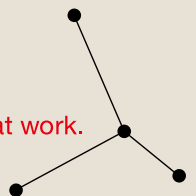


Living Environment Systems



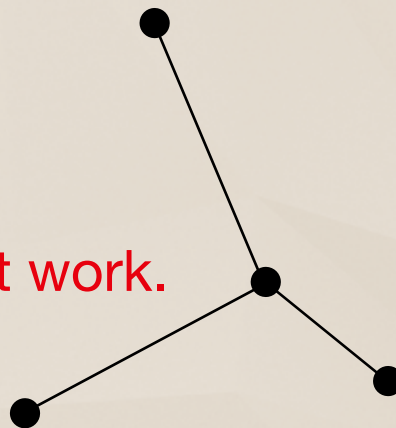
# Airconditioning, verwarming en ventilatie

Productinformatie versie mei 2023



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.



# INHOUD

|   |            |
|---|------------|
| <b>GOED OM TE WETEN</b>   | <b>04</b>  |
| Inleiding met betrekking tot Mitsubishi Electric en de symbolen die in de catalogus zijn vermeld          |            |
| <b>SERIE M</b>  | <b>10</b>  |
| Airconditioners voor het koelen en verwarmen van kleinere tot middelgrote ruimtes                         |            |
| <b>HYPER HEATING SERIE M</b>  | <b>56</b>  |
| Airconditioners met uitzonderlijke verwarmingsprestaties  |            |
| <b>MR. SLIM</b>   | <b>72</b>  |
| Klimaatregelingsystemen voor zakelijke toepassingen in middelgrote ruimtes                                |            |
| <b>CITY MULTI VRF</b>   | <b>128</b> |
| Individuele klimaat- en verwarmingsoplossingen voor grote gebouwen en gebouwen waar strenge eisen gelden  |            |
| <b>CITY MULTI HVRF</b>  | <b>192</b> |
| De unieke Hybrid VRF-technologie met een VRF buitenunit en watergevoede binnentoestellen                  |            |
| <b>DATAKOELING</b>  | <b>226</b> |
| Professionele oplossingen voor de betrouwbare datakoeling van technische ruimtes                          |            |
| <b>BEDIENINGEN EN CLOUD-SYSTEMEN</b>  | <b>246</b> |
| Lokale en centrale afstandsbedieningen voor privétoepassingen tot en met een professioneel gebouwenbeheer |            |
| <b>LOSSNAY</b>  | <b>272</b> |
| Lossnay-ventilatiesystemen voor de centrale aanvoer van frisse lucht                                      |            |
| <b>LUCHTREINIGER</b>  | <b>288</b> |
| De meest moderne filtertechnologieën voor de luchtreiniging van max. 612 m <sup>3</sup> /h                |            |
| <b>TECHNOLOGIEËN</b>  | <b>296</b> |
| Een overzicht van de Mitsubishi Electric-technologieën  |            |
| <b>SERVICE</b>  | <b>308</b> |
| Wat wij voor u doen en wat u van ons kunt verwachten  |            |

# 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 meer dan 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 308 tot 311**.

### 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<sub>2</sub>-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<sub>2</sub>-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<sub>2</sub>-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 de unit 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 bedieningssoftware MELCloud via smartphone, tablet of computer op afstand worden bediend. Meer informatie over de mobiele bediening vindt u op **pagina 266**.



#### Econo Cool

Bespaart extra energie doordat in de koelmodus de insteltemperatuur automatisch met 2 °C wordt verhoogd, terwijl de gevoelstemperatuur dezelfde blijft. Een intelligente ventilatorsturing zorgt dan voor een gelijkmatig en aangenaam binnenklimaat, hoewel het koelvermogen tot een minimum wordt beperkt.

|                            | Zonder Econo cool | Met Econo cool |
|----------------------------|-------------------|----------------|
| Buitemtemperatuur          | 35 °C             | 35 °C          |
| Ingestelde gewenste waarde | 25 °C             | 27 °C          |
| voelbare temperatuur       | 30 °C             | 29,3 °C        |



#### Aan/Uit-timer

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



#### Weektimer

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



#### Nachtmodus

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



#### 3D i-see Sensor

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



#### i-save

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



#### Silent

Fluistermodus voor bijzonder lage werkingsgeluiden – bijvoorbeeld 's nachts.



#### Vorstbeveiliging

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



#### Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar

De unit kan worden voorzien van een bedrade afstandsbediening.



#### Smart Defrost

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



#### 14 °C-koeling

Uitbreiding van het onderste instelbare koeltemperatuurbereik tot 14 °C.

## Luchtkwaliteit



### Horizontale swing

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



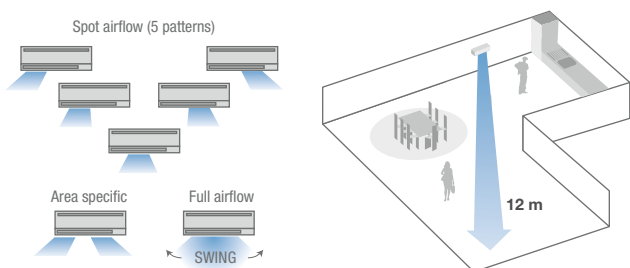
### Verticale swing

De luchtuitlaatklep zwenkt van links naar rechts en omgekeerd en verspreidt op die manier ook in grote ruimtes geconditioneerde lucht.



### Wide & Long

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



### Automatische ventilatorsturing

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



### Plasma-Quad-Connect-filter



### Plasma-Quad-Plus-filter

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



### Plasmageurfilter

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



### V-Blocking-filter

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



### Luchtreinigingsfilter

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



Luchtreinigingsfilter



### Luchtreinigingsfilter met zilverionencoating

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



Luchtreinigingsfilter met zilverionencoating



### Zeer krachtig olienevelfilter

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

## Techniek



### Inverter

De buitenunit is uitgerust met de energiebesparende inverter-technologie.



### Standaard Inverter

De buitenunit is uitgerust met de Standaard inverter-technologie.



### Power Inverter

De buitenunit is uitgerust met de Power invertertechnologie.



### Zubadan Inverter

De buitenunit is uitgerust met de gepatenteerde Zubadan invertertechnologie.

Gedetailleerde informatie over de invertertechnologie vindt u op **pagina 298 en 299**.



### Replace-Technology

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

<sup>1</sup> Informatie over de compatibiliteit van de diameter 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 kwaliteitslabel voor binnenunits. Meer informatie vindt u op **pagina 13**.



### Hyper Heating

Deze technologie zorgt ervoor dat het verwarmingsvermogen tot op een buitentemperatuur van  $-25\text{ °C}$  behouden blijft en dat er nog kan worden verwarmd tot een buitentemperatuur van  $-30\text{ °C}$ . Meer informatie vindt u op **pagina 56 en 71**.



## Installatie/Onderhoud



### Aansluiting verse lucht

Via de standaardaansluiting kan buitenlucht naar de ruimte worden gevoerd. De luchthoeveelheid kan tot maximum 10 % van de nominale luchthoeveelheid van de unit in kwestie bedragen. Voor de toevoer van de buitenlucht is een steun-ventilator 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 186**.



### Winterregeling

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



### Multisplit

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



### Herinschakeling na spanningsuitval

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

### R 410A

### Vooraf met R410A gevuld

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

### R 32

### Vorgevuld met R32

R32 (difluormethaan [CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>]) 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<sup>2</sup>:

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.

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



## SERIE M

Airconditioners voor het koelen en verwarmen van kleinere tot middelgrote ruimtes

## INHOUD

### **Algemene productinformatie**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Voordelen en eigenschappen | 12 |
| Nieuwtjes uit de serie     | 16 |
| Overzicht functies         | 18 |
| Overzicht binnenunits      | 20 |
| Overzicht buitenunits      | 21 |

### **Wandunits**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Diamond wandunits (MSZ-LN)        | 22 |
| Premium design wandunits (MSZ-EF) | 26 |
| Standaard wandunits (MSZ-AP/AY)   | 28 |

### **Vloerunits**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Vloerunits (MFZ-KT)      | 32 |
| Vloerinbouwunits (SFZ-M) | 34 |

### **Cassette-units**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1-weg cassette-units (MLZ-KP/KY) | 36 |
| 4-weg cassette-units (SLZ-M)     | 38 |

### **Kanaalunit**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Kanaalunits (SEZ-M) | 40 |
|---------------------|----|

### **Multisplit-inverter buitenunits**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Overzicht combinaties | 42 |
| Buitenunits           | 43 |

### **Overige producten en informatie**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Koelmiddel bij te vullen hoeveelheden | 49 |
| Optionele interfaces                  | 50 |
| Overzicht regelsystemen               | 51 |
| Overzicht toebehoren                  | 52 |
| Randvoorwaarden, nomenclatuur         | 54 |



## Voordelen en eigenschappen

### Comfort

#### Airconditioners voor een aangename omgeving

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

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

#### Hygiënische, propere lucht

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

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

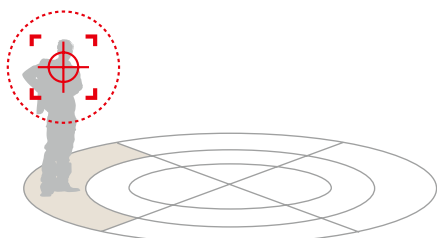
### Fluisterstille werking

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

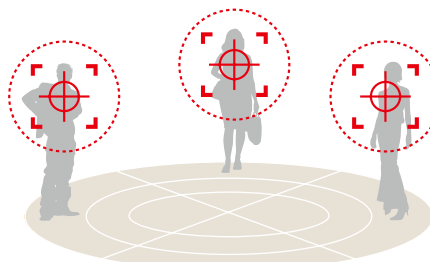
### Functies tegen tochtverschijnselen

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

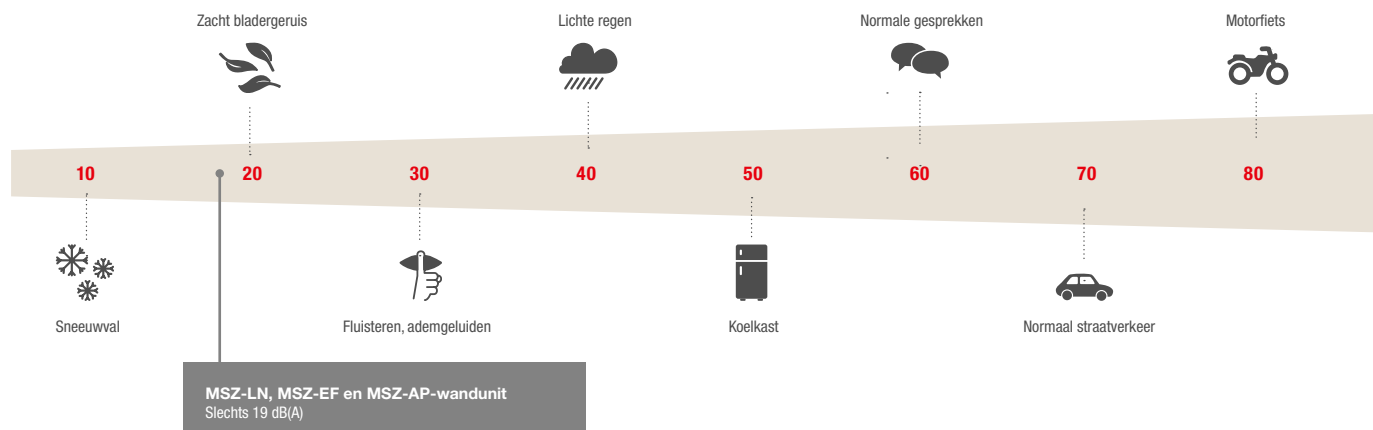
Detecteert de aanwezigheid van personen



Detecteert het aantal personen



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





## Energie-efficiëntie

### Hoogste energie-efficiëntie

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

### ErP-richtlijn en energie-efficiëntieklasse

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

## Kwaliteit

### Kwaliteitslabel voor airconditioners

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

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

### Montage en modificatie in een handomdraai

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



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





## Voordelen en eigenschappen

### Onbepaalde mogelijkheden

#### Gebruik in technische lokalen

Bij toepassing in technische lokalen moeten de nodige voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen. In dergelijke lokalen moet vooral voelbaar koelvermogen 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

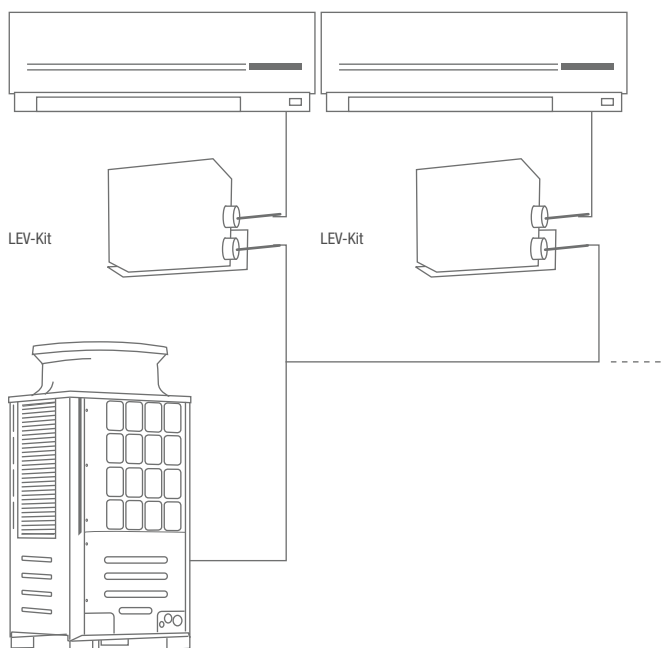
- Montagevriendelijke binnenunits: cassette-units, plafondonderbouw-, kanaal-, wand- en vloerunits.
- Voedingsspanning 230 V, 1 fase, 50 Hz en 380 – 415V, 3 fases, 50 Hz.

#### Naar willekeur combineren en uitbreiden

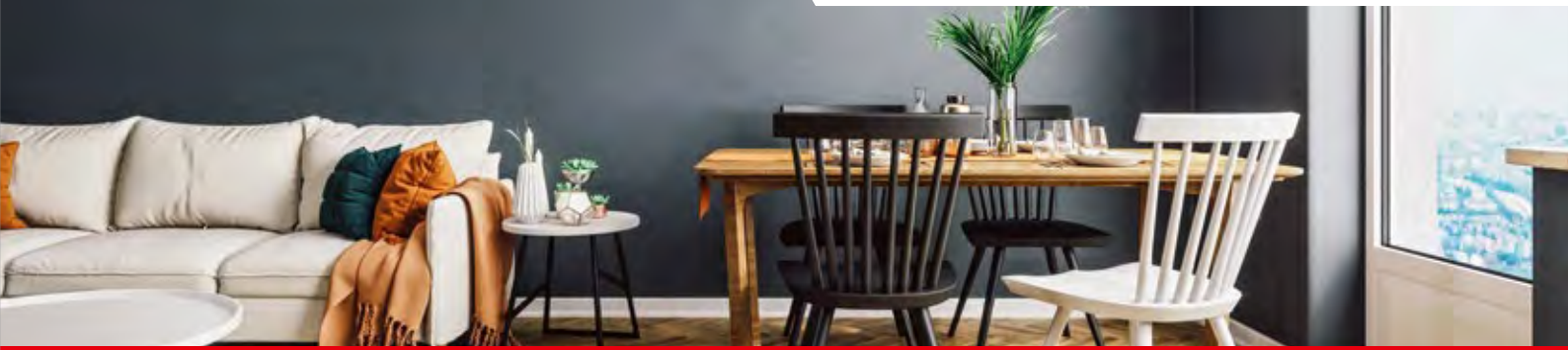
Wilt u de klimatisatie in een ruimte regelen om het welzijn te verhogen of een aangename werkomgeving te creëren? Een gemakkelijk op te lossen taak met het uitgebreide gamma van Mitsubishi Electric. Dankzij de flexibele regeling van de units zijn er zeer veel combinatiemogelijkheden. En door het gebruik 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



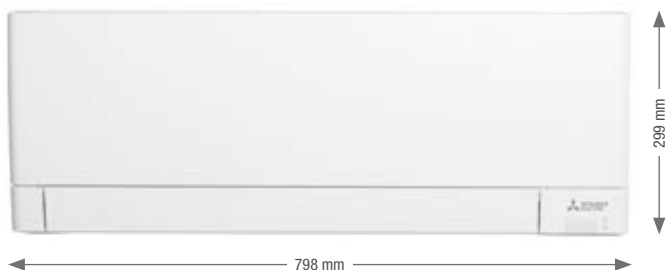


Dit is nieuw

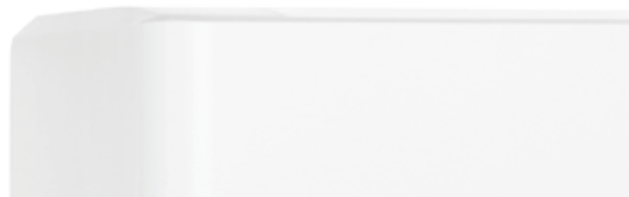
### Wandunit MSZ-AY

De nieuwe wandunits MSZ-AY heeft een kwalitatief hoogwaardig oppervlak in mat wit. Dankzij de afgeronde randen en compacte behuizingsafmetingen past het discreet in elk ontwerp. Met een geluidsdruk niveau vanaf 18 dB(A) is de unit uitermate stil. In de nachtmodus zijn bedrijfsgeluiden gedempt, wordt het bedrijfslicht gedimd en is de buitenunit 3 dB(A) stiller. De MSZ-AY-wandunit is standaard van een V-Blocking-filter voorzien.

#### Compacte afmetingen

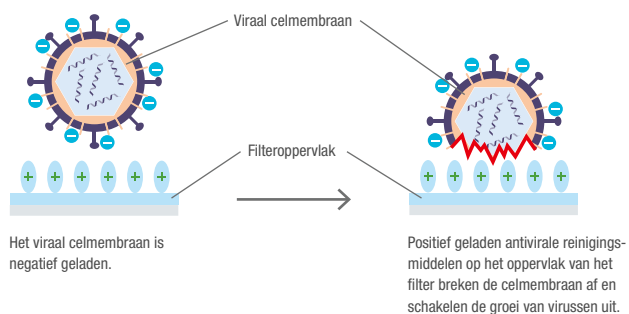
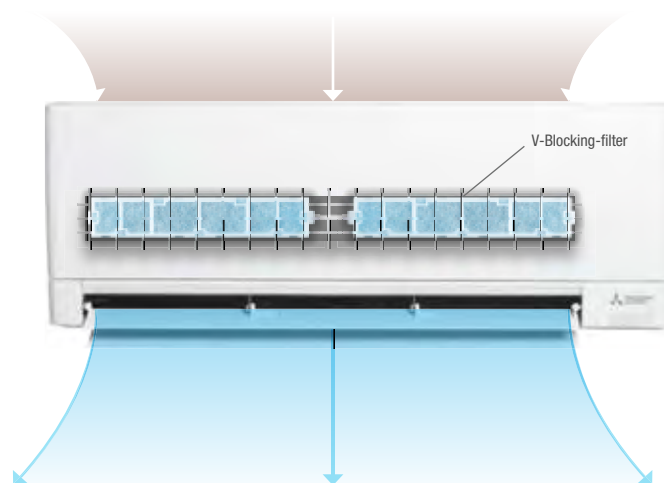


#### Matte afwerking en afgeronde kanten



### Geïntegreerd V-Blocking-filter

Het V-Blocking-filter met antivirale werking houdt 99% van de aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen. Het tweelaagse filter met vliesmateriaal en elektrostatische coating kan effectief kleine deeltjes uit de lucht in de ruimte opvangen en verwijderen.







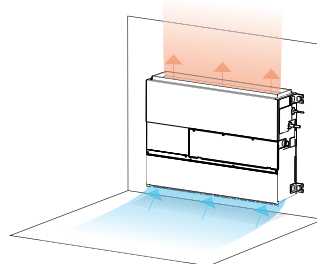
### Vloerunit SFZ-M zonder bekleding

De nieuwe vloerunit SFZ-M zonder bekleding is ideaal voor een onzichtbare montage, bijv. als ingekapselde oplossing overal daar, waar een airconditioner in eerste instantie niet zichtbaar zou moeten zijn. De unit kan zowel op pootjes als vrij aan de wand hangend worden gemonteerd. D.m.v. dipschakelaar kunnen eenvoudig vier verschillende statische drukken worden ingesteld. De vloerunit is naar keuze als versie met kabelgebonden of infrarood afstandsbediening leverbaar. Als optie kan ook een MELCloud wifi-adapter worden aangesloten.

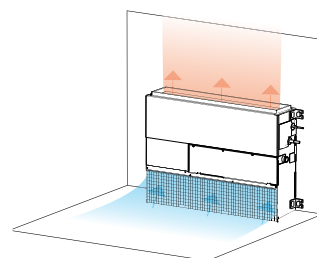


### De aanzuiging kan middels twee mogelijkheden worden omgezet.

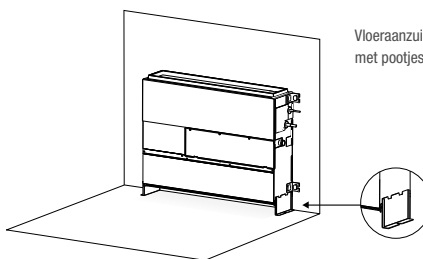
Wanneer de vloerunit tegen de wand gemonteerd of met pootbeugels op de vloer wordt geplaatst, vindt het aanzuigen van de lucht vanaf de onderkant plaats. Als alternatief kan de unit echter ook direct op de vloer, zonder pootbeugels, worden geïnstalleerd. In dat geval kan de luchtaanzuiging naar de voorkant worden omgezet.



Vloerafzuiging/wandmontage



Door de frontafzuiging is het mogelijk om de unit direct op de vloer te plaatsen.



Vloeraanzuiging/montage staand op de vloer met pootjes.

Overzicht functies





| Techniek                     |  | Wandunits MSZ-LN | Wandunits MSZ-EF | Wandunits MSZ-AP | Wandunits MSZ-AY |
|------------------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Buitenunits                  | Inverter                                     | •                | •                | •                | •                |
|                              | Kwaliteitslabel                              | •                | •                | •                | •                |
| <b>Installatie/Onderhoud</b> |  |                  |                  |                  |                  |
| Buitenunits                  | Toepasbaar als hoofdverwarming               | •                | •                | •                | •                |
|                              | Winterregeling                               | •                | •                | •                | •                |
|                              | Herinschakeling na spanningsuitval           | •                | •                | •                | •                |
|                              | Vooraf met R32 gevuld                        | •                | •                | •                | •                |
| Binnenunits                  | Aansluiting verse lucht                      |                  |                  |                  |                  |
|                              | Via LEV-kit aan te sluiten op VRF            | •                | •                | • <sup>4</sup>   | •                |
|                              | Condenspomp                                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>Comfort</b>               |  |                  |                  |                  |                  |
| Binnenunits                  | MELCloud                                     | •                | •                | •                | •                |
|                              | Econo Cool                                   | •                | •                | •                | •                |
|                              | Aan /Uit-timer                               | •                | •                | •                | •                |
|                              | Weektimer                                    | •                | •                | •                | •                |
|                              | 3D i-see Sensor                              | •                |                  |                  |                  |
|                              | i-save                                       | •                | •                | •                | •                |
|                              | Silent                                       | •                | •                | •                | •                |
|                              | Vorstbeveiliging                             | •                |                  | •                | •                |
|                              | Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar     | • <sup>3</sup>   | • <sup>3</sup>   | • <sup>3</sup>   | • <sup>3</sup>   |
|                              | Nachtmodus                                   | •                |                  | •                | •                |
| <b>Luchtkwaliteit</b>        |  |                  |                  |                  |                  |
| Binnenunits                  | Horizontale swing                            | •                |                  | • <sup>2</sup>   | •                |
|                              | Verticale swing                              | •                | •                | •                | •                |
|                              | Wide & Long                                  |                  |                  | • <sup>5</sup>   |                  |
|                              | Automatische ventilatorsturing               | •                | •                | •                | •                |
|                              | Plasma-Quad-Connect-filter                   |                  | • <sup>1</sup>   | • <sup>1</sup>   | • <sup>1</sup>   |
|                              | Plasma-Quad-Plus-filter                      | •                |                  |                  |                  |
|                              | V-Blocking-filter                            |                  | •                | •                | •                |
|                              | Luchtreinigingsfilter                        | •                |                  |                  |                  |
|                              | Luchtreinigingsfilter met zilverionencoating |                  | •                | •                | •                |
|                              | Plasmageurfilter                             | •                |                  |                  |                  |

1 Optie  
 2 Niet verkrijgbaar voor type 15 & 20  
 3 MAC-497IF-E  
 4 Voor type 15 en 20.  
 5 Voor type 60 en 71.



# Binnenunits

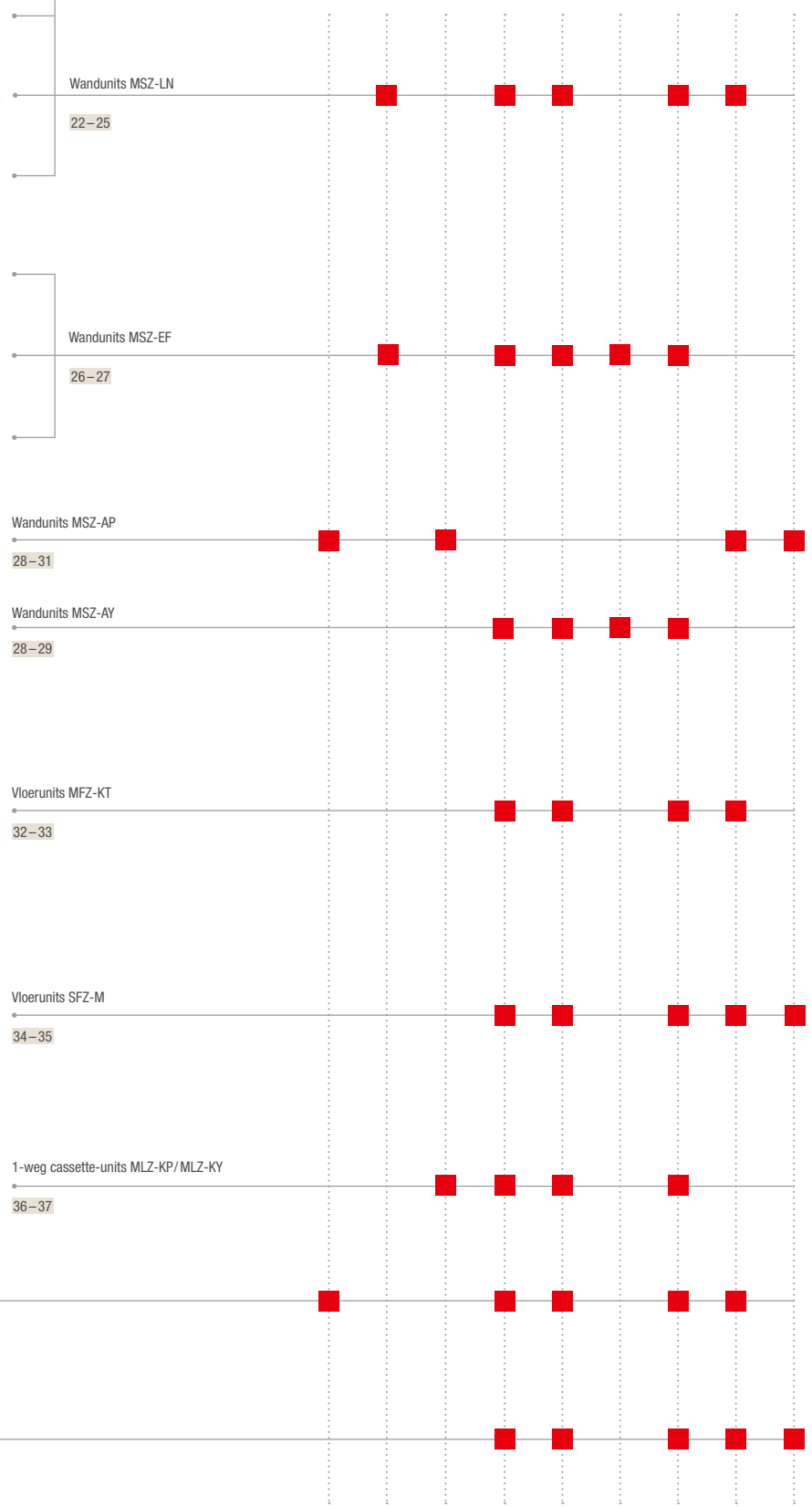
 Inverter koelen of verwarmen  
 Pagina



  
 reddot award 2018  
 winner

  
 reddot award 2018  
 winner

| 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 |



## 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 | 12,0 | 12,5 | 14,0 | 15,5 |
| Verwarmingscapaciteit (kW) | 4,0 | 4,5 | 6,4 | 7,0 | 8,6 | 8,6 | 8,8 | 9,3 | 10,5 | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 |

### R32 buitenunits



### R410A buitenunits



Afmetingsgrafieken  
PDF-uittreksel openen.  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)



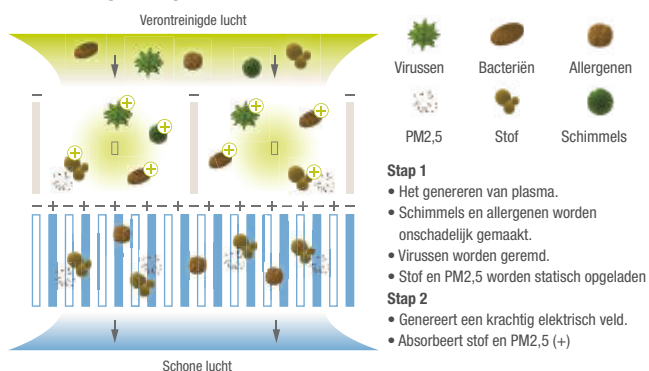
## Diamond wandunits MSZ-LN

### Highlights

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



### Functieprincipe van Plasma-Quad-Plus



Natural White

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

### 3D i-see sensor

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

### Filter

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

### Geurneutralisatie door Plasma-geurfilter

- Efficiënte filtering van geuren uit de ruimte tot een oppervlak van ca. 300 m<sup>2</sup>.

### 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

### Toebehooren

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



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 W

## Diamond wandunits

### Split Inverter/koelen en verwarmen



### MSZ-LN Diamond wandunits

| Modelnaam binnenunit                  | MSZ-LN18VG2 W   | MSZ-LN25VG2 W  | MSZ-LN35VG2 W  | MSZ-LN50VG2 W | MSZ-LN60VG2 W |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Modelnaam buitenunit                  | Multi Split MXZ | MUZ-LN25VG2    | MUZ-LN35VG2    | MUZ-LN50VG2   | MUZ-LN60VG    |
| <b>Koelen</b>                         |                 |                |                |               |               |
| 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       |
| <b>Verwarmen</b>                      |                 |                |                |               |               |
| 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              | 282/552         | 282/552        | 282/552        | 342/636        | 426/762        |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L/H              | 19/36           | 19/36          | 19/36          | 27/39          | 29/45          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                  | 58              | 58             | 59             | 60             | 65             |
| Afmetingen (mm)*   | B/D/H            | 890/233/307     | 890/233/307    | 890/233/307    | 890/233/307    | 890/233/307    |
| Gewicht (kg)   |                  | 14,5            | 14,5           | 14,5           | 15,0           | 15,0           |
| Modelnaam buitenunit   |                  | Multi Split MXZ | MUZ-LN25VG2    | MUZ-LN35VG2    | MUZ-LN50VG2    | MUZ-LN60VG     |
| Luchtvolume (m³/h)   |                  | –               | 2058           | 2058           | 2400           | 3006           |
| Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))                                   |                  | –               | 46/49          | 49/50          | 51/54          | 55/55          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                  | –               | 60             | 61             | 64             | 65             |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H            | –               | 800/285/550    | 800/285/550    | 800/285/714    | 840/330/880    |
| Gewicht (kg)   |                  | –               | 33             | 34             | 40             | 55             |
| Koeltechnische gegevens  |                  |                 |                |                |                |                |
| Maximale leidinglengte (m)   |                  | –               | 20             | 20             | 30             | 30             |
| Max. hoogteverschil (m)  |                  | –               | 12             | 12             | 15             | 15             |
| Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)                   |                  | –               | R32/0,80/1,00  | R32/0,85/1,05  | R32/1,25/1,55  | R32/1,45/1,91  |
| GWP/CO <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                  | –               | 675/0,54/0,68  | 675/0,54/0,68  | 675/0,84/1,04  | 675/0,98/1,3   |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   |                  | –               | 10             | 10             | 15             | 7              |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  |                  | –               | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")                                       | vloeistofleiding | –               | 1/4            | 1/4            | 1/4            | 1/4            |
|  | gasleiding       | –               | 3/8            | 3/8            | 3/8            | 1/2            |
| Elektrische gegevens   |                  |                 |                |                |                |                |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)   |                  | –               | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Nominale stroom (A)  | Koelen           | –               | 2,5            | 3,9            | 6,3            | 7,9            |
|  | Verwarmen        | –               | 3,0            | 4,0            | 6,8            | 7,9            |
| Voedingskabel (mm²)  |                  | –               | 3G2,5          | 3G2,5          | 3G2,5          | 3G2,5          |
| Communicatiekabel (mm²)  |                  | –               | 4G2,5          | 4G2,5          | 4G2,5          | 4G2,5          |
| Afzekerings (A)  |                  | –               | 10             | 10             | 16             | 16             |

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

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

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



## Diamond wandunits MSZ-LN

### Highlights

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



Ruby Red



Pearl White



Onyx Black

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

### 3D i-see sensor

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

### Filter

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

### Geurneutralisatie door Plasma-geurfilter

- Efficiënte filtering van geuren uit de ruimte tot een oppervlak van ca. 300 m<sup>2</sup>.

