VLM-E PKFY-WL32/40VLM-E

Wandunits

Voordelen

Stille werking
Dankzij de optimalisering van de luchtstroom tussen warmtewisselaar, schoepen en de ventilatormotor met vier snelheden wordt een laag geluidsniveau behaald.

Ontvochtiging
Bovendien beschikken de vloerunits over een ontvochtigingsfunctie voor een stabilisatie van de vochtigheidsgraad bij wisselende kamertemperaturen. Verdere afkoeling wordt hierbij vermeden en de lucht wordt ontvochtigd om ze fris en verkwikkend te houden.

Hoge statische opvoerhoogte
Via dip-switchen kunnen vier verschillende opvoerhoogtes worden ingesteld. Zo kan de unit worden aangepast aan elke situatie.

Infraroodontvanger
Alle wandunits zijn standaard uitgerust met een infrarood ontvanger.

Als optie verkrijgbare condenspomp
Voor de modellen WL10 tot WL40 is een als optie verkrijgbare condenspomp met een opvoerhoogte van 850 mm beschikbaar, die naast het apparaat wordt geïnstalleerd en qua design en kleur bij de binnenunit past.

Aan te sluiten op HVRF Y-systemen via de als optie verkrijgbare kranenset PAC-SK35VK-E

Als optie verkrijgbaar Plasma Quad Connect-filter voor de luchtreiniging
Met de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging en een neutralisatie van geuren gerealiseerd.

PKFY Wandunits

Modelnaam		PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
Kranenset HVRF-Y		PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04

Modelnaam		PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
Luchtvolume (m^3/h)	L/G1/G2/H	198/228/246/270	198/228/258/294	240/300/360/420	240/324/420/504	378/456/540/624	384/492/600/714
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G1/G2/H	22/26/28/30	22/26/29/32	22/28/33/36	22/30/36/41	29/34/38/41	30/36/41/45
Afmetingen (mm)	B/D/H	773/237/299	773/237/299	773/237/299	773/237/299	898/237/299	898/237/299
Gewicht (kg)		11	11	11	11	13	13
Aansluitingen water		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
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
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		0,20/0,15	0,20/0,15	0,25/0,20	0,35/0,30	0,35/0,30	0,45/0,4

* Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 1 m onder de unit

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

PFFY-WP20–50VLRMM-E

Vloerunits

Voordelen

Optimale benutting van de ruimte
De units zonder omkasting kunnen bijna onzichtbaar in de meeste lokalen geïntegreerd worden en bieden zowel klimaattechnisch als esthetisch een uitstekende oplossing. De amper 220 mm diepe units kunnen in een lambrisering of onder een vensterbank ingebouwd worden en blijven maximale prestaties leveren.

Ontvochtiging
Alle vloerunits beschikken over een ontvochtigingsfunctie voor een stabilisatie van de vochtigheidsgraad bij wisselende kamertemperaturen. Verdere afkoeling wordt hierbij vermeden en de lucht wordt ontvochtigd om ze fris en verkwikkend te houden.

Hoge statische druk
D.m.v. DIP-schakelaars kunnen gemakkelijk drie verschillende drukken worden ingesteld. Hierdoor kan het apparaat aan verschillende inbouwsituaties worden aangepast.

Gelijkstroom ventilatormotor
De gelijkstroom ventilatormotor garanderen een zeer effi ciënte werking bij hoge opvoerhoogte en met een laag geluidsniveau.

Kan uitsluitend op HVRF R2-systemen worden aangesloten

PFFY Vloerunits zonder omkasting

Modelnaam		PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,04	0,04	0,05	0,05	0,07
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,04	0,04	0,05	0,05	0,07

Modelnaam		PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	270/300/360	360/420/480	450/540/630	480/600/690	630/780/900
Externe statische druk (Pa)		20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	31/33/38	31/33/38	31/35/38	34/37/40	37/42/45
Afmetingen (mm)	B/D/H	886/220/639	1.006/220/639	1.006/220/639	1.246/220/639	1.246/220/639
Gewicht (kg)		22	25	25	29	29
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Nominale stroom (A)		0,35	0,35	0,47	0,47	0,65

* Geluidsniveau gemeten op 1 m voor de unit op 1 m hoogte
** Vereiste inwendige diameter

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

PFFY-W20–50VCM-E

Vloerunits

Voordelen

Optimale benutting van de ruimte
De units zonder omkasting kunnen bijna onzichtbaar in de meeste lokalen geïntegreerd worden en bieden zowel klimaattechnisch als esthetisch een uitstekende oplossing. De amper 200 mm diepe units kunnen in een lambrisering of onder een vensterbank ingebouwd worden en blijven maximale prestaties leveren.

Ontvochtiging
Alle vloerunits beschikken over een ontvochtigingsfunctie voor een stabilisatie van de vochtigheidsgraad bij wisselende kamertemperaturen. Verdere afkoeling wordt hierbij vermeden en de lucht wordt ontvochtigd om ze fris en verkwikkend te houden.

Hoge statische druk
Via dip-switchen kunnen vier verschillende opvoerhoogtes worden ingesteld. Zo kan de unit worden aangepast aan elke situatie.

Gelijkstroom ventilatormotor
De gelijkstroom ventilatormotor garanderen een zeer effi ciënte werking bij hoge opvoerhoogte en met een laag geluidsniveau.

Geïntegreerde kraan voor het gebruik in HVRF Y-systemen

PFFY Vloerunits zonder omkasting

Modelnaam		PFFY-W20VCM-E	PFFY-W25VCM-E	PFFY-W32VCM-E	PFFY-W40VCM-E	PFFY-W50VCM-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062

Modelnaam		PFFY-W20VCM-E	PFFY-W25VCM-E	PFFY-W32VCM-E	PFFY-W40VCM-E	PFFY-W50VCM-E
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	300/360/420	330/420/510	390/450/540	480/570/660	630/750/870
Externe statische druk (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	21/23/26	22/26/30	25/28/32	25/27/30	28/32/35
Afmetingen (mm)	B/D/H	700/200/615	700/200/615	700/200/615	900/200/615	900/200/615
Gewicht (kg)		18,5	18,5	19	23	23
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

* Geluidsniveau gemeten op 1 m voor de unit op 1 m hoogte
** Vereiste inwendige diameter

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

PEFY-WP20–50VMA-E

Kanaalunit

gemiddelde statische opvoerhoogte / variabele luchtaanzuig / Grotere volumestroom

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 250 mm
De kanaalunits worden geheel uit het zicht - boven een verlaagd plafond, in een aanpalend lokaal of een verhoogde vloer - gemonteerd.

Als optie met Plasma Quad Connect-filter
Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en het elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; <2,5 µm) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt.

Standaard filter
bij alle PEFY-WP VMA-E

Met ingebouwde condenspomp
De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Variable luchtaanzuig: achteraan of onderaan de unit
De aanzuigrichting kan, naargelang de toepassing, veranderd worden van de achterkant (standaard) naar de onderkant van de unit. In het geval van luchtaanzuig onderaan de unit moet enkel de filter worden verplaatst.

Kan uitsluitend op HVRF R2-systemen worden aangesloten

Toebehoren
Zie pagina 211

PEFY Kanaalunits, gemiddelde statische opvoerhoogte

Modelnaam		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,05	0,07	0,09	0,12	0,12

Modelnaam		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	450/540/630	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	870/1080/1260
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
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	23/26/29	23/27/30	25/29/32	26/29/34	26/29/34
Afmetingen (mm)	B/D/H	700/732/250	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250
Gewicht (kg)		21	26	26	31	31
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60
Nominale stroom (A)		0,44	0,53	0,63	1,04	1,04

Modelnaam		PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,14	0,24	0,24	0,24	0,36
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,12	0,22	0,22	0,22	0,34

Modelnaam		PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	870/1080/1260	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1380/1680/1980	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
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	26/29/34	28/33/37	28/33/37	28/33/37	32/36/40
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		31	40	40	40	42
Aansluitingen water Ø (mm)**		32/32	32/32	32/32	32/32	32/32
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60
Nominale stroom (A)		1,04	1,36	1,36	1,47	2,10

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

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

PEFY-W20–125VMA-A

Kanaalunit

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 250 mm
De kanaalunits worden geheel uit het zicht - boven een verlaagd plafond, in een aanpalend lokaal of een verhoogde vloer - gemonteerd.

Als optie met Plasma Quad Connect-filter
Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en het elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; <2,5 µm) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt.

Standaard filter
bij alle PEFY-W VMA-E

Met ingebouwde condenspomp
De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Variable luchtaanzuig: achteraan of onderaan de unit
De aanzuigrichting kan, naargelang de toepassing, veranderd worden van de achterkant (standaard) naar de onderkant van de unit. In het geval van luchtaanzuig onderaan de unit moet enkel de filter worden verplaatst.

Geïntegreerde kraan voor het gebruik in HVRF Y-systemen

Toebehoren
Zie pagina 211

PEFY Kanaalunits, gemiddelde statische opvoerhoogte

Modelnaam		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,032	0,032	0,044	0,047	0,093
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091

Modelnaam		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	360/450/510	360/450/510	450/540/630	600/720/840	870/1080/1260
Externe statische druk (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	21/25/27	21/25/27	23/27/30	23/28/31	26/31/35
Afmetingen (mm)	B/D/H	700/732/250	700/732/250	700/732/250	900/732/250	1.100/732/250
Gewicht (kg)		22	22	22	26	30
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60
Nominale stroom (A)		0,25	0,25	0,34	0,37	0,65

Modelnaam		PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,093	0,093	0,093	0,142	0,199
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197

Modelnaam		PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	870/1080/1260	1380/1680/1980	1380/1680/1980	1380/1680/1920	1680/2040/2220
Externe statische druk (Pa)		40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	26/31/35	26/31/35	26/31/35	30/35/38	34/38/40
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.100/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Gewicht (kg)		30	30	30	37	38
Aansluitingen water Ø (mm)**		32/32	32/32	32/32	32/32	32/32
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60
Nominale stroom (A)		0,65	0,65	0,65	0,97	1,23

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

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

PEFY-W20–50VMA2-A

Kanaalunit

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 250 mm
De kanaalunits worden geheel uit het zicht - boven een verlaagd plafond, in een aanpalend lokaal of een verhoogde vloer - gemonteerd.

Grotere volumestroom
Met de hoge luchtvolumestromen zijn de apparaten ideaal voor projecten, waar de luchtcirculatie bijzonder belangrijk is.

Standaard filter
bij alle PEFY-W VMA2-E

Met ingebouwde condenspomp
De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Variable luchtaanzuig: achteraan of onderaan de unit
De aanzuigrichting kan, naargelang de toepassing, veranderd worden van de achterkant (standaard) naar de onderkant van de unit. In het geval van luchtaanzuig onderaan de unit moet enkel de filter worden verplaatst.

Geïntegreerde kraan voor het gebruik in HVRF Y-systemen

Toebehoren
Zie pagina 211

PEFY Kanaalunits, gemiddelde statische opvoerhoogte

Modelnaam		PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,093	0,093	0,208	0,208	0,208
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,091	0,091	0,206	0,206	0,206

Modelnaam		PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	870/1080/1260	870/1080/1260	870/1080/1260	870/1080/1260	1770/2130/2400
Externe statische druk (Pa)		40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	26/31/35	26/31/35	33/37/39	33/37/39	33/37/39
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.100/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.100 /732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		30	30	30	30	42
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60
Nominale stroom (A)		0,68	0,68	1,40	1,40	1,40

Modelnaam		PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206

Modelnaam		PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400	1770/2130/2400
Externe statische druk (Pa)		40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	33/37/39	33/37/39	33/37/39	33/37/39	33/37/39
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		42	42	42	42	42
Aansluitingen water Ø (mm)**		30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60	220–240, 1, 50/60
Nominale stroom (A)		1,40	1,40	1,40	1,40	1,40

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

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

PEFY-WP10–50VMS1-E

Kanaalunit

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 200 mm
De kanaalunits hebben een geringe inbouwhoogte. Voor de installatie is amper 200 mm vrije ruimte nodig.

Voldoende opvoerhoogte
De externe statische druk is instelbaar van 5 tot 50 Pa. De unit is dan ook gemakkelijk aan elke situatie aan te passen.

Als optie met Plasma Quad Connect-filter
Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en het elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; <2,5 µm) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt.

Met ingebouwde condenspomp
De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Fluisterstille werking
Dankzij de nieuwe generatie ventilatoren hebben deze kanaalunits, ondanks hun geringe inbouwhoogte van 200 mm, een zeer laag geluidsniveau. Bij de laagste ventilatorsnelheid bedraagt deze 20 dB(A) (PEFY-WP10).

Kan uitsluitend op HVRF R2-systemen worden aangesloten

PEFY Kanaalunits met lage inbouwhoogte

Modelnaam		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07

Modelnaam		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	240/270/300	300/360/420	330/390/480	330/420/540	480/540/660	570/660/780	720/840/990
Externe statische druk (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	20/23/25	22/24/28	23/25/29	23/26/30	28/30/33	30/32/35	30/33/36
Afmetingen (mm)	B/D/H	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200
Gewicht (kg)		19	19	20	20	25	25	27
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
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 (A)		0,21	0,33	0,38	0,40	0,50	0,62	0,66

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

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

PEFY-W10–50VMS-A

Kanaalunit

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 200 mm
De kanaalunits hebben een geringe inbouwhoogte. Voor de installatie is amper 200 mm vrije ruimte nodig.

Voldoende opvoerhoogte
De externe statische druk is instelbaar van 5 tot 50 Pa. De unit is dan ook gemakkelijk aan elke situatie aan te passen.

Als optie met Plasma Quad Connect-filter
Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en het elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; <2,5 µm) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt.

Zonder condenspomp
De condenspomp PAC-KE08DM-E is als optie verkrijgbaar.

Fluisterstille werking
Dankzij de nieuwe generatie ventilatoren hebben deze kanaalunits, ondanks hun geringe inbouwhoogte van 200 mm, een zeer laag geluidsniveau. Bij de laagste ventilatorsnelheid bedraagt deze 20 dB(A) (PEFY-W10).

Geïntegreerde kraan voor het gebruik in HVRF Y-systemen

PEFY Kanaalunits met lage inbouwhoogte

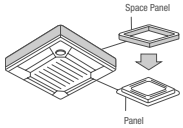
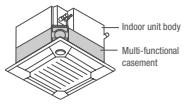
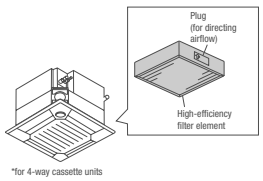
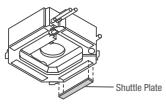
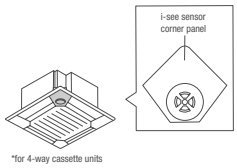
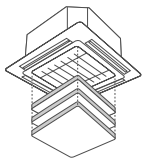
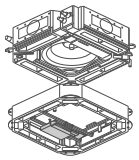
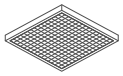
Modelnaam		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070

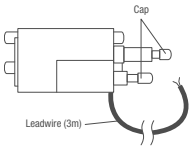
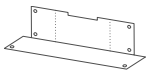
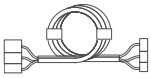
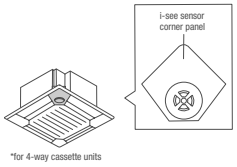
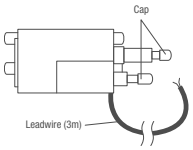
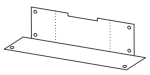
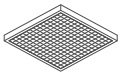
Modelnaam		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	240/270/300	300/330/420	330/390/450	330/390/510	330/390/540	480/570/660	570/720/870
Externe statische druk (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	20/22/23	22/24/25	23/24/26	23/24/28	24/25/31	24/25/28	25/29/33
Afmetingen (mm)	B/D/H	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200
Gewicht (kg)		19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
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 (A)		0,16	0,24	0,26	0,30	0,37	0,39	0,55

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

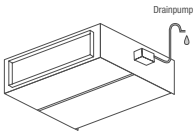
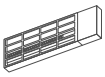
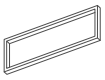
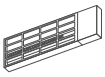
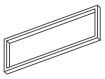
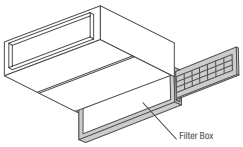
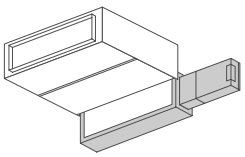
Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

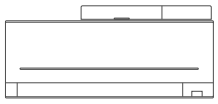
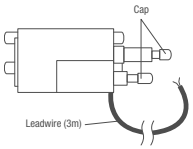
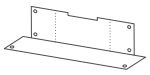
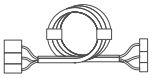
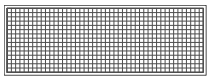
Toebehoren binnenunits

Benaming	Beschrijving
PLFY-WL VEM-E	**4-weg cassette-units**
PAC-DV140EA	Voor PLFY-WL32-50VEM-E **Bekleding** voor 4-weg cassette-unit bij een vrij hangende installatie zonder verlaagd plafond. Hoogte constructie 300 mm
PAC-SJ65AS-E	Voor PLFY-WL32-50VEM-E  **Space panel** Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.
PAC-SJ41TM-E	Voor PLFY-WL32-50VEM-E  **Multi-functionele omkasting** Dient voor de toevoer van buitenlucht naar de cassette-unit. Het aandeel buitenlucht kan tot 20 % van de nominale luchthoeveelheid oplopen. Voor montage tussen unit en paneel, bouwhoogte 135 mm.
PAC-SH59KF-E	Voor PLFY-WL32-50VEM-E met PAC-SJ41TM-E-omkasting  **Hoge efficiëntiefilter** De hoge efficiëntiefilter voor gebruik in de multi-functionele omkasting PAC-SH53TM-E. De hoge efficiëntiefilter haalt een scheidingsgraad van 65 %, de levensduur is ongeveer 2500 werkingsuren.
PAC-SJ37SP-E	Voor PLFY-WL32-50VEM-E  **Afsluitplaat** De afsluitplaten worden in de opening van de luchtafvoer van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtafvoeren afsluiten.
PAC-SE1ME-E	Voor PLFY-WL32-50VEM-E  **i-see Sensor** De i-see Sensor meet de temperatuur dicht bij de vloer 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 werkingsduur van de compressor en het energieverbruik beperkt.
PLP-6EAJ	Voor PLFY-WL32-50VEM-E  **Filterliftpaneel** Met behulp van de afstandsbediening kan de filter tot op 4 m worden verlaagd. Op die manier kunnen de filters ook in hoge ruimten gemakkelijk worden schoongemaakt.
PAC-SK51FT-E	Voor PLFY-WL32-50VEM-A  **Plasma-Quad-Connect-filter** Extra Plasma-Quad-Connect-filter voor de luchtreiniging, voor de montage tussen het apparaat en het rooster
PAC-SK53KF-E	Voor PLFY-WL32-50VEM-E  **V-Blocking-filter** Kwalitatief hoogwaardig filter voor montage in de luchtaanzuiging. Neutraliseert virussen, allergenen en schimmelsporen die door het filter uit de lucht in de ruimte worden opgevangen. Verpakkingsinhhoud 1 stuks.

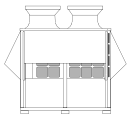
Benaming	Beschrijving
PLFY-WL VEM-E	**4-weg cassette-units**
PAC-SK35VK-E	Voor PLFY-WL32-50VEM-E  Set kranen voor de aansluiting van de cassette op HVRF-Y-systemen en de afrekening van de afzonderlijke kosten bij de HVRF-R2, voor montage op de binnenunit.
PAC-SK39AP-E	Bevestigingsset van de set kranen  Montagetoebehoren voor de installatie van de set kranen. Inhoud 5 sets
PAC-SK40LW-E	Kabelverlenging set kranen  Voor het verlengen van de aansluitkabel van de set kranen met 6 m. Inhoud 1 stuks
PAC-SF1ME-E	Voor PLFY-PWL10-32VFM-E  **3D i-see Sensor** De 3D i-see Sensor detecteert het aantal personen in de kamer en past het afgegeven vermogen naar behoefte aan. Bij lage benutting wordt automatisch een energiebesparingsprogramma geactiveerd.
PLFY-WL VFM-E	**4-weg pafondcassette-unit Euroraster**
PAC-SK35VK-E	Voor PLFY-WL10-32FM-E  Set kranen voor de aansluiting van de cassette op HVRF-Y-systemen en de afrekening van de afzonderlijke kosten bij de HVRF-R2, voor montage op de binnenunit.
PAC-SK39AP-E	Befestigungssatz Ventilkit  Montagetoebehoren voor de installatie van de set kranen. Inhoud 5 sets
PAC-SK40LW-E	Kabelverlängerung Ventilkit Voor het verlengen van de aansluitkabel van de set kranen met 6 m. Inhoud 1 stuks
PAC-SK54KF-E	Voor PLFY-WL10-32VFM-E  **V-Blocking-filter** Kwalitatief hoogwaardig filter voor montage in de luchtaanzuiging. Neutraliseert virussen, allergenen en schimmelsporen die door het filter uit de lucht in de ruimte worden opgevangen. Verpakkingsinhhoud 1 stuks

Toebehoren binnenunits

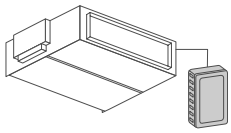
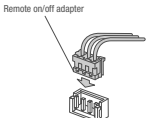
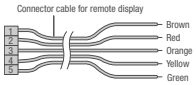
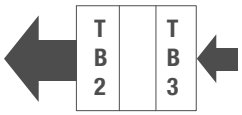
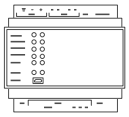
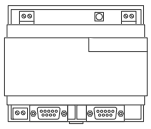
Benaming	Beschrijving
PEFY-W/WP VMS	**Kanaalunits**
PAC-KE08DM-E	Voor PEFY-W10-50VMS-A
	**Condenspomp** Condenspomp voor montage aan de unit
MAC-100FT-E	Voor PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E
	**Plasma-Quad-Connect-filter** Filter voor de luchtreiniging door middel van elektrostatische oplading in de luchtaanzuiging van het apparaat met montageset of kanaaladapter.
PAC-HA11PAR	Voor PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E
	**Montageset** Voor de bevestiging van het Plasma-Quad-Connect-filter op de binnenunit.
PEFY-W/WP VMA	**Kanaalunits**
MAC-100FT-E	Voor PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E
	**Plasma-Quad-Connect-filter** Filter voor de luchtreiniging door middel van elektrostatische oplading in de luchtaanzuiging van het apparaat met montageset of kanaaladapter.
PAC-HA31PAR	Voor PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E
	**Montageset** Voor de bevestiging van het Plasma-Quad-Connect-filter op de binnenunit bij aanzuiging vanaf de achterkant.
PEFY-W/WP VMA	**Kanaalunits**
PAC-KE91TB-E	Voor PEFY-WP20VMA, PEFYW20-32VMA
PAC-KE92TB-E	Voor PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA
PAC-KE93TB-E	Voor PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA
PAC-KE94TB-E	Voor PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA
PAC-KE95TB-E	Voor PEFY-WP125VMA
	**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.
PAC-KE91PTB-E	Voor PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA
PAC-KE92PTB-E	Voor PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA
PAC-KE93PTB-E	Voor PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA
PAC-KE94PTB-E	Voor PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA
PAC-KE95PTB-E	Voor PEFY-WP125VMA
	**Kanaaladapter** Voor montage van het Plasma-Quad-Connect-filter bij de kanaalaansluiting aan de aanzuigkant.

Benaming	Beschrijving
PKFY-P VLM	**Wandunits**
PAC-SK01DM-E	Condenspomp voor PKFY-WL10-50VLM-E
	Condenspomp De condenspomp is met een eigen omkasting uitgerust en is bedoeld voor installatie naast de wandunit op de linkerzijde, aangezien zich daar de aanzuigsteun van de pomp bevindt. De pershoogte bedraagt 800 mm.
MAC-100FT-E	Voor PKFY-WL10-50VLM-E
	Extra Plasma-Quad-Connect-filter voor de luchtreiniging, montage op de luchtaanzuigaansluiting van het apparaat
PKFY-WL VLM-E	**Wandunits**
PAC-SK35VK-E	Voor PKFY-WL10-40FM-E
	Set kranen voor de aansluiting van de cassette op HVRF-Y-systemen en de afrekening van de afzonderlijke kosten bij de HVRF-R2. Voor montage op de binnenunit.
PAC-SK39AP-E	Bevestigingsset van de set kranen
	Montagetoebehoren voor de installatie van de set kranen. Inhoud 5 sets
PAC-SK40LW-E	Kabelverlenging set kranen
	Voor het verlengen van de aansluitkabel van de set kranen met 6 m. Inhoud 1 stuks
MAC-2471FT-E	Voor PKFY-WL10-40VLM-E
	**V-Blocking-filter** Kwalitatief hoogwaardig filter voor montage in de luchtaanzuiging. Neutraliseert virussen, allergenen en schimmelsporen die door het filter uit de lucht in de ruimte worden opgevangen. Verpakkingsinhoud 10 sets, inhoud per set: 2 filter**s**

Toebehoren buitenunits

Benaming	Beschrijving
Windkappen voor YNW-buitenunits	
SH-S YNW-A	Voor City Multi „S"-buitenunits
SH-L YNW-A	Voor City Multi „L"-buitenunits
SH-XL YNW-A	Voor City Multi „XL"-buitenunits
	**Windkappen** De kappen beschermen de warmtewisselaars tegen sterke wind, als die onbeschermd wordt opgesteld en maakt koelen tot -15 °C buitentemperatuur mogelijk.
Verwarmde condenskuipen voor YNW-buitenunits	
DP-S YNW	Voor City Multi „S"-buitenunits
DP-L YNW	Voor City Multi „L"-buitenunits
DP-XL YNW	Voor City Multi „XL"-buitenunits
	Verwarmde condenskuipen Elektrisch verwarmde condenskuip voor de veilige afvoer van condens, ook bij vriestemperaturen.
Oppervlakteverwarming voor buitenunits YNW serie	
FG-S YNW-A	Voor City Multi „S"-buitenunits
FG-L YNW-A	Voor City Multi „L"-buitenunits
FGL-XL YNW-A	Voor City Multi „XL"-buitenunits
Set beschermingsroosters voor buitenunits YNW serie	
PAC-PH01EHY	Voor City Multi „S"-buitenunits
PAC-PH02EHY	Voor City Multi „L"-buitenunits
PAC-PH03EHY	Voor City Multi „XL"-buitenunits

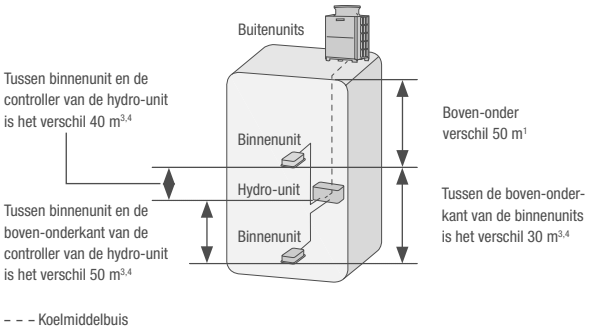
Toebehoren besturingen

Benaming	Beschrijving
	Toebehoren aansturing
PAC-SE41TS-E	
	**Externe temperatuursensor** De set bestaat uit een temperatuursensor, een verbindingskabel met 2 draden (12 m lang) en bevestigingsmateriaal
PAC-SE55RA-E	
	**Adapter voor Aan/Uit sturen vanop afstand** De afstands-AAN/UIT-adapter bestaat uit een stekker met bekabeling voor de installatie van een afstands-AAN/UIT-schakeling (lengte bekabeling 2 m, maximaal uitbreidbaar tot 10 m). Schakelaar, relais, timer en bekabeling lokaal te voorzien.
PAC-SA88HA-E	1 stuk
	**Adapterkabel voor afstandsbewaking** Storing en werking worden in de vorm van en 12 V DC-signaal verstuurd. Dit 12 V-signaal kan op een relais voor de verdere verwerking worden opgeschakeld. Het lokaal te voorziene relais moet een vermogen van max. 0,9 W hebben.
PAC-SF46EPA-F	
	**Signaaloverdrachtsversterker** Voor de signaalversterker van de M-Net-databussen bij wijdvertakte netwerken
ME-AC/KNX15	Voor maximaal 15 binnenunits
ME-AC/KNX100	Voor maximaal 100 binnenunits
	**KNX-interfaces** KNX-interface voor maximaal 100 units, alleen in combinatie met EW50E of AE-200E voor KNX15 en KNX100.
ME-AC-MBS-50	Voor maximaal 50 binnenunits
ME-AC-MBS-100	Voor maximaal 100 binnenunits
	**Modbus-interfaces** Interface voor de verbinding van City Multi-systemen met de MODBUS-regelingstechniek in gebouwen. De aansluiting gebeurt in combinatie met de EW-50E of AE-200E voor MBS-50 en MBS-100. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden.
PAR-SE9FA-E	Voor PLFY-WL32-50VEM-E
	Infraroodontvanger voor integratie in de plaat De infraroodontvanger kan in de plaat worden geïntegreerd. Voor de bediening is de afstandsbediening PAR-SL101A-E nodig.

Y-series – systeembuislengtes	
Buislengtes	**Maximum aantal meters**
(R) **Afstand tussen de buiten- en hydro-unit**	110 m
(W) **Meest veraf gelegen binnenruimte t.o.v. de hydro-unit**	60 m
Verticale verschillen tussen de units	**Maximum aantal meters**
(R) **Buiten-/hydro-unit (buitenunit boven de hydro-unit)**	50 m[1]
(R) **Buiten-/hydro-unit (buitenunit onder de hydro-unit)**	40 m[2]
(W) **hydro-unit/binnenunit (hydro-unit boven de binnenunit)**	50 m[3,4]
(W) **hydro-unit/binnenunit (hydro-unit onder de binnenunit)**	40 m[3,4]
(W) **binnenunit/binnenunit**	30 m[4,5]

1 De maximale lengte is 90 m, afhankelijk van het model van de unit en de installatieomstandigheden. Neem voor meer gedetailleerde informatie contact op met uw dealer.
2 De maximale lengte is 60 m, afhankelijk van het model van de unit en de installatieomstandigheden. Neem voor meer gedetailleerde informatie contact op met uw dealer.
3 Wanneer het hoogteverschil tussen de hydro-unit en de set kranen groter is dan tussen de hydro-unit en de binnenunit, moet het hoogteverschil tussen de hydro-unit en de set kranen worden opgemeten.
4 De maximaal toegestane buislengte tussen de binnenunit en de set kranen is 5 meter.
5 Wanneer het hoogteverschil tussen de set kranen of tussen de binnenunit en de set kranen groter is dan tussen de binnenunits, moet het hoogteverschil tussen de set kranen of tussen de binnenunit en de set kranen worden opgemeten.

(R) Koelmiddelbuis (W) Waterbuis



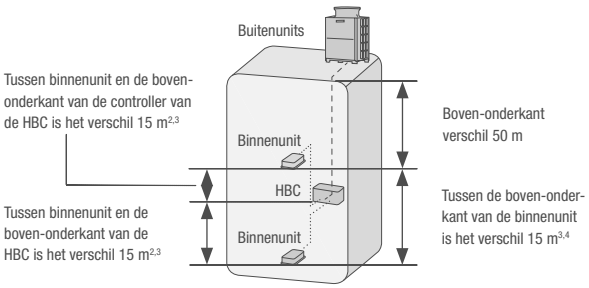
– – – Koelmiddelbuis

R2-series – systeembuislengtes	
Buislengtes	**Maximum aantal meters**
(R) **Afstand tussen buiten en HBC**	110 m
(W) **Meest veraf gelegen binnenruimte t.o.v. HBC**	60 m
Verticale verschillen tussen de units	**Maximum aantal meters**
(R) **HBC/buiten (buitenunit boven HBC)**	50 m
(R) **HBC/buiten (buitenunit onder HBC)**	40 m
(W) **Binnen/HBC**	15 m (10 m)[1,2,3]
(W) **Binnen/binnen**	15 m (10 m)[1,3,4]
(R) **Binnen/HBC**	15 m (10 m)[1]

1 Waarden tussen haakjes () zijn van toepassing wanneer de totale capaciteit binnenshuis groter is dan 130% van de buitenunitcapaciteit.
2 Wanneer het hoogteverschil tussen HBC en de set kranen groter is dan tussen de HBC en de binnenunits, moet het hoogteverschil tussen de HBC en de set kranen worden opgemeten.
3 De maximaal toegestane buislengte tussen de binnenunit en de set kranen is 5 meter.
4 Wanneer het hoogteverschil tussen de set kranen of tussen de binnenunit en de set kranen groter is dan tussen de binnenunits, moet het hoogteverschil tussen de set kranen of tussen de binnenunit en de set kranen worden opgemeten.

Toepasbaar voor de horizontale/verticale HBC.

(R) Koelmiddelbuis (W) Waterbuis

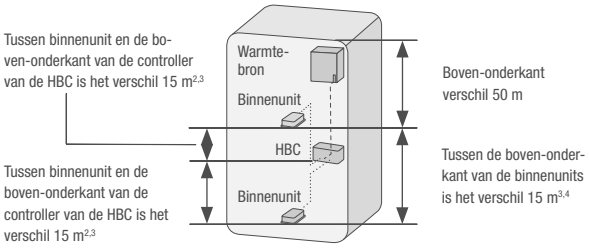


– – – Koelmiddelbuis ····· Waterbuis

R2-series watergekoeld – systeembuislengtes	
Koelmiddelbuislengtes	**Maximum aantal meters**
(R) **Afstand tussen de warmtebron en HBC**	110 m
(W) **Meest veraf gelegen binnenruimte t.o.v. HBC-controller**	60 m
Verticale verschillen tussen de units	**Maximum aantal meters**
(R) **HBC/warmtebron (warmtebron boven HBC)**	50 m
(R) **HBC/warmtebron (warmtebron onder HBC)**	40 m
(W) **Binnen/HBC-controller**	15 m (10 m)[1,2,3]
(W) **Binnen/binnen**	15 m (10 m)[1,3,4]
(R) **Binnen/HBC-controller**	15 m (10 m)[1]

1 Waarden tussen haakjes () zijn van toepassing wanneer de totale capaciteit binnenshuis groter is dan 130% van de buitenunitcapaciteit.
2 Wanneer het hoogteverschil tussen HBC en de set kranen groter is dan tussen de HBC en de binnenunits, moet het hoogteverschil tussen de HBC en de set kranen worden opgemeten.
3 De maximaal toegestane buislengte tussen de binnenunit en de set kranen is 5 meter.
4 Wanneer het hoogteverschil tussen de set kranen of tussen de binnenunit en de set kranen groter is dan tussen de binnenunits, moet het hoogteverschil tussen de set kranen of tussen de binnenunit en de set kranen worden opgemeten.

(R) Koelmiddelbuis (W) Waterbuis



– – – Koelmiddelbuis ····· Waterbuis

Randvoorwaarden

HVRF-serie

De HVRF-serie is uitsluitend ontwikkeld voor de klimaatregeling van ruimten waarin mensen verblijven. Voor de klimaatregeling van technische toepassingen en processen vragen wij u om contact op te nemen met uw contactpersoon bij Mitsubishi Electric.

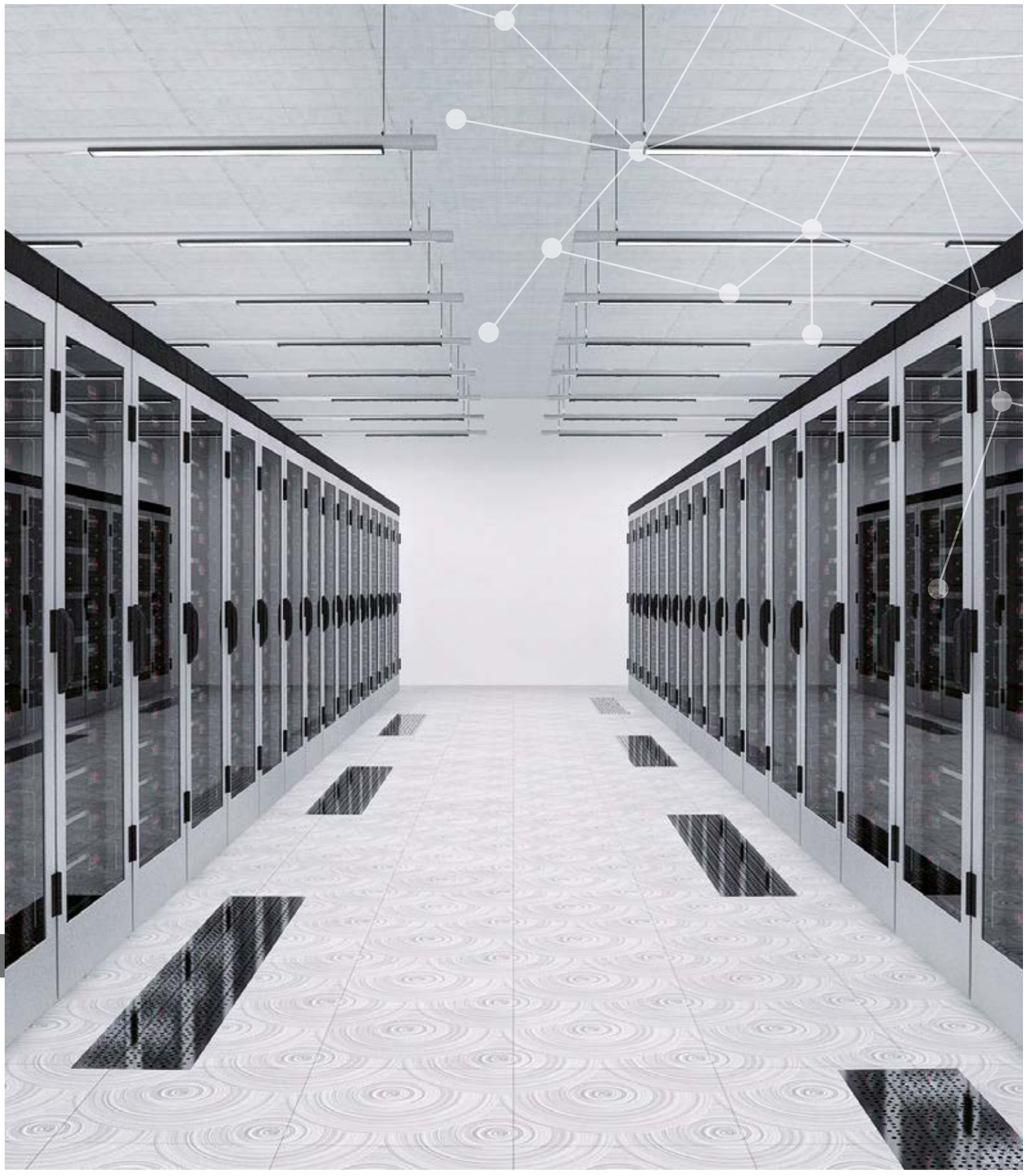
Gegarandeerd werkingsgebied van de HVRF-serie

binnen	binnen	15 – 24 °C	(vochtig)
	buiten	–5 – 52 °C	(droog) bij een tegen de wind beschutte opstelling
	buiten WR2	10 – 45 °C	Bronwatertemperatuur
		–5 – 45 °C	op aanvraag
Verwarmen	**Y-Serie**		
	binnen	–15 – 27 °C	(droog)
	buiten	–20 – 15,5 °C	(vochtig)
	R2-Serie		
	binnen	–15 – 27 °C	(droog)
	buiten	–20 – 15,5 °C	(vochtig)
	buiten WR2	–10 – 45 °C	Kühlwassertemperatur
		–5 – 45 °C	op aanvraag

Meetvoorwaarden van de warmtepompen van Mitsubishi Electric

binnen	binnen	27 °C	(droog)
		19 °C	(vochtig)
	buiten	35 °C	(droog)
		24 °C	(vochtig)
	buiten WR2	30 °C	Bronwatertemperatuur
Verwarmen	binnen	20 °C	(droog)
	buiten	7 °C	(droog)
		6 °C	(vochtig)
	buiten WR2 und WY	20 °C	Bronwatertemperatuur

Lengte koelmiddelleiding 7,5 m, ΔH = 0 m. Geluidsdrukniveau gemeten in het vrije veld, 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.



Datacooling

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 218
Overzicht units 220
IT RAC System (MSY-TP/MUY-TP) 222
Wandunit (PKA-M) 224
Plafondonderbouwunit (PCA-M) 227
Precisie-luchtbehandelingskast (s-MEXT-G00) 230

Voordelen en eigenschappen

Systeemoplossingen voor de perfecte koeling van computer- en technische ruimten

Moderne computer- en technische ruimten worden gekenmerkt door een toenemende gegevensuitwisseling en een groter computervermogen. De beperkte ruimte veroorzaakt altijd hogere vermogensdichtheden. Daarom ontstaat een hoge warmtelast per vierkante meter die door speciale klimaatregelingssystemen moet worden afgevoerd.

Energie-efficiëntie, betrouwbaarheid en een hoog voelbaar koelvermogen zijn daarbij doorslaggevende factoren waarmee er tijdens de planning en inrichting moet worden rekening gehouden.

Het productgamma van Mitsubishi Electric biedt daarnaast uitgebreide complete oplossingen voor de meest uiteenlopende toepassingen.

Eenvoudige toepassing voor kleine vermogens
- Serie M

Standaard toepassing voor gemiddelde vermogens
- Mr. Slim

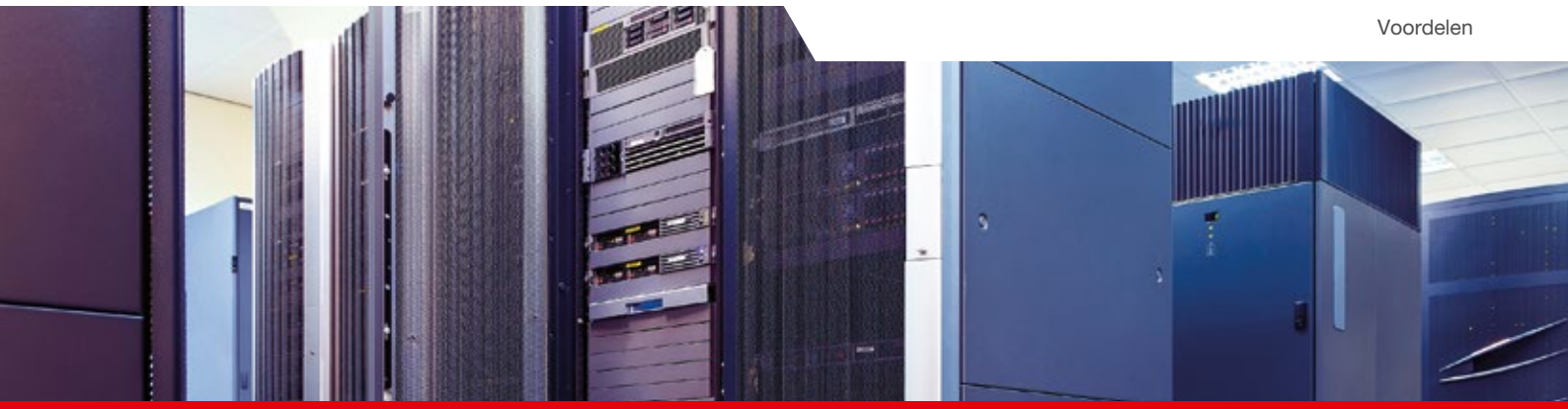
Complexe toepassingen in voor hoge vermogens (precisie-klimaatregeling)
- s-MEXT-G00

Betrouwbare werking door redundantiefunctie
Aangezien de computers in serverruimtes continu worden gebruikt, moet ook bij uitval van een klimaatsysteem een continue koeling van de ruimte worden gegarandeerd.
Met de redundantiefunctie (niet beschikbaar voor de Serie M) wordt bij een fout automatisch de tweede installatie als back-up gestart.
Bovendien kan een automatische bedrijfswisseling tussen beide installaties op vastgestelde intervallen vanaf 1 tot 28 dagen worden uitgevoerd en zo kan er voor een gelijke werkingsduur van beide systemen worden gezorgd.

Hoog voelbare koelvermogens vereist
Bij de planning en inrichting van technische ruimtes moet er bijzondere aandacht aan het voelbaar vermogen worden gegeven. Door de continue werking neemt de relatieve luchtvochtigheid in gesloten ruimtes geleidelijk af. Met de afnemende luchtvochtigheid wordt ook de geleidbaarheid van warmte door de lucht verlaagd en vereist de temperatuuruitwisseling tussen de kamerlucht en de warmtewisselaar meer vermogen.

Bij de productselectie van dit hoofdstuk werd daarom bijzondere aandacht besteed aan de grote van de warmtewisselaaroppervlakken in de binnenunits. Grote warmtewisselaaroppervlakken kunnen hoog voelbare vermogens bereiken en garanderen daardoor een betrouwbare klimaatregeling, zelfs bij een zeer lage luchtvochtigheid.

Hoogste efficiëntie en beperkte bedrijfskosten
De stijgende energievraag van moderne technische ruimtes zorgt dat elke energiebesparing bijdraagt aan een aanzienlijke verlaging van de bedrijfskosten. Installaties die gemiddeld 10 jaar ononderbroken werken, vormen een groot deel van de totale bedrijfskosten. Mitsubishi Electric hecht grote waarde aan het gebruik van hoogwaardige en energie-efficiënte componenten, zoals invertertechnologie of R32-koelmiddel en biedt daardoor de best mogelijke totale oplossingen. Installaties die gemiddeld tien jaar ononderbroken werken, vormen een groot deel van de totale bedrijfskosten. Mitsubishi Electric hecht grote waarde aan het gebruik van hoogwaardige en energie-efficiënte componenten, zoals invertertechnologie of het koelmiddel en biedt daardoor de best mogelijke totale oplossingen.



s-MEXT-G00

Twee systeemoplossingen
De s-MEXT-G00-precisieklimaatkasten kunnen zowel met Mr. Slim-units met het koelmiddel R410A gecombineerd worden als met degene die het koelmiddel R32 gebruiken.

Snelle installatie en eenvoudig onderhoud
De praktische functies en het behuizingsdesign maken een snelle installatie mogelijk. Bovendien vergemakkelijkt de toegang vanaf de voorkant tot de belangrijkste componenten de routinematige inspecties.

EC-ventilatoren van de nieuwste generatie
Krachtige EC-ventilatoren van ultralichte polymeren voor een perfecte luchtstroomregeling onder gedeeltelijke belasting in vergelijking met veelgebruikte oplossingen bieden de ventilatoren twee belangrijke voordelen:
- een 4 tot 5 dB(A) lagere geluidsdrukpiek
- 25% minder energieverbruik

Mr. Slim

Bijzndere unitfuncties
De inverters zijn bedoeld voor de zwaarste toepassingen en bieden talrijke speciale functies:
- redundantiefuncties met automatische omwisseling bij storingen en temperatuurafwijkingen
- Eenvoudige onderhoudsfunctie en automatische bewaking van het koelmiddelpeil

Compressor met DC-inverter
Met de invertergeregelde compressor kan de koelcapaciteit op de basis van de daadwerkelijke behoefte en dus de efficiëntie onder gedeeltelijke belasting worden verhoogd.
- Geen opstartstroompiek
- Capaciteitsaanpassing zonder in- en uitschakelcycli
- Energiebesparingen van max. 50% in vergelijking met gebruikelijke in- en uitschakelbare units
- Optimale betrouwbaarheid dankzij de permanente capaciteitsaanpassing zonder in- en uitschakelcycli

Zowel de s-MEXT-G00- als de Mr. Slim-units zijn voorzien van componenten van een hoge kwaliteit, die zijn gericht op een lager energieverbruik.

Binnen en buitenunits

Inverter koelen of verwarmen

Pagina

Index	35	42	50	60	71
Koelcapaciteit (kW)	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1

Wandunits MSY-TP

222 – 223

MUY-TP

222 – 223

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

Wandunit PKA-M

224 – 226

Plafondonderbouwunit PCA-M

227 – 229

NEW

Index	006	009	013	022	028	038	044
Koelcapaciteit (kW)	6,79	10,1	11,9	22,5	28,0	38,8	42,4

s-MEXT-G00
Luchtbehandelingskast

230 – 239

IT RAC Systeem MSY-TP / MUY-TP

Highlights

- Hoog voelbaar vermogen (tot 95%)
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++
- Gegarandeerde werking tot -25°C
- Te vullen hoeveelheid koelmiddel max. 0,98 kg

De apparaten zijn zeer geschikt voor kleine serverruimtes en technische ruimtes die een prijsaantrekkelijke oplossing voor klimaatregeling vereisen.

- Kleine bedrijven met interne server- of telefooncentrale
- Herbergen / hostels
- Werkplaatsen
- Ambachtelijke bedrijven
- Onderwijsinstellingen

De sets MUSY-TP35VF en MUSY-TP50VF bevatten de buitenunit (MUY), de binnenunit (MSY), de bekabelde afstandsbediening PAR-41MAA en de aansluitingsadapter MAC-334IF-E.

Voor deze serie apparaten zijn geen infrarood-afstandsbedieningen verkrijgbaar.

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect-filter	1
MAC-2470FT-E	V-Blocking-filter	10

MUY-TP35 / 50VF

MAC-334IF-E

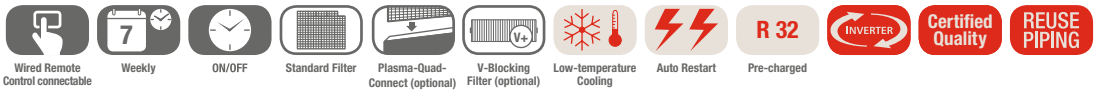
PAR-41MAA

MSY-TP35 / 50VF

R32

IT RAC System

Split Inverter / koelen



MUSY-TP Inverter sets met wandunits, koelen

Modelnaam combinatie		MUSY-TP35VF	MUSY-TP50VF
Modelnaam buitenunit		MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,5 (1,5–4,0)	5,0 (1,5–5,7)
	SHR*	0,95	0,95
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,76	1,45
	SEER	9,0	8,0
	Energie-efficiëntieklasse	A+++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+46	–25~+46

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

Modelnaam binnenunit		MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L / G1 / G2 / H	600 / 696 / 822 / 984	600 / 696 / 822 / 984
Geluidsniveau (dB(A))	L / G1 / G2 / H	31 / 36 / 40 / 45	31 / 36 / 40 / 45
Afmetingen (mm)	B / D / H	923 / 250 / 305	923 / 250 / 305
Gewicht (kg)		12,5	12,5
Modelnaam buitenunit		**MUY-TP35VF**	**MUY-TP50VF**
Luchtvolume (m³/h)		1758	1758
Geluidsniveau koelen (dB(A))		45	47
Afmetingen (mm)	B / D / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Gewicht (kg)		34	34
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		20	20
Max. hoogteverschil (m)		12	12
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 0,85 / 0,98	R32 / 0,85 / 0,98
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 0,57 / 0,66	675 / 0,57 / 0,66
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g / m)		10	10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 / 4	1 / 4
	gasleiding	3 / 8	3 / 8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)	Koelen	3,6	6,4
Voedingskabel (mm²)		3 x 1,5	3 x 2,5
Communicatiekabel (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Afzekering (A)		10	10

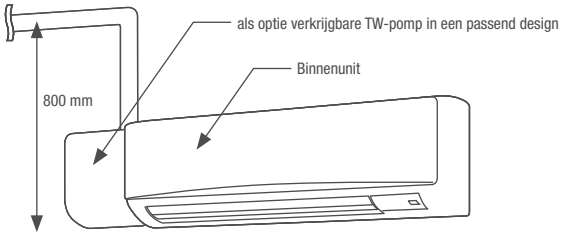
Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling
Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

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

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 weekklok
- 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-adapter	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

WiFi MELCloud (optional) · Wired Remote Control (optional) · On/Off (wireless) · Weekly (wired) · Vertical Swing · Auto · Standard Filter · Plasma-Quad-Connect (optional) · V-Blocking Filter (optional) · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Rotation Back-up · Multi-Split · Auto Restart · Refrigerant Status Check

R 410A Pre-charged · Certified Quality · POWER INVERTER · REUSE PIPING

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
Geluidsvermogenniveau (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 leidinglengte (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	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)		–	–	–

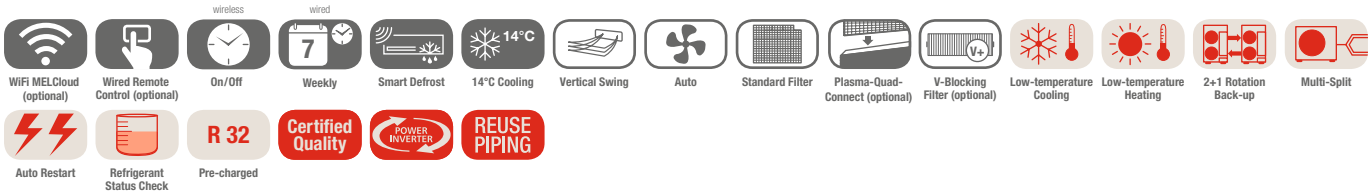
Geluidsdrukniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1 fase-variant.
Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

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

PKA-M50LAL2 | PKA-M60/71KAL2 | PUZ-ZM35/50VKA2 | PUZ-ZM60VHA2

Wandunits

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen



WiFi MELCloud (optional) | Wired Remote Control (optional) | On/Off | Weekly | Smart Defrost | 14°C Cooling | Vertical Swing | Auto | Standard Filter | Plasma-Quad-Connect (optional) | V-Blocking Filter (optional) | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | 2+1 Rotation Back-up | Multi-Split

Auto Restart | Refrigerant Status Check | Pre-charged

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
Geluidsvermogenniveau (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
Geluidsvermogenniveau (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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	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)		–	–	–

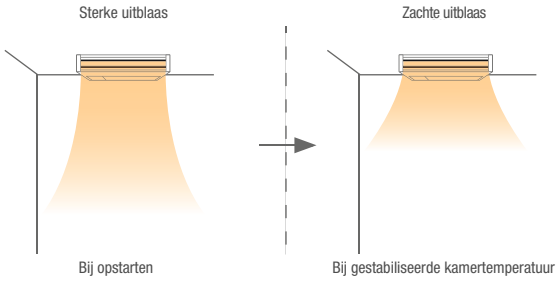
Geluidsdrukniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

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

Plafondonderbouwunit PCA-M

Highlights

- SEER tot 6,4
- Energie-efficiëntieklasse tot A++
- Voelbaar vermogen tot 90%



Hoger voelbaar vermogen door combinatie met grotere binnenunits. De veelzijdig inzetbare plafondonderbouwunit is dankzij de goede luchtverdeling en bijzondere prestaties ideaal voor technische ruimtes.

Design
- Moderne behuizing in helder wit
- Slechts 23 cm hoog

Luchtkwaliteit
- Duurzame filter
- Optioneel hoge efficiëntiefilter (optie)
- Aan te sluiten op buitenlucht t.b.v. de ventilatie
- V-Blocking-filter (optie)

Luchtstroomcontrole
- Auto-Fan
- 4 ventilatiesnelheden
- Modus voor hoge/lage plafonds voor de ideale luchtstroom in hoge (tot 4,2 m) of lage ruimtes

Comfort en controle
- Automatisch opnieuw opstarten na stroomuitval
- Redundantiefunctie

Installatie en onderhoud
- Eenvoudige installatie
- Optioneel in te bouwen condenspomp

Naar keuze met bekabelde of infrarood afstandsbediening

Functies met R-32 buitenunits
- Koelen tot een ingestelde temperatuur van 14°C
- 2+1 redundantiefunctie
- Slim ontdooien-functie

Toebehoren

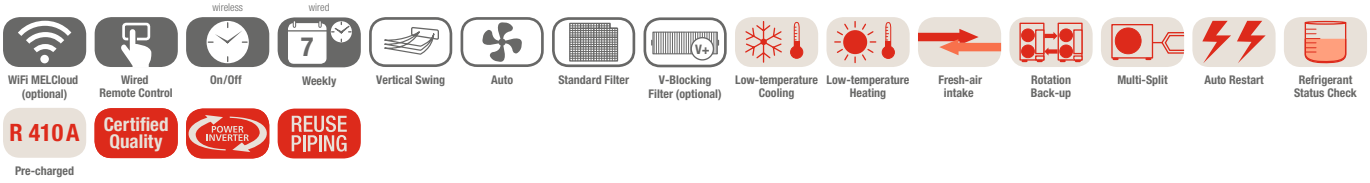
Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAR-41MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-SL94B-E	Infrarood afstandsbediening	1
PAC-SJ_DM-E*	Dooiwaterpomp voor PCA-M KA	1
PAC-SH_KF-E*	High-Efficiency Filter	1
MAC-587IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
PAC-SK55KF-E	V-Blocking-filter voor PCA-M35/50KA2	1
PAC-SK56KF-E	V-Blocking-filter voor PCA-M60/71KA2	1
PAC-SK57KF-E	V-Blocking-filter voor PCA-M100/125/140KA2	1

* Varieert afhankelijk van het model van het apparaat. Gedetailleerde informatie op de toebehorenpagina's vanaf pagina 109.