### Double Vane-functie

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

### MELCloud wifi-adapter

- Standaard uitgevoerd met een geïntegreerde wifi-adapter

### Verschillende kleuren met passende afstandsbediening met achtergrondverlichting

### Toebehoren

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





MUZ-LN25 / 35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

## Diamond wandunits

## Split Inverter/koelen en verwarmen



## MSZ-LN Diamond wandunits

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

| Modelnaam binnenunit   | MSZ-LN18VG2 V/B/R              | MSZ-LN25VG2 V/B/R | MSZ-LN35VG2 V/B/R | MSZ-LN50VG2 V/B/R | MSZ-LN60VG2 V/B/R |
|--|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Luchtvolume bij koelen (m³/h)  | L/H                            | 282/552           | 282/552           | 342/636           | 426/762           |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L/H                            | 19/36             | 19/36             | 27/39             | 29/45             |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 58                | 59                | 60                | 65                |
| Afmetingen (mm)*   | B/D/H                          | 890/233/307       | 890/233/307       | 890/233/307       | 890/233/307       |
| Gewicht (kg)   |                                | 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              | 2400              | 3006              |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                                | -                 | 46/49             | 51/54             | 55/55             |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | -                 | 60                | 61                | 65                |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H                          | -                 | 800/285/550       | 800/285/714       | 840/330/880       |
| Gewicht (kg)   |                                | -                 | 33                | 34                | 40                |
| Koeltechnische gegevens  |                                |                   |                   |                   |                   |
| Maximale leidinglengte (m)   |                                | -                 | 20                | 30                | 30                |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | -                 | 12                | 15                | 15                |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                                | -                 | R32/0,80/1,00     | R32/1,25/1,55     | R32/1,45/1,91     |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | -                 | 675/0,54/0,68     | 675/0,84/1,04     | 675/0,98/1,3      |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  |                                | -                 | 10                | 15                | 7                 |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  |                                | -                 | 20                | 20                | 20                |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (**)  | vloeistofleiding<br>gasleiding | -                 | 1/4<br>3/8        | 1/4<br>3/8        | 1/4<br>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<br>Verwarmen            | -<br>-            | 2,5<br>3,0        | 3,9<br>4,0        | 6,3<br>7,9        |
| Voedingskabel (mm²)  |                                | -                 | 3G2,5             | 3G2,5             | 3G2,5             |
| Communicatiekabel (mm²)  |                                | -                 | 4G2,5             | 4G2,5             | 4G2,5             |
| Afzekering (A)   |                                | -                 | 10                | 10                | 16                |

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

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

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



## Premium design wandunits MSZ-EF

### Highlights

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

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

#### Filter

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

#### i-save

- Bewaart de voorkeursinstellingen

#### MELCloud wifi-adapter

- MELCloud wifi-adapter standaard geïntegreerd

**Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie en met display met achtergrondverlichting wordt meegeleverd**

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



gesloten



open

### Toebehoren

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



MUZ-EF25-42VG

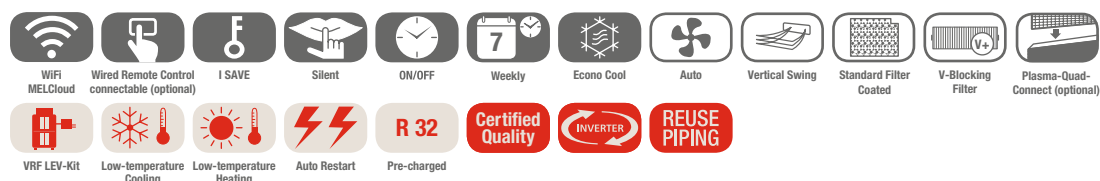
MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

## Premium design wandunits Split Inverter/koelen en verwarmen



### MSZ-EF Premium wandunits

| Modelnaam binneneenheid | 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 buiteneenheid | 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 binneneenheid  | MSZ-EF18VGK W / B / S          | MSZ-EF25VGK W / B / S | MSZ-EF35VGK W / B / S | MSZ-EF42VGK W / B / S | MSZ-EF50VGK W / B / S |
|--|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Luchtvolume bij koelen (m³/h)  | L/H 240/498                    | 240/498               | 240/498               | 348/534               | 348/552               |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L/H 19/36                      | 19/36                 | 21/36                 | 28/39                 | 30/40                 |
| Geluidsvermogniveau (dB(A))  | 60                             | 60                    | 60                    | 60                    | 60                    |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H 885/195/299              | 885/195/299           | 885/195/299           | 885/195/299           | 885/195/299           |
| Gewicht (kg)   | 11,5                           | 11,5                  | 11,5                  | 11,5                  | 11,5                  |
| Modelnaam buiteneenheid  | Multi Split MXZ                | MUZ-EF25VG            | MUZ-EF35VG            | MUZ-EF42VG            | MUZ-EF50VG            |
| Luchtvolume (m³/h)   | –                              | 1668                  | 2058                  | 1920                  | 2412                  |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     | –                              | 47/48                 | 49/50                 | 50/51                 | 52/52                 |
| Geluidsvermogniveau (dB(A))  | –                              | 58                    | 62                    | 62                    | 65                    |
| Afmetingen (mm)*   | B/D/H –                        | 800/285/550           | 800/285/550           | 800/285/550           | 800/285/714           |
| Gewicht (kg)   | –                              | 31                    | 34                    | 35                    | 40                    |
| Koeltechnische gegevens  |                                |                       |                       |                       |                       |
| Maximale leidingslengte (m)  | –                              | 20                    | 20                    | 20                    | 30                    |
| Max. hoogteverschil (m)  | –                              | 12                    | 12                    | 12                    | 15                    |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   | –                              | R32/0,62/0,88         | R32/0,74/1,00         | R32/0,74/1,00         | R32/1,05/1,51         |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | –                              | 675/0,42/0,59         | 675/0,50/0,68         | 675/0,50/0,68         | 675/0,71/1,02         |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  | –                              | 7                     | 7                     | 7                     | 7                     |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  | –                              | 20                    | 20                    | 20                    | 30                    |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | –<br>–                | 1/4<br>3/8            | 1/4<br>3/8            | 1/4<br>3/8            |
| Elektrische gegevens   |                                |                       |                       |                       |                       |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)   | –                              | 220–240, 1, 50        | 220–240, 1, 50        | 220–240, 1, 50        | 220–240, 1, 50        |
| Nominale stroom (A)  | –                              | 2,9                   | 4,2                   | 5,7                   | 6,9                   |
| Voedingskabel (mm²)  | –                              | 3G2,5                 | 3G2,5                 | 3G2,5                 | 3G2,5                 |
| Communicatiekabel (mm²)  | –                              | 4G2,5                 | 4G2,5                 | 4G2,5                 | 4G2,5                 |
| Afzekering (A)   | –                              | 10                    | 10                    | 12                    | 16                    |

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

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

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

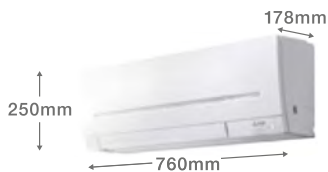


## Standaard wandunits MSZ-AP/AY

### Highlights

- SCOP tot 4,8/SEER tot 8,6
- Energie-efficiëntieklasse tot A++/A+++
- Geluidsdrukkniveau (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

### MSZ-AP15/20VGK



### MSZ-AY25-50VGK



De kwalitatief hoogwaardige afwerking van de behuizing in mat wit is bijzonder ongevoelig voor stof, krassen en vingerafdrukken

Deze allrounders kunnen op vele manieren worden gebruikt en zitten vol met slimme extra's.

#### Compacte constructie

- In de laagste vermogens maakt de wandunit met zijn compacte afmetingen van slechts 760 mm x 250 mm x 178 mm een onopvallende installatie mogelijk in iedere ruimte, hoe klein dan ook.

#### Horizontale luchtuitblaas

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

#### Nachtmodus

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

#### Filter

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

#### i-save

- Bewaart de voorkeursinstellingen

#### 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-AY25-50 | 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



R32

MUZ-AP20VG / AY25-42VG

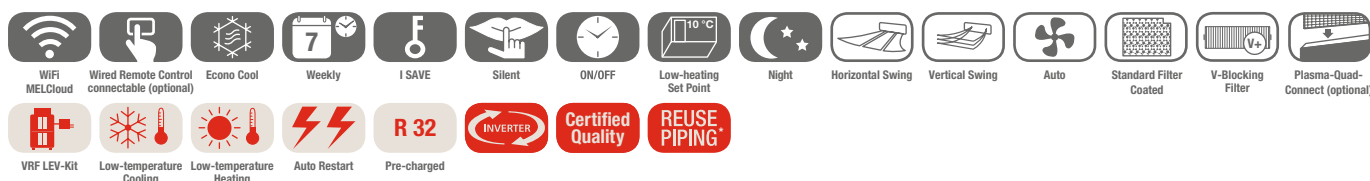
MSZ-AY50VG

MSZ-AP15 / 20VGK

MSZ-AY25-50VGK

## Standaard wandunits

### Split Inverter/koelen en verwarmen



### MSZ-AP/AY Standaard wandunits

| Modelnaam binnenunit |                                       | MSZ-AP15VGK     | MSZ-AP20VGK   | MSZ-AY25VGK   | MSZ-AY35VGK   | MSZ-AY42VGK   | MSZ-AY50VGK   |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Modelnaam buitenunit |                                       | Multi Split MXZ | MUZ-AP20VG    | MUZ-AY25VG    | MUZ-AY35VG    | MUZ-AY42VG    | MUZ-AY50VG    |
| 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          | 1,54          |
|                      | SEER                                  | –               | 8,6           | 8,7           | 8,7           | 7,9           | 7,5           |
|                      | 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) | 5,2 (1,3–6,0) | 5,5 (1,4–7,3) |
|                      | Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW) | 1,0 (0,5–1,4)   | 1,3 (0,5–2,3) | –             | –             | –             | –             |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | –               | 0,60          | 0,78          | 1,03          | 1,39          | 1,47          |
|                      | SCOP                                  | –               | 4,2           | 4,8           | 4,7           | 4,7           | 4,7           |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | –               | A+            | A++           | A++           | A++           | A++           |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | –               | –15~+24       | –20~+24       | –20~+24       | –20~+24       | –20~+24       |

| Modelnaam binnenunit   |                                | MSZ-AP15VGK     | MSZ-AP20VGK    | MSZ-AY25VGK    | MSZ-AY35VGK    | MSZ-AY42VGK    | MSZ-AY50VGK    |
|--|--------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Luchtvolume bij koelen (m³/h)  | L/H                            | 210/330         | 210/330        | 216/468        | 216/468        | 270/504        | 312/546        |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L/H                            | 21/35           | 21/35          | 18/36          | 18/36          | 21/38          | 28/40          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 59              | 60             | 57             | 57             | 57             | 58             |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H                          | 760/178/250     | 760/178/250    | 798/245/299    | 798/245/299    | 798/245/299    | 798/245/299    |
| Gewicht (kg)   |                                | 8,2             | 8,2            | 10,5           | 10,5           | 10,5           | 10,5           |
| Modelnaam buitenunit   |                                | Multi Split MXZ | MUZ-AP20VG     | MUZ-AY25VG     | MUZ-AY35VG     | MUZ-AY42VG     | MUZ-AY50VG     |
| Luchtvolume (m³/h)   |                                | –               | 1932           | 1932           | 1932           | 1920           | 2430           |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                                | –               | 47/48          | 47/48          | 49/50          | 50/51          | 52/52          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | –               | 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             | 27             | 28,5           | 34             | 40,5           |
| Koeltechnische gegevens  |                                |                 |                |                |                |                |                |
| Maximale leidingslengte (m)  |                                | –               | 20             | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | –               | 12             | 12             | 12             | 12             | 12             |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                                | –               | R32/0,55/0,81  | R32/0,55/0,81  | R32/0,55/0,81  | R32/0,70/0,96  | R32/1,00/1,26  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | –               | 675/0,37/0,55  | 675/0,37/0,55  | 675/0,37/0,55  | 675/0,47/0,65  | 675/0,68/0,85  |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  |                                | –               | 7              | 7,5            | 7,5            | 7,5            | 7,5            |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  |                                | –               | 20             | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | –               | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>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        | 2,9/3,6        | 4,5/4,7        | 5,8/6,1        | 6,9/6,5        |
| 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 uitblaasramen en de luchtstroom moet bovendien 100 mm extra ruimte onder de unit worden ingepland.

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



## Standaard wandunits MSZ-AP

### Highlights

- SCOP tot 4,6/SEER tot 7,4
- Energie-efficiëntieklasse tot A++/A++
- Geluidsdrukkniveau (IG) vanaf 29 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 1,71 kg

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

#### Ideaal voor grote ruimtes

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

#### Filter

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

#### Horizontale luchtuitblaas

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

#### i-save

- Bewaart de voorkeursinstellingen

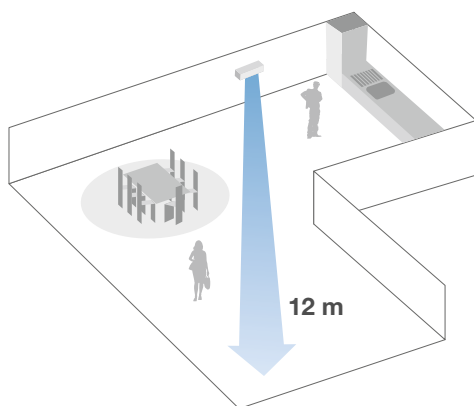
#### MELCloud wifi-adapter

- MELCloud wifi-adapter standaard geïntegreerd

#### Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

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

Wide & Long Airflow



#### Toebehoren

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



MUZ-AP60/71VG

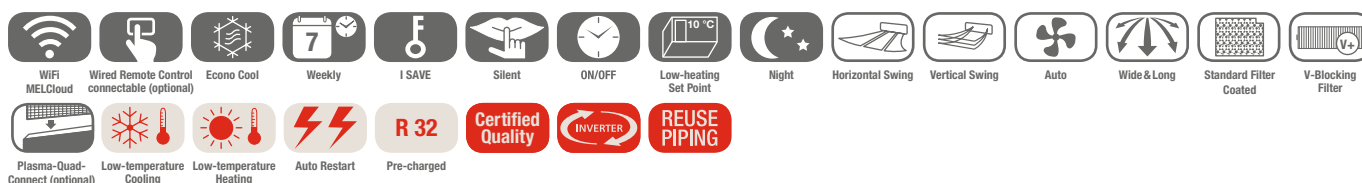


MSZ-AP60/71VGK

R32

## Standaard wandunits

## Split Inverter/koelen en verwarmen



## MSZ-AP Compacte wandunits

| Modelnaam binnenunit |                                      | MSZ-AP60VGK   | MSZ-AP71VGK    |
|----------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Modelnaam buitenunit |                                      | MUZ-AP60VG    | MUZ-AP71VG     |
| Koelen               | Koelcapaciteit (kW)                  | 6,1 (1,4–7,3) | 7,1 (2,0–8,7)  |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)       | 1,59          | 2,01           |
|                      | SEER                                 | 7,4           | 7,2            |
|                      | Energie-efficiëntieklasse            | A++           | A++            |
|                      | Toepassingsgebied (°C)               | -10~+46       | -10~+46        |
| Verwarmen            | Verwarmingcapaciteit (kW)            | 6,8 (2,0–8,6) | 8,1 (2,2–10,3) |
|                      | Verwarmingcapaciteit 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                            | 564/960        | 576/918        |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L/H                            | 29/45          | 30/45          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 65             | 65             |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H                          | 1.100/257/325  | 1.100/257/325  |
| Gewicht (kg)   |                                | 16             | 17             |
| Modelnaam buitenunit   |                                | MUZ-AP60VG     | MUZ-AP71VG     |
| Luchtvolume (m³/h)   |                                | 3126           | 3246           |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                                | 56/57          | 56/55          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 69             | 69             |
| Afmetingen (mm)*   | B/D/H                          | 800/285/714    | 840/330/880    |
| Gewicht (kg)   |                                | 40             | 55             |
| Koeltechnische gegevens  |                                |                |                |
| Maximale leidinglengte (m)   |                                | 30             | 30             |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 15             | 15             |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                                | R32/1,05/1,35  | R32/1,5/1,71   |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675/0,71/0,92  | 675/1,02/1,22  |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  |                                | 15             | 15             |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  |                                | 20             | 20             |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | 1/4<br>1/2     | 1/4<br>1/2     |
| Elektrische gegevens   |                                |                |                |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)   |                                | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Nominale stroom (A)  |                                | 7,1            | 8,8            |
| Voedingskabel (mm²)  |                                | 362,5          | 362,5          |
| Communicatiekabel (mm²)  |                                | 462,5          | 462,5          |
| Afzekering (A)   |                                | 16             | 20             |

\* Voor uitblaasiamellen en de luchtstroom moet bovendien 100 mm extra ruimte onder de unit worden ingepland.

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



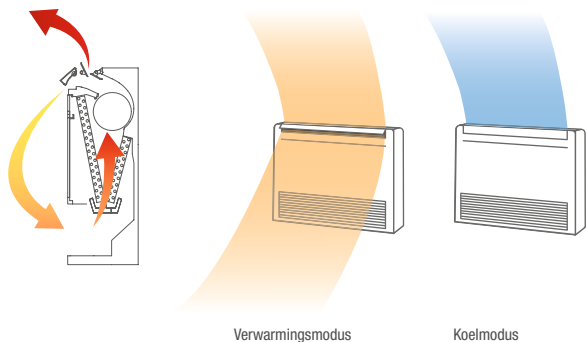
## Vloerunits MFZ-KT

### Highlights

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

#### Oriëntatie van de luchtstromen

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



Verwarmingsmodus

Koelmodus

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 voorkeursinstellingen

#### Koelmiddeldetector

- Geïntegreerde koelmiddeldetector voor vroegtijdige herkenning van eventuele lekkages.

#### Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

#### MELCloud wifi-adapter (optie)

#### Toebehoren

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





SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA



MFZ-KT25-60VG

R32

## Vloerunits

## Split Inverter/koelen en verwarmen



## MFZ-KT Compacte vloerunits

| Modelnaam binneneunit  |                                       | MFZ-KT25VG    | MFZ-KT35VG    | MFZ-KT50VG    | MFZ-KT60VG    |
|------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Modelnaam buiteneunit  |                                       | 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 binneneunit  |                  | MFZ-KT25VG     | MFZ-KT35VG     | MFZ-KT50VG     | MFZ-KT60VG     |
|--|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Luchtvolume bij koelen (m³/h)  | L/H              | 234/468        | 234/468        | 336/624        | 336/738        |
| Geluidsvermogeniveau (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 buiteneunit  |                  | SUZ-M25VA      | SUZ-M35VA      | SUZ-M50VA      | SUZ-M60VA      |
| Luchtvolume warmtepomp (m³/h)  |                  | 2178/2076      | 2058/1962      | 2748/2622      | 3006/3006      |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                  | 45/46          | 48/48          | 48/49          | 49/51          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                  | 59             | 59             | 64             | 65             |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H            | 800/285/550    | 800/285/550    | 800/285/714    | 840/330/880    |
| Gewicht (kg)   |                  | 30             | 35             | 41             | 54             |
| Koeltechnische gegevens  |                  |                |                |                |                |
| Maximale leidinglengte (m)   |                  | 20             | 20             | 30             | 30             |
| Max. hoogteverschil (m)  |                  | 12             | 12             | 30             | 30             |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                  | R32/0,65/0,91  | R32/0,90/1,16  | R32/1,20/1,66  | R32/1,25/1,71  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                  | 675/0,44/0,61  | 675/0,61/0,78  | 675/0,81/1,12  | 675/0,84/1,15  |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   |                  | 7              | 7              | 7              | 7              |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  |                  | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding | 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 buiteneunits van versie SUZ-M25/35/50/60VA-R1 of nieuwer zijn compatibel.

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

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



## Naakte vloerunit SFZ-M

### Highlights

- SCOP tot 4,2/SEER tot 6,1
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsdruk niveau (IG) vanaf 25 dB(A)
- Te vullen hoeveelheid koelmiddel (standaard Single-split) 0,65 - max. 2,37 kg
- Externe statische druk van 0 tot 60 Pa
- Inbouwdiepte 200 mm

De vloerunits SFZ-M kunnen door de constructie, die niet van afwerkingspanelen zijn voorzien, vrijwel onzichtbaar in elke ruimte-architectuur worden geïntegreerd. De geconditioneerde lucht wordt via luchtplaten en luchtkanalen naar de ruimte geleid.

#### Externe statische druk

- Tot max. 60 Pa
- Keuze uit vier externe statische drukken: 0–25–40–60 Pa

#### Diverse inbouwmogelijkheden

- Met luchtaanzuiging aan de onderkant
- Met luchtaanzuiging aan de voorkant

#### Koelmiddeldetector

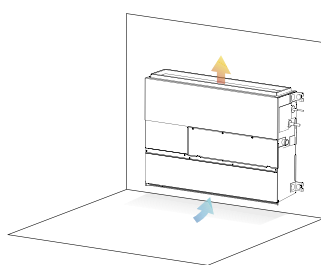
- Geïntegreerde koelmiddeldetector voor het tijdig herkennen van mogelijke lekkages

#### Drie ventilatorsnelheden

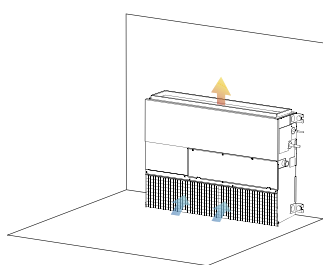
- Langzaam/gemiddeld snel/snel

Naar keuze als versie met bekabelde- of als infrarood afstandsbediening leverbaar

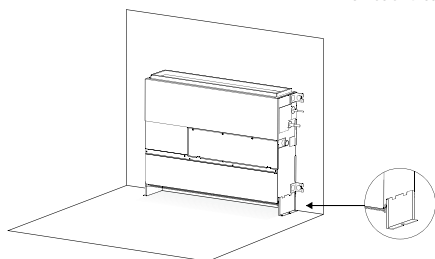
#### MELCloud wifi-adapter (optie)



Vloerafzuiging/muurbevestiging



Door de frontafzuiging is het mogelijk om de unit rechtstreeks op de vloer te plaatsen.



Vloeraanzuiging/montage op de vloer staand met pootjes.

#### Toebehoren

| Modelnaam   | Omschrijving             | Aantal |
|-------------|--------------------------|--------|
| PAR-41MAA   | Deluxe bedrade bediening | 1      |
| MAC-5871F-E | MELCloud WiFi-adapter    | 1      |
| PAR-SL97A-E | Draadloze bediening      | 1      |
| PAR-SA9CA-E | Infraroodontvanger       | 1      |



SUZ-M25 / 35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60 / 71VA

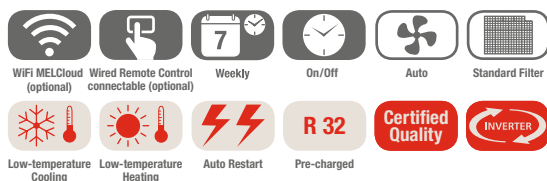


SFZ-M25 - 71VA

R32

## Naakte vloerunit

### Split Inverter/koelen en verwarmen



SFZ-M vloerunits zonder omkastings, koelen/verwarmen, afstandsbediening wordt niet meegeleverd

| Modelnaam binnenunit | SFZ-M25VA                             | SFZ-M35VA     | SFZ-M50VA     | SFZ-M60VA     | SFZ-M71VA     |                |
|----------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Modelnaam buitenunit | SUZ-M25VA                             | SUZ-M35VA     | SUZ-M50VA     | SUZ-M60VA     | SUZ-M71VA     |                |
| Koelen               | Koelcapaciteit (kW)                   | 2,5 (1,5–3,2) | 3,5 (0,7–3,9) | 5,0 (1,1–5,6) | 6,1 (1,6–6,3) | 7,1 (1,9–8,1)  |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,64          | 1,00          | 1,47          | 1,85          | 2,15           |
|                      | SEER                                  | 6,1           | 6,1           | 6,1           | 6,1           | 6,1            |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A++           | A++           | A++           | A++           | A++            |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | -10~+46       | -10~+46       | -15~+46       | -15~+46       | -15~+46        |
| Verwarmen            | Verwarmingscapaciteit (kW)            | 3,2 (1,2–4,2) | 4,1 (1,0–5,0) | 6,0 (1,5–7,2) | 7,0 (1,6–8,0) | 8,0 (2,0–10,2) |
|                      | Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW) | *             | *             | *             | *             | *              |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,87          | 1,05          | 1,62          | 1,89          | 2,16           |
|                      | SCOP                                  | 4,0           | 4,1           | 4,1           | 4,2           | 4,0            |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A+            | A+            | A+            | A+            | A+             |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | -10~+24       | -10~+24       | -10~+24       | -10~+24       | -10~+24        |

| Modelnaam binnenunit   | SFZ-M25VA                      | SFZ-M35VA            | SFZ-M50VA            | SFZ-M60VA            | SFZ-M71VA              |                        |
|--|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Luchtvolume bij koelen (m³/h)  | L / G / H                      | 330 / 420 / 540      | 420 / 540 / 660      | 600 / 750 / 900      | 720 / 900 / 1080       | 720 / 960 / 1200       |
| Externe statische druk (Pa)  |                                | 0 / 25 / 40 / 60     | 0 / 25 / 40 / 60     | 0 / 25 / 40 / 60     | 0 / 25 / 40 / 60       | 0 / 25 / 40 / 60       |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L / G / H                      | 25 / 29 / 35         | 25 / 29 / 33         | 29 / 33 / 36         | 30 / 35 / 39           | 30 / 36 / 42           |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 54                   | 53                   | 59                   | 59                     | 61                     |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H                      | 700 / 200 / 615(690) | 900 / 200 / 615(690) | 900 / 200 / 615(690) | 1.100 / 200 / 615(690) | 1.100 / 200 / 615(690) |
| Gewicht (kg)   |                                | 19,0                 | 22,5                 | 22,5                 | 26,0                   | 26,0                   |
| 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                |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675 / 0,44 / 0,61    | 675 / 0,61 / 0,78    | 675 / 0,81 / 1,12    | 675 / 0,84 / 1,15      | 675 / 0,98 / 1,60      |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   |                                | 7                    | 7                    | 7                    | 7                      | 7                      |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g / m)  |                                | 20                   | 20                   | 20                   | 20                     | 40                     |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | 1/4<br>3/8           | 1/4<br>3/8           | 1/4<br>1/2           | 1/4<br>5/8             | 3/8<br>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)  |                                | 362,5                | 362,5                | 362,5                | 362,5                  | 362,5                  |
| Communicatiekabel (mm²)  |                                | 462,5                | 462,5                | 462,5                | 462,5                  | 462,5                  |
| Afzekering (A)   |                                | 10                   | 10                   | 20                   | 20                     | 20                     |

\* Data op moment van publicatie nog niet beschikbaar

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



## 1-weg cassette units MLZ-KP/MLZ-KY

### Highlights

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

**Compacte constructie en lage inbouwhoogte van de plafondcassette MLZ-KP**  
 Dankzij de compacte constructie past de unit perfect in plafonds met lage inbouwhoogte.



Zelfs in het laagste verlaagde plafond is nog voldoende ruimte voor de 1-weg plafondcassettes uit de serie MLZ-KP/MLZ-KY.

### Geïntegreerde condenspomp

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

### Snelle installatie dankzij compacte grootte en laag gewicht

### Filter

- Luchtreinigingsfilter
- V-Blocking-filter (optie)

### Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

### Als optie kan een bekabelde afstandsbediening worden aangesloten

### MELCloud wifi-adapter (optie)

### Toebehoren

| Modelnaam    | Omschrijving                     | Aantal |
|--------------|----------------------------------|--------|
| PAR-41MAA*   | Deluxe bedrade bediening         | 1      |
| PAC-YT52CRA* | Compacte bedrade bediening       | 1      |
| MAC-2470FT-E | V-Blocking-filter                | 10     |
| MAC-5871F-E  | MELCloud WiFi-adapter            | 1      |
| MAC-1300RC-E | Houder voor de afstandsbediening | 15     |

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



SUZ-M25/35VA

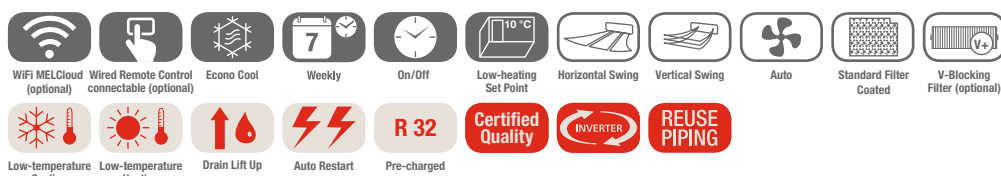
SUZ-M50VA

MLZ-KY20VG

MLZ-KP25-50VF

## 1-weg cassette units

## Split Inverter/koelen en verwarmen



## MLZ-KP/MLZ-KY cassette-units

| Modelnaam binnenunit                 | MLZ-KY20VG      | MLZ-KP25VF    | MLZ-KP35VF    | MLZ-KP50VF    |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| Rooster                              | MLP-448W        | MLP-444W      | MLP-444W      | MLP-444W      |
| Modelnaam buitenunit                 | Multi Split MXZ | SUZ-M25VA     | SUZ-M35VA     | SUZ-M50VA     |
| <b>Koelen</b>                        |                 |               |               |               |
| 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       |
| <b>Verwarmen</b>                     |                 |               |               |               |
| Verwarmingcapaciteit (kW)            | -               | 3,2 (1,4-4,2) | 4,1 (1,1-4,9) | 6,0 (1,7-7,2) |
| Verwarmingcapaciteit bij -10 °C (kW) | -               | 1,9 (0,8-2,5) | 2,5 (0,7-2,9) | 3,6 (1,0-4,3) |
| Totaal opgenomen vermogen (kW)       | -               | 0,80          | 1,10          | 1,86          |
| COP                                  | -               | 4,00          | 3,71          | 3,21          |
| SCOP                                 | -               | 4,4           | 4,6           | 4,3           |
| Energie-efficiëntieklasse            | -               | A+            | A++           | A+            |
| Toepassingsgebied (°C)               | -               | -10~+24       | -10~+24       | -10~+24       |

| Modelnaam binnenunit   | MLZ-KY20VG                     | MLZ-KP25VF    | MLZ-KP35VF    | MLZ-KP50VF    |
|--|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Luchtvolume bij koelen (m³/h)  | L/H                            | 282/312       | 360/528       | 360/684       |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L/H                            | 32/37         | 27/38         | 27/40         |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | -                              | -             | 52            | 53            |
| Afmetingen (mm)*   | B/D/H                          | 842/301/194   | 1.102/360/185 | 1.102/360/185 |
| Afmetingen (rooster) (mm)**  | B/D/H                          | 915/370/34    | 1.200/424/24  | 1.200/424/24  |
| Gewicht (incl. rooster) (kg)   | -                              | 14,0 (17,8)   | 15,5 (19,0)   | 15,5 (19,0)   |
| Modelnaam buitenunit   | Multi Split MXZ                | SUZ-M25VA     | SUZ-M35VA     | SUZ-M50VA     |
| Luchtvolume warmtepomp (m³/h)  | -                              | 2178/2076     | 2058/1962     | 2748/2622     |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     | -                              | 45/46         | 48/48         | 48/49         |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | -                              | -             | 59            | 64            |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H                          | -             | 800/285/550   | 800/285/550   |
| Gewicht (kg)   | -                              | -             | 30            | 35            |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |               |               |               |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | -                              | 675/0,44/0,61 | 675/0,61/0,78 | 675/0,81/1,12 |
| Koelmiddelvoervulling voor (m)   | -                              | 7             | 7             | 7             |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  | -                              | 20            | 20            | 20            |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | 1/4<br>3/8    | 1/4<br>3/8    | 1/4<br>1/2    |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |               |               |               |
| 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



## 4-weg cassette units SLZ-M

### Highlights

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

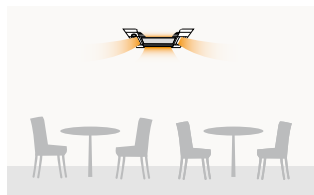
### 3D i-see sensor functie

Gedeeltelijk bezette ruimte



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

Onbezette ruimte (na 60 minuten)



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

Onbezette ruimte (Instelbare tijdsduur)



Auto-off: als de ruimte gedurende een bepaalde tijdsduur leeg is, wordt de unit automatisch uitgeschakeld. Instelbare tijdsduur: 60 tot 180 minuten.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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)
- Rooster met Plasma-Quad-Connect-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      |
| MAC-5871F-E  | MELCloud WiFi-adapter  | 1      |
| PAC-SK54KF-E | V-Blocking-filter  | 1      |
| SLP-2FA      | Rooster voor bedrade bediening                               | 1      |
| SLP-2FAP     | Rooster met kabelgebonden afstandsbediening incl. PQC-filter | 1      |
| SLP-2FALMP2  | Rooster voor de infraroodafstandsbediening incl. PQC-filter  | 1      |



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

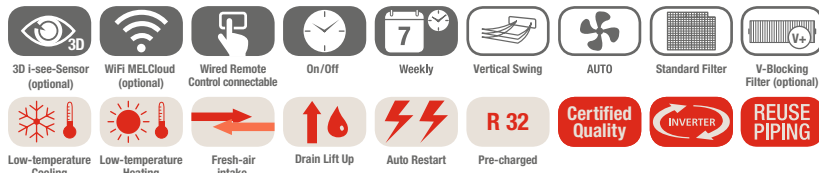
SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15-60FA2