PCA-M | PUHZ-ZRP60/71VHA | PUHZ-ZRP100VKA/YKA

Plafondonderbouwunit

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Modelnaam buitenunit 230V		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	PUHZ-ZRP100YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	SHR*	0,86	0,90	0,86
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,69	1,87	2,22
	SEER	6,3	6,4	6,2
	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		PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Luchtvolume (m³/h)	L/G1/G2/H	960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	35/41	37/43	39/45
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		60	63	65
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Gewicht (kg)		32	37	38
Luchtvolume (m³/h)		3300	3300	6600
Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Modelnaam buitenunits 400V		–	–	PUHZ-ZRP100YKA
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		47/48	47/49	49/51
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/330 (+30)/943	950/330 (+25)/943	1.050/330 (+40)/1.338
Gewicht 230V/400V		67/–	67/–	116/124
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		50	55	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/ 10,44/15,45
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	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)		–	–	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)		7,72/8,92	8,0/9,74	10,4/10,26
Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)		–	–	3,8/4,33
Afzekering 230V (A)		25	25	32
Afzekering 400V (A)		–	–	16

Geluidsdrukniveau 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-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D

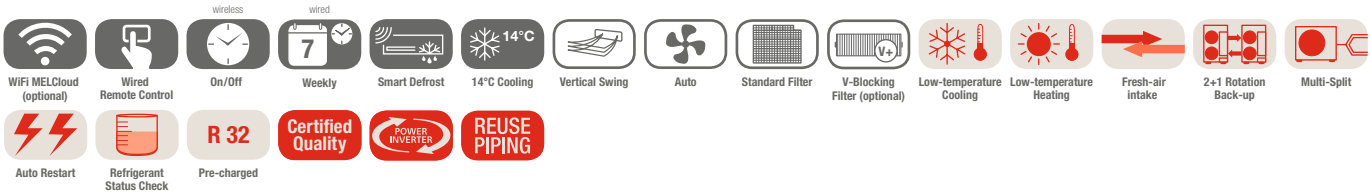
Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

R32

PUZ-ZM60 / 71VHA2 PUZ-ZM100 VKA / YKA2 PCA-M

Plafondonderbouwunit

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen



PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	PUZ-ZM100YKA2
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	SHR*	0,86	0,90	0,86
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,487	1,775	2,317
	SEER	6,5	6,6	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		PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	35 / 41	37 / 43	39 / 45
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		60	63	65
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Gewicht (kg)		32	37	38
Luchtvolume (m³/h)		3300	3300	6600
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	PUZ-ZM100YKA2
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		47 / 49	47 / 49	49 / 51
Geluidsvermogenniveau (dB(A))		67	67	69
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338
Gewicht 230V / 400V (kg)		67 / –	67 / –	105 / 111
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		55	55	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		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 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	5 / 8	5 / 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)		–	–	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		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)		25	25	32
Afzekering 400V (A)		–	–	16

Geluidsdrukniveau 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-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.

s-MEXT-G00 - Up flow

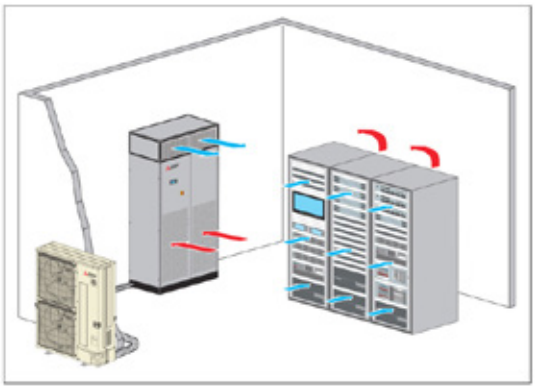
Luchtbehandelingskasten met Mr. Slim buitenunit

Highlights

- Een luchtbehandelingskast voor het koelmiddel R410A en R32
- Uitvoering: alleen koelen
- Uitvoering: koelen, verwarmen, bevochtigen
- SHR-waarde tot 92%
- Waterleksensor
- G4-luchtfi lter met drukverschilbewaking
- EC-ventilator
- Cascadesysteem voor maximaal 10 units

Ideaal voor kleine en middelgrote technische- en serverruimtes

De serie s-MEXT-G00 is speciaal ontwikkeld voor de klimaatregeling van kleine en middelgrote technische- en serverruimtes. De luchtbehandelingskasten worden op een of twee Mr. Slim buitenunits aangesloten. Om adequaat aan de hoge eisen van de ruimte te voldoen, is er naast het koelen ook aandacht besteed aan de functies verwarmen, bevochtigen en ontvochtigen. Het systeem is als Plug & Play-oplossing ontwikkeld voor een snelle en eenvoudige installatie en ingebruikname. Bovendien worden de apparaten in de fabriek onderworpen aan een testloop. De s-MEXT-G00 luchtbehandelingskasten met Mr. Slim-buitenunits kunnen zowel met het koelmiddel R410A alsook met R32 worden gebruikt.



Up flow

De lucht wordt via de openingen onderaan de deuren van de luchtbehandelingskast uit de ruimte gezogen en vervolgens in de ruimte geblazen. In de afbeelding wordt de luchtuitvoer met een plenum van 90° weergegeven.

Overige kenmerken:

Opbouw
- 3 behuizingsgroottes
- Vermogen van 6 - 28,0 kW met een Mr. Slim buitenunit
- Vermogen van 38,8 - 42,4 kW met twee Mr. Slim buitenunits
- Leidinglengte tot maximaal 100 meter
- Toegang tot alle componenten aan de voorkant van de kast

Ventilator en volumestroomregeling
- 1 EC Plug Fan of 2 EC Plug Fans voor vermogensgrootte 022
- Regeling van het ventilatortoerental via
// Constant toerental
// Variabel toerental volgens de behoefte
// Constante volumestroom (optioneel)
// Constante druk in de verhoogde vloer (optioneel)
- Economy-functie in stand-by modus

Schakelkast en regeling
- Hoofdschakelaar
- Extern aan/uit-contact
- Uitgang storingsmelding prioriteit A
- Uitgang storingsmelding prioriteit B
- In de luchtbehandelingskast geïnstalleerde en bekabelde interface PAC-IF 013
- Regeling voor de aan- of afgevoerde lucht
- BlackBox-functie voor de analyse van foutmeldingen
- Bedieningsdisplay met tekstdisplay op de luchtbehandelingskast

PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

s-MEXT-G00 Over

s-MEXT-G00 - Up flow - enkel koelen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen zonder verhoogde vloer met up flow luchtuitvoer - enkel koelen

Modelnaam combinatie		s-M-G07 006 0 K	s-M-G07 009 0 K	s-M-G07 013 0 K	s-M-G07 022 0 K	s-M-G07 028 0 K	s-M-G07 038 0 K	s-M-G07 044 0 K
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 K	s-M-G00 009 0 K	s-M-G00 013 0 K	s-M-G00 022 0 K	s-M-G00 028 0 K	s-M-G00 038 0 K	s-M-G00 044 0 K
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Luchtuitvoer		Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa
** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
*** Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 K	s-M-G00 009 0 K	s-M-G00 013 0 K	s-M-G00 022 0 K	s-M-G00 028 0 K	s-M-G00 038 0 K	s-M-G00 044 0 K
Luchtvolumestroom (m³/h)	min./max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Afmetingen (mm)	B/D/H	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Gewicht (kg)		103	106	110	165	237	237	237
Modelnaam buitenunit		**PUZ-ZM60VHA2**	**PUZ-ZM100YKA2**	**PUZ-ZM125YKA2**	**PUZ-ZM250YKA2**	**PUZ-ZM250YKA2**	**2 x PUZ-ZM200YKA2**	**2 x PUZ-ZM250YKA2**
Luchtvolume (m³/h)		3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Gewicht (kg)		70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	7/8 (1 1/8***)	7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)
Elektrische gegevens (buitenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Max. elektrisch opgenomen vermogen (kW)		1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Afzekering (A)		25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektrische gegevens (binnenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Max. stroom (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

* Gemeten op 1 m afstand
** Van 71 tot 105 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m
**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar

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

R32

s-MEXT-G00 Over

PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

s-MEXT-G00 - Up flow - koelen, verwarmen, bevochtigen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen zonder verhoogde vloer met up flow luchtuitvoer - koelen, verwarmen, bevochtigen

Modelnaam combinatie		s-M-G07 006 0 KHB	s-M-G07 009 0 KHB	s-M-G07 013 0 KHB	s-M-G07 022 0 KHB	s-M-G07 028 0 KHB	s-M-G07 038 0 KHB	s-M-G07 044 0 KHB
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 KHB	s-M-G00 009 0 KHB	s-M-G00 013 0 KHB	s-M-G00 022 0 KHB	s-M-G00 028 0 KHB	s-M-G00 038 0 KHB	s-M-G00 044 0 KHB
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Luchtuitvoer		Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow
Verwarmingsvermogen (kW)		2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Dampcapaciteit (kg / h)		3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa
** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
*** Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 KHB	s-M-G00 009 0 KHB	s-M-G00 013 0 KHB	s-M-G00 022 0 KHB	s-M-G00 028 0 KHB	s-M-G00 038 0 KHB	s-M-G00 044 0 KHB
Luchtvolumestroom (m³ / h)	min. / max.	1.400 / 2000	1.800 / 2.500	2.000 / 2.800	4.000 / 5.000	6.000 / 7.600	7.600 / 8.800	8.000 / 10.000
Statische druk (Pa)	min. / max.	20 / 360	20 / 275	20 / 401	20 / 214	20 / 360	20 / 211	20 / 181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Afmetingen (mm)	B / D / H	600 / 500 / 1.980	600 / 500 / 1.980	600 / 500 / 1.980	1.000 / 500 / 1.980	1.000 / 890 / 1.980	1.000 / 890 / 1.980	1.000 / 890 / 1.980
Gewicht (kg)		103	106	110	165	262	237	237
Modelnaam buitenunit		**PUZ-ZM60VHA2**	**PUZ-ZM100YKA2**	**PUZ-ZM125YKA2**	**PUZ-ZM250YKA2**	**PUZ-ZM250YKA2**	**2 x PUZ-ZM200YKA2**	**2 x PUZ-ZM250YKA2**
Luchtvolume (m³ / h)		3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	2 x 1.050 / 370 / 1.338	2 x 1.050 / 370 / 1.338
Gewicht (kg)		70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 2 x 6,3 / 2 x 9,2	R32 / 2 x 6,8 / 2 x 9,2
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 4,59 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21	675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21	675 / 2 x 4,59 / 2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	2 x 3 / 8	2 x 1 / 2
	gasleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	7 / 8 (1 1 / 8***)	7 / 8 (1 1 / 8***)	2 x 7 / 8 (1 1 / 8***)	2 x 7 / 8 (1 1 / 8***)
Elektrische gegevens (buitenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Max. elektrisch opgenomen vermogen (kW)		1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Afzekering (A)		25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektrische gegevens (binnenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Max. stroom (A)		27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2	29,2

* Gemeten op 1 m afstand
** Van 71 tot 105 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m
**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar

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

PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA

s-MEXT-G00 Over

R410A

s-MEXT-G00 - Up flow - enkel koelen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen zonder verhoogde vloer met up flow luchtuitvoer - enkel koelen

Modelnaam combinatie		s-M-G02 006 0 K	s-M-G02 009 0 K	s-M-G02 013 0 K	s-M-G02 022 0 K	s-M-G02 028 0 K	s-M-G02 038 0 K	s-M-G02 044 0 K
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 K	s-M-G00 009 0 K	s-M-G00 013 0 K	s-M-G00 022 0 K	s-M-G00 028 0 K	s-M-G00 038 0 K	s-M-G00 044 0 K
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Luchtuitvoer		Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,4
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
	SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
	EER *	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa
** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
*** Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 K	s-M-G00 009 0 K	s-M-G00 013 0 K	s-M-G00 022 0 K	s-M-G00 028 0 K	s-M-G00 038 0 K	s-M-G00 044 0 K
Luchtvolumestroom (m³/h)	min./ max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./ max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Afmetingen (mm)	B/D/H	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Gewicht (kg)		103	106	110	165	237	237	237
Modelnaam buitenunit		**PUHZ-ZRP60VHA**	**PUHZ-ZRP100YKA**	**PUHZ-ZRP125YKA**	**PUHZ-ZRP250YKA**	**PUHZ-ZRP250YKA**	**2 x PUHZ-ZRP200YKA**	**2 x PUHZ-ZRP250YKA**
Luchtvolume (m³/h)		3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau (dB(A))	Koelen	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)		50	75	75	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg) GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/7,7/12,5 2088/16,08/26,10	R410A/7,7/12,5 2088/16,08/26,10	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7 2088/2 x 14,82/2 x 22,3	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5 2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	7/8 (1 1/8***)	7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)
Elektrische gegevens (buitenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Max. elektrisch opgenomen vermogen (kW)		1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Afzekering (A)		25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektrische gegevens (binnenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Max. stroom (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

* Gemeten op 1 m afstand
** Van 71 tot 100 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m

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

R410A

s-MEXT-G00 Over

PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA

s-MEXT-G00 - Up flow - koelen, verwarmen, bevochtigen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen zonder verhoogde vloer met up flow luchtuitvoer - koelen, verwarmen, bevochtigen

Modelnaam combinatie		s-M-G02 006 0 KHB	s-M-G02 009 0 KHB	s-M-G02 013 0 KHB	s-M-G02 022 0 KHB	s-M-G02 028 0 KHB	s-M-G02 038 0 KHB	s-M-G02 044 0 KHB
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 KHB	s-M-G00 009 0 KHB	s-M-G00 013 0 KHB	s-M-G00 022 0 KHB	s-M-G00 028 0 KHB	s-M-G00 038 0 KHB	s-M-G00 044 0 KHB
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Luchtuitvoer		Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow
Verwarmingsvermogen (kW)		2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Dampcapaciteit (kg / h)		3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,2
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
	SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
	EER *	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa
** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
*** Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 KHB	s-M-G00 009 0 KHB	s-M-G00 013 0 KHB	s-M-G00 022 0 KHB	s-M-G00 028 0 KHB	s-M-G00 038 0 KHB	s-M-G00 044 0 KHB
Luchtvolumestroom (m³ / h)	min. / max.	1.400 / 2000	1.800 / 2.500	2.000 / 2.800	4.000 / 5.000	6.000 / 7.600	7.600 / 8.800	8.000 / 10.000
Statische druk (Pa)	min. / max.	20 / 360	20 / 275	20 / 401	20 / 214	20 / 360	20 / 211	20 / 181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Afmetingen (mm)	B / D / H	600 / 500 / 1.980	600 / 500 / 1.980	600 / 500 / 1.980	1.000 / 500 / 1.980	1.000 / 890 / 1.980	1.000 / 890 / 1.980	1.000 / 890 / 1.980
Gewicht (kg)		112	115	119	179	262	262	262
Modelnaam buitenunit		**PUHZ-ZRP60VHA**	**PUHZ-ZRP100YKA**	**PUHZ-ZRP125YKA**	**PUHZ-ZRP250YKA**	**PUHZ-ZRP250YKA**	**2 x PUHZ-ZRP200YKA**	**2 x PUHZ-ZRP250YKA**
Luchtvolume (m³ / h)		3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau (dB(A))	Koelen	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	2 x 1050 / 370 / 1338	2 x 1050 / 370 / 1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)		50	75	75	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 3,5 / 4,7	R410A / 5,0 / 7,4	R410A / 5,0 / 7,4	R410A / 7,7 / 12,5	R410A / 7,7 / 12,5	R410A / 2 x 7,1 / 2 x 10,7	R410A / 2 x 7,7 / 2 x 12,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 10,44 / 15,45	2088 / 10,44 / 15,45	2088 / 16,08 / 26,10	2088 / 16,08 / 26,10	2088 / 2 x 14,82 / 2 x 22,3	2088 / 2 x 16,08 / 2 x 26,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	2 x 3 / 8	2 x 1 / 2
	gasleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	7 / 8 (1 1 / 8***)	7 / 8 (1 1 / 8***)	2 x 7 / 8 (1 1 / 8***)	2 x 7 / 8 (1 1 / 8***)
Elektrische gegevens (buitenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Max. elektrisch opgenomen vermogen (kW)		1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Afzekering (A)		25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektrische gegevens (binnenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Max. stroom (A)		27,7	27,7	28,2	35	29,2	29,2	29,2

* Gemeten op 1 m afstand
** Van 71 tot 100 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m

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

s-MEXT-G00 - Down flow

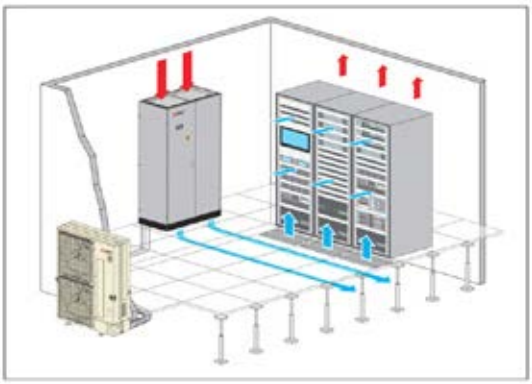
Luchtbehandelingskasten met Mr. Slim buitenunit

Highlights

- Een luchtbehandelingskast voor het koelmiddel R410A en R32
- Uitvoering: alleen koelen
- Uitvoering: koelen, verwarmen, bevochtigen
- SHR-waarde tot 92%
- Waterleksensor
- G4-luchtfi lter met drukverschilbewaking
- EC-ventilator
- Cascadesysteem voor maximaal 10 units

Ideaal voor kleine en middelgrote technische- en serverruimtes

De serie s-MEXT-G00 is speciaal ontwikkeld voor de klimaatregeling van kleine en middelgrote technische- en serverruimtes. De luchtbehandelingskasten worden op een of twee Mr. Slim buitenunits aangesloten. Om adequaat aan de hoge eisen van de ruimte te voldoen, is er naast het koelen ook aandacht besteed aan de functies verwarmen, bevochtigen en ontvochtigen. Het systeem is als Plug & Play-oplossing ontwikkeld voor een snelle en eenvoudige installatie en ingebruikname. Bovendien worden de apparaten in de fabriek onderworpen aan een testloop. De s-MEXT-G00 luchtbehandelingskasten met Mr. Slim-buitenunits kunnen zowel met het koelmiddel R410A alsook met R32 worden gebruikt.



Down flow

De lucht wordt aan de bovenkant van het apparaat aangezogen. De lucht wordt onder de verhoogde vloer uitgeblazen. Bij het ontbreken van een verhoogde vloer bestaat de mogelijkheid om via een optioneel plenum onder het apparaat de lucht over de vloer van de ruimte te verdelen.

Overige kenmerken:

Opbouw
- 3 behuizingsgroottes
- Vermogen van 6 - 28,0 kW met een Mr. Slim buitenunit
- Vermogen van 38,8 - 42,4 kW met twee Mr. Slim buitenunits
- Leidinglengte tot maximaal 100 meter
- Toegang tot alle componenten aan de voorkant van de kast

Ventilator en volumestroomregeling
- 1 EC Plug Fan of 2 EC Plug Fans voor vermogensgrootte 022
- Regeling van het ventilatortoerental via

// Constant toerental
// Variabel toerental volgens de behoefte
// Constante volumestroom (optioneel)
// Constante druk in de verhoogde vloer (optioneel)

- Economy-functie in stand-by modus

Schakelkast en regeling
- Hoofdschakelaar
- Extern aan/uit-contact
- Uitgang storingsmelding prioriteit A
- Uitgang storingsmelding prioriteit B
- In de luchtbehandelingskast geïnstalleerde en bekabelde interface PAC-IF 013
- Regeling voor de aan- of afgevoerde lucht
- BlackBox-functie voor de analyse van foutmeldingen
- Bedieningsdisplay met tekstdisplay op de luchtbehandelingskast

R32

s-MEXT-G00 Under | PUZ-ZM60VHA2 | PUZ-ZM100-250YKA2

s-MEXT-G00 - Down flow - enkel koelen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen met verhoogde vloer of luchtuitblaas plenum - enkel koelen

Modelnaam combinatie		s-M2 006 U K	s-M2 009 U K	s-M2 013 U K	s-M2 022 U K	s-M-G07 028 U K	s-M2 038 U K	s-M2 044 U K
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Luchtuitvoer		Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa
** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
*** Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Luchtvolumestroom (m³/h)	min./max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Afmetingen (mm)	B/D/H	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1980	1.000/890/1980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Gewicht (kg)		110	115	120	175	247	247	247
Modelnaam buitenunit		**PUZ-ZM60VHA2**	**PUZ-ZM100YKA2**	**PUZ-ZM125YKA2**	**PUZ-ZM250YKA2**	**PUZ-ZM250YKA2**	**2 x PUZ-ZM200YKA2**	**2 x PUZ-ZM250YKA2**
Luchtvolume (m³/h)		3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Gewicht (kg)		70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	7/8 (1 1/8***)	7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)
Elektrische gegevens (buitenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Max. elektrisch opgenomen vermogen (kW)		1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Afzekering (A)		25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektrische gegevens (binnenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Max. stroom (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

* Gemeten op 1 m afstand
** Van 71 tot 105 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m
**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar

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-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

R32

s-MEXT-G00 Under

s-MEXT-G00 - Down flow - koelen, verwarmen, bevochtigen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen met verhoogde vloer of luchtuitblaas plenum - koelen, verwarmen, bevochtigen

Modelnaam combinatie		s-M-G07 006 U KHB	s-M-G07 009 U KHB	s-M-G07 013 U KHB	s-M-G07 022 U KHB	s-M-G07 028 U KHB	s-M-G07 038 U KHB	s-M-G07 044 U KHB
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Luchtuitvoer		Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow
Verwarmingsvermogen (kW)		2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Dampcapaciteit (kg/h)		3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa
** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
*** Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Luchtvolumestroom (m³/h)	min./max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Afmetingen (mm)	B/D/H	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Gewicht (kg)		103	106	110	165	272	237	237
Modelnaam buitenunit		**PUZ-ZM60VHA2**	**PUZ-ZM100YKA2**	**PUZ-ZM125YKA2**	**PUZ-ZM250YKA2**	**PUZ-ZM250YKA2**	**2 x PUZ-ZM200YKA2**	**2 x PUZ-ZM250YKA2**
Luchtvolume (m³/h)		3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Gewicht (kg)		70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	7/8 (1 1/8***)	7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)
Elektrische gegevens (buitenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Max. elektrisch opgenomen vermogen (kW)		1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Afzekering (A)		25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektrische gegevens (binnenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Max. stroom (A)		27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2	29,2

* Gemeten op 1 m afstand
** Van 71 tot 105 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m
**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar

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

R410A

s-MEXT-G00 Under

PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA

s-MEXT-G00 - Down flow - enkel koelen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen met verhoogde vloer of luchtuitblaas plenum - enkel koelen

Modelnaam combinatie		s-M-G02 006 U K	s-M-G02 009 U K	s-M-G02 013 U K	s-M-G02 022 U K	s-M-G02 028 U K	s-M-G02 038 U K	s-M-G02 044 U K
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Luchtuitvoer		Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,2
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
	SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
	EER *	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa
** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
*** Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Luchtvolumestroom (m³/h)	min./max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Afmetingen (mm)	B/D/H	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Gewicht (kg)		103	106	110	165	247	237	237
Modelnaam buitenunit		**PUHZ-ZRP60VHA**	**PUHZ-ZRP100YKA**	**PUHZ-ZRP125YKA**	**PUHZ-ZRP250YKA**	**PUHZ-ZRP250YKA**	**2 x PUHZ-ZRP200YKA**	**2 x PUHZ-ZRP250YKA**
Luchtvolume (m³/h)		3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau (dB(A))	Koelen	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)		50	75	75	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,7/12,5	R410A/7,7/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	7/8 (1 1/8***)	7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)
Elektrische gegevens (buitenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Max. elektrisch opgenomen vermogen (kW)		1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Afzekering (A)		25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektrische gegevens (binnenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Max. stroom (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

* Gemeten op 1 m afstand
** Van 71 tot 100 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m

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

R410A

PUHZ-ZRP60VHA PUHZ-ZRP100-250YKA s-MEXT-G00 Under

s-MEXT-G00 - Down flow - koelen, verwarmen, bevochtigen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen met verhoogde vloer of luchtuitblaas plenum - koelen, verwarmen, bevochtigen

Modelnaam combinatie		s-M-G02 006 U KHB	s-M-G02 009 U KHB	s-M-G02 013 U KHB	s-M-G02 022 U KHB	s-M-G02 028 U KHB	s-M-G02 038 U KHB	s-M-G02 044 U KHB
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Luchtuitvoer		Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow
Verwarmingsvermogen (kW)		2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Dampcapaciteit (kg/h)		3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,2
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
	SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
	EER *	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

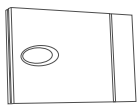
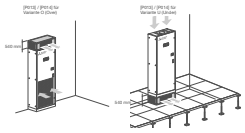
* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa
** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
*** Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

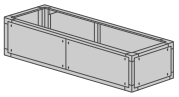
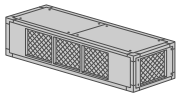
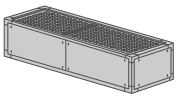
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Luchtvolumestroom (m³/h)	min./max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Afmetingen (mm)	B/D/H	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Gewicht (kg)		112	115	119	179	272	262	262
Modelnaam buitenunit		**PUHZ-ZRP60VHA**	**PUHZ-ZRP100YKA**	**PUHZ-ZRP125YKA**	**PUHZ-ZRP250YKA**	**PUHZ-ZRP250YKA**	**2 x PUHZ-ZRP200YKA**	**2 x PUHZ-ZRP250YKA**
Luchtvolume (m³/h)		3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau (dB(A))	Koelen	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)		50	75	75	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,7/12,5	R410A/7,7/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	7/8 (1 1/8***)	7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)	2 x 7/8 (1 1/8***)
Elektrische gegevens (buitenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Max. elektrisch opgenomen vermogen (kW)		1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Afzekering (A)		25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Elektrische gegevens (binnenunit)								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Max. stroom (A)		27,7	27,7	28,2	35	29,2	29,2	29,2

* Gemeten op 1 m afstand
** Van 71 tot 100 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m

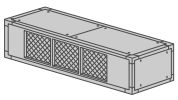
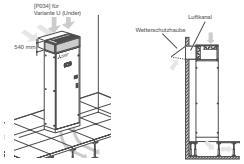
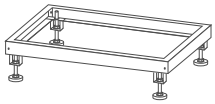
Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

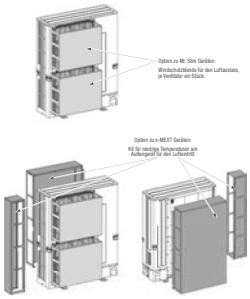
Apparaattoebehoren binnenunits - los geleverd

Benaming	Omschrijving
s-MEXT	**Luchtbehandelingskasten**
	**Aanvullende veiligheids- en regelvoorzieningen** Als aanvulling op de in het apparaat geïnstalleerde veiligheidsvoorzieningen kunnen extra veiligheidselementen gekozen en in de regeling van het apparaat opgenomen worden.
T500000084	Brandsensor
T500000083	Rooksensor
T500000092	Extra waterleksensor
T500000091	Temperatuur- en vochtsensor in de luchtaanzuiging
4666_MH	Externe temperatuursensor
T500000093	Bevestigingskit op de vloer tegen het wegglijden van het apparaat (vermogensmodel 006-022)
T500000094	Bevestigingskit op de vloer tegen het wegglijden van het apparaat (vermogensmodel 028-044)
	GLT-koppeling Interfacekaarten voor de koppeling van de binnenunit met een regelingstechniek in het gebouw via verschillende protocollen.
T500000085	RS485-interfacekaart
T500000086	RS232-interfacekaart
T500000087	ETHERNET TCP/IP-interfacekaart
T500000088	LonWorks-interfacekaart
A476_MH	GSM-modem voor het versturen van SMS'jes
	**Jaloezieklep met veerwerking** De jaloezieklep wordt op de bovenkant van de s-MEXT luchtbehandelingskast gemonteerd. Bij de variant O (Over) op de luchtafvoer, bij de variant U (Under) in de luchtaanvoer. Het gecombineerde gebruik met een luchtgeleider is mogelijk. Wanneer de ventilator van de binnenunit draait worden de afsluitlamellen van de jaloezieklep geopend en geven de luchtweg vrij. Wanneer de ventilator wordt uitgeschakeld (door een externe contact of een storingsmeldingen) worden de lamellen van de jaloezieklep gesloten, de luchtweg wordt onderbroken en het ongewild doorstromen van de unit wordt voorkomen. Niet toegestaan voor units die met het koudemiddel R32 worden gebruikt.
T500000180	Jaloezieklep met veerwerking (vermogensmodel 006-013)
T500000181	Jaloezieklep met veerwerking (vermogensmodel 022)
T500000182	Jaloezieklep met veerwerking (vermogensmodel 028-044)

Benaming	Omschrijving
s-MEXT	**Luchtbehandelingskasten**
	**Geleider voor aanvoerlucht (leeg)** Deze luchtgeleiders worden gebruikt om de luchtaanvoer c.q. luchtafvoer te vergroten en hebben verder geen ingebouwde onderdelen.
BL79900201	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) (vermogensmodel 006-013)
BL79900202	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) (vermogensmodel 022)
BL79900203	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) (vermogensmodel 028-044)
BL79900301	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 006-013)
BL79900302	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 022)
BL79900303	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 028-044)
BL79900201	Geleider voor aangezogen lucht (leeg) (vermogensmodel 006-013)
BL79900202	Geleider voor aangezogen (leeg) (vermogensmodel 022)
BL79900203	Geleider voor aangezogen lucht (leeg) (vermogensmodel 028-044)
BL79900301	Geleider voor aangezogen lucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 006-013)
BL79900302	Geleider voor aangezogen (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 022)
BL79900303	Geleider voor aangezogen lucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 028-044)
	**Geleider voor aangezogen lucht met luchtrooster in de uitlaat** Deze luchtgeleiders maken de luchtverdeling in de ruimte mogelijk. De luchtgeleiders worden met luchtuitblaasroosters met tweevoudig handmatig te verstellen geleide lamellen aan de voorkant en de zijkanten geleverd.
BL79900401	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat (vermogensmodel 006-013)
BL79900402	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat (vermogensmodel 022)
BL79900403	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat (vermogensmodel 028-044)
BL79900501	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 006-013)
BL79900502	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 022)
BL79900503	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 028-044)
	**Geleider voor aanvoerlucht/aangezogen met geluiddempend scherm** Deze luchtgeleider is voorzien van een geluiddempend scherm om het geluid te reduceren.
BL79900601	Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 006-013)
BL79900602	Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 022)
BL79900603	Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 028-044)
BL79900601	Geleider voor aangezogen lucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 006-013)
BL79900602	Geleider voor aangezogen lucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 022)
BL79900603	Geleider voor aangezogen lucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 028-044)

Apparaattoebehoren binnenunits - los geleverd

Benaming	Omschrijving
s-MEXT	**Luchtbehandelingskasten**
	**Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempend scherm en luchtrooster in de uitlaat** Deze luchtgeleider maakt de frontale luchtverdeling direct in de ruimte mogelijk. De luchtgeleider wordt met luchtuitblaasroosters met tweevoudig handmatig te verstellen geleide lamellen aan de voorkant geleverd. Bovendien is de luchtgeleider bekleed met een geluiddempend scherm.
BL79900701	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat en geluiddempend scherm (vermogensmodel 006-013)
BL79900702	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat en geluiddempend scherm (vermogensmodel 022)
BL79900703	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat en geluiddempend scherm (vermogensmodel 028-044)
	**Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen** Deze geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen maakt de vrije koeling door het inbrengen van buitenlucht in de ruimte mogelijk.
T500000200	Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen (vermogensmodel 006-013)
T500000201	Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen (vermogensmodel 022)
T500000202	Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen (vermogensmodel 028-044)
A812_MH	Rechtstreeks Free Cooling-management
Bovendien zijn hiervoor de optie 4666_MH-externe temperatuursensor en T500000091 - temperatuur- en vochtsensor in de luchtaanzuiging nodig	
	**Basisframe met instelbare hoogte** Basisframe met verstelbare pootjes voor s-MEXT-precisieluchtbehandelingskast voor het plaatsen van het apparaat bij een aanwezige dubbele vloer.
BL79901201	Basisframe met hoogte: min/max: 255 - 350 mm (vermogensmodel 006-013)
BL79901202	Basisframe met hoogte: min/max: 255 - 350 mm (vermogensmodel 022)
BL79901203	Basisframe met hoogte: min/max: 255 - 350 mm (vermogensmodel 028-044)
BL79901301	Basisframe met hoogte: min/max: 355 - 450 mm (vermogensmodel 006-013)
BL79901302	Basisframe met hoogte: min/max: 355 - 450 mm (vermogensmodel 022)
BL79901303	Basisframe met hoogte: min/max: 355 - 450 mm (vermogensmodel 028-044)
BL79901401	Basisframe met hoogte: min/max: 400 - 510 mm (vermogensmodel 006-013)
BL79901402	Basisframe met hoogte: min/max: 400 - 510 mm (vermogensmodel 022)
BL79901403	Basisframe met hoogte: min/max: 400 - 510 mm (vermogensmodel 028-044)

Benaming	Omschrijving
s-MEXT	**Luchtbehandelingskasten**
Configureerbare apparaattoebehoren binnenunits	
A432	Elektrische verwarming - versterkte uitvoering (alleen voor vermogensmodellen 028 en 044)
4303	Dampbevochtiger 8 kg/h - versterkte uitvoering (alleen voor vermogensmodellen 038 en 044)
P051	Ontvochtigingsregeling
A842	Energieteller binnenunit
Op aanvraag	Dubbele voedingsspanning voor binnen- en buitenunits
P091	Tijdelijke UPS van de regelaar
A272	Isolatie van de panelen overeenkomstig CL 0 (A1 DIN 4102)
P084	ISO ePM10 50%-luchtfilter
A547	Constante volumestroom (+ADL)
A548	Constante dubbele vloer- druk (+ADL)
P151	Lager geplaatst display
	**Kit voor lage temperaturen op de buitenunit** De „Kit voor lage temperaturen op de buitenunit“ is bedoeld voor de Mr. Slim-buitenunits en maakt bij omstandigheden met veel wind de koelwerking tot buitentemperaturen tot -15°C mogelijk.
P061_006_Kit_MH	Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 006)
P061_009-022_Kit_MH	Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 009-022)
P061_038-044_Kit_MH	Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 038-044)

Bedieningen en Cloud-systemen

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 244

Beheersystemen
Lokale afstandsbedieningen 248
Centrale afstandsbedieningen 254

Toebehoren 260

Cloud-systemen
MELCloud 262
RMI 264

Voordelen en eigenschappen

Het visitekaartje voor elk klimatisatiesysteem
De bediening is de interface tussen gebruiker en techniek. De bediening is met andere woorden het visitekaartje van een klimatisatiesysteem. Eenvoudig en aantrekkelijk design voor comfortabele bediening van het klimatisatiesysteem. Met eenvoudig en aantrekkelijk design laat hij zien wat het klimatisatiesysteem allemaal kan.

Mitsubishi Electric biedt voor elke toepassing de passende lokale en centrale bediening voor kleine tot grote installaties en voor particuliere of professionele gebouwbeheerders. De volgende pagina's tonen wat intelligente en gebruiksvriendelijke bedieningen en beheersystemen allemaal kunnen. Qua design, functionaliteit en toepassing.

Altijd de perfecte keuze
Klimatisatiesysteem en beheersysteem moeten altijd op elkaar afgestemd zijn. Elk systeem is immers maar zo goed als de configuratie ervan. In winkels, op kantoor of in hotels – de afstandsbedieningen van Mitsubishi Electric bieden alle mogelijkheden voor een intelligente en duurzame besturing.

Enkele toepassingvoorbeelden ter oriëntatie:

Kantoorgebouwen

Lokale bedieningen	Centraal beheersysteem	Opmerkingen
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B	Een eenvoudige en intuïtieve bediening van de klimatisatie in kantoorgebouwen speelt een belangrijke rol. Lokale afstandsbedieningen, centrale sturingen en Remote Monitoring Interface vormen een ideaal samenspel van bediening, onderhoud en bewaking.

Hotels

Lokale bedieningen	Centraal beheersysteem	Opmerkingen
PAC-YT52CRA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B	De moderne en visueel aanpasbare afstandsbediening PAR-CT01 gaan eenvoudig op in het design van elke hotelkamer. De centrale sturingen bieden bovendien een afkoelings- en oververhittingsbescherming voor ongebruikte hotelkamers en schakelen de klimatisatie uit zodra de hotelkaart uit de lezer wordt gehaald.

Winkelketens

Lokale bedieningen	Centraal beheersysteem	Opmerkingen
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B MELCloud	Detailhandelaars profiteren van een eenvoudige sturing. Hiervoor kan bijvoorbeeld de combinatie van een PAR-41MAA en Cloud-systemen worden gebruikt. PAR-41MAA biedt een eenvoudige bediening van klimatisatieunits. Via Cloud kunnen installatiebedrijven automatisch storingsmeldingen per e-mail ontvangen en zich als gast aanmelden bij systemen. Dankzij een toegangsaccount hebben regiomanagers toegang tot hun filialen.

Recreatieve complexen

Lokale bedieningen	Centraal beheersysteem	Opmerkingen
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B MELCloud	Met de AT-50B kan de klimatisatie in grotere openbare gebouwen centraal worden bestuurd. Alle belangrijke installatie-informatie wordt centraal vastgelegd en met lokale afstandsbedieningen is de decentrale sturing van verschillende vrijetijdsfaciliteiten mogelijk.

25.0℃

Overzicht bedieningen

Met een uitgebreid productaanbod biedt Mitsubishi Electric ook in het segment besturingssystemen flexibele en betrouwbare oplossingen voor een comfortabele bediening van klimatisatiesystemen. Van afstandsbedieningen tot centrale besturingen en Cloud-systemen, kunnen de systemen volgens klantgerichte eisen worden uitgerust. Dankzij het grote aantal bewakingssystemen wordt altijd een veilige werking gegarandeerd.

Pagina

AE-200E
Centrale besturing van tot 200 binnenunits. Gegevensregistratie en talrijke speciale functies zoals individuele kostenberekening en BACnet-koppeling garanderen geoptimaliseerde werking.

256–259

EW-50E
Voor de uitbreiding van de AE-200E tot 200 binnenunits of inzetbaar als autonome centrale besturing.

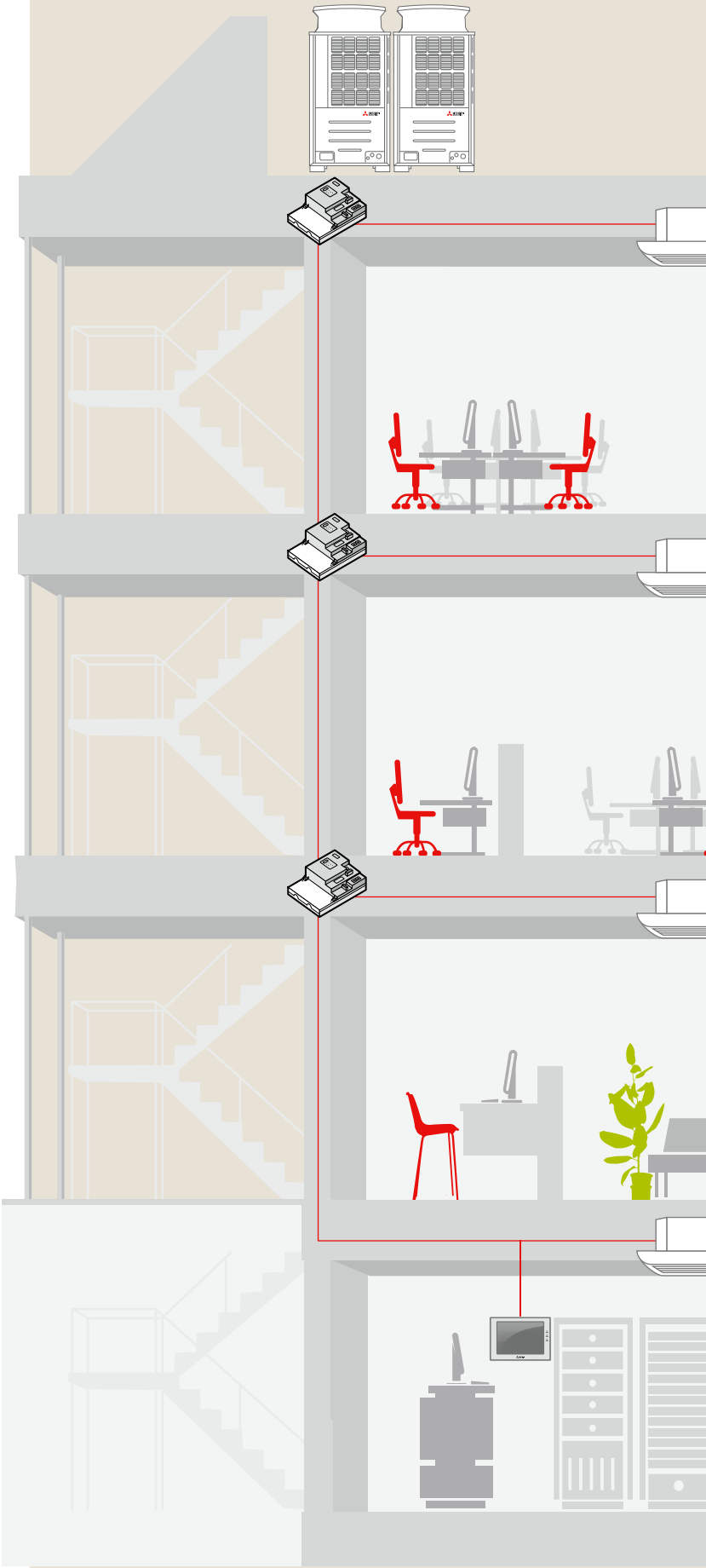
257–259

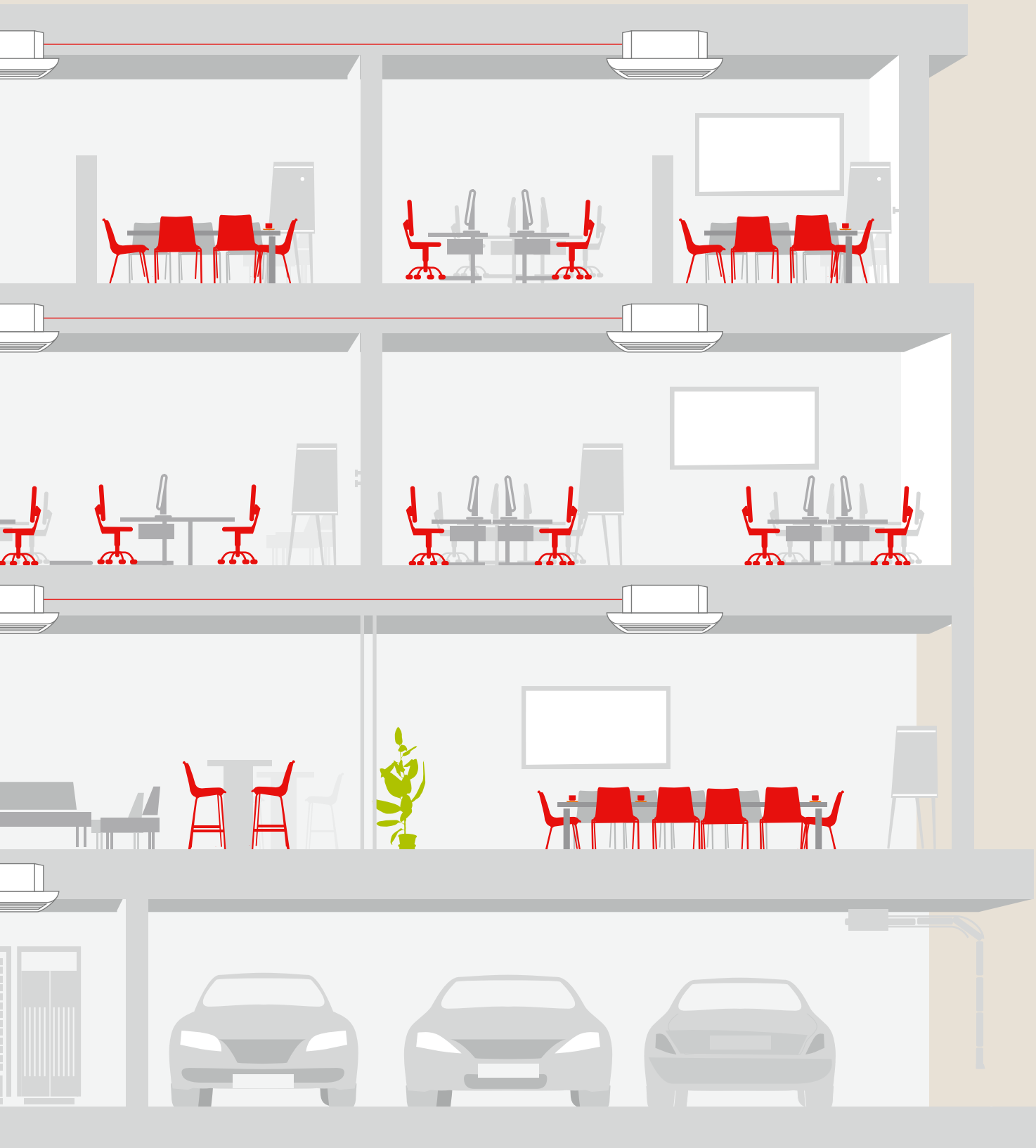
PAR-CT01
Touch-afstandsbediening met kleurendisplay. Optisch en functioneel multitalent.

249

Centraal beheer en energiemanagement
RMI biedt een veelvoud van mogelijkheden voor extern onderhoud en biedt een eenvoudige bediening via pc of app.

264–265





PAC-YT52CRA

Compacte bedrade bediening

Om het systeem te vereenvoudigen, zoals voor in hotels, werden bij deze afstandsbedieningen de besturingsmogelijkheden beperkt tot de belangrijkste basisfuncties. Er is altijd een kamertemperatuursensor in de afstandsbediening geïntegreerd.

Speciale functies

- De hotelafstandsbediening kan alle types van Mitsubishi Electric binnenunits sturen
- Sturing van een afzonderlijke binnenunit of van een groep met maximaal 16 binnenunits
- Het vormen van groepen wordt mogelijk gemaakt met een transmissiekabel tussen binnenunits.
- Dual Set Point-functie voor individuele instelwaardeweergave in de koel- en verwarmingsmodus

Opgelet

- De afstandsbediening PAC-YT52CRA is ontworpen als afstandsbediening op de muur.
- Omdat dit model niet is voorzien van een test-, zelfdiagnose- of andere instelfuncties, moet het altijd in combinatie met een andere overkoepelende besturing worden gebruikt.

Technische gegevens	PAC-YT52CRA
Type	Bedrade bediening
Afmetingen b x h x d (mm)	70 x 120 x 14,5

PAR-CT01MAA

meerkleurige afstandsbediening (optionele Bluetooth-interface)

PAR-CT01MAA meerkleurige afstandsbediening

De elegante en veelzijdige bekabelde afstandsbediening PAR-CT01MAA is een technisch multitalent. Met het meerkleurige touchdisplay en de optionele Bluetooth-interface biedt de afstandsbediening een grote flexibiliteit in kleuren en gebruik. De afstandsbediening is verkrijgbaar in witte kunststof en zwarte aluminium-kunststof.

Bijzondere eigenschappen

- De PAR-CT01MAA kan gemakkelijk via een app worden geconfigureerd (versies met BLE).
- De kleurstelling van het display kan uit 180 kleurstellingsvarianten worden gekozen en kan daarmee optimaal aan de omgeving worden aangepast.
- De keuzemogelijkheid van een afbeelding zorgt voor een gepersonaliseerde afstandsbediening (versies met BLE).

PAR-CT01MAA Technische kenmerken

De PAR-CT01MAA kan tot 16 units in een groep besturen. Naast de standaardbedrijfsmodi is een extra dag- en weekprogramma beschikbaar.

Aanwijzingen over de versies

PAR-CT01MAA-SB	wit, kunststof, BLE
PAR-CT01MAA-PB	zwart, aluminium kunststof, BLE
PAR-CT01MAA-S	wit, kunststof, geen BLE

* BLE: Bluetooth Low Energy

Meertalige ondersteuning

De smartphone-app wordt in de taal weergegeven, die op de smartphone van de gebruiker is ingesteld.

Technische gegevens	PAR-CT01MAA-S	PAR-CT01MAA-SB	PAR-CT01MAA-PB
Type	MA-Bedrade bediening	MA-Bedrade bediening	MA-Bedrade bediening
Afmetingen b x h x d (mm)	65 x 120 x 14	65 x 120 x 14	68 x 120 x 14

PAR-41MAA

PAR-41MAA

MA bedrade bediening

De afstandsbediening PAR-41MAA biedt alle bedieningsfuncties die u voor de lokale bediening van een warmtepomp of een groep nodig heeft. De PAR-41MAA heeft een strakke look en past dankzij het tijdloze design in elke omgeving.

De grote, duidelijk gestructureerde display geeft de status van de warmtepomp duidelijk weer in goed leesbare tekens. U kunt de gewenste instellingen van de bediening eenvoudig invoeren. De belangrijkste toetsen zijn groter, om vergissingen te vermij-den.

Nieuw:
- Vlakke constructie
- Kleuromkering van het display
- 14 talen beschikbaar

Vele extra functies
Voor de weergavemodule kunt u kiezen uit twee displaymodi: „Full“ en „Basic“. In de „Full“-modus wordt alle beschikbare informatie op het display weergegeven. In de „Basic“-modus daarentegen worden alleen de belangrijkste instellingen getoond. Als in uw installatie 4-weg cassette-units uitgerust met het filterliftsysteem zijn geïntegreerd, kunt u deze ook met behulp van de PAR-41MAA bedienen. Bovendien kunnen de weergavekleuren omgekeerd worden weergegeven.

Highlights
- De afstandsbediening wordt rechtstreeks verbonden met de binnenunit, de groepering gebeurt via de bedrading van de binnenunits.
- Moderne look, vlak design voor wandmontage.
- De bediening gebeurt via vier functietoetsen, die duidelijk weergegeven worden op het display met achtergrondverlichting.
- Met nog drie toetsen voor de belangrijkste functies, verloopt de bediening eenvoudig en snel. Met de grote aan/uit toets, start of stopt u de unit met de laatst geselecteerde instellingen.
- Uit acht talen selecteerbare weergave.
- Dual Set Point-functie voor een individuele temperatuurweergave in de koel- en verwarmingsmodus

Technische gegevens	PAR-41MAA
Type	MA-Bedrade bediening
Afmetingen b x h x d (mm)	120 x 120 x 14,5

PAR-U02MEDA

Bedrade bediening

De bedrade bediening PAR-U02MEDA wordt aangesloten op het City Multi-databussysteem M-NET. Door het instellen van adressen worden afstandsbediening en binnenunit aan elkaar toegewezen. Het bepalen van groepen van de te sturen binnenunits kan eveneens door adressering gebeuren. Een overzichtelijk touchdisplay zorgt voor een eenvoudige bediening.

Met de geïntegreerde aanwezigheidssensor kunnen talrijke energiebesparingsfuncties worden uitgevoerd. Zo kunt u bijvoorbeeld de binnenunit automatisch in energiebesparingsmodus zetten of volledig uitschakelen als de ruimte door niemand wordt gebruikt.

De indeling van de binnenunits is eenvoudig aan te passen. Daarom is de afstandsbediening een ideale oplossing voor gebouwen met een wisselende ruimtebezetting.

Highlights

- Sturing van één afzonderlijke binnenunit of een groep van maximaal 16 binnenunits
- Gemakkelijk afleesbaar touchdisplay
- Een uitgebreide weektimer maakt het programmeren van maximaal 8 schakelprocessen voor elke weekdag mogelijk.
- Temperatuurselectie in 0,5 °C-stappen
- De status-LED's tonen in kleur de actuele werkmodus aan
- Lichtintensiteitssensor voor automatische nachtverlaging/ nachtverhoging
- Weergave van de relatieve luchtvochtigheid
- Dual Set Point-functie voor individuele instelwaardeweergave in de koel- en verwarmingsmodus
- Aanwezigheidsdetector

Technische gegevens	PAR-U02MEDA
Type	M-Net-bedrade bediening
Afmetingen b x h x d (mm)	140 x 120 x 25

PAR-FL32MA | PAR-FA32MA | PAR-SE9FA-E | PAR-SF9FA-E | PAR-SL101A-E

Infrarood afstandsbedieningen

City Multi

	zender			ontvanger			
	PAR-SL94B-E Set	PAR-FL32MA*	PAR-SL101A-E*	PAR-FA32MA	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	Built-in
PMFY-P•VBM		•		•			
PLFY-P•VLMD		•		•			
PFFY-P•VKM		•		•			
PEFY-P•VMR-E / R / VMHS		•		•			
PFFY-P•VLEM / VKM / VCM		•		•			
PEFY-P•VMS1		•		•			
PEFY-M•VMA		•		•			
PCFY-P•VKM	•	•					
PKFY-P•VLM			•				
PKA-P•VLM / VKM		•					
PLFY-M•VEM-E			•		•		
PLFY-P•VFM-E1			•			•	
PEFY-W(P)•VMS		•		•			
PEFY-W(P)•VMA(L)(2)		•		•			
PFFY-W•VCM		•		•			
PLFY-WL•VEM			•		•		
PLFY-WL•VFM			•			•	
PKFY-WL•VLM			•				•

* Met praktische houder voor wandmontage.

Mr. Slim

	zender			ontvanger		zender + ontvanger
	PAR-SL97A-E*	PAR-SL101A-E*	PAR-SA9CA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SL94B-E Set
SLZ-M•FA2	•	•[1]		•		
SEZ-M•DA2	•		•			
PLA-(Z)M•EA2	•	•[1]			•	
PEAD-M•JA2	•		•			
PKA-M•LAL2	•	•				
PKA-M•KAL2	•	•				
PCA-M•KA2	•	•	•			•
PCA-M71HA2	•	•	•			

* Met praktische houder voor wandmontage.

[1] Groepsbesturing niet beschikbaar

Technische gegevens	PAR-FL32MA	PAR-FA32MA	PAR-SA9CA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SL101A-E	PAR-SL94B-E
Type	Infrarood afstandsbediening	Infrarood ontvanger	Infrarood ontvanger	Infrarood ontvanger	Infrarood ontvanger	Infrarood afstandsbediening	Infrarood kit
Afmetingen b x h x d (mm)	58 x 159 x 19	70 x 120 x 22,5	70 x 120 x 22,5	Hoekstuk voor inbouw in paneel voor compatibele units	Hoekstuk voor inbouw in paneel voor compatibele units	60 x 188 x 22	–

Functieoverzicht van de lokale bedieningen

Functie	Beschrijving	PAR-41MAA		PAR-U02MEDA		PAC-YT52CRA		PAR-FL32MA		PAR-SL101		PAR-CT01	
		Bed	Weerg	Bed	Weerg	Bed	Weerg	Bed	Weerg	Bed	Weerg	Bed	Weerg
Aan/Uit	Start of stopt de werking van een groep/een binnenunit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Keuze van de bedrijfs-modus	Koelen/lucht ontvochtigen/automatisch/ventilatie/verwarmen. Functies zijn afhankelijk van de binnenunit, automatisch enkel bij (W)R2 verkrijgbaar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperatuur-specificatie	Specificatie van de kamertemperatuur: Koelen/lucht ontvochtigen: 19 – 30 °C Verwarmen: 17 – 28 °C Auto: 19 – 28 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dual Setpoint	Individuele instelwaarde voor koeling en verwarming	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Ventilatorsnelheid	4 snelheden: Lo-Mi1-Mi2-Hi 2 snelheden: Lo-Hi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Begrenzing van de temperatuur-specificatie	Begrenst het instelbereik	•	•	•	•					•		•	•
Verticale uitblaasrichtingen	Uitblaashoek: 100 °C / 80 °C / 60 °C / 40 °C en Swing	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Zijwaartse uitblaasrichtingen	Enkel beschikbaar bij PLA-M EA, PLFY-P-VEM-E en VFM-E, PLFY-WL-VEM-E en VFM-E	•	•									•	•
Timerprogramma	AAN/UIT kan geprogrammeerd worden	Week		Week				Dag		Dag/week (afhankelijk van binnenunits)		Dag/week	
Functies blokkeren/vrij-geven	Start/stop/kamertemperatuur/bedrijfsmodus en filterreset blokkeren en enkel met een hogere sturing kunnen bedienen	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•
Kamertempera-tuurregistratie	Registratie gebeurt door de masterbinnenunit van een groep	•	•	•	•	•	•					•	•
Foutcodeweergave	Weergave van een 4-delige foutcode en het adres van de getroffen warmtepomp		•		•		•			•	•	•	•
Testmodus	Elke binnenunit van de groep kan in testmodus worden geschakeld	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Noodnummer bij storingen	In geval van storingen kan het telefoonnummer van de installateur worden weergegeven		•		•								•
Taalkeuze	8 talen mogelijk	•	•	•	•								•
Tijd	Weergave van de tijd		•		•					•	•		•
Toetsenblokkering	Alle toetsen van de afstandsbediening blokkeren/alle toetsen met uitzondering van de AAN/UIT-toets blokkeren	•	•	•	•								•
Mr.Slim-onderhoudshulp	Weergave van de compressoreigenschappen (stroomafname/bedrijfsuren/aan-/uitschakelproces)/tempera-tuursensor (warmtewisselaar, IG+AG/ventilator (AG)/kamerlucht/ filterlevensduur)	•	•									•	•
Redundantie-functies	Wissel tussen twee gelijkwaardige systemen/start van het tweede systeem bij de uitschakeling van het eerste/start van het tweede systeem bij overbelasting van het eerste. Enkel bij Mr. Slim-toepassing	•	•										
Compatibiliteit	Compatibel met	City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-497IF-E of MAC-334IF-E)		City Multi		City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-497IF-E of MAC-334IF-E)		City Multi		City Multi/ Mr. Slim (4-weg cassette-unit S- en P-serie)		City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-497IF-E of MAC-334IF-E)	
Afmetingen	(b x h x d) mm	120 x 120 x 19		140 x 120 x 25		70 x 120 x 14,5		58 x 159 x 19		66 x 188 x 22		65/68 x 120 x 14	

AT-50B

AT-50B

Systeembediening met touchscreen

Met slechts drie toetsen en een lcd-touchscreen biedt de AT-50B groepsafstandsbediening het hoogste bedieningsgemak op een minimale oppervlakte. U kunt alle functies voor de sturing van maximaal 50 toestelgroepen op een gemakkelijke manier op het 5“-kleurentouchscreen bedienen. De weektimer, de energiebesparingsfuncties en de nachtmodus behoren al tot het standaardpakket. Ook het blokkeren en het vrijgeven van plaatselijke afstandsbedieningen of het integreren van toestellen van externe leveranciers is via de A/U-modules mogelijk. Het beeldscherm is met een automatisch uitschakelende achtergrondverlichting uitgerust. Bij een storing blijft het beeldscherm oplichten tot de storing verholpen is.