## 4-weg cassette-unit

## Split Inverter/60 x 60/koelen en verwarmen



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

| Modelnaam binneneenheid            |                                       | SLZ-M15FA2 | SLZ-M25FA2    | SLZ-M35FA2    | SLZ-M50FA2    | SLZ-M60FA2    |
|------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rooster incl. IR-afstandsbediening |                                       | SLP-2FALM2 | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    | SLP-2FALM2    |
| Modelnaam buitenunit               |                                       | R32 MXZ    | SUZ-M25VA     | SUZ-M35VA     | SUZ-M50VA     | SUZ-M60VA     |
| Koelen                             | Koelcapaciteit (kW)                   | 1,5        | 2,5 (1,4–3,2) | 3,5 (0,7–3,9) | 4,6 (1,0–5,2) | 5,7 (1,5–6,3) |
|                                    | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | –          | 0,65          | 1,09          | 1,35          | 1,67          |
|                                    | SEER                                  | –          | 6,3           | 6,7           | 6,3           | 6,2           |
|                                    | Energie-efficiëntieklasse             | –          | A++           | A++           | A++           | A++           |
|                                    | Toepassingsgebied (°C)                | –          | –10~+46       | –10~+46       | –15~+46       | –15~+46       |
| Verwarmen                          | 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 binneneenheid  |                                | SLZ-M15FA2     | SLZ-M25FA2     | SLZ-M35FA2     | SLZ-M50FA2     | SLZ-M60FA2     |
|--|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Luchtvolume bij koelen (m³/h)  | L/H                            | 360/420        | 360/420        | 390/510        | 390/570        | 420/690        |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L/H                            | 24/28          | 25/31          | 25/34          | 27/39          | 32/43          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 54             | 48             | 51             | 56             | 60             |
| Afmetingen (mm)*   | B/D/H                          | 570/570/245    | 570/570/245    | 570/570/245    | 570/570/245    | 570/570/245    |
| Afmetingen (rooster) (mm)**  | B/D/H                          | 625/625/10     | 625/625/10     | 625/625/10     | 625/625/10     | 625/625/10     |
| Gewicht (incl. rooster) (kg)   |                                | 15,0 (18,0)    | 15,0 (18,0)    | 15,0 (18,0)    | 15,0 (18,0)    | 15,0 (18,0)    |
| Modelnaam buitenunit   |                                | R32 MXZ        | SUZ-M25VA      | SUZ-M35VA      | SUZ-M50VA      | SUZ-M60VA      |
| Luchtvolume warmtepomp (m³/h)  |                                | –              | 2178/2076      | 2058/1962      | 2748/2622      | 3006/3006      |
| Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))                                   |                                | –              | 45/46          | 48/48          | 48/49          | 49/51          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | –              | 59             | 59             | 64             | 65             |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H                          | –              | 800/285/550    | 800/285/550    | 800/285/714    | 840/330/880    |
| Gewicht (kg)   |                                | –              | 30             | 35             | 41             | 54             |
| Koeltechnische gegevens  |                                |                |                |                |                |                |
| Maximale leidinglengte (m)   |                                | –              | 20             | 20             | 30             | 30             |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | –              | 12             | 12             | 30             | 30             |
| Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)                   |                                | –              | R32/0,65/0,91  | R32/0,90/1,16  | R32/1,20/1,66  | R32/1,25/1,71  |
| GWP/CO <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | –              | 675/0,44/0,61  | 675/0,61/0,78  | 675/0,81/1,12  | 675/0,84/1,15  |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   |                                | –              | 7              | 7              | 7              | 7              |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  |                                | –              | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")                                       | vloeistofleiding<br>gasleiding | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>1/2     | 1/4<br>5/8     |
| Elektrische gegevens   |                                |                |                |                |                |                |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)   |                                | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Nominale stroom (A)  |                                | –              | 3,5            | 4,9            | 5,58           | 9,0            |
| Voedingskabel (mm²)  |                                | 3G2,5          | 3G2,5          | 3G2,5          | 3G2,5          | 3G2,5          |
| Communicatiekabel (mm²)  |                                | –              | 4G2,5          | 4G2,5          | 4G2,5          | 4G2,5          |
| Afzekering (A)   |                                | –              | 10             | 10             | 20             | 20             |

\* Vereiste inbouwhoogte

\*\* Zichtbare roosterhoogte

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



## Kanaalunits SEZ-M

### Highlights

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

Lage inbouwhoogte

200 mm



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

#### Externe statische druk

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

#### Gemakkelijk in lage plafonds te integreren

- Lage inbouwhoogte van slechts 200 mm

#### Condenspomp (optie)

- Opvoerhoogte tot 55 cm

#### Drie ventilatiesnelheden

- Laag/gemiddeld/hog

#### Naar keuze als versie met bekabelde- of infrarood afstandsbediening leverbaar

#### Filter

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

#### MELCloud wifi-adapter (optie)

#### Toebehoren

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





SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA



R32

SEZ-M25-71DA2

## Kanaalunits

## Split Inverter/koelen en verwarmen



## SEZ-M kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

| Modelnaam binneneenheid | SEZ-M25DA2                            | SEZ-M35DA2    | SEZ-M50DA2    | SEZ-M60DA2    | SEZ-M71DA2    |                |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Modelnaam buiteneenheid | SUZ-M25VA                             | SUZ-M35VA     | SUZ-M50VA     | SUZ-M60VA     | SUZ-M71VA     |                |
| Koelen                  | Koelcapaciteit (kW)                   | 2,5 (1,4–3,2) | 3,5 (0,7–3,9) | 5,0 (1,1–5,6) | 6,1 (1,6–6,3) | 7,1 (2,2–8,1)  |
|                         | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,71          | 1,00          | 1,54          | 1,84          | 2,15           |
|                         | SEER                                  | 6,0           | 6,0           | 6,0           | 5,5           | 5,5            |
|                         | Energie-efficiëntieklasse             | A             | A+            | A+            | A             | A              |
|                         | Toepassingsgebied (°C)                | -10~+46       | -10~+46       | -10~+46       | -15~+46       | -15~+46        |
| Verwarmen               | Verwarmingscapaciteit (kW)            | 2,9 (1,3–4,2) | 4,2 (1,1–5,0) | 6,0 (1,5–7,2) | 7,4 (1,6–8,0) | 8,0 (2,0–10,2) |
|                         | Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW) | 1,7 (0,8–2,5) | 2,5 (0,7–3,0) | 3,6 (0,9–4,3) | 4,4 (1,0–4,8) | 4,8 (1,2–6,1)  |
|                         | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,80          | 1,07          | 1,61          | 2,04          | 2,28           |
|                         | SCOP                                  | 3,8           | 4,1           | 4,0           | 4,2           | 3,9            |
|                         | Energie-efficiëntieklasse             | A             | A+            | A+            | A+            | A              |
|                         | Toepassingsgebied (°C)                | -10~+24       | -10~+24       | -10~+24       | -10~+24       | -10~+24        |

| Modelnaam binneneenheid  | SEZ-M25DA2                     | SEZ-M35DA2     | SEZ-M50DA2     | SEZ-M60DA2     | SEZ-M71DA2     |                |
|--|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Luchtvolume bij koelen (m³/h)  | L / G / H                      | 360/420/540    | 420/540/660    | 600/780/900    | 720/900/1080   | 720/960/1200   |
| Externe statische druk (Pa)  |                                | 5 - 50         | 5 - 50         | 5 - 50         | 5 - 50         | 5 - 50         |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L / G / H                      | 22/25/29       | 23/28/33       | 29/33/36       | 29/33/37       | 29/34/39       |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 50             | 53             | 57             | 58             | 60             |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H                      | 790/700/200    | 990/700/200    | 990/700/200    | 1.190/700/200  | 1.190/700/200  |
| Gewicht (kg)   |                                | 18,0           | 21,0           | 23,0           | 27,0           | 27,0           |
| Modelnaam buiteneenheid  | SUZ-M25VA                      | SUZ-M35VA      | SUZ-M50VA      | SUZ-M60VA      | SUZ-M71VA      |                |
| Luchtvolume warmtepomp (m³/h)  |                                | 2178/2076      | 2058/1962      | 2748/2622      | 3006/3006      | 3006/3006      |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                                | 45/46          | 48/48          | 48/49          | 49/51          | 49/51          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 59             | 59             | 64             | 65             | 66             |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H                      | 800/285/550    | 800/285/550    | 800/285/714    | 840/330/880    | 840/330/880    |
| Gewicht (kg)   |                                | 30             | 35             | 41             | 54             | 55             |
| Koeltechnische gegevens  |                                |                |                |                |                |                |
| Maximale leidinglengte (m)   |                                | 20             | 20             | 30             | 30             | 30             |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 12             | 12             | 30             | 30             | 30             |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                                | R32/0,65/0,91  | R32/0,90/1,16  | R32/1,20/1,66  | R32/1,25/1,71  | R32/1,45/2,37  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675/0,44/0,61  | 675/0,61/0,78  | 675/0,81/1,12  | 675/0,84/1,15  | 675/0,98/1,60  |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   |                                | 7              | 7              | 7              | 7              | 7              |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  |                                | 20             | 20             | 20             | 20             | 40             |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>1/2     | 1/4<br>5/8     | 3/8<br>5/8     |
| Elektrische gegevens   |                                |                |                |                |                |                |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)   |                                | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Nominale stroom (A)  |                                | 3,5            | 4,9            | 5,58           | 9,0            | 10,0           |
| Voedingskabel (mm²)  |                                | 3G2,5          | 3G2,5          | 3G2,5          | 3G2,5          | 3G2,5          |
| Communicatiekabel (mm²)  |                                | 4G2,5          | 4G2,5          | 4G2,5          | 4G2,5          | 4G2,5          |
| Afzekering (A)   |                                | 10             | 10             | 20             | 20             | 20             |

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

## Overzicht combinatiemogelijkheden

### Multisplit invertergestuurde buitenunits met binnenunits

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

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

#### Stap 1: keuze binnenunits voor iedere ruimte.

Wandunits



Vloerunit



Cassette-units



Kanaalunit



Plafondonderbouwunit



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

Multisplit buitenunits R410A

voor 2 tot 8 binnenunits



Verdeelboxen



PAC-MK34BC

PAC-MK54BC

PAC-LV11M-J

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

Multisplit buitenunits R32

voor 2 binnenunits



MXZ-2F33VF4  
MXZ-2F42VF4  
MXZ-2F53VF4

Voor 2 tot 3 binnenunits



MXZ-3F54VF4  
MXZ-3F68VF4

Voor 2 tot 4 binnenunits



MXZ-4F72VF4  
MXZ-4F80VF4  
MXZ-4F83VF2

Voor 2 tot 5 binnenunits



MXZ-5F102VF2

Voor 2 tot 6 binnenunits



MXZ-6F120VF2

De vermogenstabellen vindt u in de „MXZ-combinatietabellen“

## R32: aansluitbare capaciteitsklassen Multisplit buitenunits

| Binnenunit \ Buitenunit    |                         | Multisplit buitenunits   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                            |                         | MXZ-2F33VF4 <sup>3</sup> | MXZ-2F42VF4 <sup>3</sup> | MXZ-2F53VF4 <sup>3</sup> | MXZ-3F54VF4 <sup>3</sup> | MXZ-3F68VF4 <sup>3</sup> | MXZ-4F72VF4 <sup>3</sup> | MXZ-4F80VF4 <sup>3</sup> | MXZ-4F83VF2    | MXZ-5F102VF2   | MXZ-6F120VF2   |
| <b>Wandunits</b>           | 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             | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> |
|                            | MSZ-AP20VGK             | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> |
|                            | MSZ-AP60VGK             |                          |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|                            | MSZ-AP71VGK             |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          | •              | •              | •              |
|                            | MSZ-AY25VGK             | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|                            | MSZ-AY35VGK             |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|                            | MSZ-AY42VGK             |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|                            | MSZ-AY50VGK             |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|                            | <b>Vloerunit</b>        | MFZ-KT25VG               | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
|                            |                         | MFZ-KT35VG               |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              | •              |
| MFZ-KT50VG                 |                         |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
| MFZ-KT60VG                 |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |                |
| SFZ-M25VA                  |                         | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
| SFZ-M35VA                  |                         |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
| SFZ-M50VA                  |                         |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
| SFZ-M60VA                  |                         |                          |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
| SFZ-M71VA                  |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          | •                        | •              | •              |                |
| <b>1-weg cassette-unit</b> | MLZ-KY20VG              | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
|                            | MLZ-KP25VF              | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
|                            | MLZ-KP35VF              |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
|                            | MLZ-KP50VF              |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
| <b>4-weg cassette-unit</b> | SLZ-M15FA               | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | • <sup>3</sup>           | • <sup>3</sup> | • <sup>3</sup> |                |
|                            | SLZ-M25FA               | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
|                            | SLZ-M35FA               |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
|                            | SLZ-M50FA               |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
| <b>Kanaalunit</b>          | SEZ-M25DA <sup>2</sup>  | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
|                            | SEZ-M35DA               |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
|                            | SEZ-M50DA               |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
|                            | SEZ-M60DA               |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
| <b>Plafond-onderbouw</b>   | PCA-M50KA               |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
|                            | PCA-M60KA               |                          |                          |                          | •                        | •                        | •                        | •                        | •              | •              |                |
| <b>Kanaalunit</b>          | PEAD-M50JA              |                          |                          |                          | • <sup>1</sup>           | • <sup>1</sup>           | • <sup>1</sup>           | • <sup>1</sup>           | •              | •              |                |

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-éénleidingsstelsel. Installeer minstens twee binnenunits.

R32



MXZ-2F33-53VF4

MXZ-3F54/68VF4 / MXZ-4F72/80VF3

## Multisplit buitenunits

## 2-4 binnenunits/koelen en verwarmen



## MXZ Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

| Modelnaam buitenunit |                                       | MXZ-2F33VF4   | MXZ-2F42VF4   | MXZ-2F53VF4   | MXZ-3F54VF4   | MXZ-3F68VF4    | MXZ-4F72VF4    | MXZ-4F80VF4    |
|----------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 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-2F33VF4        | MXZ-2F42VF4        | MXZ-2F53VF4        | MXZ-3F54VF4        | MXZ-3F68VF4        | MXZ-4F72VF4              | MXZ-4F80VF4              |
|--|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luchtvolume (m³/h)   |                                | 1974               | 1662               | 1974               | 2526               | 2526               | 2526                     | 2562                     |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                                | 49/50              | 44/50              | 46/51              | 46/50              | 48/53              | 48/54                    | 50/55                    |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 60                 | 59                 | 61                 | 60                 | 63                 | 63                       | 65                       |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H                      | 800/285/550        | 800/285/550        | 800/285/550        | 840/330/710        | 840/330/710        | 840/330/710              | 840/330/710              |
| Gewicht (kg)   |                                | 33                 | 37                 | 37                 | 58                 | 58                 | 59                       | 59                       |
| Aansluitbare binnenunits (aantal)  |                                | 2                  | 2                  | 2                  | 2-3                | 2-3                | 2-4                      | 2-4                      |
| Koeltechnische gegevens  |                                |                    |                    |                    |                    |                    |                          |                          |
| Maximale leidinglengte (m)*  |                                | 20/15**            | 30/20**            | 30/20**            | 50/25**            | 60/25**            | 60/25**                  | 60/25**                  |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 10                 | 15/10*             | 15/10*             | 15/10*             | 15/10*             | 15/10*                   | 15/10*                   |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                                | R32/0,80/0,80      | R32/1,0/1,0        | R32/1,0/1,0        | R32/2,4/2,4        | R32/2,4/2,4        | R32/2,4/2,4              | R32/2,4/2,4              |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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<br>gasleiding | 2 x 1/4<br>2 x 3/8 | 2 x 1/4<br>2 x 3/8 | 2 x 1/4<br>2 x 3/8 | 3 x 1/4<br>3 x 3/8 | 3 x 1/4<br>3 x 3/8 | 4 x 1/4<br>1x1/2 - 3x3/8 | 4 x 1/4<br>1x1/2 - 3x3/8 |
| Aansluitbare binnenunits (aantal)  |                                | 2                  | 2                  | 2                  | 2-3                | 2-3                | 2-4                      | 2-4                      |
| Aansluitbare binnenunits (index)   |                                | 15-25              | 15-35              | 15-50              | 15-50              | 15-60              | 15-60                    | 15-60                    |
| Maximum index  |                                | 50                 | 60                 | 75                 | 100                | 120                | 125                      | 125                      |
| Elektrische gegevens   |                                |                    |                    |                    |                    |                    |                          |                          |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)   |                                | 220-240, 1, 50     | 220-240, 1, 50     | 220-240, 1, 50     | 220-240, 1, 50     | 220-240, 1, 50     | 220-240, 1, 50           | 220-240, 1, 50           |
| Nominale stroom koelen / verwarmen (A)                                       |                                | 4,3/4,6            | 4,9/4,4            | 6,5/7,5            | 6,0/6,4            | 8,4/8,8            | 8,5/8,6                  | 10,3/9,2                 |
| Voedingskabel (mm²)  |                                | 3G2,5              | 3G2,5              | 3G2,5              | 3G4                | 3G4                | 3G4                      | 3G4                      |
| Communicatiekabel (mm²)  |                                | 4G2,5              | 4G2,5              | 4G2,5              | 4G2,5              | 4G2,5              | 4G2,5                    | 4G2,5                    |
| Max. bedrijfsstroom (A)  |                                | 10,0               | 12,2               | 12,2               | 18,0               | 18,0               | 18,0                     | 18,0                     |
| Afzekering (A)   |                                | 16                 | 16                 | 16                 | 25                 | 25                 | 25                       | 25                       |

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

\*\* maximale totale leidinglengte / maximale leidinglengte per aangesloten binnenunit

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

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



MXZ-4F83VF2

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

## Multisplit buitenunits 2–6 binnenunits/koelen en verwarmen



### MXZ Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

| Modelnaam buitenunit |                                       | MXZ-4F83VF2    | MXZ-5F102VF2    | MXZ-6F120VF2    |
|----------------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 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-4F83VF2              | MXZ-5F102VF2             | MXZ-6F120VF2             |
|--|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)  |                                | 2526                     | 3396                     | 4194                     |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                                | 49/50                    | 53/55                    | 55/57                    |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 61                       | 65                       | 69                       |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H                      | 950/330/796              | 950/330/796              | 950/330/1.048            |
| Gewicht (kg)   |                                | 62                       | 62                       | 87                       |
| Aansluitbare binnenunits (aantal)  |                                | 1–4**                    | 1–5**                    | 1–6**                    |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                          |                          |                          |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675/1,62/1,62            | 675/1,62/1,62            | 675/1,62/1,62            |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  |                                | 70                       | 80                       | 80                       |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  |                                | –                        | –                        | –                        |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | 4 x 1/4<br>1x1/2 - 3x3/8 | 5 x 1/4<br>1x1/2 - 4x3/8 | 6 x 1/4<br>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                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                          |                          |                          |
| 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 (mm <sup>2</sup> )   |                                | 3G4                      | 3G4                      | 3G6                      |
| Communicatiekabel (mm <sup>2</sup> )   |                                | 4G2,5                    | 4G2,5                    | 4G2,5                    |
| Max. bedrijfsstroom (A)  |                                | 21,4                     | 21,4                     | 29,8                     |
| Afzekering (A)   |                                | 25                       | 25                       | 32                       |

\* maximale totale leidinglengte / maximale leidinglengte per aangesloten binnenunit

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

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

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



PUMY-P112-140VKM/YKM5/6

## Multisplit buitenunits

### 2-8 binnenunits/koelen en verwarmen



### PUMY Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

| Modelnaam buitenunit | PUMY-P112VKM6                  | PUMY-P112YKM5 | PUMY-P125VKM6 | PUMY-P125YKM5 | PUMY-P140VKM6 | PUMY-P140YKM5 |           |
|----------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| 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-P112VKM6      | PUMY-P112YKM5               | PUMY-P125VKM6               | PUMY-P125YKM5               | PUMY-P140VKM6               | PUMY-P140YKM5               |
|--|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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                         |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                    |                             |                             |                             |                             |                             |
| Max. leidingslengte met aansluitingskast (m)                               | 150                | 150                         | 150                         | 150                         | 150                         | 150                         |
| Max. totale leidingslengte   | 95                 | 95                          | 95                          | 95                          | 95                          | 95                          |
| Branch / Binnenunits (m)   |                    |                             |                             |                             |                             |                             |
| Max. hoogteverschil  | 15/12              | 15/12                       | 15/12                       | 15/12                       | 15/12                       | 15/12                       |
| Branch / Binnenunits (m)   |                    |                             |                             |                             |                             |                             |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                 | R410A/4,80/18,60   | R410A/4,80/18,60            | R410A/4,80/18,60            | R410A/4,80/18,60            | R410A/4,80/18,60            | R410A/4,80/18,60            |
| GWP/CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 2088/10,02/38,83   | 2088/10,02/38,83            | 2088/10,02/38,83            | 2088/10,02/38,83            | 2088/10,02/38,83            | 2088/10,02/38,83            |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding   | 3/8                         | 3/8                         | 3/8                         | 3/8                         | 3/8                         |
|  | gasleiding         | 5/8                         | 5/8                         | 5/8                         | 5/8                         | 5/8                         |
| Diameter naar binnenunits Ø (")  | vloeistofleiding   | 3 x 1/4 - 5 x 1/4           | 3 x 1/4 - 5 x 1/4           | 3 x 1/4 - 5 x 1/4           | 3 x 1/4 - 5 x 1/4           | 3 x 1/4 - 5 x 1/4           |
|  | gasleiding         | 3 x 3/8 - 4 x 3/8 + 1 x 1/2 | 3 x 3/8 - 4 x 3/8 + 1 x 1/2 | 3 x 3/8 - 4 x 3/8 + 1 x 1/2 | 3 x 3/8 - 4 x 3/8 + 1 x 1/2 | 3 x 3/8 - 4 x 3/8 + 1 x 1/2 |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                    |                             |                             |                             |                             |                             |
| 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 <sup>2</sup> )   | 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. 48.



PUMY-SP112-140VKM / YKM

## Multisplit buitenunits 2-8 binnenunits/koelen en verwarmen



### PUMY Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

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

| Modelnaam buitenunit   |                  | PUMY-SP112VKM             | PUMY-SP112YKM             | PUMY-SP125VKM             | PUMY-SP125YKM             | PUMY-SP140VKM             | PUMY-SP140YKM             |
|--|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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                        |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Max. leidingslengte met aansluitingskast (m)                                 |                  | 120                       | 120                       | 120                       | 120                       | 120                       | 120                       |
| Max. totale leidingslengte Branch / Binnenunits (m)                          |                  | 95                        | 95                        | 95                        | 95                        | 95                        | 95                        |
| Max. hoogteverschil Branch / Binnenunits (m)                                 |                  | 15/12                     | 15/12                     | 15/12                     | 15/12                     | 15/12                     | 15/12                     |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                  | R410A/3,5/12,5            | R410A/3,5/12,5            | R410A/3,5/12,5            | R410A/3,5/12,5            | R410A/3,5/12,5            | R410A/3,5/12,5            |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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                       |
| 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 |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| 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 <sup>2</sup> )   |                  | 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. 48.



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.

### 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

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.

### 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-AY-VGK(P) |                                  |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    |
| 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-AY-VGK(P) |                                  |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| 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-AY-VGK(P) |                                  |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    |
| 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-AY25/35VG | 0,55*                   | 0,61  | 0,71  | 0,81 | –    | –    |  |
| MUZ-AY42VG    | 0,70*                   | 0,76  | 0,86  | 0,96 | –    | –    |  |
| MUZ-AY50VG    | 1,00*                   | 1,06  | 1,16  | 1,26 | –    | –    |  |
| MUZ-AP60VG    | –                       | –     | 1,05* | 1,15 | 1,25 | 1,35 |  |
| MUZ-AP71VG    | –                       | –     | 1,50* | 1,60 | 1,70 | 1,80 |  |
| MUZ-EF25VG    | 0,62*                   | 0,68  | 0,78  | 0,88 | –    | –    |  |
| MUZ-EF35VG    | 0,74*                   | 0,80  | 0,90  | 1,00 | –    | –    |  |
| MUZ-EF42VG    | 0,74*                   | 0,80  | 0,90  | 1,00 | –    | –    |  |
| MUZ-EF50VG    | 1,05*                   | 1,11  | 1,21  | 1,31 | 1,41 | 1,51 |  |
| SUZ-M25VA     | 0,65*                   | 0,71  | 0,81  | 0,91 | –    | –    |  |
| SUZ-M35VA     | 0,90*                   | 0,96  | 1,16  | 1,16 | 1,16 | –    |  |
| SUZ-M50VA     | 1,20*                   | 1,26  | 1,36  | 1,46 | 1,56 | 1,66 |  |
| SUZ-M60VA     | 1,25*                   | 1,31  | 1,41  | 1,61 | 1,71 | 1,71 |  |
| SUZ-M71VA     | 1,45*                   | 1,57  | 1,77  | 1,97 | 2,17 | 2,37 |  |

\* Fabrieksvulling

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

## Voorvulling van buitenunits

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

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

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



PAR-CT01MAA

PAR-41MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

## Optionele interfaces

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

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

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

### 2. MAC-497IF-E

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

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

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

De volgende functies worden ondersteund door de interfaces:

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

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

### Netbedieningsadapter

Met behulp van de netbedieningsadapter kunnen systemen uit de M-serie door middel van een gedefinieerde interface geïdentificeerd en benaderd worden. Zo hebben bijvoorbeeld netoperators de mogelijkheid om het airconditioningssysteem in het belastingsmanagement van een Smart Grid te integreren.

## Overzicht regelsystemen Inverter

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

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-draadsconnector |                       |   |
| <b>Binnenunits</b>          | 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      |                       |   |
| <b>Vloerunits</b>           |                              |  |                     |                             |                     |              |                                |                              |                       |                |                   |                       |   |
| 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 <sup>7</sup>                      | •                   |                             |                     |              | •                              | •                            | geïntegreerd          |                |                   |                       |   |
| MSZ-AP20VGK                 |                              | MAC-2450FT-E <sup>7</sup>                      | •                   |                             |                     |              | •                              | •                            | geïntegreerd          |                |                   |                       |   |
| MSZ-AY25VGK                 |                              | MAC-2470FT-E                                   | •                   |                             |                     |              | •                              | •                            | geïntegreerd          |                |                   |                       |   |
| MSZ-AY35VGK                 |                              | MAC-2470FT-E                                   | •                   |                             |                     |              | •                              | •                            | geïntegreerd          |                |                   |                       |   |
| MSZ-AY42VGK                 |                              | MAC-2470FT-E                                   | •                   |                             |                     |              | •                              | •                            | geïntegreerd          |                |                   |                       |   |
| MSZ-AY50VGK                 |                              | 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          |                |                   |                       |   |
| <b>Vloerunits</b>           |                              |  |                     |                             |                     |              |                                |                              |                       |                |                   |                       |   |
| MFZ-KT25VG                  |                              | MAC-2470FT-E                                   |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| MFZ-KT35VG                  |                              | MAC-2470FT-E                                   |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| MFZ-KT50VG                  |                              | MAC-2470FT-E                                   |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| MFZ-KT60VG                  |                              | MAC-2470FT-E                                   |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| SFZ-M25VA                   |                              |  |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| SFZ-M35VA                   |                              |  |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| SFZ-M50VA                   |                              |  |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| SFZ-M60VA                   |                              |  |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| SFZ-M71VA                   |                              |  |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| <b>1-weg cassette-units</b> |                              |  |                     |                             |                     |              |                                |                              |                       |                |                   |                       |   |
| MLZ-KY20VG <sup>4</sup>     |                              |  |                     |                             |                     |              |                                |                              |                       |                |                   |                       |   |
| MLZ-KP25VF                  |                              | MAC-2470FT-E                                   |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| MLZ-KP35VF                  |                              | MAC-2470FT-E                                   |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| MLZ-KP50VF                  |                              | MAC-2470FT-E                                   |                     |                             |                     |              | •                              | •                            | •                     |                |                   |                       |   |
| <b>4-weg cassette-units</b> |                              |  |                     |                             |                     |              |                                |                              |                       |                |                   |                       |   |
| 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                                   |                     |                             | •                   |              | •                              | •                            | •                     | •              | •                 | •                     | • |
| <b>Kanaalunits</b>          |                              |  |                     |                             |                     |              |                                |                              |                       |                |                   |                       |   |
| SEZ-M25DA2                  |                              |  | • <sup>6</sup>      | •                           |                     | •            | •                              | •                            | •                     | •              | •                 | •                     | • |
| SEZ-M35DA2                  |                              |  | • <sup>6</sup>      | •                           |                     | •            | •                              | •                            | •                     | •              | •                 | •                     | • |
| SEZ-M50DA2                  |                              |  | • <sup>6</sup>      | •                           |                     | •            | •                              | •                            | •                     | •              | •                 | •                     | • |
| SEZ-M60DA2                  |                              |  | • <sup>6</sup>      | •                           |                     | •            | •                              | •                            | •                     | •              | •                 | •                     | • |
| SEZ-M71DA                   |                              |  | • <sup>6</sup>      | •                           |                     | •            | •                              | •                            | •                     | •              | •                 | •                     | • |

<sup>1</sup> MAC334IF-E of MAC-497IF-E vereist

<sup>2</sup> Kan niet in combinatie met de infrarood afstandsbediening worden gebruikt

<sup>3</sup> Groepscontrole kan niet worden gebruikt

<sup>4</sup> MAC1300RC verpakking van 15 st.; MAC-286RH verpakking van 10 st.

<sup>5</sup> 1300RC is alleen vereist voor MSZ-LN \*\* (W)

<sup>6</sup> Aanvullende montageset PAC-HA11PAR noodzakelijk.

<sup>7</sup> 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

<sup>8</sup> De gegevens waren bij het ter perse gaan nog niet beschikbaar

| Buitenunits                 | Opties | Luchtpaneel | Windbeschuttingsplaten   | Condensafvoerset | Condensopvangbak |
|-----------------------------|--------|-------------|--------------------------|------------------|------------------|
|                             |        |             | MAC-889SG<br>MAC-886SG-E | PAC-SH95AG-E     | PAC-SG61DS-E     |
| <b>Multi Split Inverter</b> |        |             |                          |                  |                  |
| PUMY-P112                   |        |             | 2 stuks per buitenunit   | •                | •                |
| PUMY-P125                   |        |             | 2 stuks per buitenunit   | •                | •                |
| PUMY-P140                   |        |             | 2 stuks per buitenunit   | •                | •                |



## Randvoorwaarden Serie M

### Typeverklaring

Split-binnenunit

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

### Typeverklaring

Multisplit-buitenunit

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

### Meetvoorwaarden van de units van Mitsubishi Electric

| <b>Koelen</b>    | Binnen | 27 °C | droog   |
|------------------|--------|-------|---------|
|                  |        | 19 °C | vochtig |
|                  | Buiten | 35 °C | droog   |
|                  |        | 24 °C | vochtig |
| <b>Verwarmen</b> | Binnen | 20 °C | droog   |
|                  | Buiten | 7 °C  | droog   |
|                  |        | 6 °C  | vochtig |

Lengte van de leidingen voor het koelmiddel in één richting 5 m,  $\Delta H = 0$  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.





## HYPER HEATING SERIE M

Airconditioners met uitzonderlijke verwarmingsprestaties



## INHOUD

**Algemene productinformatie**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Voordelen en eigenschappen | 58 |
| Overzicht functies         | 60 |
| Overzicht binnenunits      | 61 |
| Overzicht buitenunits      | 61 |

**Wandunits**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Wandunits MSZ-RW         | 62 |
| Diamond wandunits MSZ-LN | 64 |
| Wandunits MSZ-FT         | 66 |

**Vloerunits**

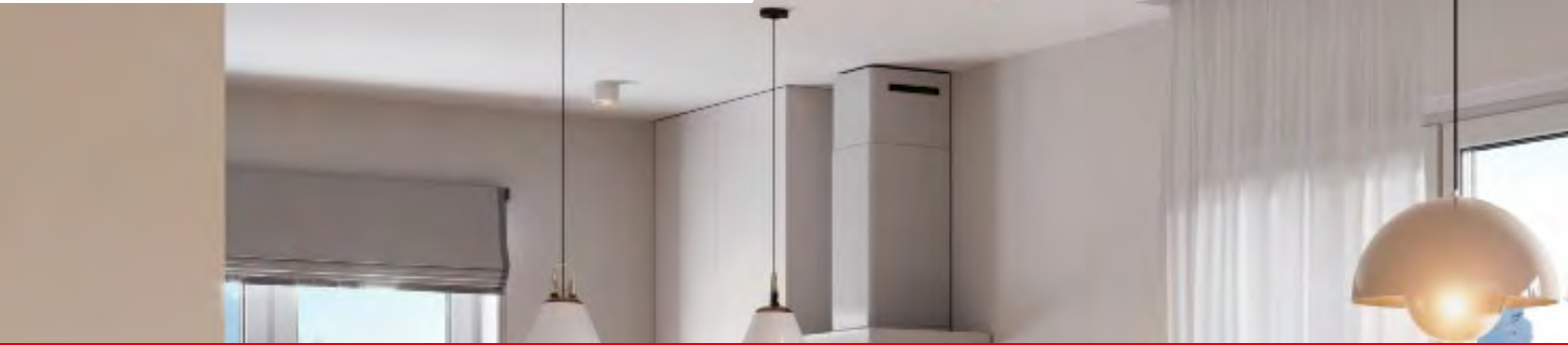
|                   |    |
|-------------------|----|
| Vloerunits MFZ-KW | 68 |
|-------------------|----|

**Buitenunits**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| MXZ Multisplit-inverter | 70 |
|-------------------------|----|

**Overige informatie**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Aansluitbare vermogensklassen |    |
| Hyper Heating Multisplit      | 71 |



## Voordelen en eigenschappen

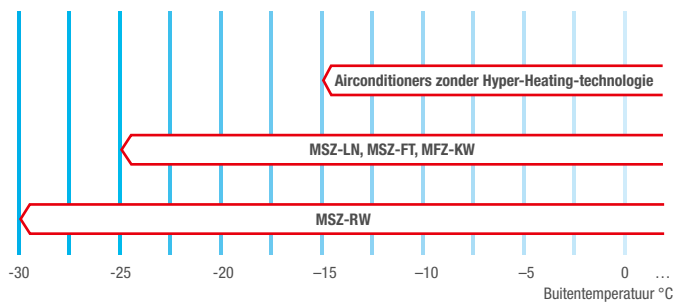
### Energie is kostbaar, laten we er daarom duurzaam mee omspringen

Stijgende energieprijzen en inspanningen om de energievoorziening veilig te stellen en tegelijkertijd het bewustzijn van duurzaamheid te vergroten – de huidige ontwikkelingen richten zich steeds meer op alternatieve verwarmingsmethoden. Hier biedt de Hyper-Heating-technologie van Mitsubishi Electric een betrouwbare en toekomstbestendige oplossing. Units uit de M-serie met de Hyper-Heating-technologie zijn krachtige systemen, die gegarandeerd verwarmen tot  $-30^{\circ}\text{C}$ . De vele verschillende modellen binnenunits in aantrekkelijk, moderne ontwerpen passen bij elk interieur en doel.