De AT-50B groepsafstandsbediening werd voor City Multi-installaties ontwikkeld. Systemen van de Mr. Slim- en de Serie M kunnen via adapters ook worden aangesloten en mee gestuurd. Uiteraard ondersteunt de AT-50B groepsafstandsbediening ook Lossnay ventilatiesystemen, niet alleen als standalone, maar ook als koppeling met de binnenunits.

Highlights

- Afstandsbediening voor de integratie in de M-NET-databus
- Weergave van het object op het volledig grafische kleurenscherm
- Bijzonder eenvoudige bediening door het geïntegreerde touchscreen, met twee extra programmeerbare functietoetsen
- Strak en modern design
- Duidelijke symbolen in contrastrijke kleurenweergave
- Instelbare klok voor de vele timerfuncties, inclusief omschakelen zomer- en wintertijd, invoeren veranderlijke feestdagen en werkingspauzes worden ondersteund
- Opbouwmontage
- Externe in-/uitgangen
- Individuele sturing van maximaal 50 binnenunits
- Dual Set Point-functie voor individuele instelwaardeweergave in de koel- en verwarmingsmodus

Technische gegevens	AT-50B	PAC-SC51KUA*	PAC-YT51HAA
Type	Systeembediening	Voedingsspanning	Adapter voor externe bediening
Afmetingen b x h x d (mm)	180 x 120 x 30	271 x 169 x 72	–

* Nodig wanneer de AT-50B op het M-Net voor de centrale bediening wordt geplaatst.

AT-50B
Screenshots

Hoofdmenu
Het overzichtelijke hoofdmenu leidt u op een logische manier naar alle functies. Hier worden in verschillende kleuren de menu's weergegeven voor de bedrijfsmodus-/ temperatuurinstelling, het menu bedieningsveld en het systeembeheer. Onderaan het menu vindt u links de return-toets en rechts de bedieningsvelden voor de beeldschermreiniging en de basisinstellingen van deze groepsafstandsbediening AT-50B.

Home
Op dit scherm krijgt u een heel overzichtelijk beeld van de relevante bedrijfstoestanden van uw warmtepompen, die hier in de verschillende ruimtes worden weergegeven. Ieder pictogram staat voor een warmtepomp of een groep, waarvoor u een naam kunt invoeren. Blauwe pictogrammen geven aan dat de warmtepomp ingeschakeld is. Daarnaast worden de temperatuur en de bedrijfsmodus weergegeven. Luchtfilterstatus, timerwerking en aansluiting van het Lossnay toestel worden ook getoond. Storingen worden in een gele kleur gemarkeerd en wanneer de warmtepomp uitgeschakeld is, wordt het pictogram in het grijs weergegeven.

Functieoverzicht AT-50B

Functiebeschrijving	Beschrijving
Touchscreen	HD-kleurentouchscreen, 5 inch (diagonaal), landscape
Functietoetsen	1 aan/uit, 2 programmeerbare functietoetsen
Max. aantal bestuurbare binnenunits	Max. 50 binnenunits/groepen
Aan/Uit	In-/uitschakelen voor elke groep afzonderlijk In-/uitschakelen voor alle groepen/toestellen met de aan/uit-toets op het frontpaneel
Bedrijfsmodi	Omschakelen tussen koelen/drogen/automatisch/ventilator/verwarmen, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits Automatisch enkel in R2/WR2-systemen mogelijk
Gewenste kamertemperatuur	De gewenste kamertemperatuur voor elke groep kan met de volgende boven- en ondergrens worden ingesteld, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits: Koelen/drogen: 19–30 °C Verwarmen: 17–28 °C Automatisch: 19–28 °C
Ventilatorsnelheden	Ventilator voor iedere groep in maximaal 4 snelheden instelbaar, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits
Uitblaasrichting	Uitblaashoek voor iedere groep tot 4 posities en Auto Swing instelbaar, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits
Timerfunctie	Dag- en weektimer met 16 schakelprogramma's per dag
Blokkeren/Vrijgeven plaatselijke afstandsbedieningen	Blokkeren en vrijgeven van de afzonderlijke afstandsbedieningsfuncties (aan/uit, gewenste kamertemperatuur, bedrijfsmodus en filterstatus uit) kunnen afzonderlijk worden geactiveerd.
Weergave van de werkelijke kamertemperatuur	De gemeten kamertemperatuur kan voor elke groep worden weergegeven.
Foutmeldingen	Weergave gebeurt door een 4-delige foutcode en het adres van de getroffen unit. De laatste 64 storingen worden opgeslagen.
Testmodus	Schakelt de testmodus voor elk afzonderlijk toestel binnen een groep aan.
Koppelingsmodus met ventilatoren	Hiermee kan elke groep aan een Lossnay ventilator worden gekoppeld.
Externe in- en uitgangen	Aansluitklemmen beschikbaar voor: Ingangen: aan/uit per continu signaal, NOODSTOP per continu signaal Uitgangen: bedrijfsmodus (aan/uit), storingsmelding/normaal bedrijf
Peilcontrole koelmiddel	Activeert de automatische peilcontrole van de buitenunits voor een eenvoudiger onderhoud
Voedingsspanning	30 V DC (via M-NET-stuurleidingen of elektrische voeding)
Compatibel met	City Multi VRF/Mr. Slim (met PAC-SF81MA-E)/Serie M (met MAC-334IF)
Afmetingen b x h x d (mm)	180 x 120 x 30

AE-200E

AE-200E

Netwerkcompatibele centrale bediening / Uitbreidingsmodule voor AE-200E

AE-200E

Standaard kunnen tot 50 binnenunits of groepen worden gestuurd. Met tot drie optioneel verkrijgbare uitbreidingsmodules kunnen maximaal 200 componenten met de centrale AE-200E systeemsturing worden gecontroleerd.

Lcd-scherm met achtergrondverlichting

De achtergrondverlichting zorgt ervoor dat het beeldscherm gemakkelijker kan worden afgelezen en dat de weergegeven warmtepompen gemakkelijker kunnen worden bediend. In één oogopslag kan worden nagegaan of een unit in- of uitgeschakeld is.
Bediening 's nachts en zonder licht is mogelijk. Wanneer een bepaalde tijd geen gegevens worden ingevoerd, gaat de achtergrondverlichting automatisch uit. Zodra een storing opduikt, wordt de achtergrondverlichting automatisch opnieuw ingeschakeld, waardoor de gebruiker op de storing attent wordt gemaakt.

Touchpaneel

Op het 10.4" HD-touchscreen bedient u de warmtepomp met de vingertop. Een oranje markering rond een symbool geeft aan welke warmtepomp u hebt geselecteerd.

Kostenberekening per unit (optioneel)

Via een USB-aansluiting kunnen de verbruiksgegevens van de aangesloten units worden geëxporteerd en op een computer worden geanalyseerd.

USB-interface

Gegevens, meetwaarden en instellingen in CSV-formaat kunnen op een gewone USB-stick opgeslagen en opgevraagd worden.

Geïntegreerde spanningsvoorziening

De systeembediening is uitgerust voor de rechtstreekse aansluiting op een 230V/1Ph/50Hz -spanningsvoorziening.

Highlights

- Volledig grafisch kleuren touchscreen
- Dankzij de eenvoudige symbolen hebt u in één oogwenk een zicht op de status van de toestellen
- Toekomstgericht door de aanwezigheid van M-NET-, Ethernet- en USB-interfaces en klemmen voor externe signalen
- Modern design in een hoogglanslook – ook in het zwart
- Voor inbouw in de muur, met de optionele omkasting ook als opbouwmontage mogelijk

EW-50E

Met deze uitbreidingsmodules voor de M-NET-databus kan het aantal stuurbare binnenunits aan de centrale AE-200E tot 200 worden opgetrokken.

Highlights

- Iedere uitbreidingsmodule laat de aansluiting toe van 50 binnenunits of groepen op de centrale AE-200E. Bij het maximale aantal toegelaten uitbreidingsmodules (3) kunnen tot 200 binnenunits of groepen door een AE-200E worden beheerd.
- De aansluiting gebeurt over het Ethernet, waarmee ook de AE-200E verbonden is. De uitbreidingsmodules hoeven dus niet vlak naast de centrale systeemsturing te worden geïnstalleerd, maar kunnen ook verderaf worden gemonteerd.

Technische gegevens	AE-200E
Type	Centrale bediening
Afmetingen B x H x T (mm)	300 x 175 x 62

Optionele toebehoren	
Type	**Beschrijving**
EW-50E	Uitbreidingsmodule voor controle van maximaal 200 binnenunits. Voor 51 – 100 binnenunits 1 module vereist, voor 101 – 150 binnenunits 2 modules vereist, voor 151 – 200 binnenunits 3 modules vereist
PAC-YG63MCA-J	Analoge toegangsmodule
PAC-YG84UTB-J	Voor inbouwmodel
PAC-YG10HA	Kabeladapter voor externe signalen
PAC-YG82TB-J	Decoratieve omkasting (enkel AE-200E)

EW-50E

Netwerkcompatibele centrale bediening met internet-functie, zonder display

De centrale bediening EW-50E is zowel voor kleine als voor grote installaties de ideale oplossing, aangezien hiermee tot 50 warmtepompen kunnen worden bediend. Bovendien kunnen maximaal 36 centrale afstandsbedieningen op één totaalsysteem worden aangesloten, om bij grote installaties tot 1.800 binnenunits te sturen en te bewaken. Op die manier kunt u dus complexe installaties op een eenvoudige en centrale manier bedienen. Alle functies voor de sturing en de controle van alle warmtepompen van Mitsubishi Electric zijn in de EW-50E opgenomen. Daardoor kunnen ook externe signalen worden gebruikt en toestellen van andere leveranciers worden bediend (hiervoor zijn wel afzonderlijke toebehoren nodig).

Webfunctionaliteit

De EW-50E heeft geen eigen display. U kunt de warmtepompen bedienen en bewaken met de standaard webbrowser op de computer, die op uw lokaal netwerk is aangesloten.

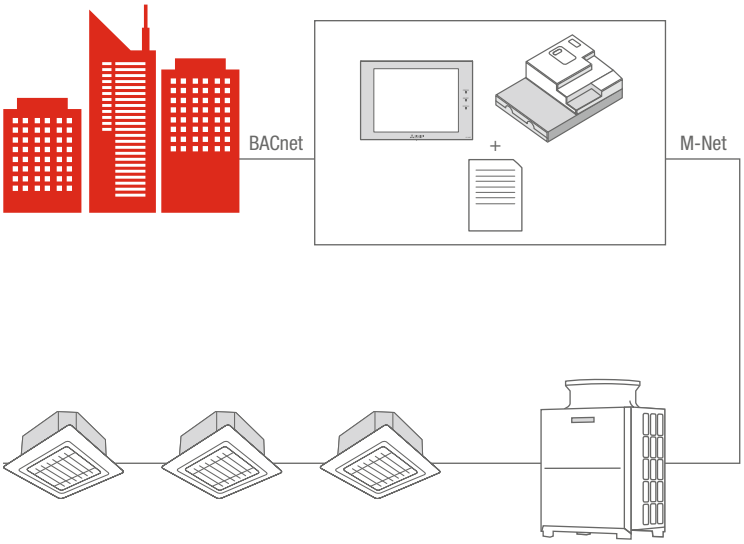
Highlights

- Een EW-50E stuurt tot 50 binnenunits of groepen.
- De compacte bediening beschikt niet over een eigen display: de inbouw wordt uitgevoerd ‘achter de coulissen’.
- Dankzij de geïntegreerde webserverfunctionaliteit kunt u uw
- warmtepompen vanaf uw computer bedienen.
- De duidelijke symbolen tonen u de status van de toestellen in één oogwenk.
- Duidelijke symbolen tonen in één oogopslag de status van het systeem.

Technische gegevens	EW-50E
Type	Centrale afstandsbediening met webfunctie, inclusief voedingsbron PAC-SC51KUA
Afmetingen b x h x d (mm)	209 x 172 x 92

BACnet Bundle

AE-200E en EW-50E + BACnet-functie



Met dit pakket is een koppeling van de klimaatsystemen met BACnet Gebouwentechnieksystemen mogelijk.

Functieoverzicht AE-200E/EW-50E

Functiebeschrijving	Beschrijving	
Touchscreen	Display HD-kleurentouchscreen, 10,4 inch (diagonaal), landscape (alleen bij AE-200E)	
Max. aantal stuurbare binnenunits	Max. 50 binnenunits/groepen	
Uitbreidingsopties	Met maximaal drie uitbreidingsmodules EW-50E voor maximaal 200 binnenunits/groepen (alleen bij AE-200E)	
Aan/Uit	In-/uitschakelen voor iedere groep afzonderlijk of alle groepen samen	
Bedrijfsmodi	Omschakelen tussen koelen/ontvochtigen/automatisch/ventilator/verwarmen, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits Automatisch enkel in R2/WR2-systemen mogelijk	
Gewenste kamertemperatuur	De gewenste kamertemperatuur voor elke groep kan met de volgende boven- en ondergrens worden ingesteld, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits: • Koelen/Ontvochtigen: 19 – 30 °C • Verwarmen: 17 – 28 °C • Automatisch: 19 – 28 °C	
Ventilatorsnelheid	Afhankelijk van de units kunnen tot 4 trappen en de automatische werking worden aangestuurd.	
Uitblaasrichting	Uitblaashoek in maximaal 4 trappen en Auto Swing instelbaar	
Timerfunctie	Jaar- of weektimer. Nachtmodus (12 °C) optioneel	
Blokkeren/Vrijgeven plaatselijke afstandsbedieningen	blokkeren en vrijgeven van de afzonderlijke afstandsbedieningsfuncties (aan/uit, gewenste kamertemperatuur, bedrijfsmodus en filterstatus uit) kunnen afzonderlijk worden geactiveerd.	
Weergave van de werkelijke kamertemperatuur	De gemeten kamertemperatuur kan voor elke groep worden weergegeven.	
Foutmeldingen	Weergave gebeurt door een 4-delige foutcode en het adres van de getroffen unit. De laatste 64 storingen worden opgeslagen	
Testmodus	Schakelt de testmodus voor elk afzonderlijk toestel binnen een groep aan.	
Koppelingsmodus met ventilatoren	Hiermee kan elke groep aan een Lossnay ventilator worden gekoppeld.	
Temperaturen met de browser begrenzen	Voor ieder afzonderlijk toestel kan de instelling van de boven- en ondergrens worden ingesteld (bijv. 23 °C tot 25 °C)	
Webserverfunctionaliteit	Als optie kunnen de centrale AE-200E en EW-50E systeemsturingen ook met een standaard webbrowser worden bediend, wanneer de systeemsturing en de pc op een plaatselijk netwerk zijn aangesloten. De administrator kan hierbij de toegang van de gebruikers instellen, begrenzen, blokkeren of vrijgeven.	
Automatische aanpassing van de gewenste temperatuur	De AE-200E en de EW-50E veranderen de gewenste temperatuur naargelang de buitentemperatuur. Deze functie is alleen voor het koelen beschikbaar. Daarvoor is een sensoringangsmodule PAC-YG63MCA en een PT100-sensor nodig (PT100-sensor niet meegeleverd)	
Energiebesparingsfuncties	Verschillende besparingsfuncties (optioneel) voor binnenunits, groepen of de complete installatie kunnen worden geactiveerd.	
Geoptimaliseerde bedrijfsmodus	De warmtepomp start al voor de geprogrammeerde timerinstelling aan halve capaciteit, die tot het eigenlijke tijdstip van de bedrijfsstart langzaam stijgt tot de gewenste temperatuur is bereikt. Dit helpt om energie te besparen. Daarvoor is een sensoringangsmodule PAC-YG63MCA en een PT100-sensor nodig (PT100-sensor niet meegeleverd).	
Beveiliging met wachtwoord	De toegang tot de AE-200E en EW-50E kan door een wachtwoord worden beveiligd. Wanneer de achtergrondverlichting van het lcd-beeldscherm uitvalt, wordt bij de volgende toegang het wachtwoord gevraagd.	
Nachtmodus	Op de momenten dat de ruimten niet worden gebruikt of tijdens de nachtelijke uren kan het vermogen worden verlaagd. De installatie houdt de temperatuur in de ruimten bv. in de verwarmingsmodus op 16 – 19 °C uen voorkomt op die manier dat de ruimten al te zeer afkoelen. In de dagmodus verwarmt de installatie de ruimten opnieuw tot 20 – 22 °C op).	
Externe in- en uitgangen	Aansluitklemmen beschikbaar voor	ingangen: aan/uit per continu signaal, NOODSTOP per continu signaal Uitgangen: bedrijfsmodus (aan/uit), storingsmelding/normaal bedrijf
Peilcontrole koelmiddel	Activeert de peilcontrole van de buitenunits voor een eenvoudiger onderhoud	
Compatibel met	City Multi VRF/Mr. Slim (met A/M Net converter) Serie M (met MAC-334IF)	

Uitbreiding van de bedieningssoftware
AE-200E/EW-50E

Personal Web
Met deze functie kunnen virtuele afstandsbedieningen worden geregeld. Met behulp van Internet Explorer kunnen ze op de standaardcomputer van de gebruikers in kwestie worden opgeroepen.

Maintenance Tool Advance
Verschaft toegang tot het netwerk voor de visualisering van de uitgebreide installatie- en systeemparameters

BACnet
Met deze functies is een koppeling van klimaatsystemen met BACnet-gebouwentechnieksystemen mogelijk.

Energy Management License Pack
Maakt de verzending van informatie over energieverbruik en functies voor energiebesparing mogelijk.

Interlock control
Invoeren van de functies van de centrale afstandsbedieningen AE-200E en EW-50E in de extra controller PAC-YG66DCA. Zo kunnen bijvoorbeeld externe toestellen aan- en uitgeschakeld worden via de timer van de centrale besturing.

Charge
Schakelt de functie van een afzonderlijke kostenafrekening in combinatie met de Remote Monitoring Interface vrij. Voor een afzonderlijke kostenberekening is een controle van de compatibiliteit noodzakelijk.

PAC-YG60MCA-J PAC-YG63MCA-J PAC-YG66DCA-J

Toebehoren bedieningen

Via de in- en uitgangmodules PAC-YG kunnen de talrijke functies van de centrale bediening EW-50E en AE-200E worden uitgebreid. De modules worden in het M-Net-bussysteem geïntegreerd. Per module is minstens één M-Net-binnenunitadres nodig.

Bij de planning moet worden rekening gehouden met het feit dat de som van alle binnenunits, Lossnay-units en PAC-YG-modules in een M-Net-systeem niet meer mag zijn dan 50. Elke PAC-YG-module heeft een voeding van 24 V DC nodig (niet meegeleverd). De modules moeten in een droge omgeving (in het gebouw) worden geplaatst.

PAC-YG60 MCA-J 'Pulse Input'-controller

- Ontvangt gegevens van verschillende types tellers zoals voor elektriciteit, gas, water en warmte-eenheden
- Ontvangt de tellerstanden van impulstellers
- Kan gebruikt worden om het energieverbruik en de afzonderlijke kosten te berekenen, in combinatie met een centrale besturing.
- De tellerstanden worden in de webdisplay van de EW-50E weergegeven

PAC-YG63 MCA-J Analoge ingangmodule

- Automatische verzending van e-mail met geregistreerde data, in combinatie met AE-200E of EW-50E mogelijk (in dat geval is een router volgens ME-specificaties vereist).
- Bij het overschrijden van de ingestelde waarde wordt een alarm in de vorm van een spanningsloos contact uitgezonden
- Bovendien is er de mogelijkheid om, in combinatie met een centrale besturing, bij het overschrijden van de ingestelde waarde een e-mail met alarmmelding te verzenden (in dat geval is een router volgens ME-specificaties vereist)
- Aansluiting van temperatuur- en vochtigheidssensoren
- 2 ingangen per module, waarvan één kan gebruikt worden voor de directe aansluiting van een PT100-temperatuursensor.
- Mogelijke signaalingangen: 0-10 V, 4-20 mA, 1-5 V
- Registratie van temperatuur- en/of vochtigheidsmetingen

PAC-YG66 DCA-J Digitale ingang-/uitgangmodule

- Controle van externe apparatuur zoals verlichting, rolluiken, ventilatiesystemen, externe ventilators en pompen.
- Per module tot 6 uitgangen en 6 ingangen
- Externe apparatuur kan (aan/uit) gestuurd worden
- De bedrijfsstatus van de externe apparatuur wordt geregistreerd (aan/uit, bedrijf/alarm)

Modulenaam	PAC-YG60 MCA-J	PAC-YG63 MCA-J	PAC-YG66 DCA-J
Afmetingen b x d x h (mm)	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45
Gewicht (kg)	0,6	0,6	0,6

Maintenance Tool

LMAP04-E

Toebehoren bedieningen

BACnet-koppeling met PIN-code

- Met de als optie verkrijgbare BACnet-PIN-code voor de centrale besturing AE-200E of EW-50E kan een koppeling met de regelingstechniek in het gebouw worden gerealiseerd.
- Daarbij moet er rekening mee worden gehouden dat de desbetreffende PIN-code voor elke centrale besturing noodzakelijk is.

LMAP04-E
LonWorks®-interface

- Eenvoudige koppeling van City Multi-systemen met gebouwbeheersystemen via de LonWorks®-interface LMAP04-E.
- Voor 50 binnenunits is een LonWorks®-interface nodig.
- Afmetingen (h x b x d): 340 x 360 x 60 mm

CMS-MNG-E*
Maintenance Tool

- De eenvoudigste en efficiëntste mogelijkheid voor de bewaking, het onderhoud en de bedaiening van City Multi-systemen is de Mitsubishi Electric ‘Maintenance Tool’.
- Alle relevante systeemparameters en foutmeldingen kunnen op de computer* worden weergegeven, opgeslagen of gewijzigd.
- In combinatie met een modem is externe gegevensove dracht mogelijk.
- De Maintenance Tool bestaat uit een interface, adapter en software. Er is een extra USB-kabel nodig. Vorm stekker pc-zijde: USB type A. Vorm stekker CMS-MNG-E-zijde: USB type B
- Afmetingen (h x b x d): 137 x 160 x 37 mm

* Windows 7 (niet ondersteund: Starter Edition)/ 8/8.1/10 (Engelse versie aanbevolen*1), Pentium4 2GHz, minimum 1 GB RAM, minstens 1 GB vrij geheugen, 1 USB-aansluiting, aansluiting

---

ME-AC/KNX**
EIB/KNX-interface

- Integratie van 15 (ME-AC/KNX-15) of 100 (ME-AC/KNX-100) City Multi-groepen.
- Ondersteuning van alle belangrijke functies
- In combinatie met EW-50E of AE-200E

** 24 V DC-netadapter ter plaatse beschikbaar stellen

ME-AC-MBS**
Modbus-interface

- Integratie van 50 (ME-AC-MBS-50) of 100 (ME-AC-MBS-100) binnenunits
- Verbinding van City Multi-systemen in Modbus gebouwbeheersysteem
- Ondersteuning van alle belangrijke klimatisatiesysteem functies
- In combinatie met EW-50E of AE-200E

** 24 V DC-netadapter ter plaatse beschikbaar stellen

MELCloud - bediening van uw klimatisatiesysteem, overal, altijd

Smart Cloud-gebaseerde bediening voor Mitsubishi Electric-systemen

Klimatisatie, verwarming of ventilatie – met MELCloud kunt u al deze systemen heel eenvoudig besturen en bewaken. Ongeacht waar en wanneer.

Uitgerust met talrijke functies vereenvoudigt MELCloud de dagelijkse bediening van uw systemen. Zo kunt u bijvoorbeeld de ingestelde temperaturen aanpassen en tussen bedrijfsmodi schakelen. Bovendien kunnen historische en actuele trends heel eenvoudig worden geanalyseerd. Bijzonder handig daarbij is de systeemoverschrijdende inzetbaarheid van MELCloud waarmee u op elk moment de verwarming, ventilatie en het klimatisatie centraal kunt beheren op een enkele app. Een ander voordeel van MELCloud zijn de overzichtelijke plattegronden die het beheer van meerdere locaties mogelijk maken.

Voor particulier en zakelijk gebruik: MELCloud kan zowel in woningen als in kantoren, praktijken, instellingen en winkels worden gebruikt.

Welke vereisten stelt MELCloud?
De koppeling van een klimatisatie-, verwarmings- of ventilatiesysteem met MELCloud vereist het gebruik van de Wi-Fi-adapter MAC-587IF-E1 van Mitsubishi Electric.
- WiFi-router met WPS-functie (ook met GSM/LTE-router)
- Compatibel Mitsubishi Electric-apparaat
- MAC-587IF-E1

Via de eenvoudige integratie tot foutmeldingen – MELCLoud biedt u een groot aantal voordelen:

- Eenvoudige integratie via de WPS-functie
- Systeemoverschrijdende integratie van Mitsubishi Electric-producten
- Uitbreidbaar zonder extra bekabeling
- Onbeperkt aantal apparaten per gebruikersaccount
- Gegevensmonitoring (trends, bedrijfsstatus)
- Gastentoegang voor medewerkers of parttime huurders
- Continue verdere ontwikkeling van de app
- Koppeling via Mobile-LTE-router mogelijk
- E-mailmeldingen bij storingen naar twee ontvangers
- Programmatie beschikbaar
- Compatibel met Amazon Alexa[1] en Google Home[2]

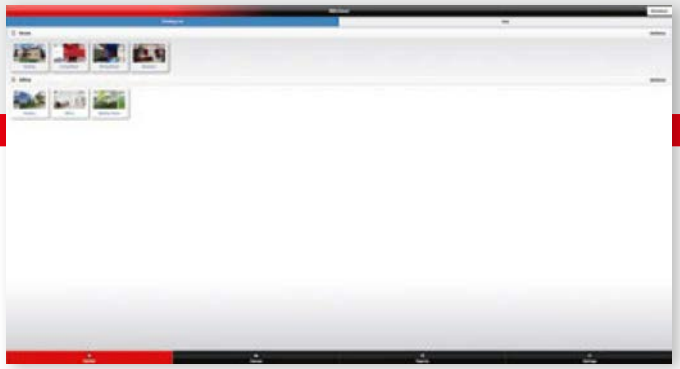
1 Alexa-App is nodig.
2 Google Home-app vereist.

Technische informatie:
- Kabellengte 2,04 meter
- Zendfrequentie 2,4 GHz

MAC-587IF Wifi-adapter	
Ingangsspanning	DC 12,7 V (via binnenmodule)
Opgenomen vermogen	max. 2 W
Zendvermogensniveau	max 17,5 dBm bij IEEE 802.11b
Codering AES	AES
Verificatie	WPA2-PSK
Kabellengte	2,04 meter
Interfaceprintplaat	CN105
Zendbereik	2,4 GHz

Eenvoudige verbinding van de adapter door de WPS-functie

niko
Illuminating ideas.



Locatie-afhankelijke en productoverschrijdende bediening
Naast de centrale toegang tot meerdere locaties en producten biedt MELCloud vele functies. Trendsarchief en timerfuncties vereenvoudigen het gebruik van systemen.
Met gastaccounts hebben gezinsleden of het installatiebedrijf toegang tot het geïnstalleerde systeem.