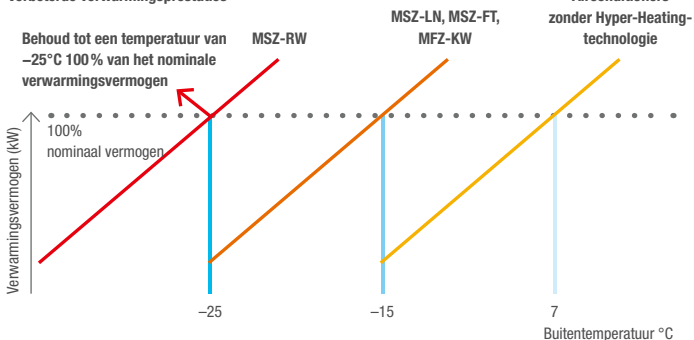
### Verbeterde verwarmingsprestaties

De Hyper-Heating-technologie van de buitenunits MUZ-RW, MUZ-LN, MUZ-FT, MUFZ-KW en de MXZ Multisplit-varianten zijn door Mitsubishi Electric speciaal ontwikkeld om te verwarmen in zeer koude klimaatomstandigheden. Deze technologie verbetert de verwarmingsprestaties van de installatie en maakt het mogelijk om dit tot een buitentemperatuur van  $-25^{\circ}\text{C}$  in stand te houden en een verwarming tot  $-30^{\circ}\text{C}$  te garanderen.

Maximaal toepassingsgebied



Verbeterde verwarmingsprestaties

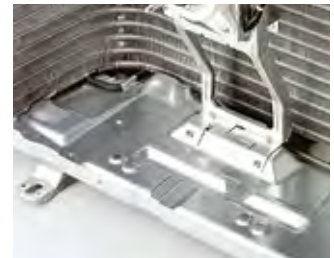


### Geoptimaliseerde ontdooicyclus

De geïntegreerde verwarming in de bodemplaat ondersteunt de dooicyclus, vermindert de ontstane condens en daarmee ook de ijsvorming op de buitenunit. Ontdooitijden worden zo geminimaliseerd en een storingsvrije werking gegarandeerd.



Ijsvorming op de buitenunit zonder bodemplaat verwarming

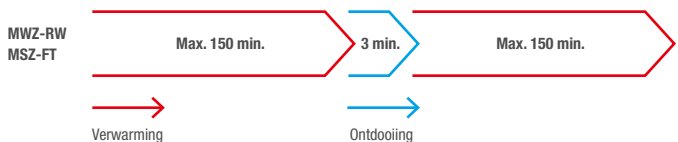


Dezelfde bedrijfstoestand op de buitenunit met geïntegreerde bodemplaat verwarming

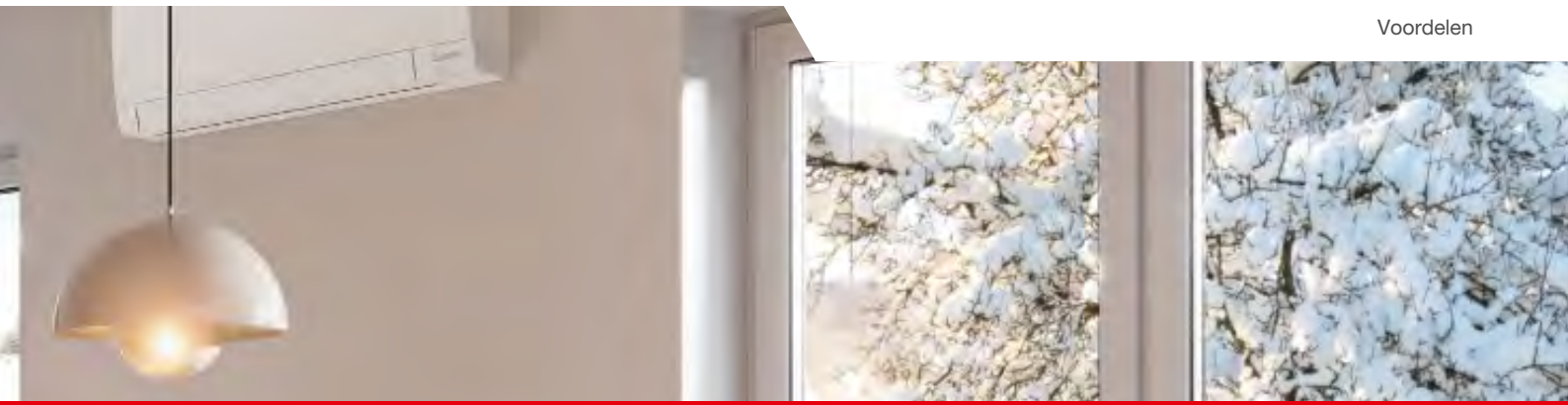
### Korte ontdooitijden

De RW- en FT-serie maken een maximale interval tussen twee ontdooicycli van max. 150 minuten mogelijk. Het aantal en de duur van de ontdooicycli zijn gereduceerd. Zo zorgen de units permanent voor een aangenaam binnenklimaat.

Verwarmen en ontdooien<sup>1</sup>



<sup>1</sup> De duur van het verwarmen en ontdooien kan afhankelijk van de weersomstandigheden variëren.



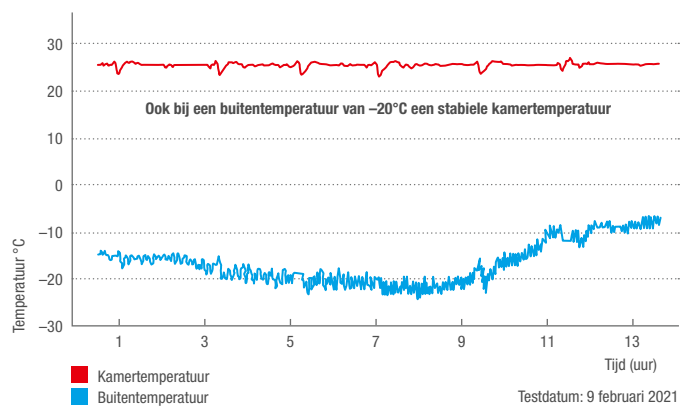
### Bewezen betrouwbaarheid

Praktijktesten in koude regio's van Zweden en Noorwegen garanderen dat de prestaties van de Hyper-Heating-modellen ook onder realistische omstandigheden correct zijn. De wandunit MSZ-RW handhaaft bijvoorbeeld een stabiele kamertemperatuur van 25°C, zelfs als de buitentemperatuur tot onder -20°C daalt.

Testregio's in Zweden en Noorwegen



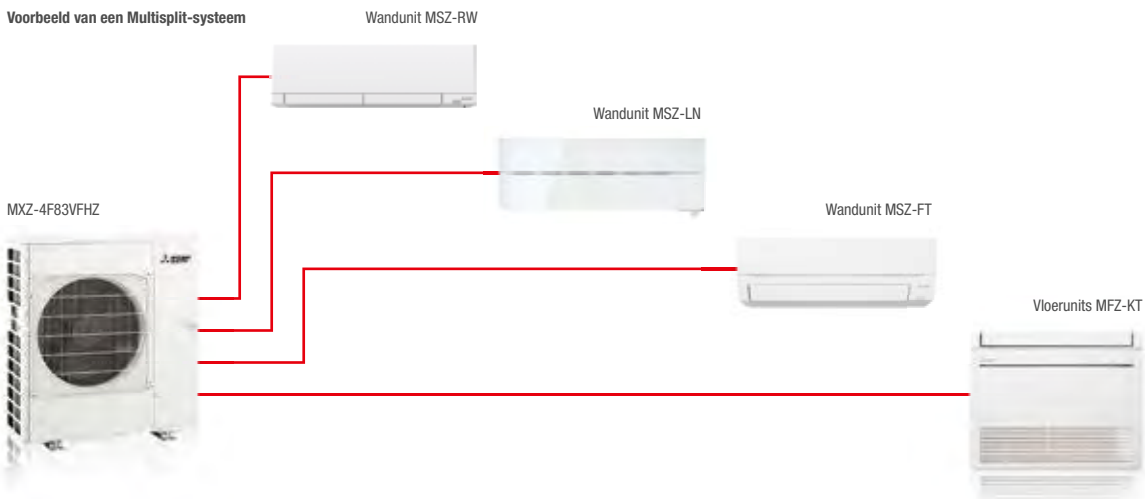
Testresultaat Noorwegen



### Multisplit-modus

Wanneer de units als Multisplit-systeem worden gebruikt kunnen max. vier binnenunits worden aangesloten. Daarbij is het complete aanbod van de M-serie binnenunits aansluitbaar.

Voorbeeld van een Multisplit-systeem



Overzicht van functies



| Techniek                     |   | Wandunits MSZ-RW | Wandunits MSZ-LN | Wandunits MSZ-FT | Vloerunit MFZ-KW |
|------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Buitenunits                  | Inverter  | •                | •                | •                | •                |
|                              | Hyper Heating                                   | •                | •                | •                | •                |
|                              | Kwaliteitslabel                                 | •                | •                | •                | •                |
| <b>Installatie/onderhoud</b> |   |                  |                  |                  |                  |
| Buitenunits                  | Als hoofdverwarming te gebruiken                | •                | •                | •                | •                |
|                              | Winterregeling                                  | •                | •                | •                | •                |
|                              | Herstart na stroomstoring                       | •                | •                | •                | •                |
|                              | Voorgevuld met R32                              | •                | •                | •                | •                |
| <b>Comfort</b>               |   |                  |                  |                  |                  |
| Binnenunits                  | MELCloud  | •                | •                | •                | • <sup>1</sup>   |
|                              | Econo Cool                                      | •                | •                | •                | •                |
|                              | Aan/uit-timer                                   | •                | •                | •                | •                |
|                              | Weektimer                                       | •                | •                | •                | •                |
|                              | 3D i-see sensor                                 | •                | •                | •                | •                |
|                              | i-save  | •                | •                | •                | •                |
|                              | Silent  | •                | •                | •                | •                |
|                              | Lage temperatuurstelling in verwarming          | •                | •                | •                | •                |
|                              | Er kan een bedrade bediening worden aangesloten | • <sup>2</sup>   | • <sup>2</sup>   | • <sup>2</sup>   | • <sup>2</sup>   |
|                              | Nachtmodus                                      | •                | •                | •                | •                |
| <b>Luchtkwaliteit</b>        |   |                  |                  |                  |                  |
| Binnenunits                  | Horizontaal zwenken                             | •                | •                | •                | •                |
|                              | Verticaal zwenken                               | •                | •                | •                | •                |
|                              | Automatische ventilatorregeling                 | •                | •                | •                | •                |
|                              | Plasma-Quad-Connect-filter                      | •                | •                | • <sup>1</sup>   | •                |
|                              | Plasma-Quad-Plus-filter                         | •                | •                | •                | •                |
|                              | V-Blocking-filter                               | • <sup>1</sup>   | • <sup>1</sup>   | •                | •                |
|                              | Luchtreinigingsfilter                           | •                | •                | •                | •                |
|                              | Luchtfiter met zilverionencoating               | •                | •                | •                | •                |
|                              | Geurfilter                                      | •                | •                | •                | •                |

1 Optie.  
2 MAC-497IF-E noodzakelijk.

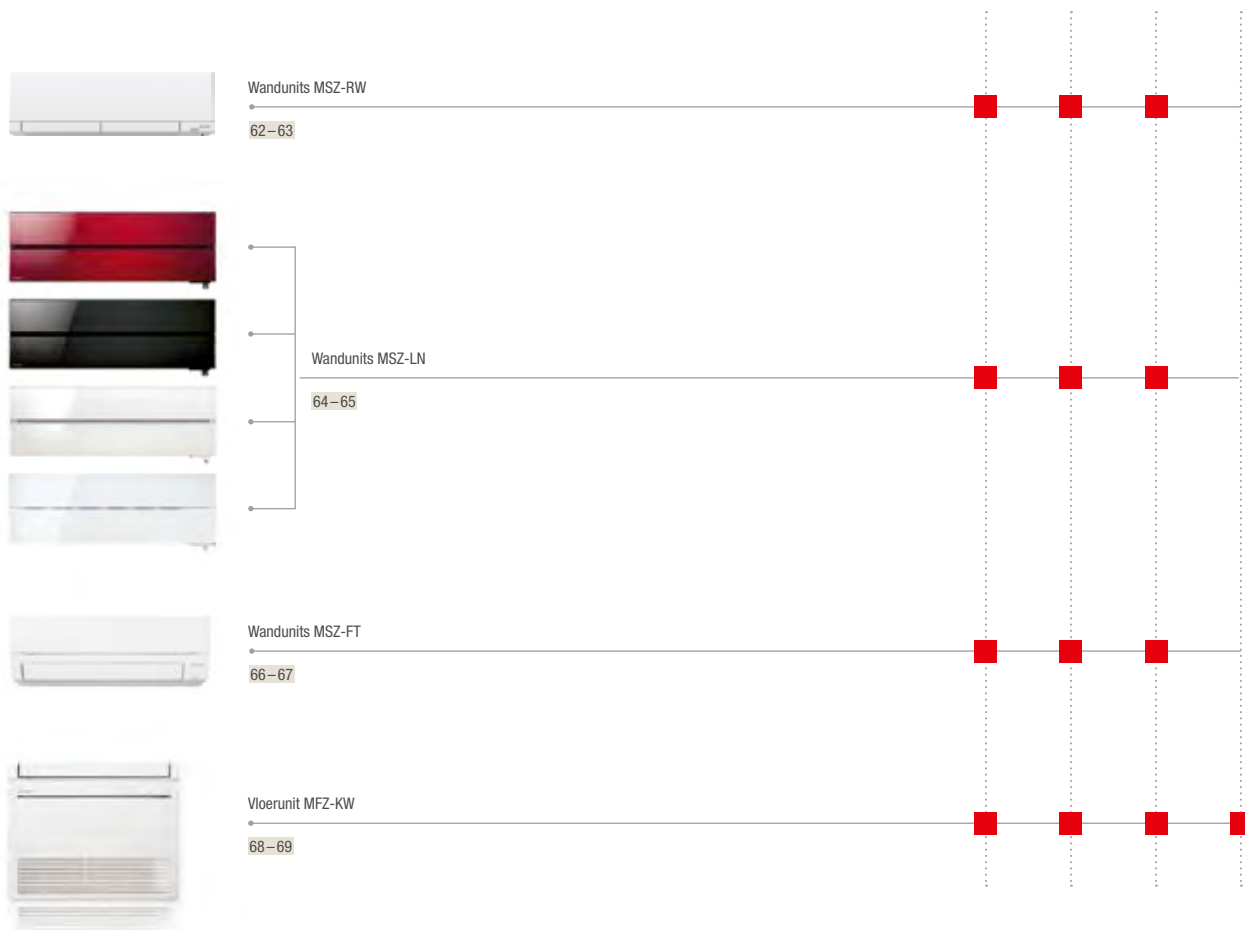
Een uitvoerige beschrijving van de functiesymbolen vindt u op pagina's 06-09.

## Binnenunits voor Singlesplit-toepassing

 Inverter-koeling of -verwarming

 Pagina

| Index                    | 25  | 35  | 50  | 60  |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Koelvermogen (kW)        | 2,5 | 3,5 | 5,0 | 6,1 |
| Verwarmingsvermogen (kW) | 3,2 | 4,0 | 5,8 | 6,5 |



## Multisplit-buitenunits

|                          |     |     |
|--------------------------|-----|-----|
| Max. aantal binnenunits  | 2   | 4   |
| Koelvermogen (kW)        | 5,3 | 8,3 |
| Verwarmingsvermogen (kW) | 6,4 | 9,3 |





## Wandunits MSZ-RW

### Highlights

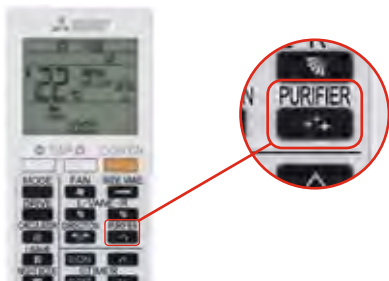
- SCOP tot 5,2/SEER tot 11,2
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A+++
- Geluidsdrukkniveau (binnenunit) vanaf 19 dB(A)
- Geringe hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) 1,1 kg tot max. 1,51 kg

#### Hoge energie-efficiëntie

|      |      |          |
|------|------|----------|
| RW25 | A+++ | SCOP 5,2 |
| RW35 | A+++ | SCOP 5,1 |
| RW50 | A++  | SCOP 4,6 |

#### Luchtreinigingsmodus

Bij een uitgeschakelde unit kan met de „Purifier“-toets het Plasma Quad Plus-filter met een ventilator worden ingeschakeld om de luchtreinigingsmodus te starten.



#### 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 m<sup>2</sup>.

#### 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

#### Hyper Heating

- 100% verwarmingsvermogen tot -25°C
- Gegarandeerde werking tot -30°C
- Geoptimaliseerde ontdooiencyclus

#### Meegeleverde infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie en achtergrondverlichting

#### 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-RW25/35VGZ

MUZ-RW50VGZ

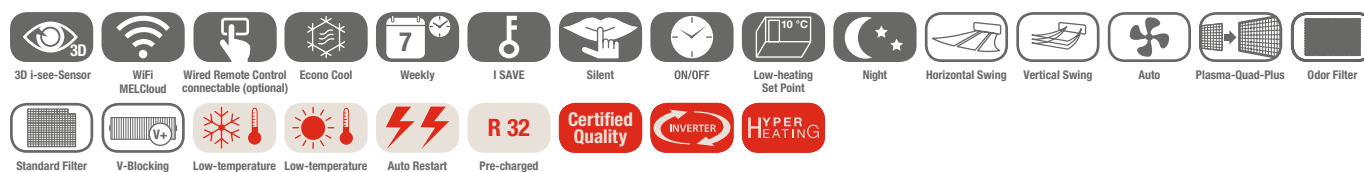


R32

MSZ-RW25-50VG

## Wandunits MSZ-RW

## Split Inverter/verwarmen en koelen



## MSZ-RW wandunits

| Modelnaam binnenunit | MSZ-RW25VG                            | MSZ-RW35VG    | MSZ-RW50VG    |               |
|----------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Modelnaam buitenunit | MUZ-RW25VGHZ                          | MUZ-RW35VGHZ  | MUZ-RW50VGHZ  |               |
| Koelen               | Koelcapaciteit (kW)                   | 2,5 (0,9–3,5) | 3,5 (1,0–4,0) | 5,0 (1,4–5,8) |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,435         | 0,770         | 1,380         |
|                      | SEER                                  | 11,2          | 9,4           | 7,6           |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A+++          | A+++          | A++           |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | –10~+46       | –10~+46       | –10~+46       |
| Verwarmen            | Verwarmingscapaciteit (kW)            | 3,2 (0,8–6,3) | 4,0 (1,1–7,0) | 6,0 (1,8–8,7) |
|                      | Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW) | 3,2 (0,8–6,3) | 4,0 (1,1–7,0) | 6,0 (1,8–8,7) |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,580         | 0,810         | 1,450         |
|                      | SCOP                                  | 5,2           | 5,1           | 4,6           |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A+++          | A+++          | A++           |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | –30~+24       | –30~+24       | –30~+24       |

| Modelnaam binnenunit   | MSZ-RW25VG                             | MSZ-RW35VG     | MSZ-RW50VG     |
|--|--|----------------|----------------|
| Luchtvolume bij verwarming (m³/h)  | L/H 306/690                            | 306/690        | 468/786        |
| Geluidsniveau bij verwarming (dB(A))                                     | L/H 19/41                              | 19/42          | 25/46          |
| Geluidsvermogniveau (dB(A))  | 58                                     | 59             | 59             |
| Afmetingen (mm)*   | B/D/H 998/247/305                      | 998/247/305    | 998/247/305    |
| Gewicht (kg)   | 14,5                                   | 14,5           | 14,5           |
| Modelnaam buitenunit   | MUZ-RW25VGHZ                           | MUZ-RW35VGHZ   | MUZ-RW50VGHZ   |
| Luchtvolume bij verwarming (m³/h)  | 2268                                   | 2268           | 3336           |
| Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))                                   | 46/49                                  | 49/50          | 51/54          |
| Geluidsvermogniveau (dB(A))  | 60                                     | 61             | 64             |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H 800/285/714                      | 800/285/714    | 840/330/880    |
| Gewicht (kg)   | 39,5                                   | 40,0           | 54,0           |
| Koeltechnische gegevens  |  |                |                |
| Maximale leidinglengte (m)   | 20                                     | 20             | 30             |
| Max. hoogteverschil (m)  | 12                                     | 12             | 15             |
| Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)                   | R32/1,2/1,4                            | R32/1,1/1,3    | R32/1,21/1,51  |
| GWP/CO <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 675/0,81/0,95                          | 675/0,74/0,88  | 675/0,82/1,02  |
| Koelmiddelvoervulling voor (m)   | 10                                     | 10             | 15             |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  | 20                                     | 20             | 20             |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")                                       | vloeistofleiding 1/4<br>gasleiding 3/8 | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>3/8     |
| Elektrische gegevens   |  |                |                |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)   | 220–240, 1, 50                         | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Nominale stroom (A)  | Koelen 2,5<br>Verwarmen 3,0            | 3,8<br>3,8     | 6,1<br>6,4     |
| Voedingskabel (mm²)  | 3G2,5                                  | 3G2,5          | 3G2,5          |
| Communicatiekabel (mm²)  | 4G2,5                                  | 4G2,5          | 4G2,5          |
| Afzekering (A)   | 10                                     | 12             | 16             |

\* Voor uitblaasramen en de luchtstroom moet er 100 mm extra ruimte onder het toestel voorzien worden.

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

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



## Diamond wandunits MSZ-LN

### Highlights

- SCOP tot 5,2/SEER tot 10,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A+++
- Geluidsdruk niveau (binnenunit) vanaf 19 dB(A)
- Geringe hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) 1,00 kg tot max. 1,91 kg



#### Dubbele uitblaaslamellen

De Diamond-wandunit heeft twee onafhankelijk van elkaar werkende uitblaaslamellen. U kunt de luchtstroom in verschillende richtingen geleiden en de lucht in de ruimte zo bijzonder comfortabel verdelen.

#### 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 m<sup>2</sup>.

#### 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

#### Hyper Heating

- 100% verwarmingsvermogen tot -15°C
- Gegarandeerde werking tot een buitentemperatuur van -25°C
- Geoptimaliseerde ontdoocyclus

#### 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-1300RC   | Houder voor de afstandsbediening (W)     | 15     |
| MAC-286RH    | Houder voor de afstandsbediening (V/B/R) | 10     |





MUZ-LN25 / 35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ

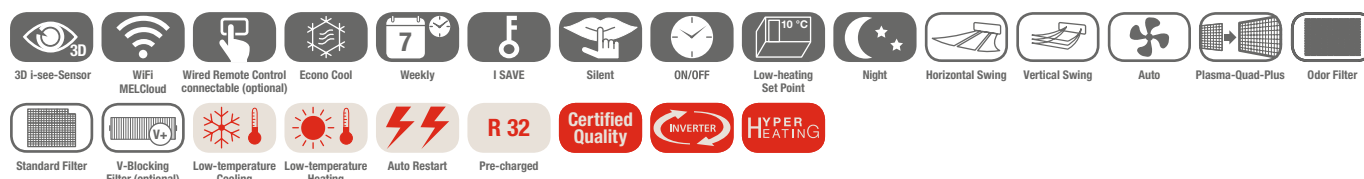
MSZ-LN25 - 50VG2 W / V

MSZ-LN25 - 50VG2 B

MSZ-LN25 - 50VG2 R

## Diamond wandunits

## Split Inverter / koelen en verwarmen



## MSZ-LN Diamond wandunits

| Modelnaam binnenunit |                                       | MSZ-LN25VG2 W / V / B / R | MSZ-LN35VG2 W / V / B / R | MSZ-LN50VG2 W / V / B / R |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Modelnaam buitenunit |                                       | MUZ-LN25VGHZ2             | MUZ-LN35VGHZ2             | MUZ-LN50VGHZ              |
| Koelen               | Koelcapaciteit (kW)                   | 2,5 (0,8–3,5)             | 3,5 (0,8–4,0)             | 5,0 (1,4–5,8)             |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,485                     | 0,820                     | 1,380                     |
|                      | SEER                                  | 10,5                      | 9,4                       | 7,6                       |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A+++                      | A+++                      | A++                       |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | -10~+46                   | -10~+46                   | -10~+46                   |
| Verwarmen            | Verwarmingscapaciteit (kW)            | 3,2 (0,8–6,3)             | 4,0 (0,9–6,6)             | 6,0 (1,8–8,7)             |
|                      | Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW) | 3,2 (1,0–6,3)             | 4,0 (1,0–6,6)             | 6,0 (1,8–8,7)             |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,60                      | 0,82                      | 1,48                      |
|                      | SCOP                                  | 5,2                       | 5,1                       | 4,6                       |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A+++                      | A+++                      | A++                       |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | -25~+24                   | -25~+24                   | -25~+24                   |

| Modelnaam binnenunit   |                                | MSZ-LN25VG2 W / V / B / R | MSZ-LN35VG2 W / V / B / R | MSZ-LN50VG2 W / V / B / R |
|--|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Luchtvolume bij verwarming (m³/h)  | L / H                          | 270/660                   | 270/660                   | 324/642                   |
| Geluidsniveau bij verwarming (dB(A))   | L / H                          | 19/36                     | 19/36                     | 27/39                     |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 58                        | 59                        | 60                        |
| Afmetingen (mm)*   | B / D / H                      | 890 / 233 / 307           | 890 / 233 / 307           | 890 / 233 / 307           |
| Gewicht (kg)   |                                | 14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)   | 14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)   | 14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)   |
| Modelnaam buitenunit   |                                | MUZ-LN25VGHZ2             | MUZ-LN35VGHZ2             | MUZ-LN50VGHZ              |
| Luchtvolume bij verwarming (m³/h)  |                                | 1644                      | 1644                      | 3078                      |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                                | 46/49                     | 49/50                     | 51/54                     |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 60                        | 61                        | 64                        |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H                      | 800 / 285 / 550           | 800 / 285 / 550           | 840 / 330 / 880           |
| Gewicht (kg)   |                                | 34                        | 36                        | 55                        |
| Koeltechnische gegevens  |                                |                           |                           |                           |
| Maximale leidinglengte (m)   |                                | 20                        | 20                        | 30                        |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 12                        | 12                        | 15                        |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                                | R32/1,00/1,26             | R32/1,00/1,26             | R32/1,45/1,91             |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675/0,68/0,86             | 675/0,68/0,86             | 675/0,98/1,3              |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   |                                | 10                        | 10                        | 7                         |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  |                                | 20                        | 20                        | 20                        |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | 1/4<br>3/8                | 1/4<br>3/8                | 1/4<br>3/8                |
| Elektrische gegevens   |                                |                           |                           |                           |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)   |                                | 220–240, 1, 50            | 220–240, 1, 50            | 220–240, 1, 50            |
| Nominale stroom (A)  | Koelen<br>Verwarmen            | 2,5<br>3,0                | 3,8<br>4,0                | 6,3<br>6,8                |
| Voedingskabel (mm²)  |                                | 3G2,5                     | 3G2,5                     | 3G2,5                     |
| Communicatiekabel (mm²)  |                                | 4G2,5                     | 4G2,5                     | 4G2,5                     |
| Afzekering (A)   |                                | 10                        | 12                        | 16                        |

\* Voor uitblaaslamellen en de luchtstroom moet bovendien 100 mm extra ruimte onder het toestel voorzien worden.

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

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



## Compacte wandunits MSZ-FT

- SCOP tot 4,8/SEER tot 8,6
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A+++
- Geluidsdruk niveau (binnenunit) vanaf 19 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) 0,85 kg tot max. 1,4 kg
- Afmetingen (b/d/h) 838/229/280 mm

### Compact design

De MSZ-FT wandunits onderscheiden zich met name door de compacte afmetingen met een hoogte van 280 mm en een diepte van 229 mm. Deze zijn bijvoorbeeld ideaal bij plaatsing boven deuren.



### Horizontale luchtuitblaas

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

### Nachtmodus

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

### Filter

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

### i-save

- Bewaart de voorkeursinstellingen

### MELCloud wifi-adapter

- Standaard geïntegreerd

### Hyper Heating

- 100% verwarmingsvermogen tot -15°C
- Gegarandeerde werking tot een buitentemperatuur van -25°C
- Geoptimaliseerde ontdooicyclus

### Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

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

### Toebehoren

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



MUZ-FT25VGHZ

MUZ-FT35/50VGHZ



MSZ-FT25-50VGK

R32

## Compacte wandunits Split Inverter/koelen en verwarmen



### MSZ-FT Compacte wandunits

| Modelnaam binnenunit | MSZ-FT25VGK                           | MSZ-FT35VGK   | MSZ-FT50VGK   |               |
|----------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Modelnaam buitenunit | MUZ-FT25VGHZ                          | MUZ-FT35VGHZ  | MUZ-FT50VGHZ  |               |
| Koelen               | Koelcapaciteit (kW)                   | 2,5 (0,8–3,5) | 3,5 (0,8–4,0) | 5,0 (0,8–5,2) |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,580         | 0,910         | 1,630         |
|                      | SEER                                  | 8,6           | 8,6           | 7,2           |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A+++          | A+++          | A++           |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | –10~+46       | –10~+46       | –10~+46       |
| Verwarmen            | Verwarmingscapaciteit (kW)            | 3,2 (0,9–6,2) | 4,0 (0,9–6,6) | 5,0 (0,9–7,8) |
|                      | Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW) | 3,2 (0,9–6,2) | 4,0 (0,9–6,6) | 5,0 (0,9–7,8) |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,760         | 1,020         | 1,300         |
|                      | SCOP                                  | 4,6           | 4,6           | 4,3           |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A++           | A++           | A+            |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | –25~+24       | –25~+24       | –25~+24       |

| Modelnaam binnenunit   | MSZ-FT25VGK                            | MSZ-FT35VGK    | MSZ-FT50VGK    |
|--|--|----------------|----------------|
| Luchtvolume bij verwarming (m³/h)  | L/H 378/720                            | 414/810        | 504/864        |
| Geluidsniveau bij verwarming (dB(A))   | L/H 31/46                              | 33/49          | 36/51          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 60                                     | 60             | 60             |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H 838/229/280                      | 838/229/280    | 838/229/280    |
| Gewicht (kg)   | 10                                     | 10             | 10             |
| Modelnaam buitenunit   | MUZ-FT25VGHZ                           | MUZ-FT35VGHZ   | MUZ-FT50VGHZ   |
| Luchtvolume (m³/h)   | 1824                                   | 2412           | 2412           |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     | 46/49                                  | 49/52          | 51/54          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 60                                     | 61             | 64             |
| Afmetingen (mm)*   | B/D/H 800/285/550                      | 800/285/714    | 800/285/714    |
| Gewicht (kg)   | 34                                     | 40             | 40             |
| Koeltechnische gegevens  |  |                |                |
| Maximale leidinglengte (m)   | 20                                     | 30             | 30             |
| Max. hoogteverschil (m)  | 12                                     | 15             | 15             |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   | R32/0,85/1,1                           | R32/0,95/1,4   | R32/0,95/1,4   |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 675/0,58/0,75                          | 675/0,65/0,96  | 675/0,65/0,96  |
| Koelmiddelvoorzorging voor (m)   | 7                                      | 7              | 7              |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)  | 20                                     | 20             | 20             |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding 1/4<br>gasleiding 3/8 | 1/4<br>3/8     | 1/4<br>3/8     |
| Elektrische gegevens   |  |                |                |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)   | 220–240, 1, 50                         | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |
| Nominale stroom koelen / verwarmen (A)                                       | 2,8<br>3,6                             | 4,1<br>4,6     | 7,3<br>5,8     |
| Voedingskabel (mm²)  | 3G2,5                                  | 3G2,5          | 3G2,5          |
| Communicatiekabel (mm²)  | 4G2,5                                  | 4G2,5          | 4G2,5          |
| Afzekering (A)   | 12                                     | 16             | 16             |

\* Voor uitblaasramen en de luchtstroom moet bovendien 100 mm extra ruimte onder het toestel voorzien worden.