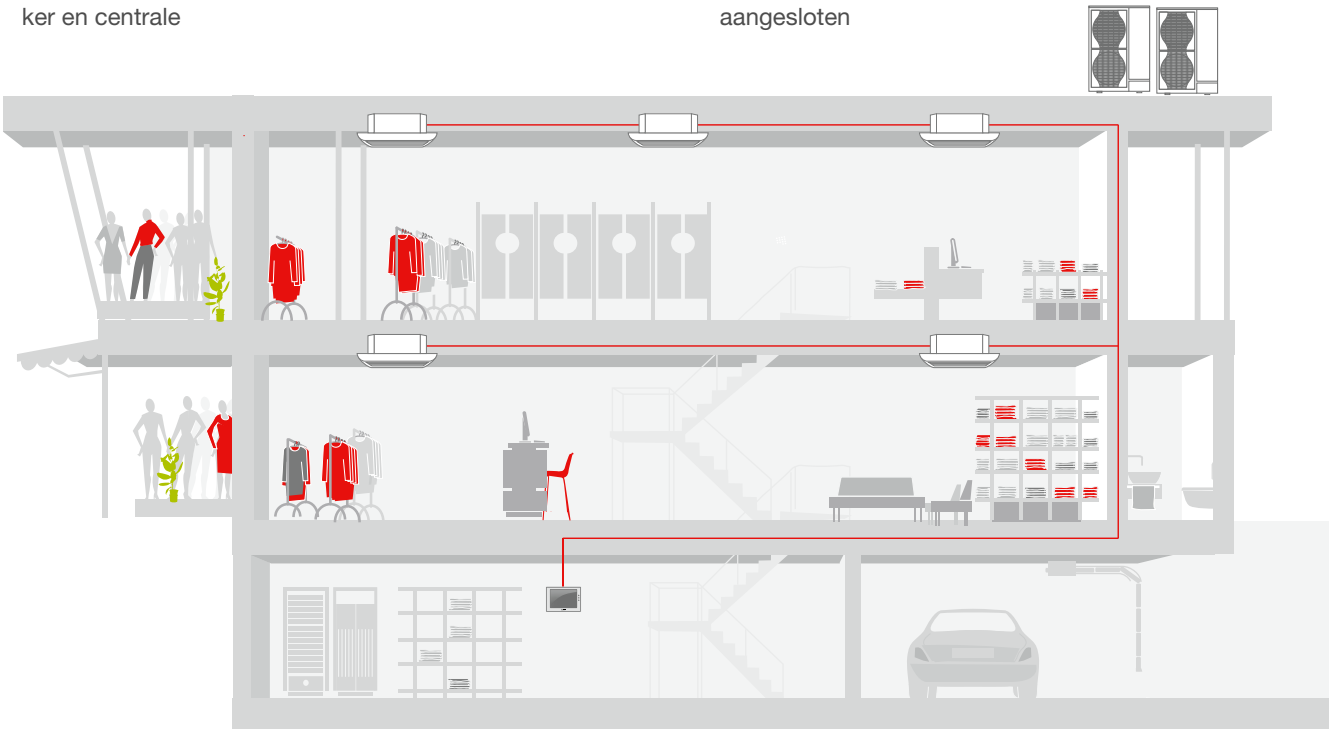
Het gebruik van MELCloud is gratis.

Installatierapporten tonen visueel duidelijke informatie over installaties. Op deze manier worden bijvoorbeeld bedrijfsmodi, temperatuurverlopen en foutmeldingen overzichtelijk weergegeven. De energieverbruiken[1] worden berekend en je krijgt hiervan een duidelijk overzicht.

1 Vereist compatibele units

Voorbeeld retailketen

- MELCloud biedt centrale toegang vanuit de bedrijfscentrale
- De beoordeling van energiegegevens toont het potentieel tot optimalisatie
- Centrale toegang tot gemonteerde klimatisatie
- Verzenden van alarmmelding bij storingen naar koeltechnieker en centrale
- De installateur heeft met een gastaccount toegang tot het systeem
- Toegangsaccount voor regiomanager
- Tijdprogramma's besparen energie
- De LTE-router kan niet op een eigen WLAN-router worden aangesloten



Router

RMI
NOT AVAILABLE

REMOTE MONITORING INTERFACE

RMI – Remote Monitoring Interface

De Remote Monitoring Interface (RMI) is het ideale Cloud-systeem voor alle syndici, hotelexploitanten, retailers en installateurs.

Ongeacht of u in uw woning, bedrijf of onderweg bent, met RMI hebt u altijd en overal toegang tot uw klimatisatiesystemen. Bovendien profiteert u van optimale controle dankzij een overzicht met alle belangrijke locatieparameters en systeemgegevens. Ook het beheer van meerdere locaties kan intuïtief en eenvoudig gebeuren. Bovendien biedt RMI talrijke hulpmiddelen zoals tijdprogramma's en werkingsgetallen. Optimale hulpmiddelen om het volledige energiebesparingspotentieel te benutten.

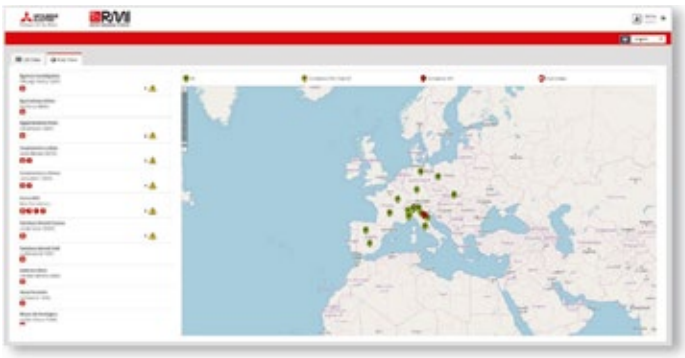
Alle voordelen in een oogopslag

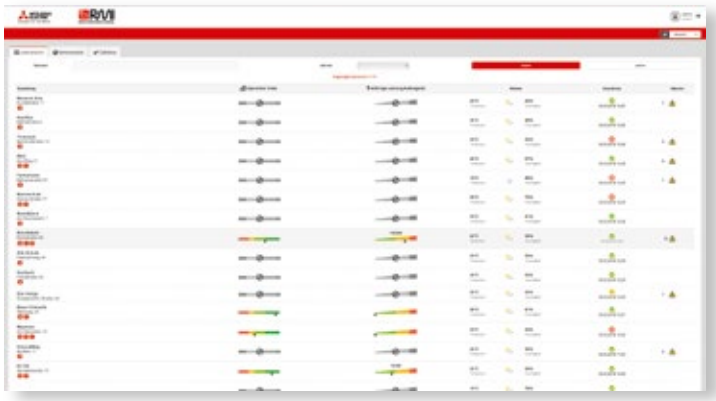
- Installaties en systeembewaking
- Overzichtelijke bediening van meerdere locaties via lijsten en plattegronden
- Aanpassing van systeemparameters (instelwaarden, ventilatiestanden, bedrijfsmodi etc.)
- Trendsarchief
- Registratie van energiegegevens en energiemanagement
- Maandelijkse energierapporten
- Alarmmeldingen via e-mail of sms

Welke vereisten stelt RMI?

- VRF HVRF-systemen zijn compatibel met Mr. Slim
- Aansluiting via VPN-router (Router voor mobiel netwerk of LAN) op centrale besturing AE-200E of EW-50E

De KPI's (Key Performance Indicator) bieden een snel overzicht van alle belangrijke installatieparameters, zoals actuele energieverbruiken of efficiënte werking. Aangezien voor elke locatie het gewenste aantal toegangen mogelijk is, kunt u ook een onderhoudstoegang voor uw installatiebedrijf instellen.





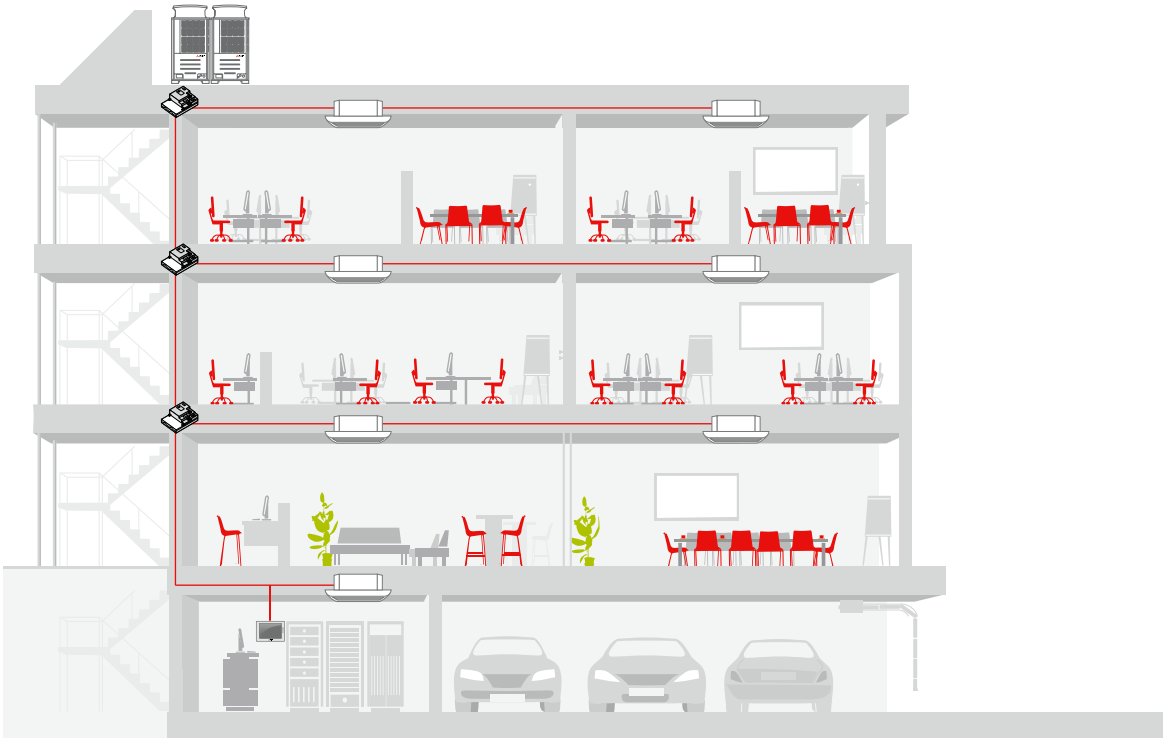
De overzichtelijke bedieningsinterface maakt de bediening van RMI zeer eenvoudig. De centrale instellingen, beoordelingen en functies zijn binnen enkele klikken beschikbaar.

Dankzij de bediening via gebouwplattegronden en het verdelen van gebouwen in verdiepingen kunnen klimatisatieunits doelgericht worden geplaatst en bediend.

Kantooroplossing VRF-technologie

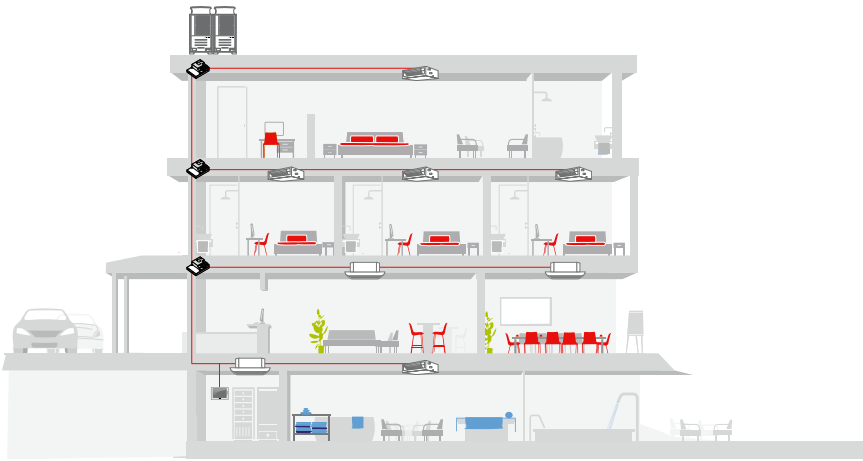
RMI NOT AVAILABLE

- Standaard afstandsbediening PAR-41MAA in kantoren
- Centrale afstandsbedieningen AE200 en EW50
- Remote Monitoring Interface voor externe toegang
- Subtoegang voor installatiebedrijven
- RMI Multi Tenant-pakket voor de instelling van meerdere huurders van het kantoorgebouw
- Energiebeheer en individuele kostenberekening via RMI
- Intesis-gateway voor koppeling aan overkoepelende gebouwtechniek



Gebouwenbeheer met RMI

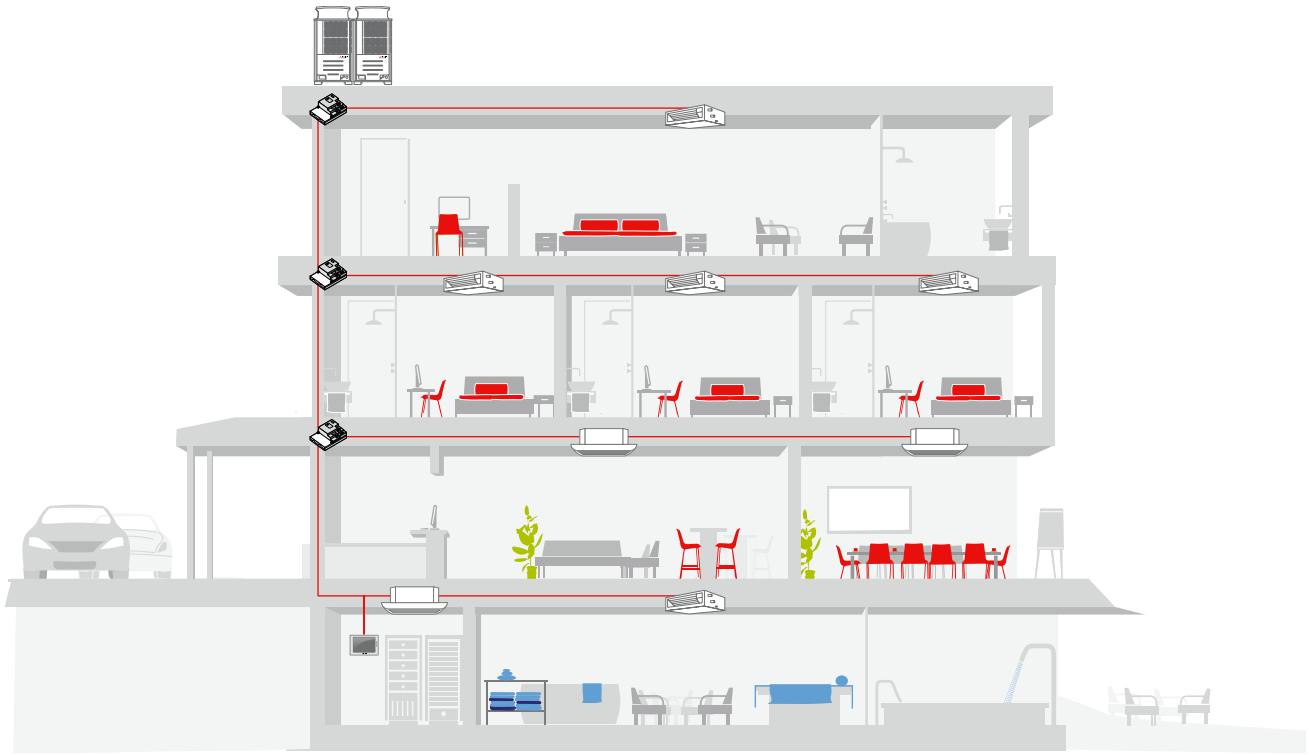
- Centrale toegang tot meerdere locaties
- Centrale analyse van verbruiksgegevens en foutmeldingen
- Externe systeemoptimalisering
- Extern problemen oplossen en fundamentele onderhoudsmogelijkheden

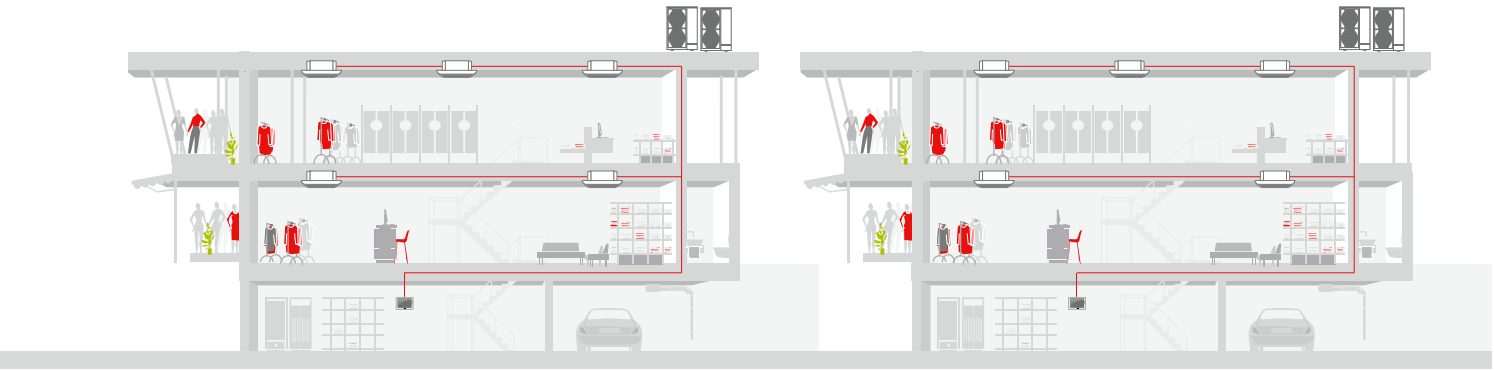


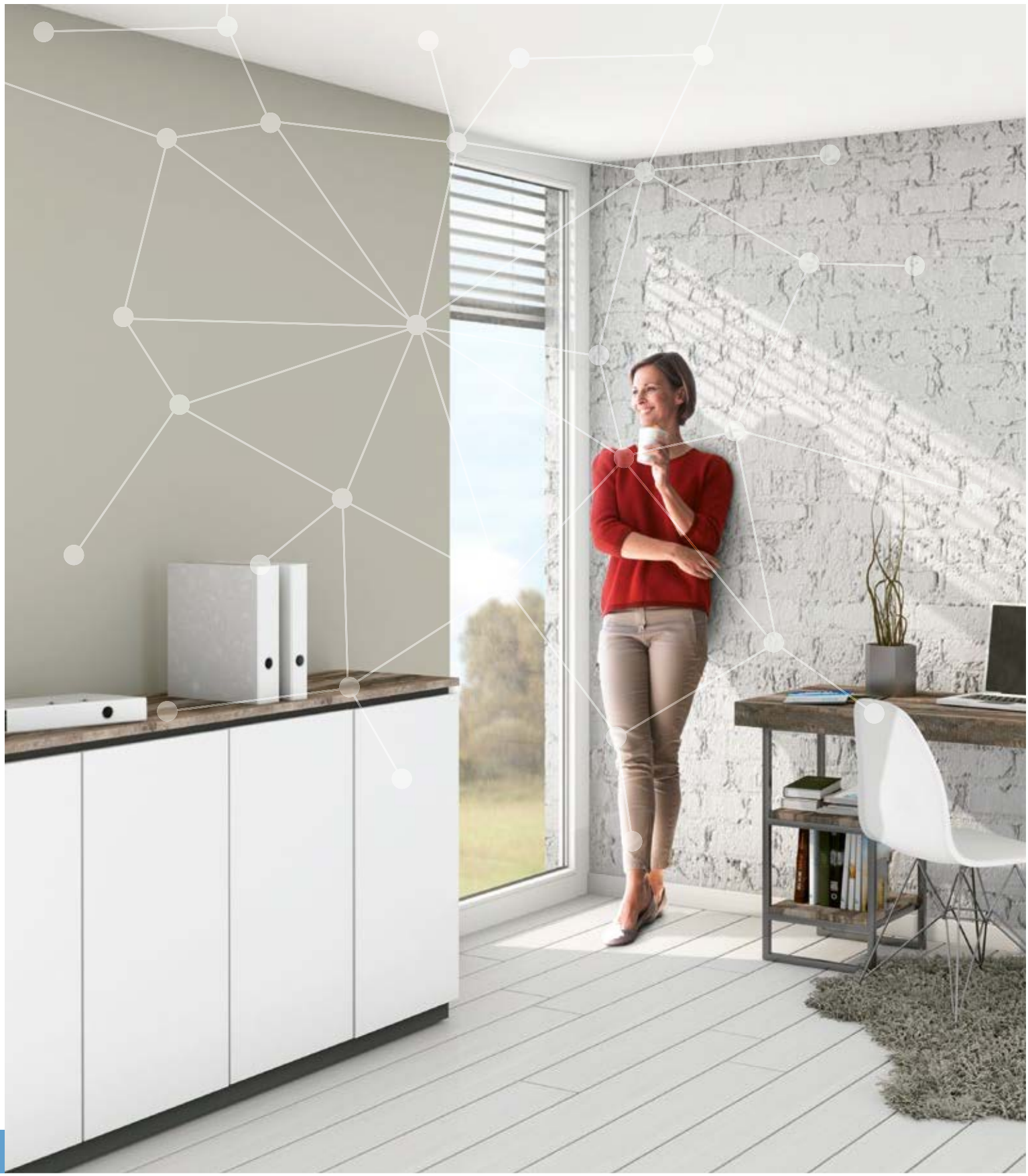
Hoteloplossing HVRF-technologie

RMI NOT AVAILABLE

- Touch bediening PAR-CT01MAA in Premium kamers
- Standaard bediening PAC-YT52 in standaard kamers
- AE200 en EW50 centrale bedieningen
- Interlock (raamcontact/kaartlezer)
- Minimale temperatuur bij afwezigheid
- Remote Monitoring Interface voor toegang vanop afstand en fabrieksoptimalisatie
- Intesis Gateway voor koppeling met regeltechniek op hoger niveau







Lossnay

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 270

Ventilatiesystemen
Overzicht units 273
Warmtewisselaar 274
Bypass vrije koelfunctie 275
Kanaalunit LGH-RVS 276
Kanaalunit LGH-RVX 278
Kanaalunit LGH-RVXT 280
Warmtewisselaarunit GUG 282

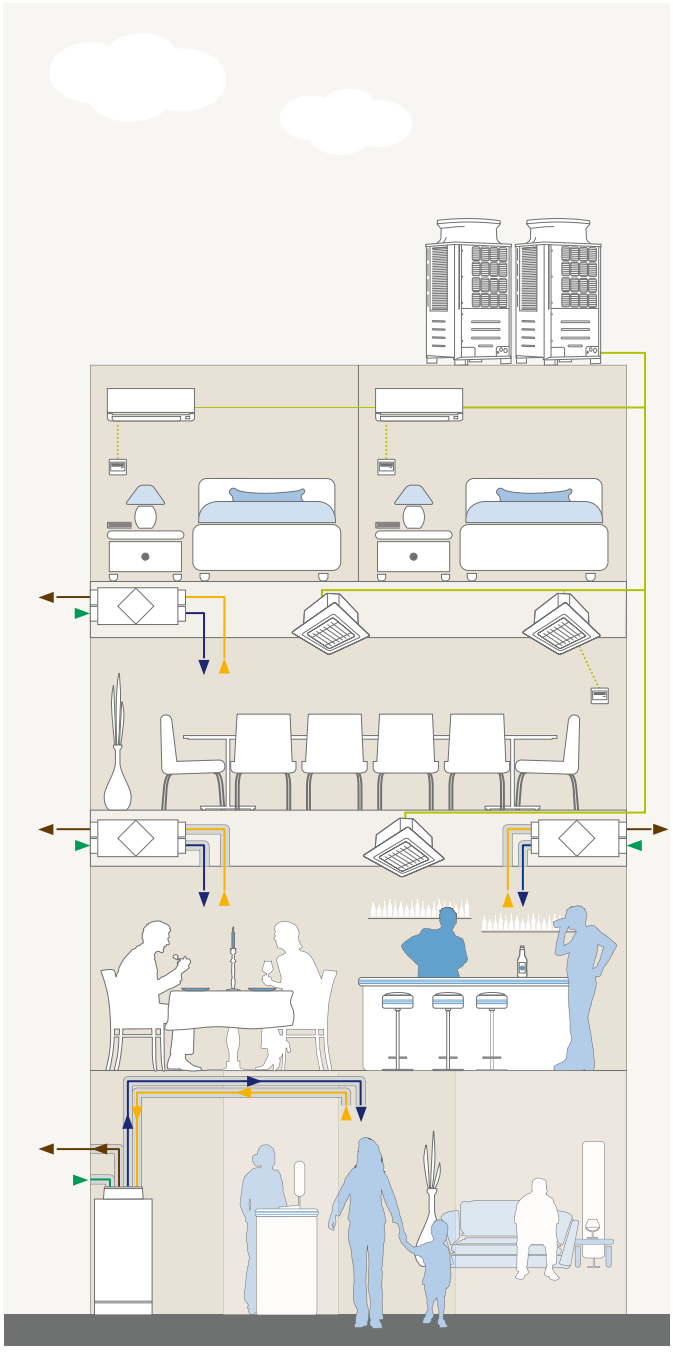
Voordelen en eigenschappen

De voordelen op een rijtje

- Eenvoudige combinatie met City Multi VRF- en Mr. Slim-klimatisatie-systemen via een databus zonder extra adapter en extra besturing.
- Gedecentraliseerde ventilatie van het gebouw met behulp van een Lossnay-systeem biedt energievoordelen.
- Geregelde ventilatie met warmteterugwinning.
- U kunt een Lossnay-systeem gemakkelijk achteraf in een gebouw installeren.
- Zeer laag geluidsdrukniveau.
- Standaard voorzien van een aansluiting voor een CO_2-sensor.

Koppeling met City Multi VRF- en Mr. Slim-systemen

De krachtige City Multi VRF- en Mr. Slim-systemen kunnen op een eenvoudige en zeer doeltreffende manier met de Lossnay LGH-reeks worden gecombineerd. Door toepassing van Lossnay units kunnen de geselecteerde binnen- en buitenunits over het algemeen kleiner worden gekozen. Voor de koppeling aan de M-net databus is geen extra adapter nodig. Een additionele bediening wordt hierdoor overbodig.

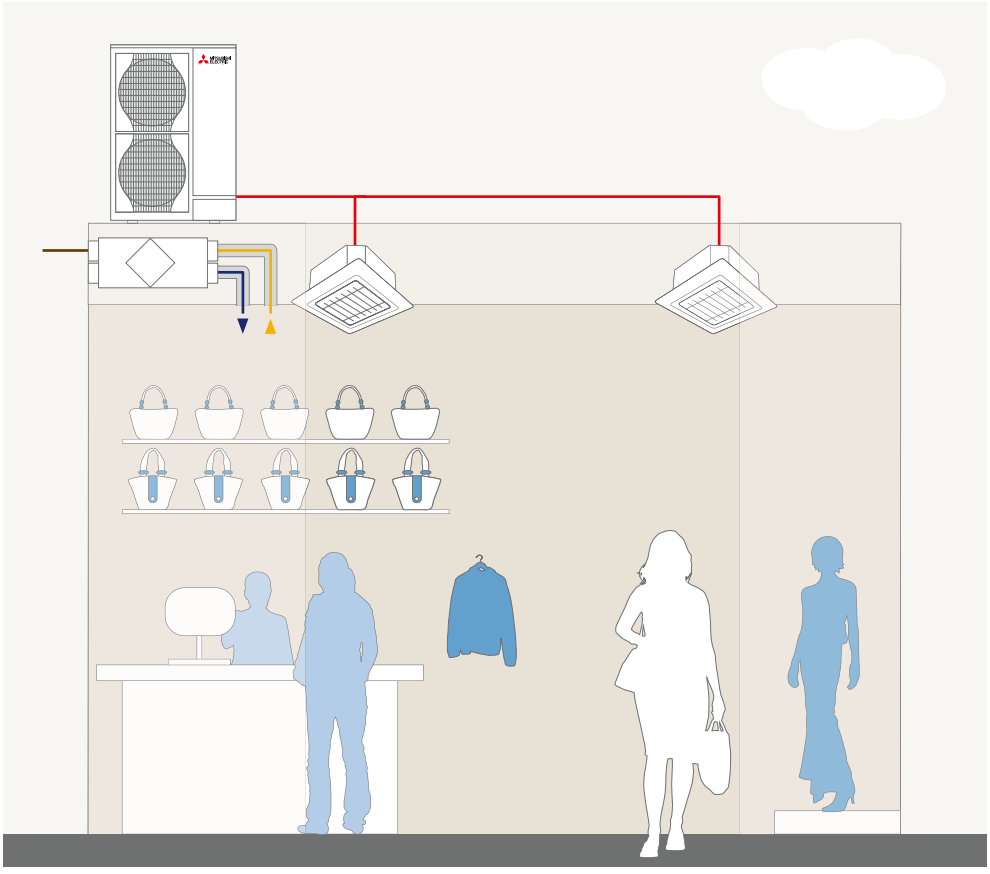


Voorbeeld van de combinatie van ventilatie en klimaatregeling in een hotel:
Bij de ventilatie en de klimaatregeling in een hotel vormen de verschillende ruimtes een bijzondere uitdaging. De afzonderlijke gastenkamers moeten individueel regelbaar zijn, zodat elke gast zijn eigen aangename temperatuur kan instellen.
De ingangszone, de meeting- en de conferentieruimten evenals het restaurant en de barzone daarentegen moeten centraal stuurbaar zijn en niet alleen optimaal geklimatiseerd, maar ook nog eens geventileerd worden.