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



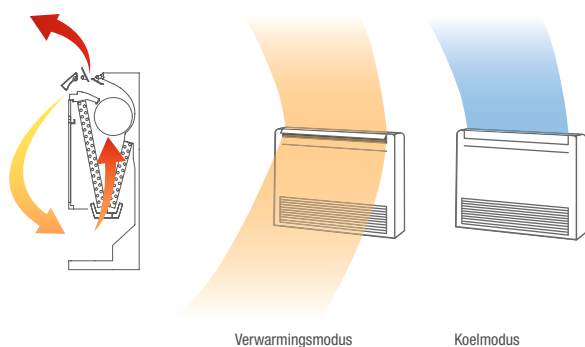
## Vloerunits MFZ-KW

### Highlights

- SCOP tot 4,2/SEER tot 8,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+ / A+++
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 1,76 kg

#### Oriëntatie van de luchtstromen

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



De vloerunit MFZ-KW is bijzonder geschikt voor toepassingen waarbij zowel verwarmd als gekoeld wordt. De vloerunit wordt net zoals een radiator laag tegen de wand geplaatst.

#### Multi-Flow Vane-functie

- Om een ideale luchtcirculatie in de ruimte te garanderen en een snelle opwarming te realiseren tijdens het verwarmen, is er een gelijktijdige verdeling van de lucht naar boven en naar beneden.
- Tijdens het koelen wordt de lucht naar boven geblazen om de hoogste efficiëntie en het hoogste comfort te bereiken.

#### Filter

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

#### Flexible Installation

- Drie installatie mogelijkheden: Staand op de vloer, gedeeltelijk ingebouwd of laag aan de wand.

#### i-save

- Bewaart de voorkeursinstellingen

#### Koelmiddeldetector

- Een geïntegreerde koelmiddel sensor detecteert onmiddellijk een eventuele lekkage

#### Hyper Heating

- 100% verwarmingsvermogen tot  $-15^{\circ}\text{C}$
- Gegarandeerde werking tot een buitentemperatuur van  $-25^{\circ}\text{C}$
- Geoptimaliseerde ontdooicyclus

**Standaard wordt er een infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie meegeleverd**

**De MelCloud Wifi adaptor is optioneel beschikbaar**

#### Toebehoren

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



MUZZ-KW25 / 35VGHZ

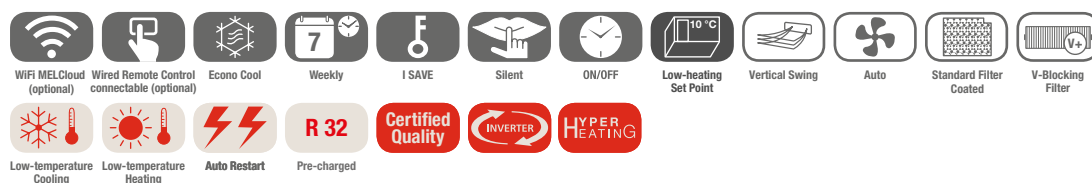
MUZZ-KW50 / 60VGHZ



MUZZ-KW25 - 60VG

## Vloerunits

### Split Inverter / koelen en verwarmen



### MUZZ-KW Compacte vloerunits

| Modelnaam binnenunit | MUZZ-KW25VG                           | MUZZ-KW35VG   | MUZZ-KW50VG   | MUZZ-KW60VG   |               |
|----------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Modelnaam buitenunit | MUZZ-KW25VGHZ                         | MUZZ-KW35VGHZ | MUZZ-KW50VGHZ | MUZZ-KW60VGHZ |               |
| Koelen               | Koelcapaciteit (kW)                   | 2,5 (0,7–3,6) | 3,5 (0,7–4,3) | 5,0 (1,0–5,8) | 6,1 (1,0–6,5) |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,57          | 0,90          | 1,36          | 1,73          |
|                      | SEER                                  | 8,5           | 8,1           | 6,8           | 6,7           |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A+++          | A++           | A++           | A++           |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | -10~+46       | -10~+46       | -10~+46       | -10~+46       |
| Verwarmen            | Verwarmingscapaciteit (kW)            | 3,4 (0,2–5,1) | 4,3 (0,2–6,0) | 6,0 (1,2–8,4) | 6,5 (1,2–9,0) |
|                      | Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW) | 3,4 (0,2–5,1) | 4,3 (0,2–6,0) | 6,0 (1,2–8,4) | 6,5 (1,2–9,0) |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 0,83          | 1,21          | 1,60          | 1,88          |
|                      | SCOP                                  | 4,1           | 4,1           | 4,2           | 4,1           |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A+            | A+            | A+            | A+            |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | -25~+24       | -25~+24       | -25~+24       | -25~+24       |

| Modelnaam binnenunit   | MUZZ-KW25VG       | MUZZ-KW35VG     | MUZZ-KW50VG     | MUZZ-KW60VG     |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Luchtvolume bij verwarming (m³/h)  | L/H 306/462       | 306/462         | 444/696         | 462/750         |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     | Laag              | 25/25           | 31/35           | 35/35           |
|  | Hoog              | 35/35           | 35/35           | 39/45           |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 49                | 50              | 56              | 56              |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H 750/215/600 | 750/215/600     | 750/215/600     | 750/215/600     |
| Gewicht (kg)   | 15                | 15              | 15              | 15              |
| Modelnaam buitenunit   | MUZZ-KW25VGHZ     | MUZZ-KW35VGHZ   | MUZZ-KW50VGHZ   | MUZZ-KW60VGHZ   |
| Luchtvolume bij verwarming (m³/h)  | 1638              | 1638            | 2778            | 3078            |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     | 47/46             | 47/47           | 50/54           | 52/56           |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 61                | 61              | 65              | 66              |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H 800/285/550 | 800/285/550     | 840/330/880     | 840/330/880     |
| Gewicht (kg)   | 35                | 35              | 54              | 54              |
| Koeltechnische gegevens  |                   |                 |                 |                 |
| Maximale leidinglengte (m)   | 20                | 20              | 30              | 30              |
| Max. hoogteverschil (m)  | 12                | 12              | 15              | 15              |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   | R32/1,00/1,26     | R32/1,00/1,26   | R32/1,30/1,76   | R32/1,30/1,76   |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 675/0,675/0,850   | 675/0,675/0,850 | 675/0,878/1,188 | 675/0,878/1,188 |
| 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             |
|  | gasleiding        | 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 koelen / verwarmen (A)                                       | 3,0               | 4,3             | 6,2             | 7,7             |
|  | 3,9               | 5,4             | 7,1             | 8,3             |
| Voedingskabel (mm²)  | 3G2,5             | 3G2,5           | 3G2,5           | 3G2,5           |
| Communicatiekabel (mm²)  | 4G2,5             | 4G2,5           | 4G2,5           | 4G2,5           |
| Afzekering (A)   | 10                | 12              | 16              | 16              |

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

R32



MXZ-2F53VFHZ

MXZ-4F83VFHZ

## Multisplit buitenunits 2-4 binnenunits / koelen en verwarmen



### MXZ Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

| Modelnaam buitenunit |                                       | MXZ-2F53VFHZ  | MXZ-4F83VFHZ   |
|----------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| Koelen               | Koelcapaciteit (kW)                   | 5,3 (1,1–6,0) | 8,3 (3,5–9,2)  |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 1,29          | 1,90           |
|                      | SEER                                  | 6,8           | 7,3            |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A++           | A++            |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | -10~+46       | -10~+46        |
| Verwarmen            | Verwarmingscapaciteit (kW)            | 6,4 (1,0–7,0) | 9,0 (3,5–11,6) |
|                      | Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW) | 6,4 (1,0–7,0) | 9,0 (3,5–11,6) |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 1,36          | 1,70           |
|                      | SCOP                                  | 4,1           | 4,3            |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A+            | A+             |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | -25~+24       | -25~+24        |

| Modelnaam buitenunit   |           | MXZ-2F53VFHZ   | MXZ-4F83VFHZ                 |
|--|-----------|--|------------------------------|
| Luchtvolume bij verwarming (m³/h)  |           | 2460   | 4620                         |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |           | 45/47  | 55/57                        |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |           | 55   | 66                           |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H | 950/330/796  | 950/330/1048                 |
| Gewicht (kg)   |           | 61   | 86                           |
| Aansluitbare binnenunits (aantal)  |           | 2  | 2-4                          |
| Koeltechnische gegevens  |           |  |                              |
| Maximale leidinglengte (m)*  |           | 30/20  | 70/25                        |
| Max. hoogteverschil (m)  |           | 15   | 15                           |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |           | R32/2,4/2,4  | R32/2,4/2,4                  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |           | 675/1,62/1,62  | 675/1,62/1,62                |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   |           | 30   | 70                           |
| Navulhoeveelheid koelmiddel (kg)   |           | -  | -                            |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   |           | vloeistofleiding<br>2 x 1/4<br>gasleiding<br>2 x 3/8 | 4 x 1/4<br>1 x 1/2 + 3 x 3/8 |
| Elektrische gegevens   |           |  |                              |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)   |           | 220-240, 1, 50                                       | 220-240, 1, 50               |
| Nominale stroom koelen / verwarmen (A)                                       |           | 4,1<br>4,4   | 4,1<br>4,4                   |
| Voedingskabel (mm²)  |           | 3G2,5  | 3G2,5                        |
| Communicatiekabel (mm²)  |           | 4G2,5  | 4G2,5                        |
| Max. bedrijfsstroom (A)  |           | 15,6   | 28                           |
| Afzekering (A)   |           | 16   | 30                           |

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

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

## R32: aansluitbare vermogensklassen Multisplit Hyper-Heating

|                                | Buitenunit              |                           |                           |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Binnenunit                     |                         | MXZ-2F53VFHZ <sup>1</sup> | MXZ-4F83VFHZ <sup>1</sup> |
| <b>Wandunit</b>                | MSZ-RW25                | •                         | •                         |
|                                | MSZ-RW35                | •                         | •                         |
|                                | MSZ-RW50                |                           | •                         |
|                                | 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-AP15VG              | •                         | •                         |
|                                | MSZ-AP20VG              | •                         | •                         |
|                                | MSZ-AY25VGK             | •                         | •                         |
|                                | MSZ-AY35VGK             | •                         | •                         |
|                                | MSZ-AY42VGK             | •                         | •                         |
|                                | MSZ-AY50VGK             | •                         | •                         |
|                                | MSZ-AP60VGK             |                           | •                         |
|                                | 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-FT25                | •                         | •                         |
|                                | MSZ-FT35                | •                         | •                         |
| MSZ-FT50                       |                         |                           |                           |
| <b>Vloerunit</b>               | MFZ-KT25VG              | •                         | •                         |
|                                | MFZ-KT35VG              | •                         | •                         |
|                                | MFZ-KT50VG              |                           | •                         |
|                                | SFZ-M25                 | •                         | •                         |
|                                | SFZ-M35                 | •                         | •                         |
|                                | SFZ-M50                 |                           | •                         |
|                                | SFZ-M60                 |                           | •                         |
|                                | SFZ-M71                 |                           | •                         |
| <b>1-weg<br/>cassette-unit</b> | MLZ-KP25VF              | •                         | •                         |
|                                | MLZ-KP35VF              | •                         | •                         |
|                                | MLZ-KP50VF              |                           | •                         |
| <b>4-weg<br/>cassette-unit</b> | SLZ-M15FA               | •                         | •                         |
|                                | SLZ-M25FA               | •                         | •                         |
|                                | SLZ-M35FA               | •                         | •                         |
|                                | SLZ-M50FA               |                           | •                         |
| <b>Kanaalunit</b>              | SEZ-M25DA               | •                         | •                         |
|                                | SEZ-M35DA               | •                         | •                         |
|                                | SEZ-M50DA               |                           | •                         |
|                                | SEZ-M60DA               |                           | •                         |
|                                | SEZ-M71DA               |                           | •                         |

<sup>1</sup> MXZ-buitenunits zijn niet bedoeld voor het gebruik met een enkele binnenunit en 1-op-1-leidingen. Installeer a.u.b. tenminste twee binnenunits.



## MR. SLIM

Klimaatregelingssystemen voor zakelijke toepassingen in middelgrote ruimtes



## INHOUD

### **Algemene productinformatie**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Voordelen en eigenschappen    | 74 |
| Gebruik in technische lokalen | 77 |
| Overzicht functies            | 78 |
| Overzicht binnenunits         | 80 |
| Overzicht buitenunits         | 81 |

### **Binnenunits**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 4-weg cassette-units (SLZ-M)        | 82  |
| 4-weg cassette-units (PLA-ZM/PLA-M) | 84  |
| Plafondonderbouwunits (PCA-M)       | 88  |
| Wandunits (PKA-M)                   | 92  |
| Staaende units (PSA-M)              | 96  |
| Kanaalunits (SEZ-M)                 | 100 |
| Kanaalunits (PEAD-M/PEA-M)          | 102 |

### **Systeemoplossingen**

|  |     |
|--|-----|
| Luchtgordijnen en warmtepompen               | 108 |
| Aansluitkits voor externe ventilatiesystemen | 110 |

### **Productsets**

111

### **Overige producten en informatie**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Overzicht bedieningssystemen       | 114 |
| Koelmiddelvullingen                | 115 |
| Multisplit bediening en toebehoren | 116 |
| Toebehoren binnenunits             | 120 |
| Toebehoren buitenunits             | 121 |
| Bedieningsaccessoires              | 122 |
| Overzicht toebehoren               | 124 |
| Randvoorwaarden, nomenclatuur      | 126 |



## 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

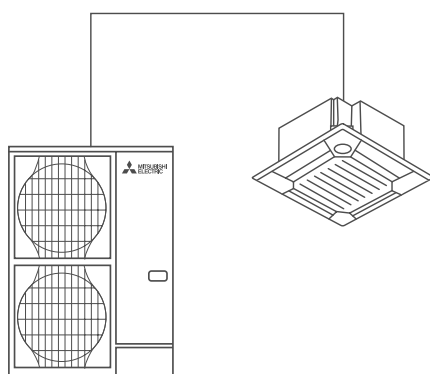
#### De volgende componenten behoren tot de standaarduitrusting:

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

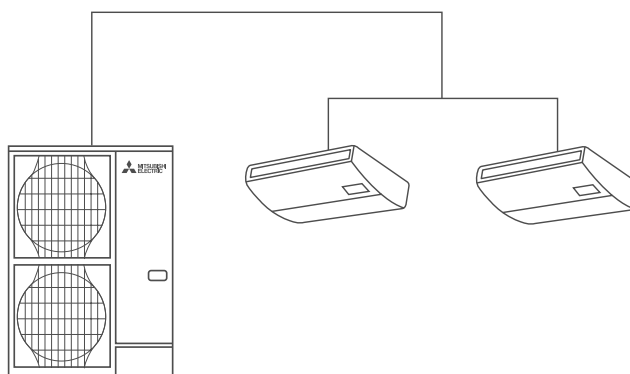
#### Verwarming

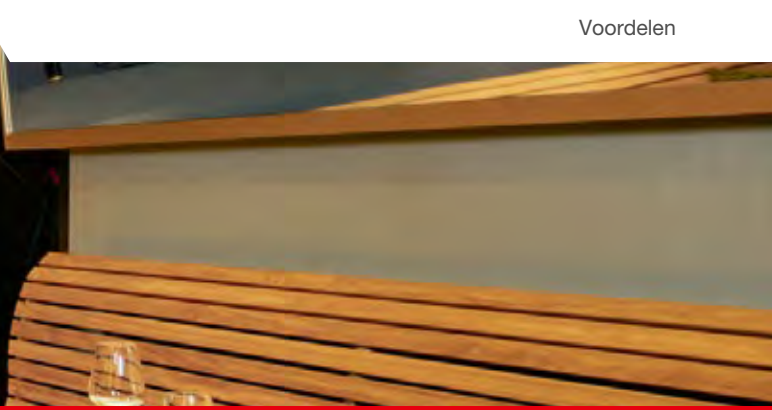
Zelfs bij koud weer zorgen hoge COP's voor een laag energieverbruik. Gewone verwarmingsinstallaties kunnen vaak volledig vervangen worden door warmtepompsystemen. Buitenunits met gepatenteerde Zubadan-technologie beschikken over een geoptimaliseerde snelle ontdooifunctie en zorgen op die manier voor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

Singlesplit



Parallel-Multisplit





### Gebruik in technische lokalen en serverruimtes

- Voor het gebruik in technische lokalen en serverruimtes zijn speciale combinaties van units verkrijgbaar. Met behulp van een grote unit voor de warmteoverdracht kan ook bij continue gebruik een hoog voelbaar koelvermogen 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 226**.

### Bijzondere functies

- Automatische omschakeling tussen koelen en verwarmen bij alle warmtepompen.
- De winterregeling zorgt ervoor dat er ook bij een buitentemperatuur van  $-15\text{ °C}$  (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

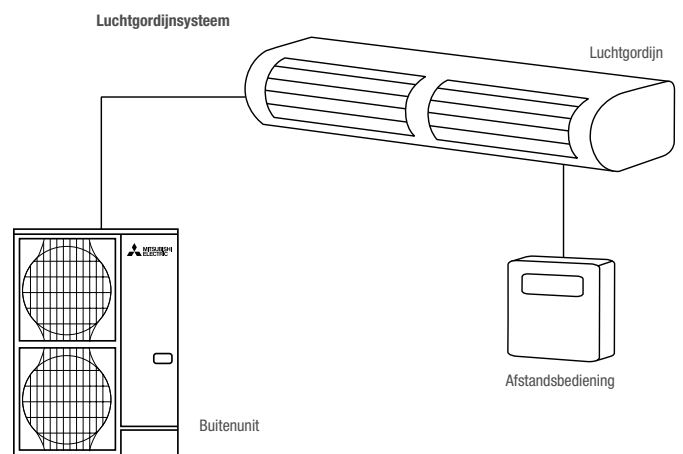
- Voor binnenunits tot en met type P140 is geen afzonderlijke toevoerleiding nodig. Hierbij worden de voedingsspanning en de datacommunicatie via een kabel met vier draden van de buiten- naar de binnenunit vervoerd.
- Met de PUZ-ZM200/250YKA buitenunits kunnen leidingen met een lengte van maximaal 120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





## Voordelen en eigenschappen

### 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:

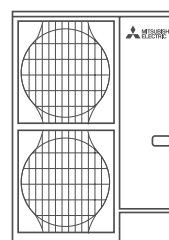
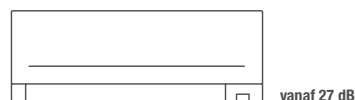
- Optimale energie-efficiëntie – alleen invertertoestellen komen in aanmerking voor dit kwaliteitslabel
- Gegarandeerde beschikbaarheid van onderdelen binnen twee werkdagen, beschikbaarheid van onderdelen voor minstens tien jaar
- Omvangrijk trainingsaanbod, ontwerpondersteuning en volledige documentatie
- 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 NOI-SE-functie verlaagt het geluidsniveau met 3 dB(A), wat met een halvering van het ervaren geluidsniveau overeenstemt.

Geluidsoptimaliseerde buiten- en binnenunits



50 dB(A)  
(bij koeling)

47 dB(A)  
(bij koeling)

'Low-Noise'-functie

**50%**  
Geluidsniveau



## 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 114**.

Gedetailleerde informatie over het thema Toepassing technische ruimtes vindt u vanaf **pagina 226**.

### Combinaties plafondonderbouwunits

| Nominaal koelvermogen                    | 6,0 kW        | 7,1 kW         | 10,0 kW       |
|--|---------------|----------------|---------------|
| Binneneunit                              | PCA-M71KA2    | PCA-M100KA2    | PCA-M125KA2   |
| Buiteneunit                              | PUZ-ZM60VHA2  | PUZ-ZM71VHA2   | PUZ-ZM100YKA2 |
| Voelbare koelcapaciteit                  | 86%           | 90%            | 86%           |
| <b>Effectief voelbare koelcapaciteit</b> | <b>5,2 kW</b> | <b>6,39 kW</b> | <b>8,2 kW</b> |

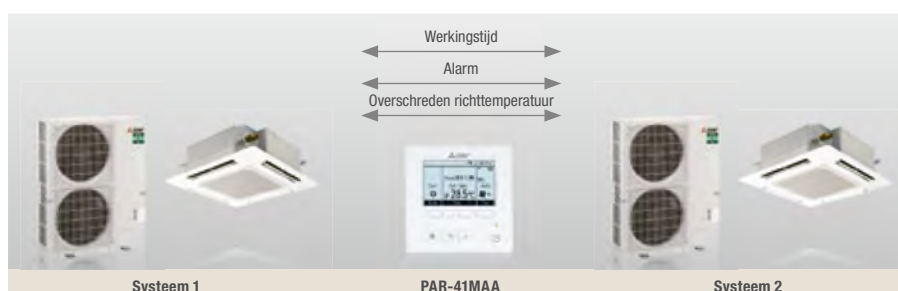
Meetvoorwaarden: buitentemperatuur 35 °C, binnentemperatuur 24 °C, relatieve luchtvochtigheid 40 %

### Combinaties wandunits

| Nominaal koelvermogen                    | 3,5 kW        | 5,0 kW         | 6,0 kW         |
|--|---------------|----------------|----------------|
| Binneneunit                              | PKA-M50LAL2   | PKA-M60KAL2    | PKA-M71KAL2    |
| Buiteneunit                              | PUZ-ZM35VKA2  | PUZ-ZM50VKA2   | PUZ-ZM60VHA2   |
| Voelbare koelcapaciteit                  | 86%           | 91%            | 90%            |
| <b>Effectief voelbare koelcapaciteit</b> | <b>3,1 kW</b> | <b>4,18 kW</b> | <b>5,49 kW</b> |

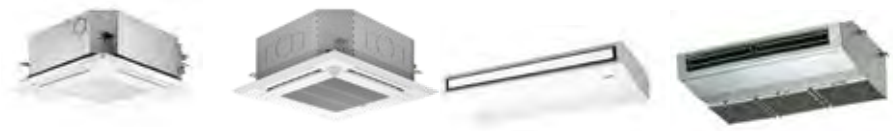
Meetvoorwaarden: buitentemperatuur 35 °C, binnentemperatuur 24 °C, relatieve luchtvochtigheid 40 %

### De redundantiefunctie



Afmetingsgrafieken  
PDF-uittreksel openen.  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)

Overzicht functies



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



## Binnenunits

- Inverter koelen en verwarmen
- Pagina

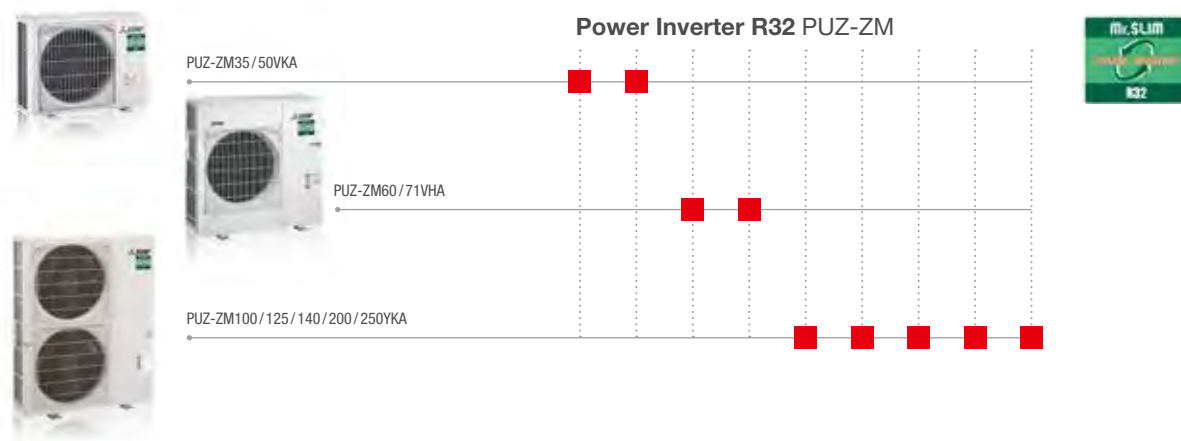
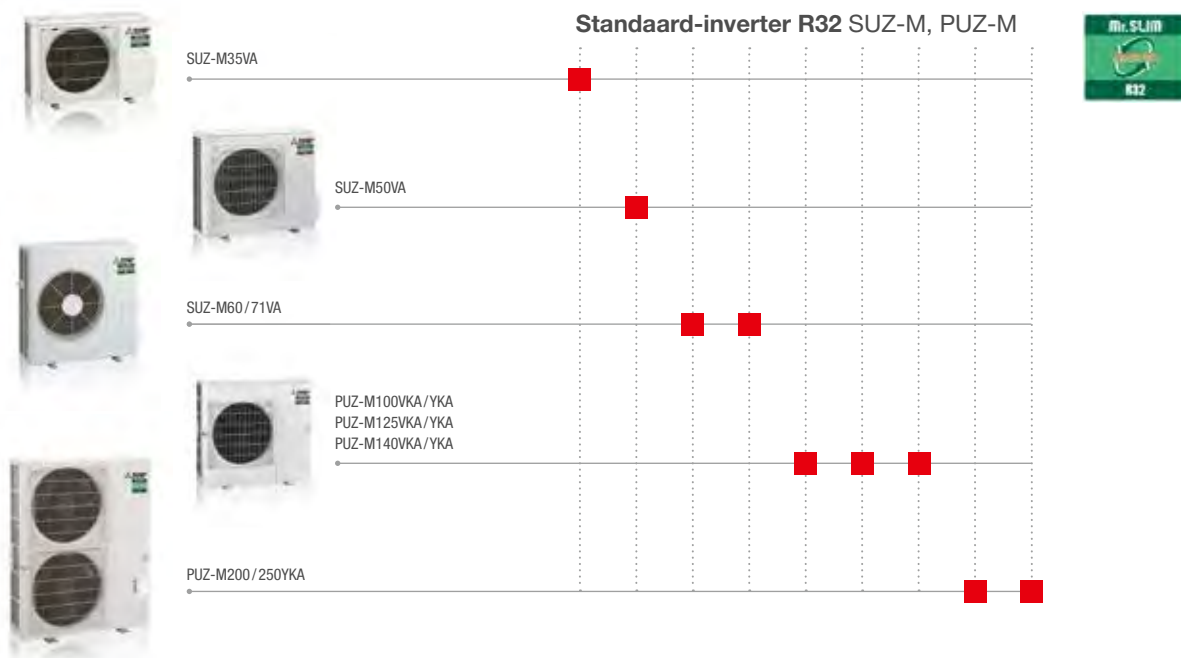
| Index                      | 35  | 50  | 60  | 71  | 100  | 125  | 140  | 200  | 250  |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Koelcapaciteit (kW)        | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | 19,0 | 22,0 |
| Verwarmingscapaciteit (kW) |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





Buitenunits

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





## 4-weg cassette units SLZ-M

### Highlights

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

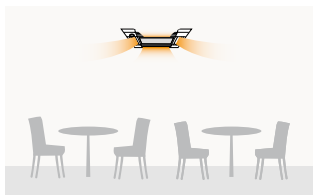
### 3D i-see sensor functie

Gedeeltelijk bezette ruimte



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

Onbezette ruimte (na 60 minuten)



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

Onbezette ruimte (Instelbare tijdsduur)



Auto-off: als de ruimte gedurende een bepaalde tijdsduur leeg is, wordt de unit automatisch uitgeschakeld. Instelbare tijdsduur: 60 tot 180 minuten.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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)
- Rooster met Plasma-Quad-Connect-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      |
| MAC-587IF-E  | MELCloud WiFi-adapter  | 1      |
| PAC-SK54KF-E | V-Blocking-filter  | 1      |
| SLP-2FA      | Rooster voor bedrade bediening                               | 1      |
| SLP-2FAP     | Rooster met kabelgebonden afstandsbediening incl. PQC-filter | 1      |
| SLP-2FALMP2  | Rooster voor de infraroodafstandsbediening incl. PQC-filter  | 1      |



PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60VHA2



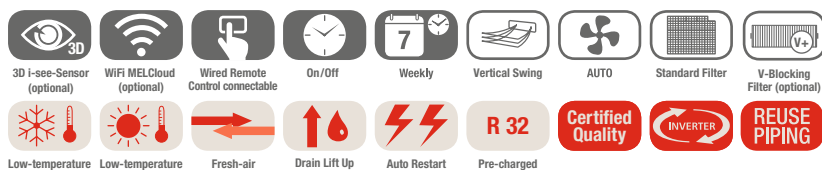
PAR-SL101A-E

SLZ-M35 - 60FA2

R32

## 4-weg cassette-unit

## Split Inverter / 60 x 60 / koelen en verwarmen



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

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

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

\* Vereiste inbouwhoogte

\*\* Zichtbare roosterhoogte

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



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

### Highlights

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

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

#### Optionele 3D i-see Sensor

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

#### Coanda-effect

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

#### Individueel instelbare uitblaaslamellen

#### Aansluiting verse lucht

#### Optioneel met automatische filterlift

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

#### Filter

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

#### Naar keuze met bekabelde- of infrarood afstandsbediening

#### MELCloud wifi-adapter (optie)

#### Smeltwaterpomp standaard geïntegreerd

#### Toebehoren

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

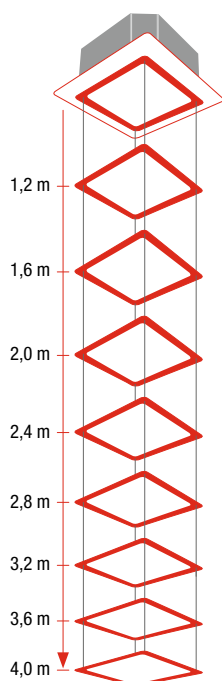
\* In meerdere uitvoeringen verkrijgbaar. Overige informatie staat in het hoofdstuk Bedieningen

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

Optionele i-see-sensor



Filter liftpaneel







PLA-ZM



PUZ-ZM35/50VKA2



PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

## 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   |
| <b>Koelen</b>                         |               |               |               |                |                 |                 |                 |
| 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         |
| <b>Verwarmen</b>                      |               |               |               |                |                 |                 |                 |
| 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<br>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<br>26 / 31                              | 27 / 32                          | 27 / 32                          | 28 / 36                          | 31 / 40                          | 33 / 41                          | 36 / 44                          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 51  | 54                               | 54                               | 57                               | 61                               | 62                               | 65                               |
| Afmetingen (Rooster) (mm)**  | B / D / H<br>840 (950) / 840 (950) / 258 (40) | 840 (950) / 840 (950) / 258 (40) | 840 (950) / 840 (950) / 258 (40) | 840 (950) / 840 (950) / 258 (40) | 840 (950) / 840 (950) / 298 (40) | 840 (950) / 840 (950) / 298 (40) | 840 (950) / 840 (950) / 298 (40) |
| Gewicht (incl. rooster) (kg)   | 21 (26)                                       | 21 (26)                          | 21 (26)                          | 24 (29)                          | 26 (31)                          | 26 (31)                          | 26 (31)                          |
| Luchtvolume (m³/h)   | 2700  | 2700                             | 3300                             | 3300                             | 6600                             | 7200                             | 7200                             |
| Modelnaam buitenunit 230V  | PUZ-ZM35VKA2                                  | PUZ-ZM50VKA2                     | PUZ-ZM60VHA2                     | PUZ-ZM71VHA2                     | PUZ-ZM100VKA2                    | PUZ-ZM125VKA2                    | PUZ-ZM140VKA2                    |
| Modelnaam buitenunit 400V  | -   | -                                | -                                | -                                | PUZ-ZM100YKA2                    | PUZ-ZM125YKA2                    | PUZ-ZM140YKA2                    |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     | 44 / 46                                       | 44 / 46                          | 47 / 49                          | 47 / 49                          | 49 / 51                          | 50 / 52                          | 50 / 52                          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 65  | 65                               | 67                               | 67                               | 69                               | 70                               | 70                               |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H<br>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                        |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |   |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 675 / 1,35 / 1,55                             | 675 / 1,35 / 1,55                | 675 / 1,89 / 2,43                | 675 / 1,89 / 2,43                | 675 / 2,43 / 4,05                | 675 / 2,43 / 4,05                | 675 / 2,43 / 4,05                |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   | 30  | 30                               | 30                               | 30                               | 40                               | 40                               | 40                               |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (**)  | vloeistofleiding<br>gasleiding                | 1 / 4<br>1 / 2                   | 1 / 4<br>1 / 2                   | 3 / 8<br>5 / 8                   | 3 / 8<br>5 / 8                   | 3 / 8<br>5 / 8                   | 3 / 8<br>5 / 8                   |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |   |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)  | 220-240, 1, 50                                | 220-240, 1, 50                   | 220-240, 1, 50                   | 220-240, 1, 50                   | 220-240, 1, 50                   | 220-240, 1, 50                   | 220-240, 1, 50                   |
| Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)  | -   | -                                | -                                | -                                | 380-415, 3+N, 50                 | 380-415, 3+N, 50                 | 380-415, 3+N, 50                 |
| Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)                                  | 3,17 / 3,35                                   | 4,80 / 5,85                      | 5,66 / 6,77                      | 6,70 / 7,46                      | 9,18 / 10,99                     | 14,33 / 15,62                    | 15,99 / 18,83                    |
| Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)                                  | -   | -                                | -                                | -                                | 3,08 / 3,74                      | 4,91 / 5,36                      | 5,34 / 6,27                      |
| Afzekering 230V (A)  | 16  | 16                               | 25                               | 25                               | 32                               | 32                               | 40                               |
| Afzekering 400V (A)  | -   | -                                | -                                | -                                | 16                               | 16                               | 16                               |

\* Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd

\*\* Zichtbare roosterhoogte

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

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

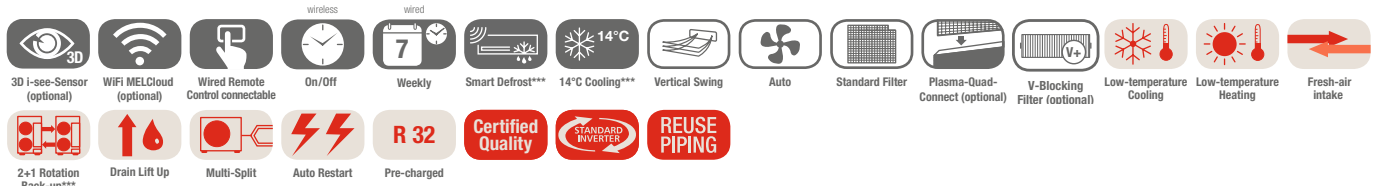
SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2/YKA2

PLA-M

## 4-weg cassette-unit

### Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



### 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    |
| <b>Koelen</b>                        |               |               |               |                |                 |                 |                 |
| 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       |
| <b>Verwarmen</b>                     |               |               |               |                |                 |                 |                 |
| Verwarmingcapaciteit (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)   |
| Verwarmingcapaciteit 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<br>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<br>26/28/29/31               | 27/29/31/32                  | 27/29/31/32                  | 28/30/32/34                  | 31/34/37/40                  | 33/37/41/44                  | 36/39/42/44                  |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 51                                     | 54                           | 54                           | 56                           | 61                           | 65                           | 65                           |
| Afmetingen (rooster) (mm)*   | B/D/H<br>840 (950)/840 (950)/258 (40)  | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/258 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) | 840 (950)/840 (950)/298 (40) |
| Gewicht (incl. rooster) (kg)   | 19 (24)                                | 19 (24)                      | 21 (26)                      | 21 (26)                      | 24 (29)                      | 26 (31)                      | 26 (31)                      |
| Modelnaam buitenunit 230V  | SUZ-M35VA                              | SUZ-M50VA                    | SUZ-M60VA                    | SUZ-M71VA                    | PUZ-M100VKA2                 | PUZ-M125VKA2                 | PUZ-M140VKA2                 |
| Modelnaam buitenunit 400V  | -                                      | -                            | -                            | -                            | PUZ-M100YKA2                 | PUZ-M125YKA2                 | PUZ-M140YKA2                 |
| Luchtvolume warmtepomp (m³/h)  | 2058/1962                              | 2748/2622                    | 3006/3006                    | 3006/3006                    | 4740/4740                    | 5160/5520                    | 5160/5520                    |
| Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))                                   | 48/48                                  | 48/49                        | 49/51                        | 49/51                        | 51/54                        | 54/56                        | 55/57                        |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 59                                     | 64                           | 65                           | 66                           | 70                           | 72                           | 73                           |
| Afmetingen (mm)  | B/D/H<br>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                        |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Maximale leidinglengte (m)   | 20                                     | 30                           | 30                           | 30                           | 55                           | 65                           | 65                           |
| Max. hoogteverschil (m)  | 12                                     | 30                           | 30                           | 30                           | 30                           | 30                           | 30                           |
| Koelmiddeltipe/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 <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 675/0,61/0,78                          | 675/0,81/1,12                | 675/0,84/1,15                | 675/0,98/1,60                | 675/2,09/2,77                | 675/2,43/3,38                | 675/2,43/3,38                |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   | 7                                      | 7                            | 7                            | 7                            | 30                           | 30                           | 30                           |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")                                       | vloeistofleiding gasleiding<br>1/4 1/2 | 1/4 1/2                      | 1/4 5/8                      | 3/8 5/8                      | 3/8 5/8                      | 3/8 5/8                      | 3/8 5/8                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)                                      | 220-240, 1, 50                         | 220-240, 1, 50               | 220-240, 1, 50               | 220-240, 1, 50               | 220-240, 1, 50               | 220-240, 1, 50               | 220-240, 1, 50               |
| Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)                                      | -                                      | -                            | -                            | -                            | 380-415, 3+N, 50             | 380-415, 3+N, 50             | 380-415, 3+N, 50             |
| Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)                                | 4,77/4,97                              | 7,0/6,6                      | 8,71/10,11                   | 10,81/10,41                  | 12,26/12,62                  | 17,37/16,74                  | 22,48/21,31                  |
| Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)                                | -                                      | -                            | -                            | -                            | 4,78/5,05                    | 6,18/6,09                    | 7,92/7,58                    |
| Afzekering 230V (A)  | 10                                     | 20                           | 20                           | 20                           | 32                           | 32                           | 40                           |
| Afzekering 400V (A)  | -                                      | -                            | -                            | -                            | 16                           | 16                           | 16                           |

\* Zichtbare roosterhoogte

\*\* Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd

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

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

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



## Plafondonderbouwunit PCA-M

### Highlights

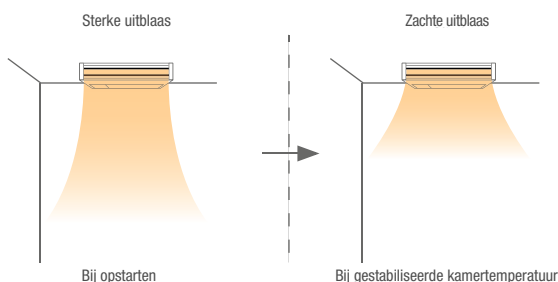
- SCOP tot 4,4/SEER tot 6,7
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsniveau vanaf 31 dB(A)

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

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

### Filter

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



### Roestvrij stalen plafondonderbouwunit PCA-M71HA

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

### Plafondonderbouwunit PCA-M\*\*KA

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

### Aansluiting buitenlucht mogelijk

### Naar keuze met bekabelde- of infrarood afstandsbediening

### MELCloud wifi-adapter (optie)

### Toebehoren

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

\* Varieert afhankelijk van het model van de unit. 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.





**R32**

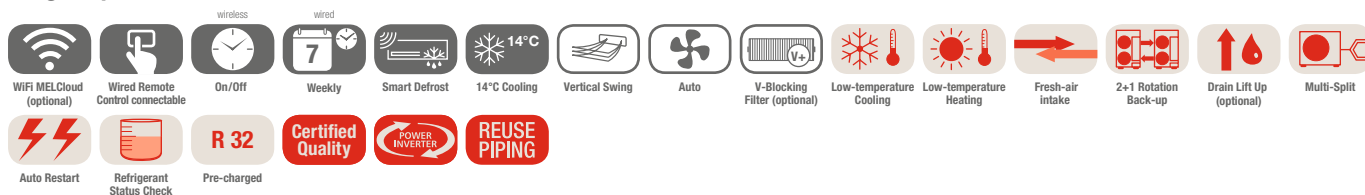
PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60 / 71VHA2

PUZ-ZM100 - 140VKA / YKA2

PCA-M35 - 140KA2

## Plafondonderbouwunit Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen



### PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

| Modelnaam binnenunit                  | PCA-M35KA2    | PCA-M50KA2    | PCA-M60KA2    | PCA-M71KA2     | PCA-M100KA2     | PCA-M125KA2     | PCA-M140KA2     |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelnaam buitenunit 230V             | PUZ-ZM35VKA2  | PUZ-ZM50VKA2  | PUZ-ZM60VHA2  | PUZ-ZM71VHA2   | PUZ-ZM100VKA2   | PUZ-ZM125VKA2   | PUZ-ZM140VKA2   |
| Modelnaam buitenunit 400V             | -             | -             | -             | -              | PUZ-ZM100YKA2   | PUZ-ZM125YKA2   | PUZ-ZM140YKA2   |
| <b>Koelen</b>                         |               |               |               |                |                 |                 |                 |
| 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         |
| <b>Verwarmen</b>                      |               |               |               |                |                 |                 |                 |
| 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<br>600/660/720/840 | 600/660/780/900 | 900/960/<br>1020/1140 | 960/1020/<br>1080/1200 | 1320/1440/<br>1560/1680 | 1380/1500/<br>1620/1740 | 1440/1560/<br>1750/1920 |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L / H<br>31/39                     | 32/40           | 33/40                 | 35/41                  | 37/43                   | 39/45                   | 41/48                   |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 60                                 | 60              | 60                    | 60                     | 63                      | 65                      | 68                      |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H<br>960/680/230           | 960/680/230     | 1.280/680/230         | 1.280/680/230          | 1.600/680/230           | 1.600/680/230           | 1.600/680/230           |
| Gewicht (kg)   | 25                                 | 26              | 32                    | 32                     | 37                      | 38                      | 40                      |
| Luchtvolume (m³/h)   | 2700                               | 2700            | 3300                  | 3300                   | 6600                    | 7200                    | 7200                    |
| Modelnaam buitenunit 230V  | PUZ-ZM35VKA2                       | PUZ-ZM50VKA2    | PUZ-ZM60VHA2          | PUZ-ZM71VHA2           | PUZ-ZM100VKA2           | PUZ-ZM125VKA2           | PUZ-ZM140VKA2           |
| Modelnaam buitenunit 400V  | -                                  | -               | -                     | -                      | PUZ-ZM100YKA2           | PUZ-ZM125YKA2           | PUZ-ZM140YKA2           |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     | 44/46                              | 44/46           | 47/49                 | 47/49                  | 49/51                   | 50/52                   | 50/52                   |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 65                                 | 65              | 67                    | 67                     | 69                      | 70                      | 70                      |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H<br>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                 |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                    |                 |                       |                        |                         |                         |                         |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 675/1,35/1,55                      | 675/1,35/1,55   | 675/1,89/2,43         | 675/1,89/2,43          | 675/2,43/4,05           | 675/2,43/4,05           | 675/2,43/4,05           |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   | 30                                 | 30              | 30                    | 30                     | 40                      | 40                      | 40                      |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding     | 1/4<br>1/2      | 1/4<br>1/2            | 3/8<br>5/8             | 3/8<br>5/8              | 3/8<br>5/8              | 3/8<br>5/8              |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                    |                 |                       |                        |                         |                         |                         |
| Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)  | 220-240, 1, 50                     | 220-240, 1, 50  | 220-240, 1, 50        | 220-240, 1, 50         | 220-240, 1, 50          | 220-240, 1, 50          | 220-240, 1, 50          |
| Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)  | -                                  | -               | -                     | -                      | 380-415, 3+N, 50        | 380-415, 3+N, 50        | 380-415, 3+N, 50        |
| Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)                                  | 3,17/3,35                          | 4,80/5,85       | 5,66/6,77             | 6,70/7,46              | 9,18/10,99              | 14,33/15,62             | 15,99/18,83             |
| Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)                                  | -                                  | -               | -                     | -                      | 3,08/3,74               | 4,91/5,36               | 5,34/6,27               |
| Afzekering 230V (A)  | 16                                 | 16              | 25                    | 25                     | 32                      | 32                      | 40                      |
| Afzekering 400V (A)  | -                                  | -               | -                     | -                      | 16                      | 16                      | 16                      |

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

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



PCA-M

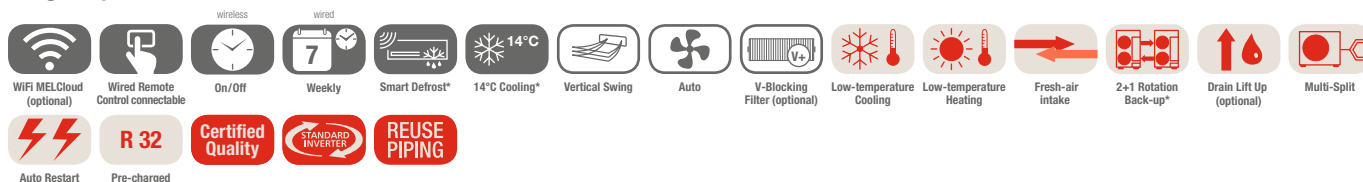
SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2

## Plafondonderbouwunit Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



### PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

| Modelnaam binnenunit                  | PCA-M35KA2     | PCA-M50KA2    | PCA-M60KA2    | PCA-M71KA2     | PCA-M100KA2     | PCA-M125KA2     | PCA-M140KA2     |
|---------------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelnaam buitenunits 230V            | SUZ-M35VA      | SUZ-M50VA     | SUZ-M60VA     | SUZ-M71VA      | PUZ-M100VKA2    | PUZ-M125VKA2    | PUZ-M140VKA2    |
| Modelnaam buitenunits 400V            | -              | -             | -             | -              | PUZ-M100YKA2    | PUZ-M125YKA2    | PUZ-M140YKA2    |
| <b>Koelen</b>                         |                |               |               |                |                 |                 |                 |
| 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         |
| <b>Verwarmen</b>                      |                |               |               |                |                 |                 |                 |
| 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<br>600/660/720/<br>840 | 600/660/780/<br>900 | 900/960/1020/<br>1140 | 960/1020/1080/<br>1200 | 1320/1440/1560/<br>1680 | 1380/1500/1620/<br>1740 | 1440/1560/1740/<br>1920 |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L / G1 / G2 / H<br>31/33/36/39         | 32/34/37/40         | 33/35/37/40           | 35/37/39/41            | 37/39/41/43             | 39/41/43/45             | 41/43/45/48             |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 60                                     | 60                  | 60                    | 62                     | 63                      | 65                      | 68                      |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H<br>960/680/230               | 960/680/230         | 1.280/680/230         | 1.280/680/230          | 1.600/680/230           | 1.600/680/230           | 1.600/680/230           |
| Gewicht (kg)   | 25                                     | 26                  | 32                    | 32                     | 37                      | 38                      | 40                      |
| Modelnaam buitenunit 230V  | SUZ-M35VA                              | SUZ-M50VA           | SUZ-M60VA             | SUZ-M71VA              | PUZ-M100VKA2            | PUZ-M125VKA2            | PUZ-M140VKA2            |
| Modelnaam buitenunit 400V  | -                                      | -                   | -                     | -                      | PUZ-M100YKA2            | PUZ-M125YKA2            | PUZ-M140YKA2            |
| Luchtvolume warmtepomp (m³/h)  | 2058/1962                              | 2748/2622           | 3006/3006             | 3006/3006              | 4740/4740               | 5160/5520               | 5160/5520               |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     | 48/48                                  | 48/49               | 49/51                 | 49/51                  | 51/54                   | 54/56                   | 55/57                   |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 59                                     | 64                  | 65                    | 66                     | 70                      | 72                      | 73                      |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H<br>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                   |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |  |                     |                       |                        |                         |                         |                         |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 675/0,61/0,78                          | 675/0,81/1,12       | 675/0,84/1,15         | 675/0,98/1,60          | 675/2,09/2,77           | 675/2,43/3,38           | 675/2,43/3,38           |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   | 7                                      | 7                   | 7                     | 7                      | 30                      | 30                      | 30                      |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding         | 1/4<br>3/8          | 1/4<br>1/2            | 1/4<br>5/8             | 3/8<br>5/8              | 3/8<br>5/8              | 3/8<br>5/8              |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |  |                     |                       |                        |                         |                         |                         |
| Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)  | 220-240, 1, 50                         | 220-240, 1, 50      | 220-240, 1, 50        | 220-240, 1, 50         | 220-240, 1, 50          | 220-240, 1, 50          | 220-240, 1, 50          |
| Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)  | -                                      | -                   | -                     | -                      | 380-415, 3+N, 50        | 380-415, 3+N, 50        | 380-415, 3+N, 50        |
| Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)                                  | 4,77/4,97                              | 7,0/6,6             | 8,71/10,11            | 10,81/10,41            | 12,26/12,62             | 17,37/16,74             | 22,48/21,31             |
| Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)                                  | -                                      | -                   | -                     | -                      | 4,78/5,05               | 6,18/6,09               | 7,92/7,58               |
| Afzekering 230V (A)  | 10                                     | 20                  | 20                    | 20                     | 32                      | 32                      | 40                      |
| Afzekering 400V (A)  | -                                      | -                   | -                     | -                      | 16                      | 16                      | 16                      |

\* De functies zijn alleen in combinatie met PUZ beschikbaar

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



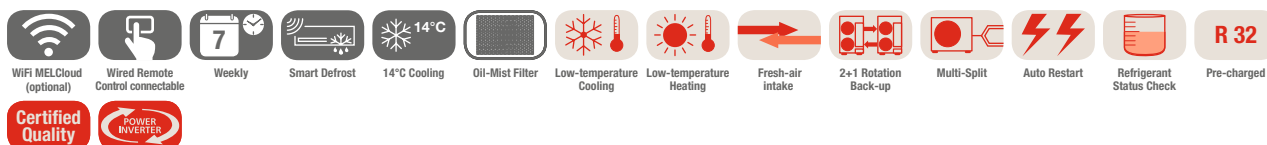
PUZ-ZM71VHA2



R32

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          |
| Geluidsvermogniveau (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          |
| Geluidsvermogniveau (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675/1,89/2,43  |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   |                                | 30             |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3/8<br>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)  |                                | –              |

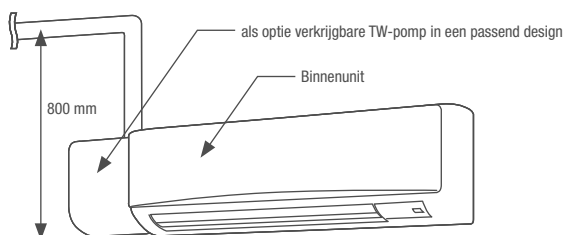
Geluidsdruk niveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.  
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



## Wandunit PKA-M

### Highlights

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



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

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

### Luchtstroomcontrole

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

### Filter

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

### Comfort en controle

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

### Infraroodbediening inbegrepen

### Als optie verkrijgbare bekabelde afstandsbediening (optie)

### MELCloud wifi-adapter (optie)

### Dooiwaterpomp in een passend design (optie)

### Toebehooren

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

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





PKA-M35/50LAL2

PKA-M60-100KAL2

PAR-SL101A-E

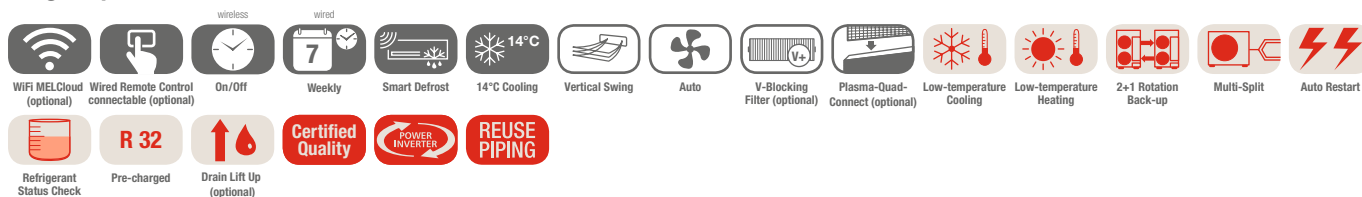
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

## Wandunits

### Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



### PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

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

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

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

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



PUZ-M100VKA/YKA2



PAR-SL101A-E

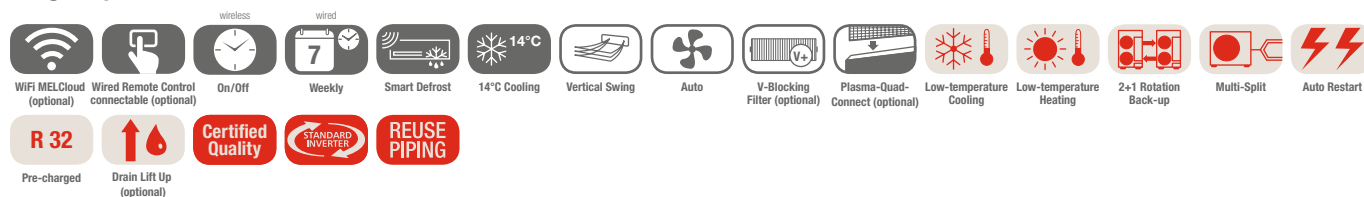


PKA-M KAL2

R32

## Wandunits

## Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



## PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

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

| Modelnaam binnenunit   |                                | PKA-M100KAL2       |
|--|--------------------------------|--------------------|
| Luchtvolume (m³/h)   | L / G / H                      | 1200 / 1380 / 1560 |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L / G / H                      | 41 / 45 / 49       |
| Geluidsvermogeniveau (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            |
| Geluidsvermogeniveau (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675 / 2,09 / 2,77  |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  |                                | 30                 |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (**)  | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3 / 8<br>5 / 8     |
| Elektrische gegevens   |                                |                    |
| Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)  |                                | 220 – 240, 1, 50   |
| Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)  |                                | 380 – 415, 3+N, 50 |
| Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)                                  |                                | 12,26 / 12,62      |
| Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)                                  |                                | 4,78 / 5,05        |
| Afzekering 230V (A)  |                                | 32                 |
| Afzekering 400V (A)  |                                | 16                 |

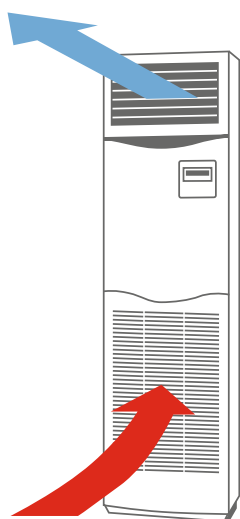
Geluidsdrumniveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.  
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



## Vloerunit PSA-M

### Highlights

- SCOP tot 4,1 / 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

#### Koudemiddeldetector

- Geïntegreerde koudemiddeldetector voor het tijdig herkennen van mogelijke lekkages

#### 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.







PSA-M71-140KA



PUZ-ZM71VHA2



PUZ-ZM100-140YKA2

## 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



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   |
| <b>Koelen</b>                         |                |                 |                 |                 |
| 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         |
| <b>Verwarmen</b>                      |                |                 |                 |                 |
| 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            |
| Geluidsvermogeniveau (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            |
| Geluidsvermogeniveau (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          |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |  |                  |                  |                  |
| Maximale leidingslengte (m)  | 55                                     | 100              | 100              | 100              |
| Max. hoogteverschil (m)  | 30                                     | 30               | 30               | 30               |
| Koelmiddeltipe / -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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 675/1,89/2,43                          | 675/2,43/4,05    | 675/2,43/4,05    | 675/2,43/4,05    |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  | 30                                     | 40               | 40               | 40               |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding 3/8<br>gasleiding 5/8 | 3/8<br>5/8       | 3/8<br>5/8       | 3/8<br>5/8       |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |  |                  |                  |                  |
| 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-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



SUZ-M60/71VA

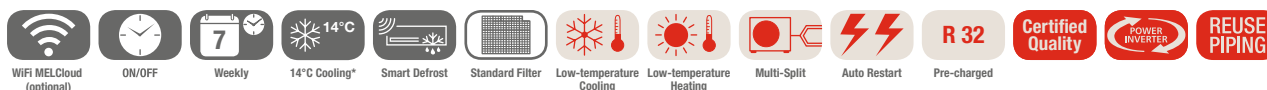
PUZ-M100-140VKA/YKA2



PSA-M71-140KA

## Vloerunits

### Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



### 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    |
| <b>Koelen</b>                         |                |                 |                 |                 |
| 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         |
| <b>Verwarmen</b>                      |                |                 |                 |                 |
| 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            |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |  | 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            |
| Geluidsvermogeniveau (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            |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |  |                  |                  |                  |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 675/0,98/1,60                          | 675/2,09/2,77    | 675/2,43/3,38    | 675/2,43/3,38    |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  | 7                                      | 30               | 30               | 30               |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding 3/8<br>gasleiding 5/8 | 3/8<br>5/8       | 3/8<br>5/8       | 3/8<br>5/8       |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |  |                  |                  |                  |
| 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               |

\* De functies zijn alleen in combinatie met PUZ beschikbaar

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

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



## Kanaalunits SEZ-M

### Highlights

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

Lage inbouwhoogte

200 mm



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

#### Externe statische druk

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

#### Gemakkelijk in lage plafonds te integreren

- Lage inbouwhoogte van slechts 200 mm

#### Condenspomp (optie)

- Opvoerhoogte tot 55 cm

#### Drie ventilatiesnelheden

- Laag/gemiddeld/hog

#### Naar keuze als versie met bekabelde- of infrarood afstandsbediening leverbaar

#### Filter

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

#### MELCloud wifi-adapter (optie)

#### Toebehoren

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

\* Beperkte functies. Redundantiefunctie & Smart Defrost niet beschikbaar.



PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60 / 71VHA2



R32

SEZ-M35 - 71DA2

## Kanaalunits

## Split Inverter/koelen en verwarmen



## SEZ-M kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

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

| Modelnaam binneneunit  | SEZ-M35DA2       | SEZ-M50DA2        | SEZ-M60DA2        | SEZ-M71DA2        |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Luchtvolume bij koelen (m³/h)  | L / G / H        | 420/540/660       | 600/750/900       | 720/900/1080      |
| Externe statische druk (Pa)  |                  | 5 - 50            | 5 - 50            | 5 - 50            |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L / G / H        | 23/27/31          | 30/34/37          | 30/34/38          |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                  | 51                | 57                | 58                |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H        | 990/700/200       | 990/700/200       | 1.190/700/200     |
| Gewicht (kg)   |                  | 22,0              | 22,0              | 25,5              |
| Luchtvolume (m³/h)   |                  | 2700              | 2700              | 3300              |
| Modelnaam buiteneunit 230V   | PUZ-ZM35VKA2     | PUZ-ZM50VKA2      | PUZ-ZM60VHA2      | PUZ-ZM71VHA2      |
| Modelnaam buiteneunit 400V   | –                | –                 | –                 | –                 |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                  | 44/46             | 44/46             | 47/49             |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                  | 65                | 65                | 67                |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H        | 809/300/630       | 809/300/630       | 950/355/943       |
| Gewicht 230V / 400V (kg)   |                  | 46/–              | 46/–              | 67/–              |
| Koeltechnische gegevens  |                  |                   |                   |                   |
| Maximale leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                  | 675 / 1,35 / 1,55 | 675 / 1,35 / 1,55 | 675 / 1,89 / 2,43 |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  |                  | 30                | 30                | 30                |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   |                  | 1/4               | 1/4               | 3/8               |
|  | vloeistofleiding |                   |                   | 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)  |                  | –                 | –                 | –                 |

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



## Kanaalunit PEAD-M & PEA-M

### Highlights

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

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

Lage inbouwhoogte



### 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)

### 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 Bedieningen

\*\* 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.





R32

PEAD-M



PUZ-ZM35/50VKA2



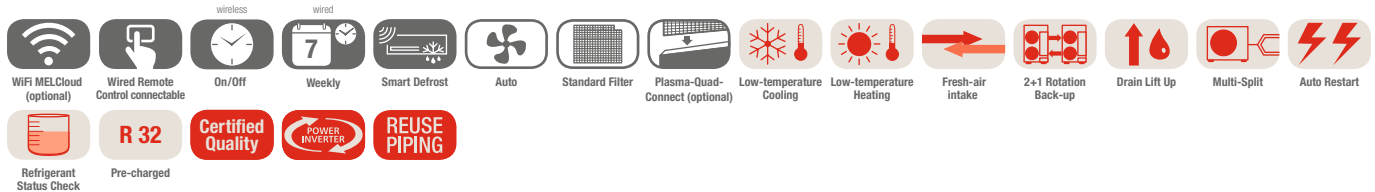
PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

## Kanaalunits

## Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



## 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   |
| <b>Koelen</b>                         |               |               |               |                |                 |                 |                 |
| 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         |
| <b>Verwarmen</b>                      |               |               |               |                |                 |                 |                 |
| 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)   | 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))  | 24/32            | 27/35            | 26/35            | 26/37            | 31/39            | 35/41            | 34/41            |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 54               | 58               | 56               | 58               | 62               | 66               | 66               |
| Afmetingen (mm)  | 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            |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 65               | 65               | 67               | 67               | 69               | 70               | 70               |
| Afmetingen (mm)  | 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          |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Maximale leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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    |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  | 30               | 30               | 30               | 30               | 40               | 40               | 40               |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | 1/4              | 1/4              | 3/8              | 3/8              | 3/8              | 3/8              | 3/8              |
| vloeistofleiding gasleiding  | 1/2              | 1/2              | 5/8              | 5/8              | 5/8              | 5/8              | 5/8              |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 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               |

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

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

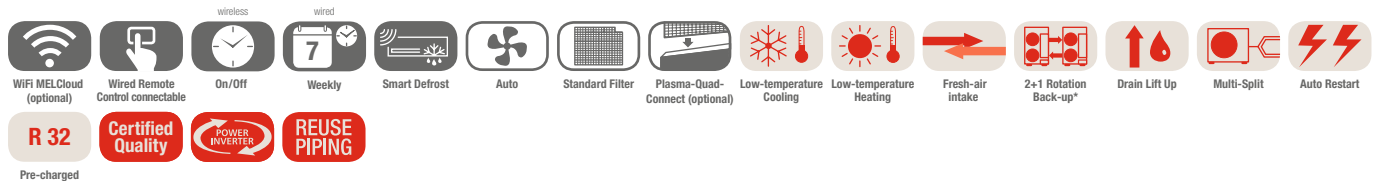
SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA2

PEAD-M

## Kanaalunits

## Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



## PEAD-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

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

| Modelnaam binneneenheid  | PEAD-M35JA2                 | PEAD-M50JA2      | PEAD-M60JA2      | PEAD-M71JA2      | PEAD-M100JA2     | PEAD-M125JA2     | PEAD-M140JA2     |                  |
|--|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Luchtvolume (m³/h)   | L/G/H                       | 600/720/840      | 720/870/1020     | 870/1080/1260    | 1050/1260/1500   | 1440/1740/2040   | 1770/2130/2520   | 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         |
| Geluidsvermogniveau (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            |
| Geluidsvermogniveau (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            |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                             | 675/0,61/0,78    | 675/0,81/1,12    | 675/0,84/1,15    | 675/0,98/1,60    | 675/2,09/2,77    | 675/2,43/3,38    | 675/2,43/3,38    |
| Koelmiddelvoorzijning voor (m)   |                             | 7                | 7                | 7                | 7                | 30               | 30               | 30               |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")                                       | vloeistofleiding gasleiding | 1/4 3/8          | 1/4 1/2          | 1/4 5/8          | 3/8 5/8          | 3/8 5/8          | 3/8 5/8          | 3/8 5/8          |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 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               |

\* De functies zijn alleen in combinatie met PUZ beschikbaar

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

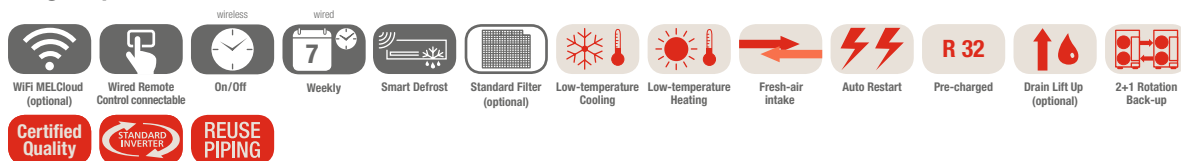


PEA-M200 / 250LA



PUZ-ZM200 / 250YKA2

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



### PEA-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

| Modelnaam binnenunit |                                       | PEA-M200LA      | PEA-M250LA      |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Modelnaam buitenunit |                                       | PUZ-ZM200YKA2   | PUZ-ZM250YKA2   |
| Koelen               | Koelcapaciteit (kW)                   | 19,0 (9,2–22,4) | 22,0 (9,9–27,0) |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 5,76            | 7,2             |
|                      | SEER                                  | 5,7             | 5,3             |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A+              | A               |
|                      | 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                                  | 3,6             | 3,5             |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A               | A               |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | –20~+21         | –20~+21         |

| Modelnaam binnenunit   |                                | PEA-M200LA                  | PEA-M250LA   |
|--|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Luchtvolume (m³/h)   | L / G / H                      | 2520/3060/3600              | 3000/3660/4320   |
|  |                                | 2520/3060/3300 (bij 200 Pa) | 2700/3300/3900 (bij 150 Pa)<br>2700/3000/3300 (bij 200 Pa) |
| Externe statische druk (Pa)  |                                | 75/100/150/200/250          | 75/100/150/200/250   |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L / H                          | 34,5 / 43                   | 37,5 / 46  |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | L / H                          | 62 / 64                     | 62 / 66  |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H                      | 1.370/1.120/470             | 1.370/1.120/470  |
| Gewicht (kg)   |                                | 88                          | 88   |
| Modelnaam buitenunit   |                                | PUZ-ZM200YKA2               | PUZ-ZM250YKA2  |
| Luchtvolume (m³/h)   |                                | 8400                        | 8400   |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                                | 59/62                       | 59/62  |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 77                          | 77   |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H                      | 1.050/330/1.338             | 1.050/330/1.338  |
| Gewicht (kg)   |                                | 137                         | 138  |
| Koeltechnische gegevens  |                                |                             |  |
| Maximale leidinglengte (m)   |                                | 100                         | 100  |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 30                          | 30   |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                                | R32 / 6,30 / 9,20           | R32 / 6,80 / 9,20  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675 / 4,25 / 6,21           | 675 / 4,59 / 6,21  |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  |                                | 30                          | 30   |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3/8<br>7/8 (1 1/8)*         | 1/2<br>7/8 (1 1/8)*  |
| Elektrische gegevens   |                                |                             |  |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)**   |                                | 380–415, 3+N, 50            | 380–415, 3+N, 50   |
| Nominale stroom (A)  |                                | 7,64 / 8,67                 | 10,6 / 12,3  |
| Afzekering (A)   |                                | 32                          | 32   |

\* bij leidinglengtes van meer dan 50 m

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

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

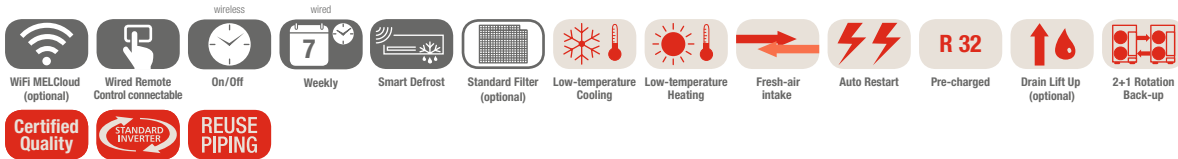


PUZ-M200 / 250YKA2



PEA-M200 / 250LA

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



### PEA-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

| Modelnaam binnenunit |                                       | PEA-M200LA      | PEA-M250LA      |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Modelnaam buitenunit |                                       | PUZ-M200YKA2    | PUZ-M250YKA2    |
| Koelen               | Koelcapaciteit (kW)                   | 19,0 (9,2–22,4) | 22,0 (9,9–27,0) |
|                      | Totaal opgenomen vermogen (kW)        | 6,1             | 7,3             |
|                      | SEER                                  | 5,4             | 5,3             |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A               | A               |
|                      | 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             | 8,2             |
|                      | SCOP                                  | 3,6             | 3,5             |
|                      | Energie-efficiëntieklasse             | A               | A               |
|                      | Toepassingsgebied (°C)                | –20~+21         | –20~+21         |

| Modelnaam binnenunit   |                                | PEA-M200LA                                    | PEA-M250LA   |
|--|--------------------------------|---|--|
| Luchtvolume (m³/h)   | L / G / H                      | 2520/3060/3600<br>2520/3060/3300 (bij 200 Pa) | 3000/3660/4320<br>2700/3300/3900 (bij 150 Pa)<br>2700/3000/3300 (bij 200 Pa) |
|  | Externe statische druk (Pa)    | 75/100/150/200/250                            | 75/100/150/200/250   |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L / H                          | 34,5/43                                       | 37,5/46  |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | L / H                          | 62/64   | 62/66  |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H                      | 1.370/1.120/470                               | 1.370/1.120/470  |
| Gewicht (kg)   |                                | 88  | 88   |
| Modelnaam buitenunit   |                                | PUZ-M200YKA2                                  | PUZ-M250YKA2   |
| Luchtvolume (m³/h)   |                                | 8400  | 8400   |
| Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))                                     |                                | 58/60   | 59/62  |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   |                                | 78  | 77   |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H                      | 1.050/330/1.338                               | 1.050/330/1.338  |
| Gewicht (kg)   |                                | 129   | 138  |
| Koeltechnische gegevens  |                                |   |  |
| Maximale leidinglengte (m)   |                                | 70  | 70   |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 30  | 30   |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                                | R32/5,60/7,20                                 | R32/6,80/9,20  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675/3,78/4,86                                 | 675/4,59/6,21  |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  |                                | 30  | 30   |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3/8<br>7/8 (1 1/8)*                           | 1/2<br>7/8 (1 1/8)*  |
| Elektrische gegevens   |                                |   |  |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)**   |                                | 380–415, 3+N, 50                              | 380–415, 3+N, 50   |
| Nominale stroom (A)  |                                | 7,64/8,67                                     | 9,9/10,9   |
| Afzekering (A)   |                                | 32  | 32   |

\* bij leidinglengtes van meer dan 50 m

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

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



## Energie besparen vanaf het begin

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

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

### **Gepatenteerd uitblaassysteem**

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

### **Snelle montage en eenvoudig onderhoud**

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

### **Grote vermogenbereik**

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

### **Toepassingsgebieden**

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

### **Het HX2-model (opvolger HP-modellen)**

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

Het metalen ronde plenum kan met de opening naar boven of omlaag worden gemonteerd, zodat bij een ontoereikend plafondoppervlak voor luchtaanzuiging de unit 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 de unit schuifgeleiders aangebracht, die een snelle en gereedschapsloze filtervervanging mogelijk maken.