Ons systeemvoorbeeld:
City Multi VRF systeem + Lossnay ventilatiesystemen
LGF-100GX-E en LGH-RVX(T)

Klimatisatie en ventilatie: een ideaal team

Verse lucht voor behoud van prestatievermogen
Niet alleen DIN en VDI schrijven de toevoer van de nodige hoeveelheid verse lucht in gesloten ruimten voor. Ook voor het behoud of de toename van het menselijke prestatievermogen is de toevoer van verse lucht dringend nodig. In kantoren, winkels, theaters of ziekenhuizen en alle andere plaatsen waar geen vensters zijn of waar de vensters niet voor een regelmatige verluchting kunnen worden gebruikt, neemt een mechanische ventilatietechniek die taak over. Aangezien die taak het hele jaar door moet worden uitgevoerd, is een behandeling van de toegevoerde verse lucht onontbeerlijk. De ideale oplossingen daarvoor zijn de splitinverters (Mr. Slim-serie) of VRF-installaties (City Multi-serie).



Voorbeeld van de combinatie van ventilatie en klimaatregeling in een winkel
Aangezien in de meeste winkels het openzetten van ramen onmogelijk is, is een geregelde toevoer van frisse lucht onmisbaar. Een gecombineerde oplossing van klimaatregeling en een ventilatiesysteem met geïntegreerde warmterecuperatie kan ervoor zorgen dat zowel de klanten als de verkopers zich goed voelen en dat de klanten ook langer in de winkel blijven. De energie die uit de afgevoerde lucht wordt gewonnen, wordt hierbij opnieuw gebruikt, waardoor de kosten voor de klimaatregeling aanzienlijk kunnen worden gedrukt.

Ons systeemvoorbeeld:
Mr. Slim units + Lossnay units LGH-RVX(T)

Voordelen en eigenschappen

LGH – sterk ontwikkeld
De unit uit de serie LGH vormt een centrale Lossnay-ventilatieoplossing. Dat betekent: een centrale installatie stuurt het ventilatiesysteem in de volledige woning aan. In de afzonderlijke ruimtes zijn er dus geen “storende” apparaten, alleen onopvallende luchtoevoer- en luchtafvoeropeningen.

GUG – warmtewisselaarunit voor LGH-units
GUG is een warmtewisselaarunit die op een Lossnay LGH wordt aangesloten en daarmee één unit vormt. Op de warmtewisselaarunit GUG kunnen de Mr. Slim Power Inverters worden aangesloten.

Hoofdkenmerken:
- Kamertemperatuurregeling
- Toevoerluchtregeling

Voordelen:
- Warmterecuperatie en klimaatregeling met hetzelfde ventilatiesysteem
- Volumestroom van 500 m³/u tot 2500 m³/u
- Een besparing op montagetijd, kosten en installatieruimte – bediening met regeling van de toevoer- en afvoerlucht
- Eenvoudige montage door ingebouwde condenspomp
- De centrale afstandsbediening biedt basisfuncties. Gebruik van alle functies met het optioneel apparaat PZ-62DR-E
- Beschikbaar in drie bouwgroottes

Welke voordelen biedt deze combinatie?
De buitenlucht wordt voorbehandeld door de Lossnay en naar de GUG-warmtewisselaarunit gestuurd en na nabehandeling door de warmtewisselaar naar de aangesloten Power Inverter gestuurd. Hier kan een retourluchttemperatuurregeling of een toevoerluchttemperatuurregeling worden geselecteerd.

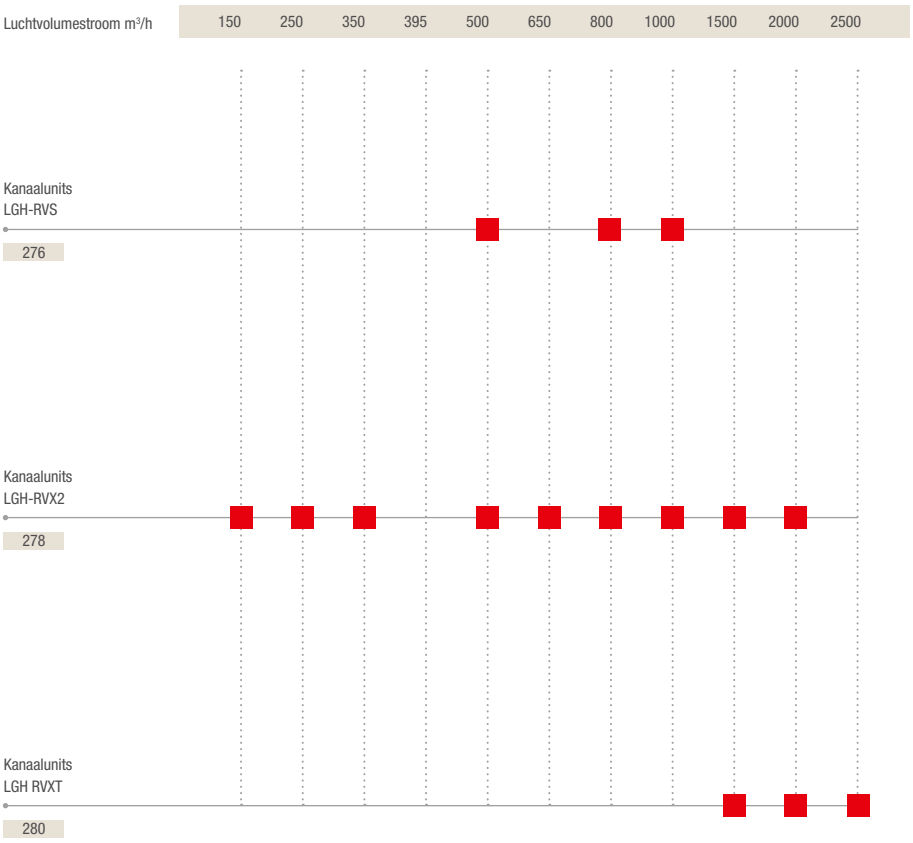
In bepaalde gevallen kan worden afgezien van de installatie van een extra binnenunit voor ruimtebehandeling. Daarmee worden de montage- en installatiekosten verlaagd.

De structuur van de papieren kruisstroomwarmtewisselaar

Ventilatiesystemen

Lossnay-ventilatiesystemen

Pagina



Warmte- en vochtrecuperatie met de warmtewisselaar van Lossnay

In ieder gebouw moet verse lucht worden aangevoerd, zodat de personen die zich erin bevinden, van een gezonde en comfortabele omgeving kunnen genieten. Meestal is de buitenlucht echter te warm of te koud om rechtstreeks in het gebouw te worden verspreid. Voor de behandeling van de buitenlucht is veel energie nodig. De Lossnay-unit lost dat probleem op met behulp van een efficiënt warmterecuperatiesysteem. Op die manier worden de verwarmings- en koelbehoeften voor een gebouw aanzienlijk verlaagd.

Warmte- en vochtrecuperatie met Lossnay-warmtewisselaars in vergelijking met gangbare ventilatiesystemen

Zomer
Temperatuurverschil tussen toegevoerde en afgevoerde lucht: 1,7 °C

Toegevoerde lucht	Lossnay	Traditionele ventilatie
Temperatuur (°C)	27,7	33
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	58	63
Gerecupereerd vermogen (kW)	7,5	0

Afgezogen lucht

Warmte-pomp

Afgevoerde lucht	
Temperatuur (°C)	26
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	50

Buitenlucht	
Temperatuur (°C)	33
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	63

In tegenstelling tot een traditionele ventilatie is 's zomers met een Lossnay ventilatie niet alleen de toevoer van verse lucht verzekerd, maar ook een temperatuur- en vochtigheidsregeling, die met een besparing van 7,5 kW overeenstemt.

Winter
Per uur wordt 4 liter water gerecupereerd

Toegevoerde lucht	Lossnay	Traditionele ventilatie
Temperatuur (°C)	16	0
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	46	50
Gerecupereerd vermogen (kW)	8,2	0

Afgezogen lucht

Warmte-pomp

Afgevoerde lucht	
Temperatuur (°C)	20
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	50

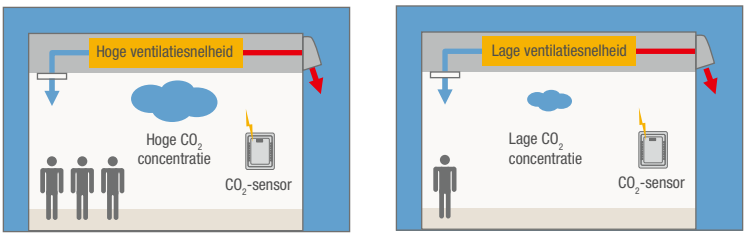
Buitenlucht	
Temperatuur (°C)	0
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	50

Door de warmterecuperatiefunctie van de Lossnay warmtewisselaar wordt 's winters de energie van de afgevoerde lucht gerecupereerd, zodat er slechts beperkt moet worden extra verwarmd. Hiermee is een besparing van 8,2 kW mogelijk.

Berekeningsmethode:
Toevoertemperatuur °C = Buitentemperatuur °C – (buitentemperatuur °C – binnentemperatuur °C) x warmterecuperatiepercentage %

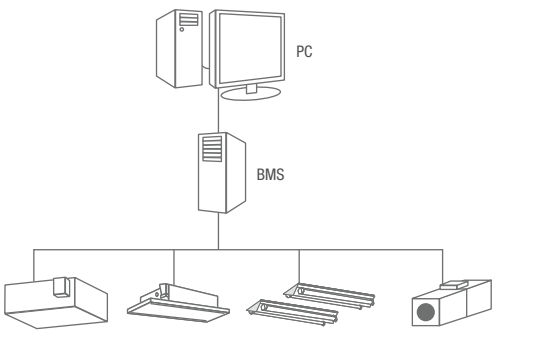
Berekeningsvoorbeeld voor een LGH-100RVX bij de hoge ventilatiesnelheid:
27,7 °C = 33 °C – (33 °C – 26 °C) x 76 %

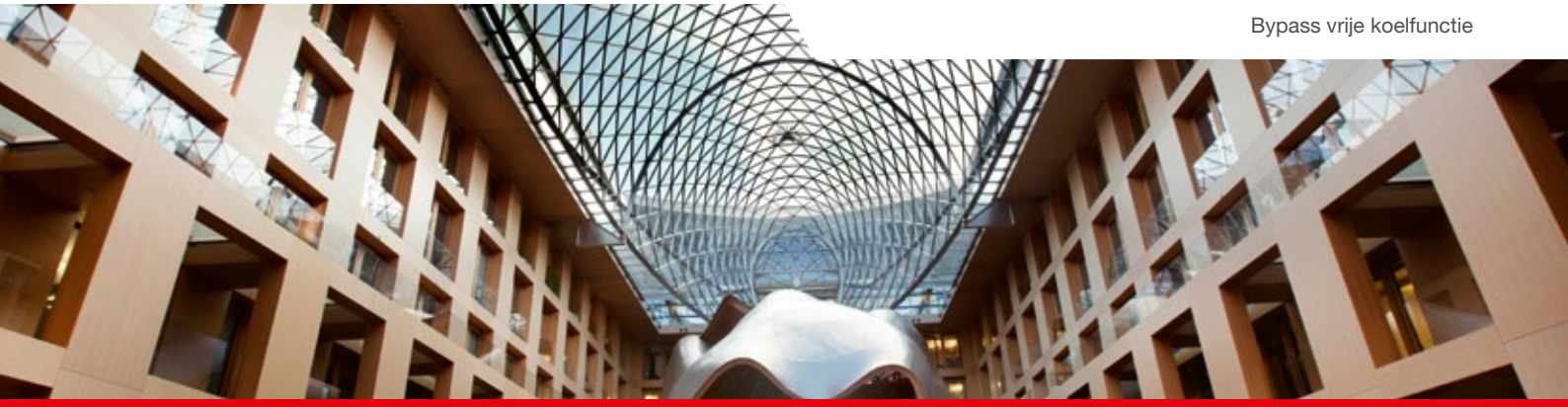
Aansturingsmogelijkheden voor de LGH-RVX(T)-serie CO_2-sensor



De Lossnay-units van de series LGH-RVX(T) en LGF-100GX zijn standaard uitgerust met een aansluiting voor een in het gebouw aanwezige CO_2-sensor.

De luchthoeveelheid kan met een 0–10 V-signaal worden gewijzigd





Bypass vrije koelfunctie en nachtventilatiemodus voor LGH- en LGF-units

Automatische ventilatie
De automatische functie zorgt altijd voor de optimale ventilatiewijze in functie van de toestand van de ruimte.

1. Verlaagde koelbelasting
Wanneer de buitentemperatuur onder de binnentemperatuur ligt, wordt via de bypassfunctie koele buitenlucht in het gebouw binnengebracht.

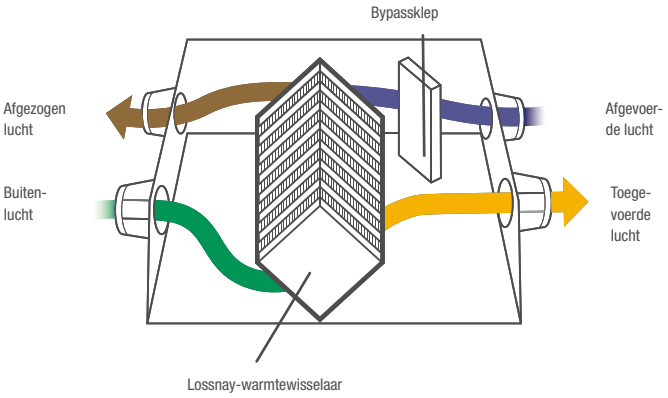
2. Nachtventilatie
Met de bypassfunctie kan de warme lucht die zich overdag in het gebouw ophoopt, ‘s nachts worden afgevoerd.

3. Koelen van kantoorruimten
Verse buitenlucht kan worden gebruikt voor de koeling van kantoorruimten, die door de daar opgestelde toestellen worden opgewarmd.

Bij buitentemperaturen onder 8 °C wordt de ventilatiemodus geactiveerd.

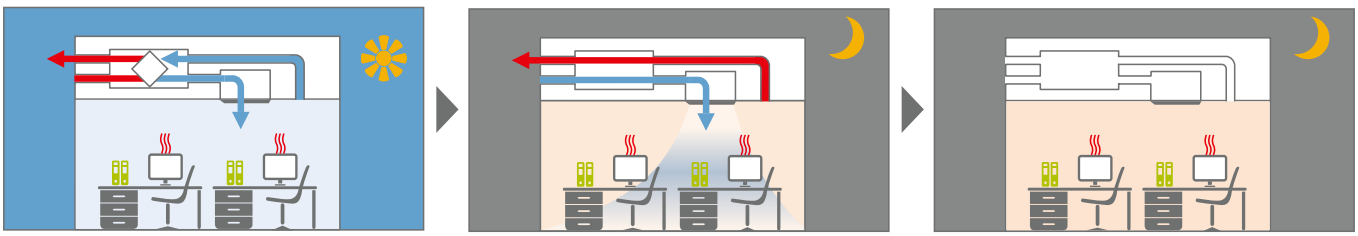
Vrije koelfunctie
De bypassklep voor de vrije koelfunctie kan door hogere sturingen worden geopend en gesloten. Hiervoor hebt u de als optie verkrijgbare stekker PAC-SA88HA-E nodig. Wanneer het contact SW1 wordt gesloten, gaat de Lossnay-installatie in de bypass-modus staan – ongeacht de via de afstandsbediening gekozen werkingsmodus.

Bypass - werking



Energiebesparende nachtventilatie
Tijdens de zomer kan ‘s nachts koele buitenlucht worden aangevoerd. Daardoor kan het energieverbruik van de units aanzienlijk worden verlaagd. Meer informatie hierover vindt u in de technische documentatie.

Energiebesparende nachtventilatie



Wanneer de ruimte afgekoeld is, wordt het ventilatiesysteem uitgeschakeld.

De koelbelasting en daardoor ook het energieverbruik van de luchtbehandelingsinstallatie dalen.

Zodra de buitentemperatuur onder de binnentemperatuur zakt, wordt het ventilatiesysteem automatisch opgestart.

De warme lucht wordt naar buiten afgevoerd.

Wanneer de ventilatie en de luchtbehandelingsinstallatie worden uitgeschakeld, stijgt de binnentemperatuur, aangezien de muren overdag zijn opgewarmd
‘s Nachts daalt de buitentemperatuur

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 fitnesstudio's.
- De warmtewisselaar kan voor het reinigen uit de unit worden genomen en afgewassen worden
- Als optie kan een CO_2-sensor worden aangesloten
- Omvangrijk pakket van als optie verkrijgbare toebehoren

Lossnay kanaalunits

Modelnaam		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Luchtvolume (m³/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 CO_2 sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO_2 waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tusen 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 (m³/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-efficiëntieklassen 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 CO_2 sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO_2 waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tusen 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 (m³/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 (m³/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	5,86
	Verwarmen	4,62	5,09	5,49	6,3
Afmetingen (GUG) (mm)	Breedte	1.033	1.033	1.156	1.156
	Diepte	551	551	459	459
	Hoogte	394	394	404	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 (m³/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	5,31
	Verwarmen	5,16	6,01	5,97
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

Luchtreiniger

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 286
Overzicht units 288
Specificaties 290

Voordelen en eigenschappen

Gezonde lucht thuis of onderweg
Ongeacht of het thuis of in artsenpraktijken, restaurants of klaslokalen is – de luchtreinigers van Mitsubishi Electric kunnen overal worden gebruikt waar mensen in gesloten ruimten samenkomen. Dankzij hun betrouwbare luchtreiniging zorgen zij voor een aangename atmosfeer, waar onbekommerd doorgeademd kan worden.

MA-E85R-E
MA-EW85S-E

MA-E100R-E

NEW

Horeca | Privéhuishouding | Stagewerkplaatsen | Hotelwezen | Kantoor | Artsenpraktijk

PM2,5-sensor
PM2,5 is in de vakwereld het begrip voor fijnstof van 2,5 µm of kleiner. De geïnstalleerde PM2,5-sensor herkent zelfs deeltjes tot een grootte van 0,5 µm, die niet door de voorgaande modellen werden herkend.

- Regeling van de hoieveelheid lucht door het herkennen van het aantal deeltjes vanaf een grootte van 0,5 µm.

De lucht is verontreinigd
Gemiddeld
De lucht is schoon

Een drievoudige reinigingsmonitor geeft de aanwezigheid van geur, PM2,5 en stof aan.

Knowledge at work.

Dankzij de meest moderne filtertechnologiën realiseren de luchtreinigers van Mitsubishi Electric een neutralisatie van schadelijke stoffen in lucht van de ruimte van wel 99%.

Schadelijke stoffen	Kamergrootte	Periode	Neutralisatie[1]
SARS-CoV-2[2]	aanhechtend	15 minuten	99%
Virussen	25 m²	11 minuten	99%
PM2,5	30 m²	20 minuten	99%
Benzol	30 m²	1 uur	99%
TVOC	30 m²	1 uur	99%
Ammoniak	30 m²	1 uur	99%
Bacteriën	30 m²	1 uur	99%
Formaldehyde	30 m²	6 uur	99%

1 De door het testcentrum voor mechanische en elektrische producten uit Shanghai, uitgevoerde controle van de aan- en afvoer gaf de onderstaande resultaten te zien:
2 Officiële laboratoriumrapporten alleen beschikbaar voor de verbeterede HEPA-filters.

Professionele luchtreinigers voor schone lucht in de ruimte
De moderne luchtreinigers van Mitsubishi Electric halen op betrouwbare wijze vele schadelijke stoffen uit de lucht in de ruimte. Daarbij zijn zij niet alleen bijzonder stil, maar filteren effectief en betrouwbaar, kleine en grotere ruimtes voor een betere gezondheid en meer welbehagen.

Voorfilter
Filtert grove deeltjes uit de omgevingslucht en voorkomt een snelle verontreiniging van de hoofdfilter.
- wasbaar
- geen vervanging noodzakelijk

Uitermate efficiënt HEPA-filter
- Het HEPA-filter vangt al het fijnstof tot PM2,5 en virussen op
- Filtert 99% van alle deeltjes tot een grootte van 0,1 µm uit de omgevingslucht
- Verwijdert in de turbomodus tot 99% van alle in de lucht aanwezige virussen binnen 11 minuten)[1]
- Niet wasbaar/moet regelmatig worden vervangen. Houdbaarheid na gebruik 1,6–8 jaar.
- Reductie van in de lucht aanwezige virussen[1]
- Het verbeterde HEPA-filter is aantoonbaar effectief tegen SARS-CoV-2-virussen en werd conform DIN EN 1822 getest. De resultaten toonden een filteringsgraad (MPPS) van 99,97%. Dat komt overeen met de HEPA-klasse H13.[2]

Standaard HEPA-filter

Verbeterd HEPA-filter conform DIN EN 1822

Filtertechnologieën
Door gebruik te maken van de meest moderne filtertechnologieën wordt een zeer grondige luchtreiniging (CADR – Clean Air Delivery Rate) van wel 612 m³/h gerealiseerd. Dankzij hun 3-filtersysteem filteren zij snel en betrouwbaar huis- en fijnstof, allergenen, pollen, schimmelsporen en zelfs geuren, bacteriën en virussen uit de lucht.

Actief koolfilter
Wasbaar actief koolfilter waarmee schadelijke substanties op een effectieve manier worden verwijderd.
- Actieve kool met katalysatorfunctie remt de chemische reactiviteit van schadelijke stoffen zoals vormaldehyde en draagt bij aan de afbraak ervan.
- De actieve kool beschikt door de poreuze structuur over een groot oppervlak. Ook kan de actieve kool geuren en schadelijke stoffen opnemen en behoudt de absorptiecapaciteit ook als het wordt uitgewassen.
- Actieve kool: bestaat uit bepaalde, in een speciaal procedé verkoolde houtsoorten. Kan geuren en schadelijke stoffen uit de lucht verwijderen.
- Katalysator: chemische reactie door katalytische substanties. Kan schadelijke stoffen afbreken

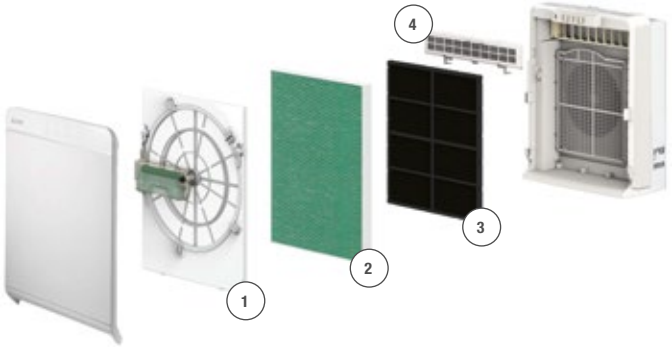
Platina katalysator[3]
- Sterke ontbinding en opname van geuren
- De platinakatalysator kan formaldehyde, ozon, tabaksgeur en nog veel meer absorberen.
- Wasbaar
- Hoeft niet te worden vervangen

1 De aangegeven waarden zijn onder laboratoriumomstandigheden bepaald
Handmatig uitgevoerd (Turbo) (600m³/h)<testlichaam> Virus Research Center, Sendai Medical Center, National Hospital Organization<Testmethode> Capaciteitsbeoordelingstest conform JEM1467 (JEM1467), uitgegeven door de associatie van Japanse fabrikanten van elektrische apparaten, werd uitgevoerd in een 25 m³ grote testruimte <Testobject> 1 type van een in de lucht aanwezig virus <Testresultaat> 99% reductie binnen 10 minuten.

2 De testomstandigheden vonden plaats onder uitsluiting van ISO 29463-5:2018, bijlage C en werden in het testlaboratorium voor adsorbentia en mondmaskerfilters in Zwitserland uitgevoerd. Testrapport nr. 0022-21-009. Standaard geïntegreerd in MA-WE85S-E. Optioneel voor MA-E85R-E

3 nur in MA-E85 verbaut

MA-E85R-E
MA-EW85S-E



1 Voorfilter met zelfreinigingsfunctie
2 HEPA-filter
3 Actief koolfilter
4 Platina katalysator

De luchtreinigers MA-E85R-E en MA-EW85S-E zijn bijzonder geschikt voor gebruik in klaslokalen en trainingscentra, evenals in doktерspraktijken of restaurants. Door de Smart Search-functie wordt de luchtstroom doelgericht naar de ruimtes met de meeste verontreiniging gestuurd. De geïntegreerde zelfreinigingsfunctie garandeert een lange gebruiksduur zonder uitval door onderhoud.

De nieuwe luchtreiniger MA-EW85-S-E is standaard voorzien van het verbeterde HEPA-filter. Dat is aantoonbaar effectief tegen SARS-CoV-2-virussen en bereikt een filteringsgraad (MPPS) van 99,97% conform DIN EN 1822-1[1]. Dat komt overeen met de filteringsgraad van een H13-filter.

Slimme zoekfunctie
- De Smart-Search-functie herkent het verontreinigde gebied.
- Dankzij de beweegbare lamellen wordt de luchtstroom in vijf verschillende richtingen verspreid. Daardoor kan elk verontreinigd gebied effectief worden gereinigd.

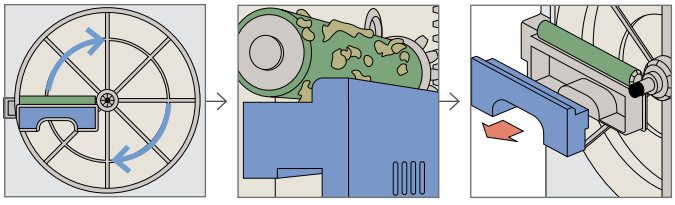
PM2,5-sensor
- Detectiesysteem van “PM2,5” met zeer gevoelige stofsensor.
- Bediening aan de hand van het luchtvolume door het detecteren van het aantal deeltjes van 0,5 µm of meer

Hoge CADR 508m³/h (Clean Air Delivery Rate)
- Kan de lucht snel reinigen.
- 5 verschillende richtingen van de luchtstromen reinigen de lucht in elke hoek

Kwalitatief hoogwaardig stalen frontpaneel (puur wit gelakt)
- Gebruiksvriendelijk ontwerp van het bedieningspaneel
- Het bedieningspaneel is voor het gebruiksgemak bovenop geplaatst en daarmee worden alle functies bediend.

Automatische zelfreiniging van de voorfilter
- De automatische reiniging verwijdert stof dat verstoppingen kan veroorzaken.
- De automatische filterreiniging verwijdert het stof uit de voorfilter en de opvangcontainer zorgt voor een lange gebruiksduur.

Automatisch reinigingsprincipe



De voorfilter draait

Verwijdert het stof met een reinigingsborstel.

De vuilcontainer hoeft slechts eenmaal in de 4 maanden te worden geleegd.

1 De testvoorwaarden volgden conform DIN EN 1822-1 exclusief EN ISO 29463-5:2018, bijlage C en werden in het Zwitserse testlaboratorium voor adsorpties en adembeschermingsfilters uitgevoerd.

NEW

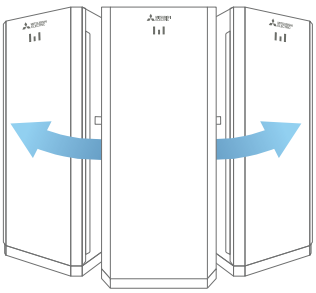
MA-E100R-E

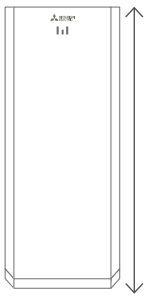
1. Voorfilter
2. HEPA-filter
3. Actief koolfilter

De intelligente functies van de MA-E100R-E zorgen met name in grote ruimten voor een betrouwbare luchtreiniging. De i-see sensor herkent de aanwezigheid van personen en stuurt de luchtstroom doelgericht naar de desbetreffende gebieden in de ruimte.