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



## Luchtgordijnen Single Split/Power Inverter en Zubadan

### DXE Luchtgordijn, vrijhangend

| Modelnaam binnenunit                | HP1000 DXE         | HP1500 DXE         | HP2000 DXE         | HP2000 DXE         |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Buitenunit Power Inverter 230V      | PUHZ-ZRP71VHA      | –                  | –                  | –                  |
| Buitenunit Power Inverter 400V      | –                  | PUHZ-ZRP140YKA     | PUHZ-ZRP140YKA     | PUHZ-ZRP200YKA     |
| Buitenunit Zubadan Inverter         | –                  | PUHZ-SHW140YHA-A   | PUHZ-SHW140YHA-A   | –                  |
| Lichtsnelheid (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 181.

### 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   | –                  |
| Lichtsnelheid (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 181.

► 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](http://www.thermoscreens.be)



## 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 geïntegreerde ModBus-interface
- SD-kaartlezer voor registratie van installatiewerkgegevens

#### Output van werkingsgegevens (potentiaalvrije contacten)

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

#### Cascadesturing

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

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

#### R32 bij een opstelling buitenshuis

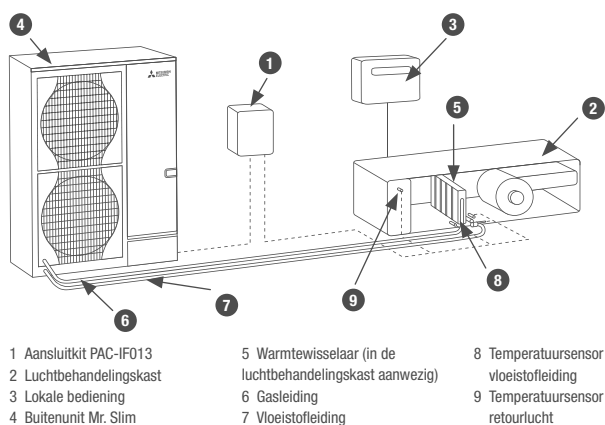
Wanneer alle koudemiddelvoerende componenten buiten het gebouw worden gemonteerd, wordt de omschakeling naar het koudemiddel R32 sterk aanbevolen. Bij deze toepassing is maar weinig inspanning voor evt. risicomangement nodig (er is maximaal 1 koudemiddeldetector in de ventilatie-unit noodzakelijk).

### Aansluitingskit

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

\* Afhankelijk van de geselecteerde buitenunit

Toepassing aansluitkit met luchtbehandelingskast





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

| Power Inverter R32    | Koelvermogen (kW)                                 |                  |                  | Verwarmingsvermogen (kW)                         |                  |                  | Luchthoeveelheid                                   |       | Buitenunits PUZ-ZM |             |    |    |    |    | Interface PAC |     |     |     |     |       |        |
|-----------------------|---|------------------|------------------|--|------------------|------------------|--|-------|--------------------|-------------|----|----|----|----|---------------|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
|                       | Buitentemperatuur 35 °C<br>Luchttoevoer WT: 27 °C |                  |                  | Buitentemperatuur 7 °C<br>Luchttoevoer WT: 20 °C |                  |                  | Buitentemperatuur -15 °C<br>Luchttoevoer WT: 15 °C |       | min<br>m³/h        | max<br>m³/h | 35 | 50 | 60 | 71 | 100           | 125 | 140 | 200 | 250 | IF013 | SIF013 |
|                       | Nominaal<br>vermogen                              | Min.<br>vermogen | Max.<br>vermogen | Nominaal<br>vermogen                             | Min.<br>vermogen | Max.<br>vermogen |  |       |                    |             |    |    |    |    |               |     |     |     |     |       |        |
| <b>1:1 combinatie</b> |   |                  |                  |  |                  |                  |  |       |                    |             |    |    |    |    |               |     |     |     |     |       |        |
| 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     |        |
| <b>Cascade</b>        |   |                  |                  |  |                  |                  |  |       |                    |             |    |    |    |    |               |     |     |     |     |       |        |
| 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 Standard Inverter met aansluitkit PAC-IF013B-E/R32

| Standard Inverter R32 | Koelvermogen (kW)                                 |                  |                  | Verwarmingsvermogen (kW)                         |                  |  | Luchthoeveelheid |             | Buitenunits PUZ-M |     | Interface PAC |        |   |
|-----------------------|---|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|-------------|-------------------|-----|---------------|--------|---|
|                       | Buitentemperatuur 35 °C<br>Luchttoevoer WT: 27 °C |                  |                  | Buitentemperatuur 7 °C<br>Luchttoevoer WT: 20 °C |                  | Buitentemperatuur -15 °C<br>Luchttoevoer WT: 15 °C | min<br>m³/h      | max<br>m³/h | 200               | 250 | IF013         | SIF013 |   |
|                       | Nominaal<br>vermogen                              | Min.<br>vermogen | Max.<br>vermogen | Nominaal<br>vermogen                             | Min.<br>vermogen | Max.<br>vermogen                                   |                  |             |                   |     |               |        |   |
| <b>1:1 combinatie</b> |   |                  |                  |  |                  |  |                  |             |                   |     |               |        |   |
| CU-M20S               | 20  | 8,0              | 22,0             | 22,4   | 8,5              | 25,0   | 13,5             | 1956        | 8064              | 1   |               | 1      |   |
| CU-M25S               | 25  | 10,0             | 28,0             | 27   | 10,5             | 31,5   | 16,5             | 2268        | 9720              |     | 1             | 1      |   |
| <b>Cascade</b>        |   |                  |                  |  |                  |  |                  |             |                   |     |               |        |   |
| CU-M40C               | 40  | 8,0              | 44,0             | 45   | 8,5              | 50,0   | 27,5             | 3912        | 17741             | 2   |               | 1      | 1 |
| CU-M50C               | 50  | 10,0             | 56,0             | 54   | 10,5             | 63,0   | 33,0             | 4536        | 21384             |     | 2             | 1      | 1 |
| CU-M60C               | 60  | 12,0             | 66,0             | 67   | 13,0             | 75,0   | 41,5             | 5868        | 17741             | 3   |               | 1      | 2 |
| CU-M75C               | 75  | 15,0             | 84,0             | 81   | 16,0             | 94,5   | 50,0             | 6804        | 21384             |     | 3             | 1      | 2 |
| CU-M80C               | 80  | 16,0             | 88,0             | 90   | 17,5             | 100,0  | 55,5             | 7824        | 17741             | 4   |               | 1      | 3 |
| CU-M100C              | 100   | 20,0             | 112,0            | 108  | 21,5             | 126,0  | 66,5             | 9072        | 21384             |     | 4             | 1      | 3 |
| CU-M125C              | 125   | 25,0             | 140,0            | 135  | 27,0             | 157,5  | 83,5             | 11340       | 21384             |     | 5             | 1      | 4 |
| CU-M150C              | 150   | 30,0             | 168,0            | 162  | 32,0             | 189,0  | 100,0            | 13608       | 25661             |     | 6             | 1      | 5 |

### Uw notities





## Productsets Zubadan Inverter met aansluitkit PAC-IF013B-E / R410A

| Zubadan               | Koelvermogen (kW)                                 |                  |                  | Verwarmingsvermogen (kW)                         |                  |  | Luchthoeveelheid |             | Buitenunits PUHZ-SHW | Interface PAC |       |        |
|-----------------------|---|------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|-------------|----------------------|---------------|-------|--------|
|                       | Buitentemperatuur 35 °C<br>Luchttoevoer WT: 27 °C |                  |                  | Buitentemperatuur 7 °C<br>Luchttoevoer WT: 20 °C |                  | Buitentemperatuur -15 °C<br>Luchttoevoer WT: 15 °C | min<br>m³/h      | max<br>m³/h |                      | 230           | IF013 | SIF013 |
|                       | Nominaal<br>vermogen                              | Min.<br>vermogen | Max.<br>vermogen | Nominaal<br>vermogen                             | Min.<br>vermogen | Max.<br>vermogen                                   |                  |             |                      |               |       |        |
| <b>1:1 combinatie</b> |   |                  |                  |  |                  |  |                  |             |                      |               |       |        |
| <b>CU-SHW19S</b>      | 20,0  | 8,0              | 22,0             | 22,4   | 8,5              | 25,0   | 22,0             | 1956        | 8064                 | 1             | 1     |        |
| <b>Cascade</b>        |   |                  |                  |  |                  |  |                  |             |                      |               |       |        |
| <b>CU-SHW38C</b>      | 40,0  | 8,0              | 44,0             | 44,8   | 8,5              | 50,0   | 45,0             | 3912        | 20160                | 2             | 1     | 1      |
| <b>CU-SHW57C</b>      | 60,0  | 12,0             | 66,0             | 67,2   | 13,0             | 75,0   | 67,0             | 5868        | 20160                | 3             | 1     | 2      |
| <b>CU-SHW76C</b>      | 80,0  | 16,0             | 88,0             | 89,6   | 17,5             | 100,0  | 90,0             | 7824        | 20160                | 4             | 1     | 3      |
| <b>CU-SHW95C</b>      | 100,0   | 20,0             | 110,0            | 112,0  | 22,0             | 125,0  | 112,0            | 9780        | 20160                | 5             | 1     | 4      |
| <b>CU-SHW114C</b>     | 120,0   | 24,0             | 132,0            | 134,4  | 26,5             | 150,0  | 134,0            | 11736       | 20160                | 6             | 1     | 5      |

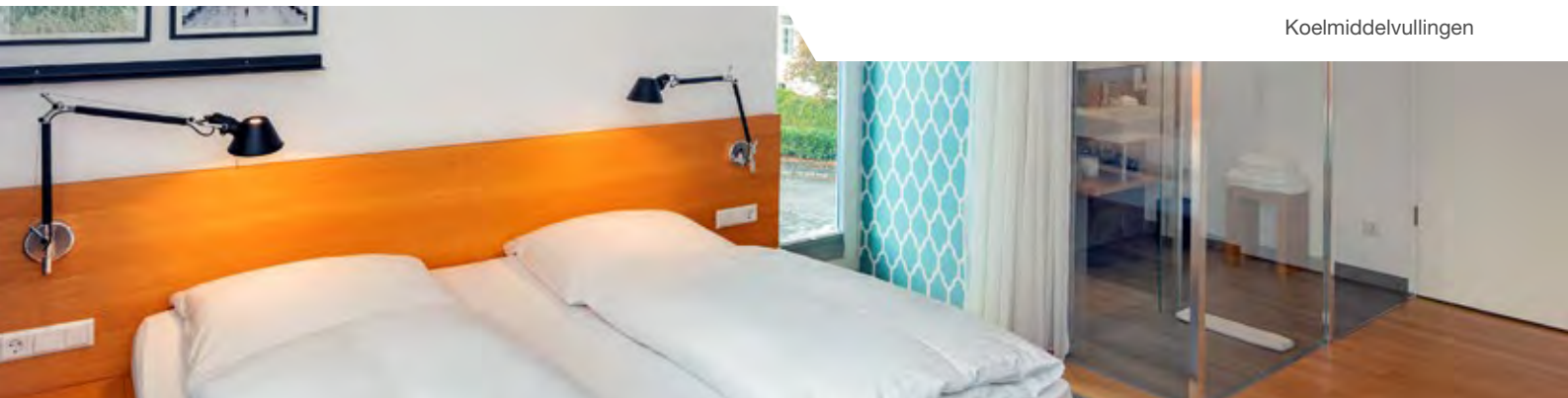
### Uw notities



## Overzicht regelsystemen

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

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     |

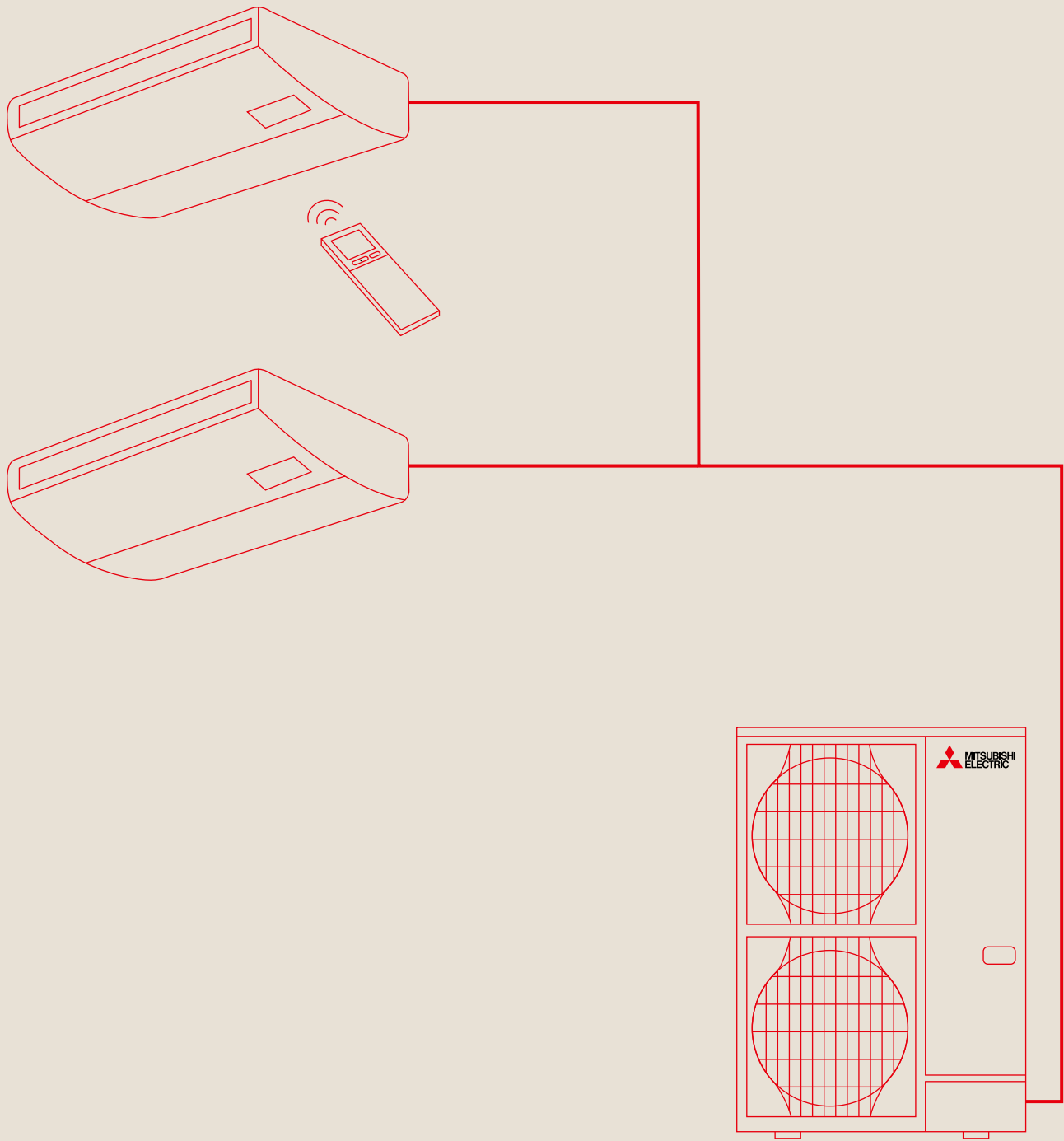
### Vulhoeveelheden van koelmiddel R32 Power Inverter

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 <sup>1</sup> | tot 2,4 <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> Raadpleeg de Mr. Slim technische documentatie



# MULTISPLIT BEDIENING EN TOEBEHOREN

## Duo, Trio en Quattro split-systemen

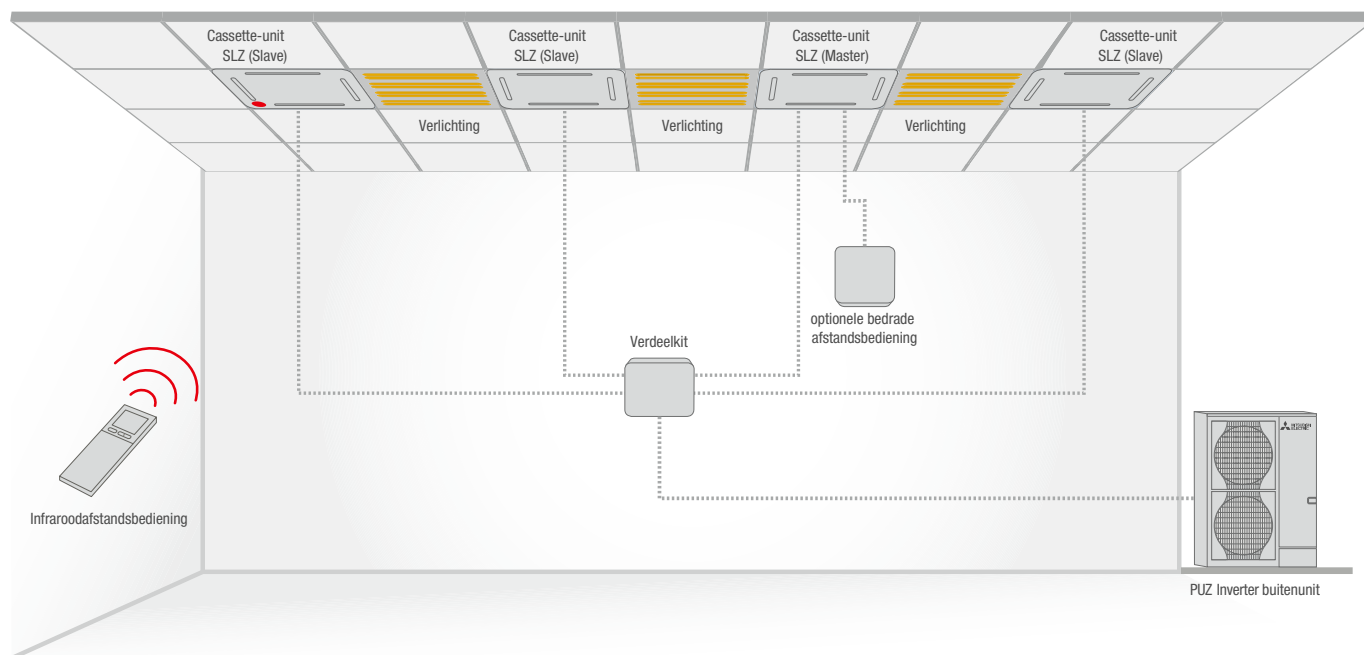
Verdeelkits

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

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

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

### Installatievoorbeeld met verdeelkit



### De verdeelboxen

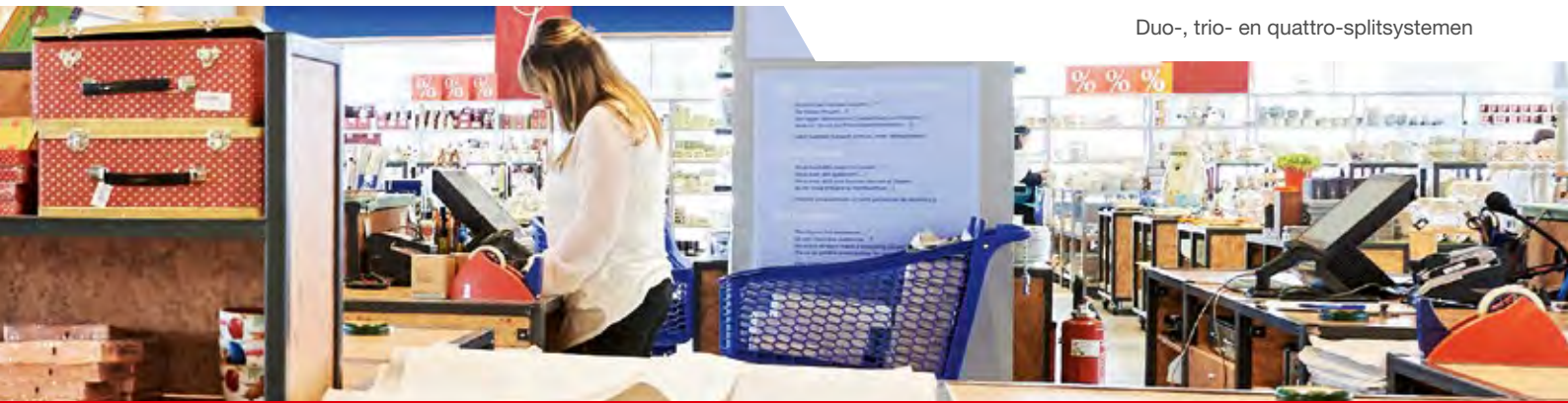
| PUHZ-ZRP, PUHZ-SHW, PUZ-M, PUZ-ZM |                                   |                                    |               |                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|
| Benodigde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

Multisplit-combinaties met buitenunits staan ook op de volgende pagina



## R32: aansluitbare capaciteitsklassen Power-Inverter

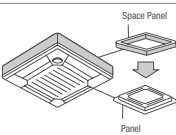
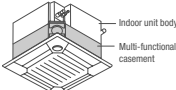
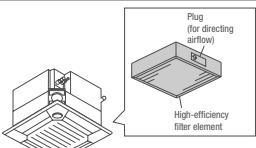
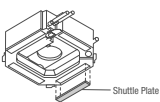
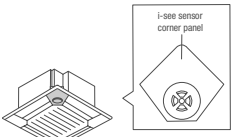
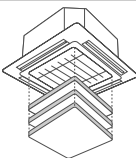
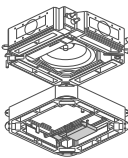
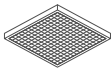
| Buitenunit                         |              | Power-Inverter |               |               |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    |              | PUZ-ZM71VHA2   | PUZ-ZM100VKA2 | PUZ-ZM100YKA2 | PUZ-ZM125VKA2 | PUZ-ZM125YKA2 | PUZ-ZM140VKA2 | PUZ-ZM140YKA2 | PUZ-ZM200YKA2 | PUZ-ZM250YKA2 |
| 4-weg<br>cassette<br>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            |               |               |               |               |               |
| 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-<br>donder-<br>bouw<br>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            |
|                                    | SEZ-M35DA2   | x2             | x3            | x3            | x4            | x4            | x4            | x4            |               |               |
|                                    | SEZ-M50DA2   |                | x2            | x2            | x3            | x3            | x3            | x3            |               |               |
|                                    | SEZ-M60DA2   |                |               |               | x2            | x2            |               |               |               |               |

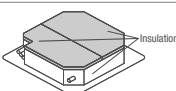
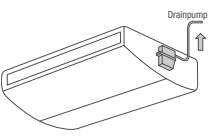
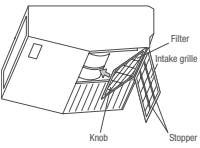
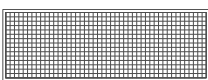
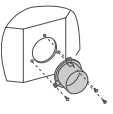
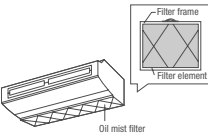
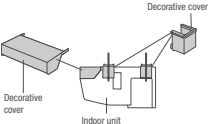


## R32: aansluitbare capaciteitsklassen Standaard Inverter

| Binnenunits \ Buitenunit |              | Standard-Inverter |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                          |              | PUZ-M100VKA2      | PUZ-M100YKA2 | PUZ-M125VKA2 | PUZ-M125YKA2 | 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           |              |
| Plafondbouwunit          | 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           |

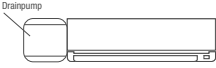

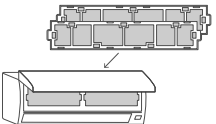
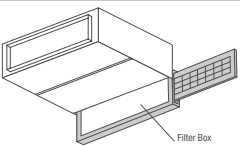
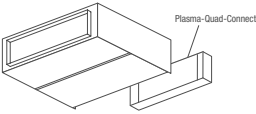
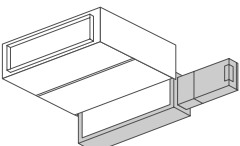
## Toebehoren binnenunits

| Benaming              | Beschrijving   |
|-----------------------|--|
| <b>PLA-M EA/ZM EA</b> | <b>4-weg cassette-units</b>  |
| <b>PAC-DV140EA</b>    | Voor PLA-M EA/ZM35-140EA<br><br><b>Bekleding</b><br>voor 4-weg cassette-unit bij een vrij hangende installatie zonder verlaagd plafond. Hoogte constructie 300 mm  |
| <b>PAC-SJ65AS-E</b>   | voor PLA-M EA/ZM35-140EA<br><br><b>Afwerkingspaneel</b><br>Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.<br><br>   |
| <b>PAC-SJ41TM-E</b>   | voor PLA-M EA/ZM35-140EA<br><br><b>Multi-funcionele omkasting</b><br>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.<br><br>   |
| <b>PAC-SH59KF-E</b>   | voor PLA-M EA/ZM35-140EA met omkasting PAC-SJ41TM-E<br><br><b>Hoge efficiëntiefilter</b><br>Hoge efficiëntiefilter voor gebruik met de omkasting PAC-SH53TM-E. De filter haalt een scheidinggraad van 65 %, levensduur ongeveer 2.500 werkingsuren.<br><br><br><small>*for 4-way cassette units</small>  |
| <b>PAC-SJ37SP-E</b>   | voor PLA-M EA/ZM35-140EA<br><br><b>Afsluitplaat</b><br>De afsluitplaten worden in de luchtuitlatopeningen van de binnenuits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtuitlatopeningen afsluiten.<br><br>  |
| <b>PAC-SE1ME-E</b>    | voor PLA-M EA/ZM35-140EA<br><br><b>3D i-see Sensor</b><br>De 3D i-see Sensor meet de vloer temperatuur 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<br><br><br><small>*for 4-way cassette units</small> |
| <b>PLP-6EAJ</b>       | voor PLA-M EA/ZM35-140EA<br><br><b>Filterlift rooster</b><br>Met de afstandsbediening kan de filter tot op 4m worden verlaagd. Op die manier kunnen de filters ook in hoge ruimten gemakkelijk worden schoongemaakt.<br><br>  |
| <b>PAC-SK51FT-E</b>   | <b>Plasma-Quad-Connect</b><br>Plasma-Quad-Plus Filter-technologie als modificatieset voor 4-weg plafondcassettes. Filtert PM2,5, pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen uit de omgevingslucht.<br><br>  |
| <b>PAC-KE95TB-E</b>   | voor PLA-ZM/PLA-M<br><br><b>V-Blocking-filter</b><br>Houdt tot 99% van de aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen.<br><br>   |

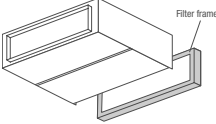
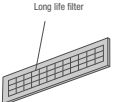
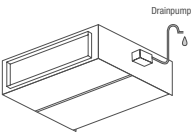
| Benaming              | Beschrijving  |
|-----------------------|---|
| <b>PLA-M EA/ZM EA</b> | <b>4-weg cassette-units</b>   |
| <b>PAC-SK36HK-E</b>   | voor PLA-ZM/PLA-M<br><br><b>Isolatieset</b><br>Voorkomt de vorming van dooiwater bij het gebruik van de 14°C-koelfunctie. Alleen vereist bij de installatie in verlaagde plafonds.<br><br>           |
| <b>PCA-M KA</b>       | <b>Plafondonderbouwunits</b>  |
| <b>PAC-SJ92DM-E</b>   | voor PCA-M35/50KA   |
| <b>PAC-SJ94DM-E</b>   | voor PCA-M60KA  |
| <b>PAC-SJ93DM-E</b>   | voor PCA-M71-140KA<br><br><b>Kondensatpomp</b><br>Die Kondensatpomp wordt in das Gerät integriert und fördert das Kondensat nach oben.<br><br>  |
| <b>PCA-M KA</b>       | <b>Plafondonderbouwunits</b>  |
| <b>PAC-SH88KF-E</b>   | voor PCA-M35/50KA   |
| <b>PAC-SH89KF-E</b>   | voor PCA-M60/71KA   |
| <b>PAC-SH90KF-E</b>   | voor PCA-M100-140KA<br><br><b>Hoge efficiëntiefilter</b><br>Hoge efficiëntiefilter ter vervanging van de standaard-luchtfiter. Deze twee filters kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.<br><br> |
| <b>PAC-SK55KF-E</b>   | voor PCA-M35/50KA   |
| <b>PAC-SK56KF-E</b>   | voor PCA-M60/71KA   |
| <b>PAC-SK57KF-E</b>   | voor PCA-M100-140KA<br><br><b>V-Blocking-filter</b><br>Houdt 99% van de aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen.<br><br>           |
| <b>PCA-M HA</b>       | <b>Plafondonderbouw in inox</b>   |
| <b>PAC-SF280F-E</b>   | voor PCA-M71HA<br><br><b>Ronde kanaalfens</b><br>Aansluiting voor toevoer van verse lucht, ø 200 mm.<br><br>   |
| <b>PAC-SG38KF-E</b>   | voor PCA-M71HA<br><br><b>Vervangfilter</b><br>Vervangfilter voor hoge rendements olie afscheidingsfilter, geleverd per 12.<br><br><br><small>Oil mist filter</small>                              |
| <b>PAC-SF81KC-E</b>   | voor PCA-M71HA<br><br><b>Afsluitplaat</b><br>Voor installatie tussen unit en plafond, om indringen van stof en vuil te verhinderen.<br><br><br><small>Decorative cover</small>                    |