PM2,5-sensor
- Slim detectiesysteem van “PM2,5” met zeer gevoelige stofsensor.
- Bediening aan de hand van het luchtvolume door het detecteren van het aantal deeltjes van 0,5 µm of meer

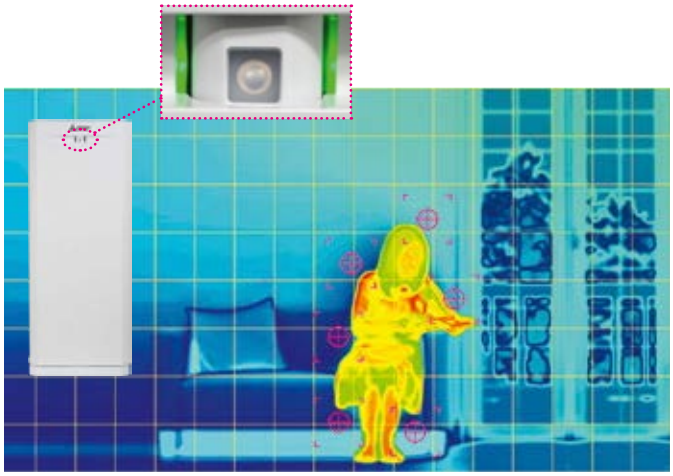
Hoge CADR 612m³/h (Clean Air Delivery Rate)
- kan de lucht snel reinigen.
- Bereikt alle gebieden in een ruimte door de 90° draaibare omkasting





Hoogte 80 cm
Kleur: puur wit

De i-see sensor controleert en detecteert personen in de ruimte uitermate zorgvuldig.
- De i-see sensor verdeelt het te bewaken gebied in een raster met 752 velden.
  (8 verticale velden x 94 horizontale velden)
- Wanneer de i-see sensor een persoon detecteert, wordt de luchtstroom in de desbetreffende richting geleid.
- Wanneer de starttoets wordt ingedrukt zoekt de sensor de ruimte in een hoek van 150° af. De sensor herkent personen aan de hand van temperatuur en beweging.



Controle van 8 frames x 94 frames = 752 frames

MA-E85R-E

MA-E100R-E

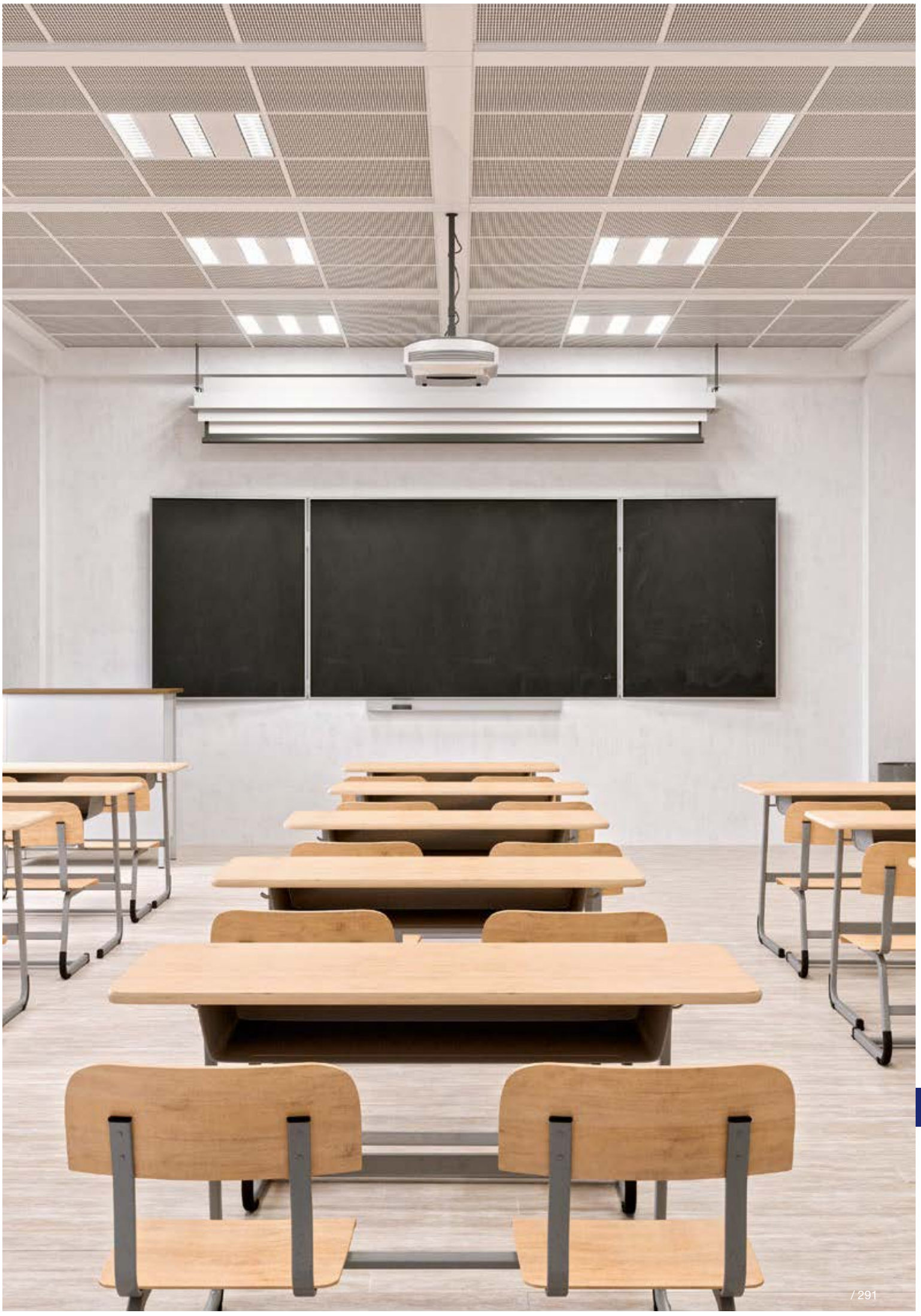
Luchtreiniger

Modelnaam		MA-E85R-E	MA-EW85S-E	MA-E100R-E
CADR (m³/h)		508	511	612
Stroomverbruik stand-by (W)		1	1	1
Opgenomen vermogen (W)	S/L/M/H/T	6/8/11/23/86	6/8/12/26/95	–/7/19/82/–
Luchtvolume (m³/h)		102/150/204/306/510	78/150/204/306/510	–/84/300/600/–
Geluidsniveau dB(A)	S/L/M/H/T	22/27/33/43/55	20/28/33/43/55	–/22/40/55/–
Afmetingen (mm)	B/D/H	425/244/547	425/244/547	320/270/800
Gewicht (kg)		9,9	9,9	13,4
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning	(V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAPR-863HFT	Reservefilterset (HEPA+actief-koolfilter) voor MA-E85R	1
MAPR-865HFT	Reservefilterset (HEPA+actief-koolfilter) voor MA-E100R	1
MAPR-867S2B	Reservefilterset (HEPA+actief-koolfilter) voor MA-EW85S	1

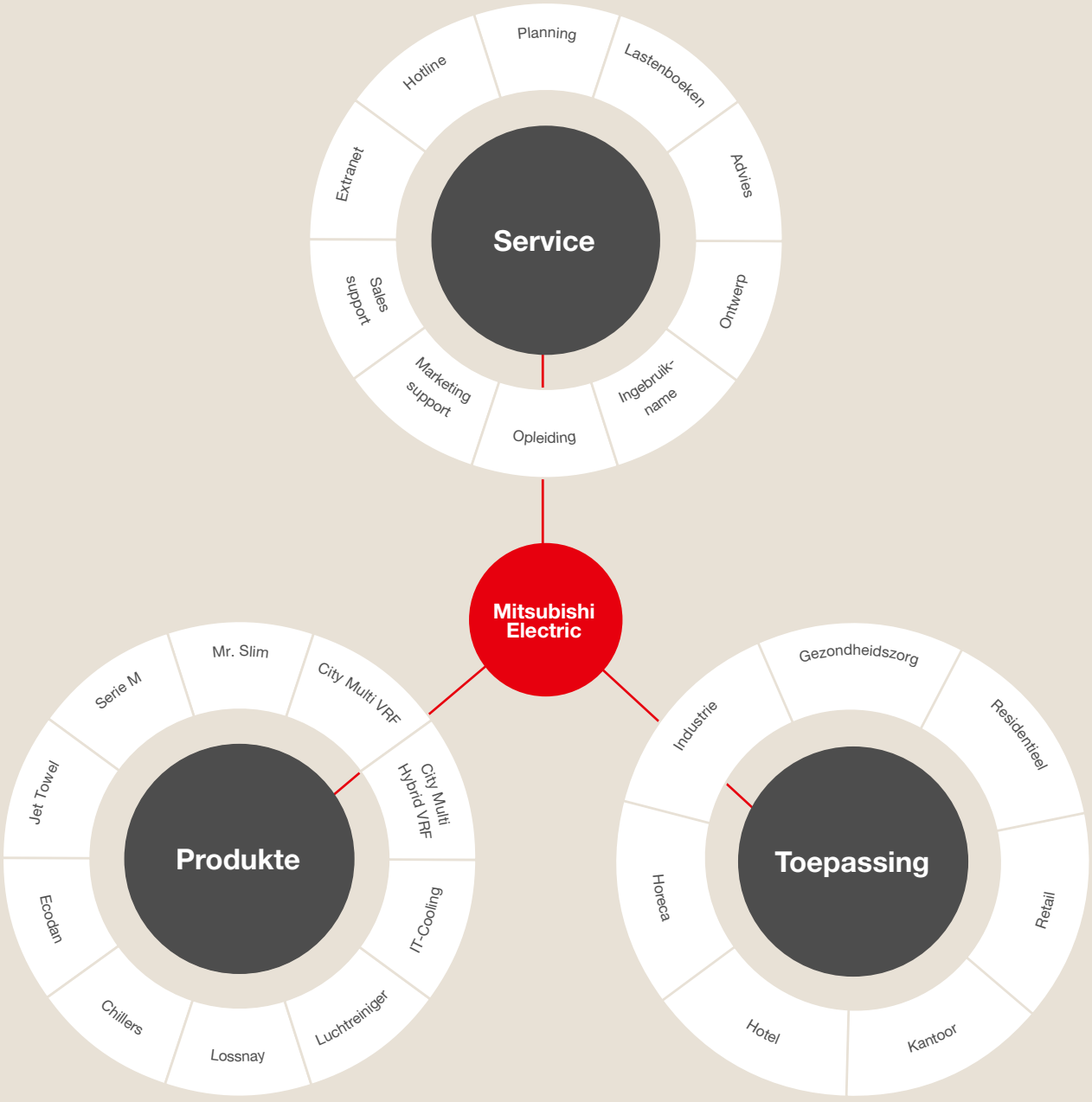
Onze klimaatsystemen, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a en R1234ze en R454B.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



Service en Technologieën

360°-ondersteuning

Met onze producten bieden wij u unieke, efficiënte oplossingen op het gebied van verwarmen, koelen en ventileren. Bovendien staan wij u te allen tijde met een krachtige serviceaanbod terzijde – van de planning tot ver na de ingebruikname van uw systemen. Wij staan u gedurende iedere fase van uw project met raad en daad bij. Ervoor, tijdens en ook lang daarna. U profiteert van een uitgebreid productgamma voor het energie-efficiënt verwarmen, koelen en ventileren, zowel voor particulieren als voor grote toepassingen. Voor ieder toepassingsgebied de optimale oplossing – met minder hoeft u bij Mitsubishi Electric niet tevreden te zijn.



Onze services voor u

MY LES
Van technische handboeken, productbrochures tot gebruikshandleidingen – op www.my-les.be vindt u alle belangrijke informatie over alle units van Mitsubishi Electric. Snel, handig en eenvoudig.

myDocs
Waar u ook bent – met myDocs hebt u altijd en overal met uw smartphone, tablet of webbrowser op elk moment toegang tot digitale brochures, technische documentatie en catalogi. Daarbij bereikt u vanaf de startpagina razendsnel uw doel. Profiteer ook in de browser van de overzichtelijke en intuïtieve bediening. Ontdek ons complete productprogramma met myDocs en laat u daarbij overtuigen door de vele slimme functies, die het gebruik nog aangenamer maken. Daartoe behoort bijvoorbeeld de mogelijkheid om favorieten te maken, gewenste bestanden in een persoonlijke map te bewaren en uw digitale aktentas te actualiseren. Bijzonder praktisch is ook de RSS-feed, waarmee u altijd een goed overzicht over alle relevante informatie en actuele meldingen heeft. Overigens: via myDocs heeft u ook zonder internetverbinding toegang tot documenten. Gewoon het gewenste document downloaden en offline gebruiken.

Meer informatie vindt u op **www.mitsubishi-les.com/apps** of gebruik de myDocs-app op uw mobiele apparaten. Het gaat nog sneller en gemakkelijker met de code.

Praktische tool voor het koelmiddel-risicomanagement
Om de planning van klimatisatiesystemen in de toekomst nog eenvoudiger te maken, stelt Mitsubishi Electric een handige, gratis tool voor risicomanagement beschikbaar. Daarmee kan de maximaal toegestane te vullen hoeveelheid koelmiddel in een paar stappen worden berekend en kunnen mogelijke

myDocs

Koelmiddel-
risicomanagement

veiligheidsmaatregelen voor de betreffende installatie volgens de algemeen geldende normen worden bepaald. Aan de hand van diverse taken vernemen ervaren gebruikers of een risicomanagement noodzakelijk is en welke veiligheidsmaatregelen beschikbaar zijn. Wat deze – ook met de smartphone te gebruiken – tool in het bijzonder kenmerkt: terwijl vergelijkbare aanbiedingen meestal alleen op de praktische grenswaarde van een koelmiddel gericht zijn, worden bij onze tool de mogelijkheden bij het toegepaste risicomanagement in beschouwing genomen. Met de uitvoering van het risicomanagement kunnen de maximaal toegestane vulhoeveelheden aanzienlijk worden uitgebreid, zodat een installatie ook nog mogelijk is als de praktische grenswaarde is overschreden. De tool is exact op de producten van Mitsubishi Electric afgestemd en maakt op ideale wijze gebruik van de mogelijkheden die door de normen IEC 60335-2-40 en DIN EN beschikbaar worden gesteld.

Opleidingen

Op onze trainingen leren u en uw medewerkers alles wat nodig is om de dagelijkse planning, advies, montage en service te vergemakkelijken. Daarbij kunt u er absoluut op vertrouwen dat onze trainingen en seminars altijd aan uw eisen zijn aangepast.

Technologieën voor individuele eisen

Technologie vormt het hart van ons bedrijf
Zo omvangrijk onze diensten zijn, zo overtuigend zijn de technologieën, die in onze producten worden toegepast.

Een investering die zichzelf terugbetaalt.
Mitsubishi Electric vestigt mijlpalen in de invertertechnologie en is wereldmarktleider op dit gebied. Een warmtepomp uitgerust met de invertertechniek is de meest geavanceerde oplossing. Het toerental van de compressor wordt voortdurend aan het gevraagde koelvermogen aangepast. Dankzij de traploze regeling en de beschikbaarheid van het vermogen is een uiterst energiezuinige werking met de hoogste efficiëntie mogelijk. Daarbij voorkomen we dat de unit voortdurend uitvalt en opnieuw opstart. De gelijkmatige werking heeft ook een positieve invloed op de levensduur van de warmtepomp. Er zijn vier uitvoeringen beschikbaar voor verschillende toepassingsgebieden.

Kennis van R32 altijd binnen handbereik
Actuele handboeken over een correcte omgang met R32 is nu ook digitaal beschikbaar op myDocs. Beschik in de toekomst altijd en overal over de juiste informatie – online, offline en interactief: www.mitsubishi-les.com/apps/

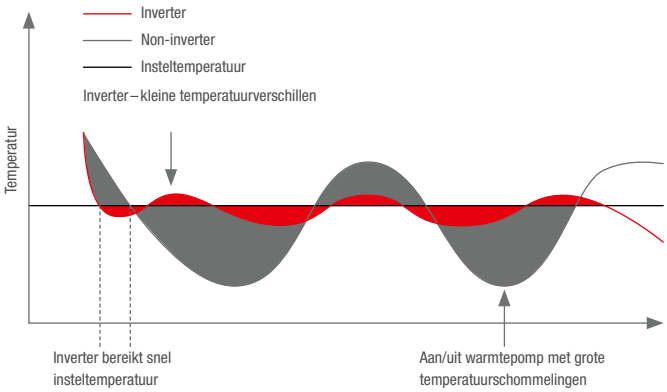
myDocs

Koelmiddel-risicomanagement

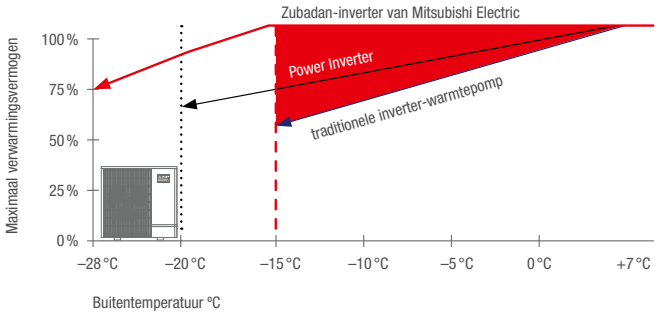
Standaard inverter
De buitenunits van onze Mr. Slim reeks zijn Standaard Inverter systemen. Dankzij de traploze vermogensregeling wordt slechts zoveel vermogen beschikbaar gesteld als daadwerkelijk nodig is. De buitenunits zijn verkrijgbaar in uitvoeringen met 230 V, en 50 Hz of 400 V, en 50 Hz.

- Leidinglengte tot 70 m
- Hoogteverschil tot 30 m
- Alle units met bouwgrootte 100–140 in 3-fasige uitvoering
- Replace-technologie

Inverter technologie
De invertertechniek garandeert een constante kamertemperatuur bij minimale energiebehoefte.



Het extra vermogen van Zubadan



Power Inverter

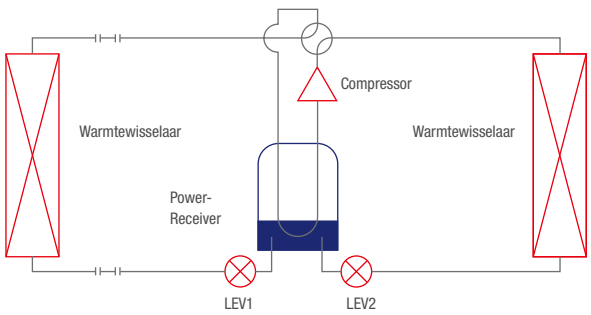
Met de Power Inverter systemen van de Mr. Slim reeks wordt een uiterst zuinige werking gegarandeerd. Door het gebruik van een speciale Power Receiver voor de onderkoeling van het koelmiddel en twee afzonderlijk gestuurde expansie-kleppen werken de toestellen in iedere werkingstoestand in het ideale werkingsbereik. Dit heeft ook gevolgen voor de energie-efficientieklassen van de units. Naargelang de aangesloten binnenunit worden energie-efficiëntieklassen tot A++ behaald bij verwarmen en koelen. Bovendien staan de lage geluidsniveaus en de mogelijkheid om lange leidingen te gebruiken (tot 100 m) garant voor flexibele installatiemogelijkheden.

Zubadan Inverter

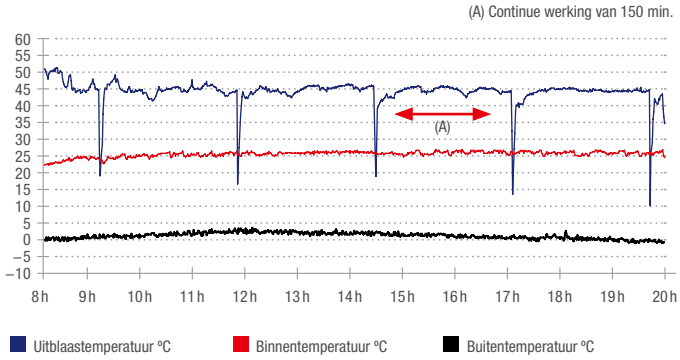
Met de gepatenteerde Zubadan-invertertechnologie staat ook bij lage buitentemperaturen voldoende verwarmingsvermogen ter beschikking. Tot –15 °C wordt nog het volle vermogen afgegeven en wordt het toepassingsgebied tot –25 °C uitgebreid. Hierdoor is het niet meer nodig om de units te overdimensioneren. Bovendien overtuigen de units met een geoptimaliseerde ontdooicyclus. De intervallen tussen de ontdooiprocessen bedragen tot 150 minuten en de duur van het ontdooiproces werd in vergelijking met traditionele units met 50 % teruggebracht.

- Constant verwarmingsvermogen tot –15 °C
- Gegarandeerde warmtepompwerking tot –25 °C buitentemperatuur
- Maximaal 150 min. constante werking tussen ontdooiingsprocessen
- Snelle opwarming na ontdooiingsfase

Power Inverter-circuit
De Power Receiver en de 2 expansieventielen zorgen voor een maximale efficiëntie.



Zubadan ontdooicyclus
De ontdooicyclus duurt gemiddeld nog slechts 3 minuten en het interval tussen de ontdooiprocessen kan oplopen tot 150 minuten.



De mogelijkheden in een oogopslag

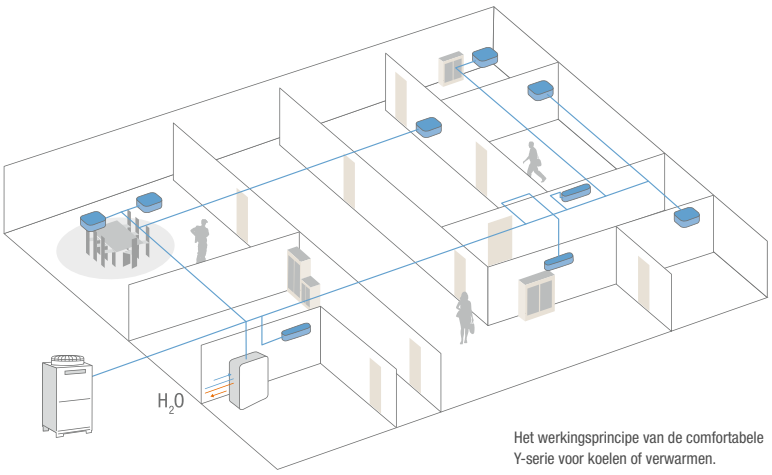
Het City Multi Hybrid VRF-systeem biedt een wereldwijd unieke oplossing waarbij de sterke punten van een direct verdampend met die van een watervoerend systeem zijn gecombineerd. Zeer energiezuinig, met individueel comfort en duidelijk gereduceerde hoeveelheden koelmiddel

Voor elke eis de bijpassende oplossing.

Y-serie: verwarmen of koelen

De Y-serie staat voor flexibiliteit en het ultieme klimaatcomfort. Het 2-pijpssysteem voor koelen of verwarmen combineert tot 50 binnenunits in de meest uiteenlopende uitvoeringen in slechts één koeltechnisch circuit. De ruime keuze aan binnenunits in combinatie met zo goed als onbeperkte sturingsmogelijkheden biedt oplossingen voor alle toepassingen.

- Hoge seizoensgebonden energie-efficiëntie.
- Individuele temperatuurregeling op elke binnenunit mogelijk.
- Zubadan-technologie voor VRF-buitenunits: 100 % vermogen tot –15 °C.

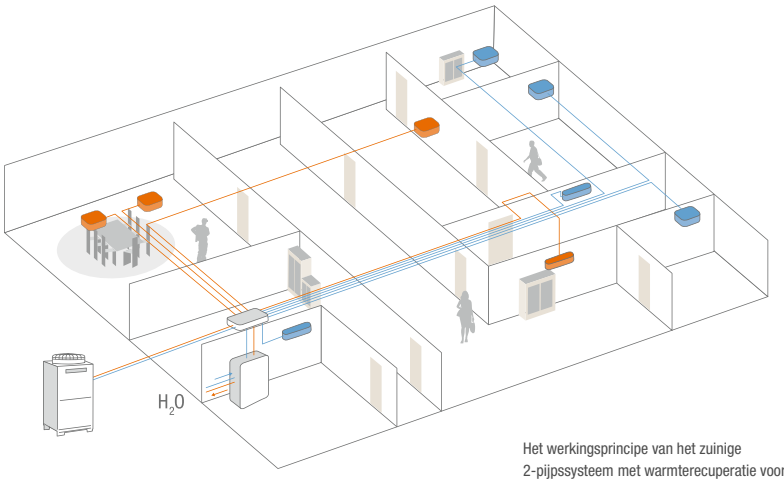


Het werkingsprincipe van de comfortabele Y-serie voor koelen of verwarmen.

R2-serie: gelijktijdig verwarmen en koelen

De R2-serie is wereldwijd het enige warmterecuperatiesysteem dat met slechts twee leidingen gelijktijdig ruimten koelt en verwarmt. De warmte-energie die bij koelen wordt onttrokken aan een kamer kan voor verwarming van andere kamers of van sanitair water worden gebruikt. Speciale boosterheaters en warmtewisselaars kunnen op een R2-systeem worden aangesloten en verwarmen sanitair water tot 70 °C.

- Meer comfort en grotere flexibiliteit.
- Iedere binnenunit kan onafhankelijk in de koelmodus of de verwarmingsmodus werken.
- Meer comfort in de gemengde modus aangezien er geen compressorstop plaatsvindt bij overschakeling van koelen op verwarmen.



Het werkingsprincipe van het zuinige 2-pijpssysteem met warmterecuperatie voor gelijktijdige koeling en verwarming.

Serie M 1,5 – 18,0 kW

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

Mr. Slim 3,5 – 28,0 kW

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

Besturingen en Cloud-systemen

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

Lossnay: 38,0 – 2.500 m³/h

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

Chillers

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

Luchtreinigers en filtertechnologieën 612 m³/h

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

City Multi-systemen: Klimaat- en verwarmingsoplossingen 1,2 – 168,0 kW

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

Datacooling

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

Ecodan 4,5 – 138,0 kW

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

Jet Towel: handdroger

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

Precisieklimatisatie

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

Een aantal producten zijn niet in alle landen beschikbaar.

Over deze catalogus

Vereisten veranderen en daarmee ook de aan producten gestelde eisen. Wij ontwikkelen en verbeteren onze producten voortdurend om u vandaag en morgen de beste oplossingen aan te bieden. Alle beschrijvingen, illustraties, tekeningen en specificaties die in deze publicatie zijn opgenomen – op het moment van publicatie – geven slechts algemene gegevens weer en hebben geen contractuele waarde. De onderneming behoudt zich het recht voor om op ieder moment, zonder voorafgaand bericht en zonder officiële bekendmaking prijzen of technische gegevens te wijzigen of hier beschreven toestellen uit het programma te nemen of door andere te vervangen.

De kleuren van de toestellen die hier worden weergegeven, zijn niet contractueel, aangezien de druktechniek ze niet waarheidsgetrouw kan weergeven.

Voor de levering van alle artikelen gelden de algemene verkoopvoorwaarden van Mitsubishi Electric Europe B.V., die op verzoek kunnen worden opgestuurd.

Dit drukwerk werd in Duitsland met behulp van milieuvriendelijke materialen en productiemethoden vervaardigd.

Alle prijzen zijn brutoprijzen, exclusief BTW, geldig voor België en Groothertogdom Luxemburg.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Mitsubishi Electric Contact

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium
Living Environment Systems
Autobaan 2
8210 Loppem
T +32 (0)50 40 48 48
F +32 (0)50 39 26 04
info@mitsubishi-electric.be
mitsubishi-electric.be

Service Centre
Preflexbaan 151
1740 Ternat
T +32 (0)2 582 77 50
F +32 (0)2 582 79 47

Om een veilig en jarenlang gebruik van onze producten te kunnen garanderen, vragen wij u vriendelijk om het onderstaande in acht te nemen:
1. Als klant van Mitsubishi Electric bent u verplicht om zich aan alle wetten en voorschriften te houden en alle door Mitsubishi Electric beschikbaar gestelde informatie en documenten (bijv. handleidingen, handboeken) in acht te nemen en daarnaar te handelen.
2. Als klant (1.) bent u er bovendien voor verantwoordelijk dat u alle informatie aan uw eigen klanten, incl. alle daaropvolgende klanten, doorgeeft.

Onze airconditioners, koudwatersystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze en R454B.
Overige informatie staat in de betreffende gebruiksaanwijzing en op onze overzichtspagina van koelmiddelen.

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

Art.-Nr. NL-00339
Version 07/2022

© Mitsubishi Electric Europe B.V.