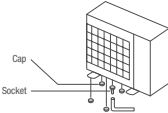
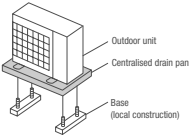
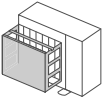
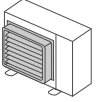
## Toebehoren binnenunits

| Benaming  | Beschrijving   |
|---|--|
| <b>PKA-M LAL/KAL</b>  | <b>Wandgeräte</b>  |
| <b>PAC-SK01DM-E</b>   | voor PKA-M35/50LAL(2)  |
| <b>PAC-SK19DM-E</b>   | voor PKA-M60-100KAL2   |
|    | <b>Condenspomp</b><br>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.                                  |
| <b>MAC-100FT-E</b>  | <b>Plasma-Quad-Connect</b><br>Plasma-Quad-Plus Filter-technologie als modificatieset voor wandunits. Filtert PM2,5, pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen uit de omgevingslucht.  |
|    |  |
| <b>MAC-2470FT-E</b>   | voor PKA-M35/50LAL (verpakking à 10 stuks)   |
| <b>MAC-1416FT-E</b>   | voor PKA-M60-100KAL (verpakking à 10 stuks)  |
|    | <b>V-Blocking-filter</b><br>Houdt 99% van de aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen.   |
| <b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>   | <b>Kanaalunits</b>   |
| <b>PAC-KE92TB-E</b>   | voor PEAD-M35/50JA   |
| <b>PAC-KE93TB-E</b>   | voor PEAD-M60/71JA   |
| <b>PAC-KE94TB-E</b>   | voor PEAD-M100/125JA   |
| <b>PAC-KE95TB-E</b>   | voor PEAD-M140JA   |
|  | <b>Filterboxen</b><br>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. |
| <b>MAC-100FT-E<sup>1</sup></b>  | voor PEAD-M35-140JA  |
|  | <b>Plasma-Quad-Connect</b><br>Plasma-Quad-Plus Filter-technologie als modificatieset voor kanaalunits. Filtert PM2,5, pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen uit de omgevingslucht.  |
| <b>PAC-HA31PAR</b>  | Voor PEAD  |
|   | <b>Montageset (aanzuiging aan de achterkant)</b><br>Montageset voor de bevestiging van de MAC-100FT-E met luchtaanzuiging aan de achterkant)   |
| <b>PAC-HA31PAU</b>  | Voor PEAD  |
|   | <b>Montageset (aanzuiging aan de onderkant)</b><br>Montageset voor de bevestiging van de MAC-100FT-E met luchtaanzuiging aan de onderkant).  |
| <b>PAC-KE92PTB-E</b>  | Voor PEAD-M35/50JA   |
| <b>PAC-KE93PTB-E</b>  | Voor PEAD-M60/71JA   |
| <b>PAC-KE94PTB-E</b>  | Voor PEAD-M100/125JA   |
| <b>PAC-KE95PTB-E</b>  | Voor PEAD-M140JA   |
|  | <b>Kanaalset</b><br>Kanaalset voor de bevestiging van de MAC-100FT-E met extra aansluitoptie voor extra ventilatiekanalen.   |

## Toebehoren binnenunits

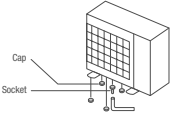
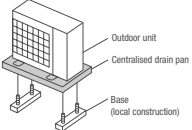
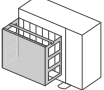
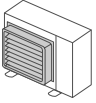
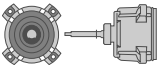
| Benaming   | Beschrijving   |
|--|--|
| <b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>  | <b>Kanaalunits</b>   |
| <b>PAC-KE250TB-F</b>   | voor PEA-M   |
|  | <b>Filterframe</b><br>Het filterframe is nodig voor het gebruik van het Long-Life-filter.                              |
| <b>PAC-KE85LAF</b>   | voor PEA-M   |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

## Toebehoren buitenunits

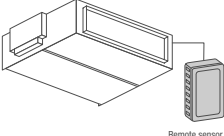
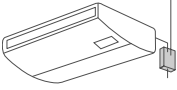
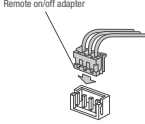
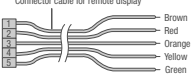
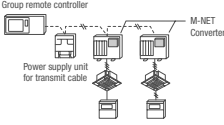
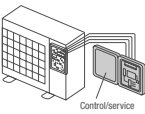

| Benaming   | Beschrijving   |
|--|--|
| <b>PUZ-M</b>   | <b>Standaard-inverter buitenunits</b>  |
| <b>PAC-SG61DS-E</b>  | voor PUZ-M100-250  |
|  | <b>Condensafvoerstop</b><br>Met behulp van de condensafvoerstop kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid.   |
| <b>PAC-SH97DP-E</b>  | voor PUZ-M100-250  |
|  | <b>Condensopvangbak</b><br>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. |
| <b>PAC-SH95AG-E</b>  | voor PUZ-M200/250 zijn 2 stuks nodig   |
|   | <b>Windbeschuttingsplaat</b><br>Voor koeling tot -15 °C  |
| <b>PAC-SH96SG-E</b>  | voor PUZ-M200/250 zijn 2 stuks nodig   |
|   | <b>Luchtuitblaasgeleider</b><br>Met de luchtuitblaasgeleider kan de afgevoerde luchtstroom naar boven, naar onderen of zijdelings worden afgeleid.   |

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

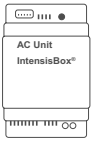


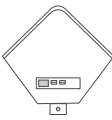
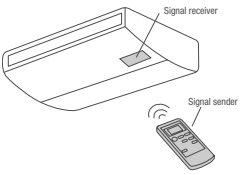

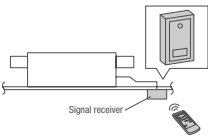

## Toebehoren buitenunits

| Benaming  | Beschrijving   |
|---|--|
| <b>PUHZ-ZRP/PUZ-ZM</b>  | <b>Power-inverter-buitenunits</b>  |
| <b>PAC-SJ08DS-E</b>   | voor PUZ-ZM35/50   |
| <b>PAC-SG61DS-E</b>   | voor PUZ-ZM60-250  |
|    | <b>Condensafvoerstop</b><br>Met behulp van de condensafvoerstop kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid.   |
| <b>PAC-SG63DP-E</b>   | voor PUZ-ZM35/50   |
| <b>PAC-SG64DP-E</b>   | voor PUZ-ZM60/71   |
| <b>PAC-SH97DP-E</b>   | voor PUZ-ZM100-250   |
|    | <b>Condensopvangbak</b><br>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. |
| <b>PAC-SJ06AG-E</b>   | voor PUZ-ZM35/50   |
| <b>PAC-SH63AG-E</b>   | voor PUZ-ZM60/71   |
| <b>PAC-SH95AG-E</b>   | voor PUZ-ZM100-250<br>Per buitenunit zijn 2 stuks nodig  |
|   | <b>Windbeschuttingsplaat</b><br>voor koeling tot -15 °C.   |
| <b>PAC-SJ07SG-E</b>   | voor PUZ-ZM35/50   |
| <b>PAC-SG59SG-E</b>   | voor PUZ-ZM60/71   |
| <b>PAC-SH96SG-E</b>   | voor PUZ-ZM100-250<br>Per buitenunit zijn 2 stuks nodig  |
|  | <b>Luchtuitblaasgeleider</b><br>Met de luchtuitblaasgeleider kan de afgevoerde luchtstroom naar boven, naar onderen of zijdelings worden afgeleid.   |
| <b>PAC-SJ71FM-E</b>   | voor PUZ-ZM100/125/140<br>zijn per buitenunit 2 stuks vereist  |
|  | <b>Ventilatormotor met versterkte druk</b><br>Met de versterkte ventilatiemotor kan de buitenunit een externe statische druk van 30 Pa ontwikkelen   |

## Toebehoren regeling

| Benaming   | Beschrijving  |
|--|---|
| <b>toebehoren regeling</b>   |   |
| <b>PAC-SE41TS-E</b>  | <b>Afstandsvoeler</b><br>De set bestaat uit een temperatuursensor, een verbindingskabel (2-aderig/12 m lang) en bevestigingsmateriaal   |
|    |   |
| <b>PAC-SF40RM-E</b>  | <b>Aan/uit/foutmelding interface</b><br>Alleen bij units met bedrade bediening. Voor AAN/UIT schakelen vanop afstand (max. afstand 10 m) en voor afstandsbediening (storing/werkingsmelding als potentiaalvrij contact uitgevoerd, max. afstand 100 m). Schakelaar voor AAN/UIT op afstand, weergave van storingen/werking en bekabeling lokaal voorzien. |
|     |   |
| <b>PAC-SE55RA-E</b>  | <b>3-draadsconnector</b><br>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.  |
|     |   |
| <b>PAC-SA88HA-E</b>  | <b>5-draadsconnector</b><br>Deze optie voor storing/bedrijfsmelding kan worden aangesloten op de Mr. Slim binnenunits met A-Control. Storing en bedrijf worden in de vorm van een 12 VDC-sigitaal uitgestuurd. Dit signaal kan aan een relais worden gekoppeld. Het lokaal te voorziene relais mag een max. vermogen van 0,9 W hebben.                    |
|   |   |
| <b>PAC-SK15MA-E</b>  | Voor PUZ-ZM35/50  |
| <b>PAC-SJ96MA-E</b>  | Voor PUZ-ZM35/50  |
| <b>PAC-SJ95MA-E</b>  | Voor PUZ-ZM60-140   |
|  | <b>A/M net-converter</b><br>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.          |
| <b>PAC-SK52ST</b>  | <b>Servicedisplay</b><br>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.   |
|   |   |
| <b>ME-AC/KNX1</b>  | <b>KNX-interface</b><br>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  |
|---|---|
| <b>toebehoren regeling</b>  |   |
| <b>ME-AC-MBS-1</b>  |   |
|    | <p><b>Modbus</b><br/>Interface voor de verbinding van Serie M en Mr. Slim-systemen aan Modbus-gebouwbeheer-techniek. Serie M en Mr. Slim units kunnen via de Procon A1M onder andere gekoppeld worden op een micro- of mini M2M. De aansluiting wordt op de binnenuit uitgevoerd. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden.</p> |
| <b>ME-AC-BAC-1</b>  |   |
|    | <p><b>BACnet-interface</b><br/>Interface voor de verbinding van Mr. Slim-systemen met de BACnet-gebouwsysteemtechniek. De aansluiting wordt op de binnenuit uitgevoerd. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden</p>  |
| <b>PAR-SL101A-E</b>   | <p>voor PLA-M EA/ZM35-140EA</p> <p><b>Infraroodzender</b><br/>Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SE9FA-E nodig.</p>  |
|    |   |
| <b>PAR-SE9FA-E</b>  | <p>voor PLA-M EA/ZM35-140EA</p> <p><b>Infraroodontvanger</b><br/>De infraroodontvanger kan in het rooster worden geïntegreerd. Voor de bediening is de afstandsbediening PAR-SL101A-E nodig (wordt niet meegeleverd).</p>   |
|  |   |
| <b>PAR-SL94B-E</b>  | <p>voor PCA-M35-140KA</p> <p><b>Infraroodafstandsbediening (zender + ontvanger)</b><br/>De infraroodafstandsbedieningsset bestaat uit de infraroodafstandsbediening (zender), een muurhouder en een ontvanger die in de onderkant van de omkasting wordt gemonteerd.</p>  |
|  |   |
| <b>PAR-SL97A-E</b>  | <p><b>Infraroodzender</b><br/>Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SA9CA-E nodig.</p>  |
|  |   |
| <b>PAR-SA9CA-E</b>  | <p>voor PEAD-M35-140JA</p> <p><b>Infraroodontvanger</b><br/>Externe infraroodontvanger voor decoratieve montage.</p>  |
|  |   |
| <b>PAR-41MAA</b>  | <p><b>Deluxe bedrade bediening</b><br/>Deluxe bedrade bediening met achtergrondverlichting en weektimerfunctie.</p>   |
|  |   |

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

Overzicht toebehoren

|                | Filter                        |                       |                     |                                     |  |   |   |                  | Speciale toebehoren voor 4-weg cassette units |              |                             |              |                   |                              |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|--|---|---|------------------|---|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|------------------------------|
|                | Filter met grote capaciteit 6 | Filterbox/Filterframe | Plasma-Quad-Connect | Kanaalstuk voor Plasma-Quad-Connect | Montageset voor MAC-100FT-E (aanzuiging vanaf de achterkant/aanzuiging vanaf de onderkant) | V-Blocking-Filter PAC (verpakking van 1 st.); MAC (verpakking van 10 st.) | Olienevelfilter (verpakking van 12 st.) | Long-Life-Filter | 3D i-see Sensor                               | Afsluitklep  | Multi-functionele omkasting | Sokkelklep   | Filterliftpa-neel | Isolatieset voor 14°C koelen |
| Binneneenheden | 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 <sup>7</sup> | 92 | • |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |
| PEAD-M50JA2  |  | 92TB-E  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 92 | • |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |
| PEAD-M60JA2  |  | 93TB-E  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 93 | • |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |
| PEAD-M71JA2  |  | 93TB-E  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 93 | • |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |
| PEAD-M100JA2 |  | 94TB-E  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 94 | • |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |
| PEAD-M125JA2 |  | 94TB-E  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 94 | • |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |
| PEAD-M140JA2 |  | 95TB-E  | MAC-100FT-E <sup>7</sup> | 95 | • |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |
| PEA-M200LA2  |  | 250TB-F |                          |    |   |  |  |  | • <sup>8</sup> |  |  |  |  |  |  |
| PEA-M250LA2  |  | 250TB-F |                          |    |   |  |  |  | • <sup>8</sup> |  |  |  |  |  |  |

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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

<sup>1</sup> Vereist de combinatie van Mr. Slim binneneenheden met SUZ of MXZ

<sup>2</sup> Voor de inbouw is de buitenluchtkast PAC-SJ41TM-E nodig

<sup>3</sup> Kan niet met de infraroodstandsbediening worden gebruikt

<sup>4</sup> PAC-SH29TC-E vereist

<sup>5</sup> Groepscontrole kan niet worden gebruikt

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

<sup>7</sup> Extra montageset of kanaalstuk noodzakelijk.

<sup>8</sup> Voor de montage is het filterframe PAC-KE250TB-E noodzakelijk

| Opties         | Verdeelkit |            |              | Luchtuitblaasgeleider | Windbeschuttingsplaat | Condens toebehoren |             | M-NET Interface | Servicedisplay | Ventilatormotor met versterkte druk |
|----------------|------------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
|                | Duo        | Trio       | Quattro      |                       |                       | Afvoerstop         | Condenskuip |                 |                |                                     |
| Buiteneenheden | MSDD-50**  | MSDT11R3-E | MSDF-111R2-E | PAC-**                | PAC-**                | PAC-**             | PAC-**      | PAC-SJ**        | PAC-SK62ST     | PAC-SJ71FM-E                        |

Standard Inverter (R32)

|              |       |   |   |                       |                       |          |          |        |   |  |
|--------------|-------|---|---|-----------------------|-----------------------|----------|----------|--------|---|--|
| PUZ-M100VKA2 | TR2-E |   |   | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • |  |
| PUZ-M100YKA2 | TR2-E |   |   | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • |  |
| PUZ-M125VKA2 | TR2-E |   |   | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • |  |
| PUZ-M125YKA2 | TR2-E |   |   | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • |  |
| PUZ-M140VKA2 | TR2-E | • |   | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • |  |
| PUZ-M140YKA2 | TR2-E | • |   | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • |  |
| PUZ-M200YKA2 | WR2-E | • | • | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA | • |  |
| PUZ-M250YKA2 | WR2-E | • | • | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | 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 <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA   | • | • <sup>1</sup> |
| PUZ-ZM100YKA2 | TR2-E | • |   | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA   | • | • <sup>1</sup> |
| PUZ-ZM125VKA2 | TR2-E |   |   | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA   | • | • <sup>1</sup> |
| PUZ-ZM125YKA2 | TR2-E | • | • | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA   | • | • <sup>1</sup> |
| PUZ-ZM140VKA2 | TR2-E | • |   | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA   | • | • <sup>1</sup> |
| PUZ-ZM140YKA2 | TR2-E | • | • | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA   | • | • <sup>1</sup> |
| PUZ-ZM200YKA2 | WR2-E | • | • | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA   | • | • <sup>1</sup> |
| PUZ-ZM250YKA2 | WR2-E | • | • | SH96SG-E <sup>1</sup> | SH95AG-E <sup>1</sup> | SG61DS-E | SH97DP-E | SK95MA   | • | • <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> Zper buiteneenheid zijn 2 stuks nodig



## Randvoorwaarden

### Mr. Slim-units

#### Nomenclatuur

| P U                        |   | Z ZM     |  | 71 V                             |  | K A       |           |
|----------------------------|---|----------|--|----------------------------------|--|-----------|-----------|
| Serie                      | Modell  | Inverter | RP = Power<br>Inverter<br>R410A<br>ZM = Power<br>Inverter<br>R32<br>M = Standard<br>Inverter R32 | index in<br>kilowatt<br>(7,1 kW) | V = 50 Hz, 230 V<br>1 fase<br>Y = 50 Hz, 400 V<br>3 fase | Generatie | A-control |
| P = P-serie<br>S = S-serie | U = buitenunit<br>K = wandunit<br>C = plafondonder-<br>bouwunit<br>L = cassette-unit<br>E = kanaalunit<br>S = vloerunit |          |  |                                  |  |           |           |

#### Nominale condities

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

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





## CITY MULTI VRF

Individuele klimaat- en verwarmingsoplossingen voor grote gebouwen en gebouwen waar strenge eisen gelden



## INHOUD

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| <b>Algemene productinformatie</b> |     |
| Voordelen en eigenschappen        | 130 |
| <b>Buitenunits</b>                |     |
| Overzicht buitenunits             | 136 |
| <b>Serie Y</b>                    |     |
| Y-Mini (PUMY)                     | 139 |
| Y-High COP (PUHY-EP)              | 142 |
| Y-Standaard (PUHY-P)              | 145 |
| Y-High COP R32 (PUHY-EM)          | 148 |
| Y-Standaard R32 (PUHY-M)          | 148 |
| WY watergekoeld (PQHY)            | 157 |
| <b>Serie R2</b>                   |     |
| R2-High COP (PURY-EP)             | 150 |
| R2-Standaard (PURY-P)             | 153 |
| R2-High COP R32 (PURY-EM)         | 156 |
| R2-Standaard R32 (PURY-M)         | 156 |
| WR2 watergekoeld (PQRY)           | 160 |
| BC-Controller                     | 164 |
| <b>Binnenunits</b>                |     |
| Overzicht functies                | 166 |
| Overzicht binnenunits             | 168 |
| Cassette-units                    | 170 |
| Wandunits                         | 174 |
| Plafondonderbouwunits             | 175 |
| Vloerunits                        | 176 |
| Kanaalunits                       | 178 |
| <b>Systeemoplossingen</b>         |     |
| Luchtgordijnen en warmtepompen    | 181 |
| Booster-unit                      | 182 |
| Mediumheater                      | 183 |
| Aansluitkits                      | 184 |
| <b>Toebehoren</b>                 |     |
| Toebehoren                        | 187 |
| Koeltechnische aansluitingen      | 190 |
| Randvoorwaarden                   | 191 |



## Voordelen en eigenschappen

### De serie voor veeleisende projecten

De City Multi-serie is optimaal geschikt voor grote en veel-eisende 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 units, die zijn voorzien van een aan vier kanten aangesloten luchtaanzuig-systeem, net zo goed aan bij als de technologisch beproefde kerncomponenten. Bovendien harmonieert het minimalistische design van de unit met elke bouwstijl en past zich onopvallend aan de omgeving aan.

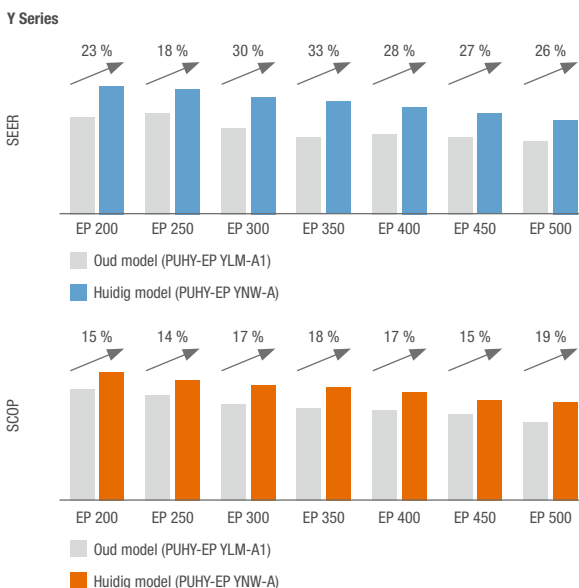
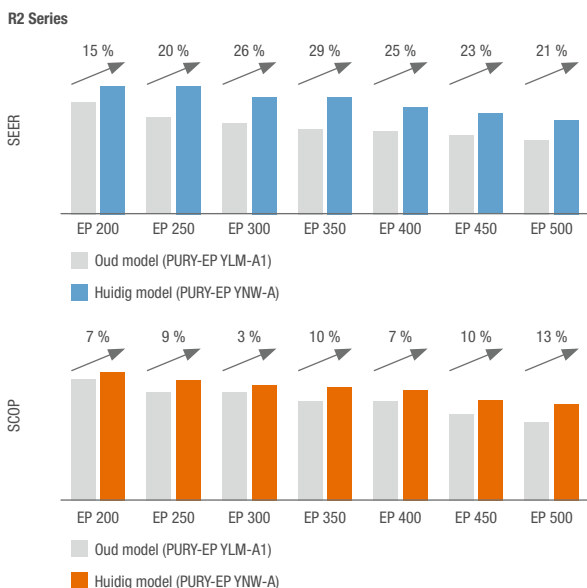
### Variabel instelbare Low Noise-modus

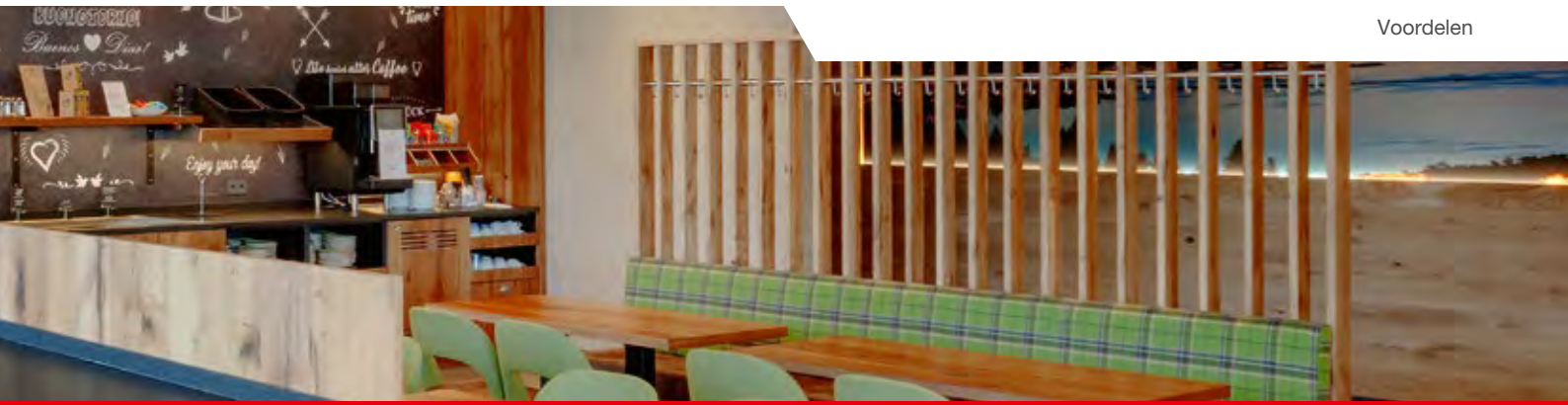
De standaardfunctie Low-Noise-modus heeft vier instelmogelijkheden. Via de DIP-switch op de buitenunit kan het ventilatortoerental worden ingesteld.

### 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.

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.





**Uiterst efficiënt luchtdebiet**

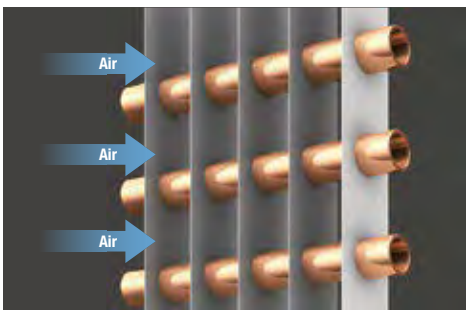
Door de plaatsing van de warmtewisselaar in het bovenste gedeelte heeft het model YNW een uiterst efficiënt luchtdebiet. Door het aantal zuigvlakken van drie naar vier te verhogen (multiplicatoreffect) is het aanzuigvermogen nog verder verbeterd.

**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 aluminium buizen kan het aantal kanalen worden verhoogd zonder dat de afmetingen van de warmtewisselaar daardoor veranderen. In de buizen zitten

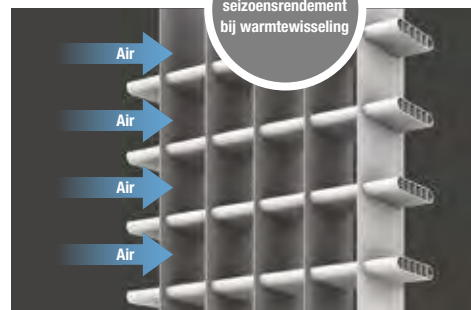
dunwandige kamers. Hierdoor wordt het contactoppervlak tussen het koelmiddel en de lucht verhoogd. Zo wordt het rendement bij de warmtewisseling verhoogd en de energiebesparing aanzienlijk verbeterd. In vergelijking met het model met een koperen buis/aluminium lamel ligt het rendement van de warmtewisselaar met een platte buis ca. 30 % hoger.

Ronde buis warmtewisselaar



Ronde buis vorm

Platte buis warmtewisselaar



Platte buis vorm



## Voordelen en eigenschappen

### BC-controller

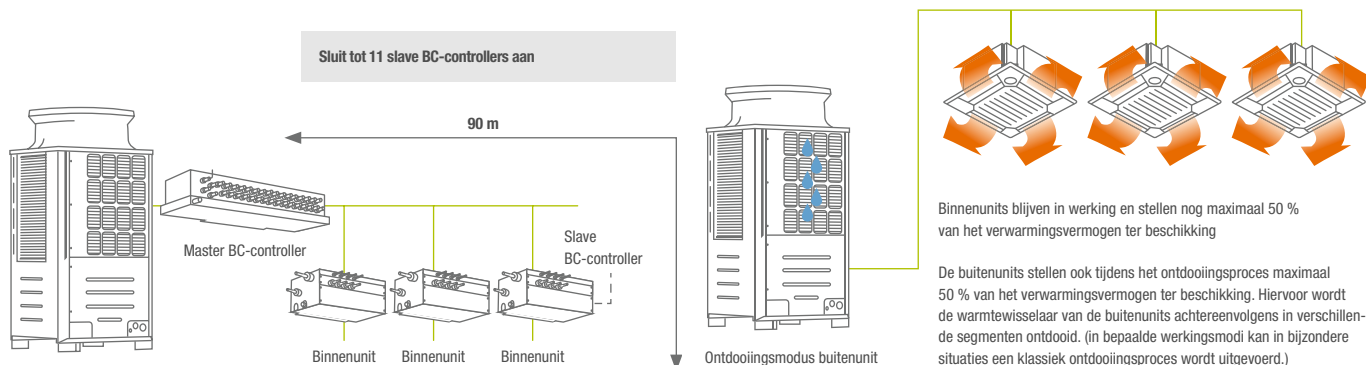
Er kunnen tot 11 slave BC-controllers worden aangesloten op de mastercontroller. Dit zorgt voor een grote mate aan flexibiliteit bij de planning. Bovendien kunnen, dankzij de vertakkingsmethode van de leidingen, systemen met een laag koelmiddelverbruik worden gerealiseerd.

### Optimale flexibiliteit

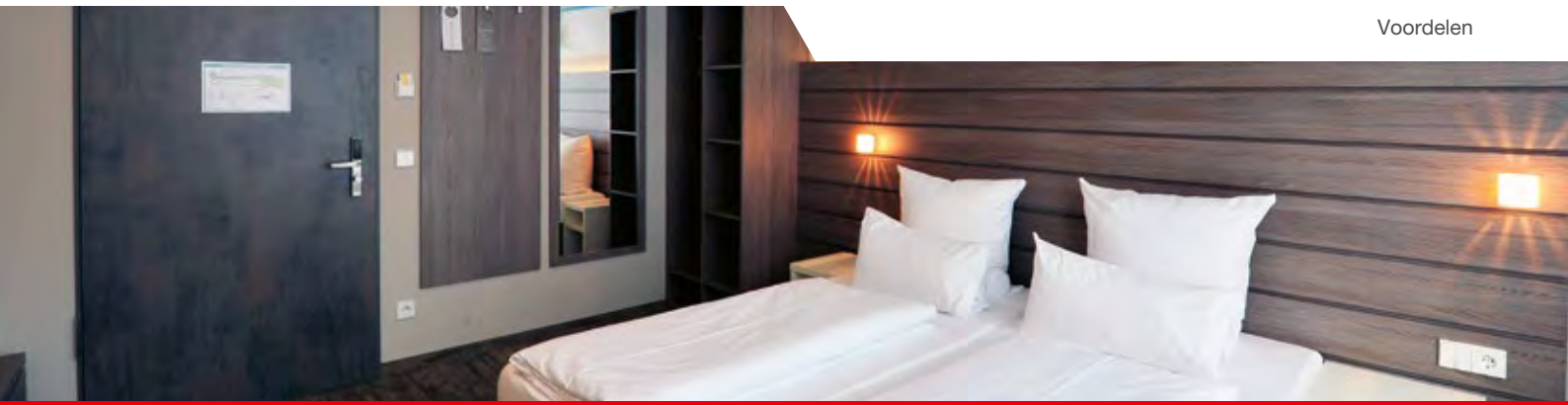
De leidinglengte van de BC-mastercontroller naar de binnenunits van 90 m biedt optimale flexibiliteit bij het intekenen van leidingen.

### Praktische tool voor het koelmiddel-risicomangement

Om de planning van klimaatsystemen met het koelmiddel A2L eenvoudiger vorm te kunnen geven, stelt Mitsubishi Electric een handige, gratis tool voor het risicomangement 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 310**.



Afmetingsgrafieken  
PDF-uitreksel openen.  
[leslink.info/dimensions](https://leslink.info/dimensions)

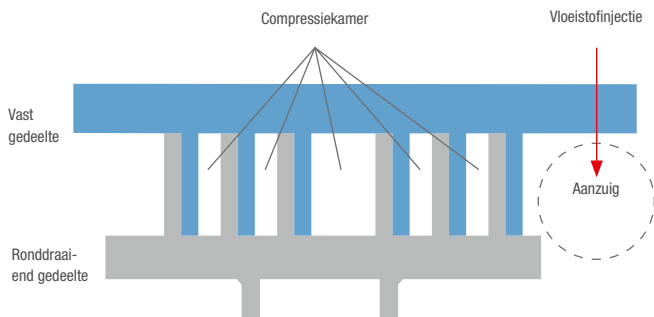


### Ontwikkeling van compressor voor gebruik van koelmiddel R32:

Om een stijging van de compressortemperatuur 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 compressortemperatuur heeft dan R410A.

### Een mechanisme voor injectie

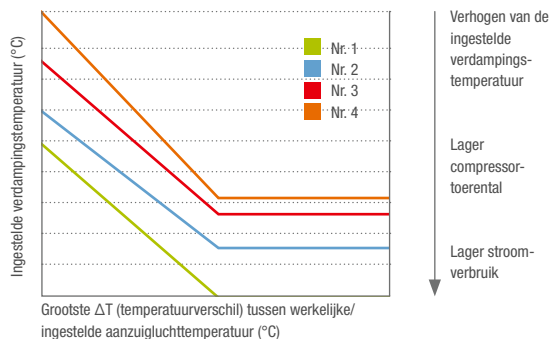
Het koelmiddel wordt in de compressor gebracht via de injectieleiding. Door gebruik te maken van de twee toegangspoorten (injectie- en aanzuigleiding) is het mogelijk om het koelmiddelvolume te verhogen bij lage buitentemperaturen en bij de start van de verwarmingsbehoefte.



### Automatische aanpassing van de verdampingstemperatuur

Ongeacht de belasting van het klimatisatiesysteem wordt de verdampingstemperatuur in de normale modus constant gehouden. Daarom hebben de actuele units een selectiefunctie om de instelwaarde van de verdampingstemperatuur<sup>1</sup> naargelang de belasting van het klimaatsysteem in te stellen. Naargelang de kameromstandigheden wordt het compressor-toerental verlaagd en wordt zo de verdampingstemperatuur geregeld. Op deze manier zijn energiebesparingen mogelijk<sup>2</sup>.

Energie-efficiënte verdampingscontrole



<sup>1</sup> De instelling van de verdampingstemperatuur moet via de DIP-switch op de buitenunit worden uitgevoerd.

<sup>2</sup> 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.

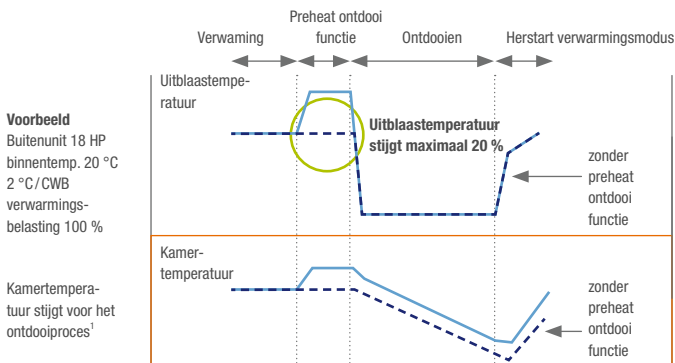


## Voordelen en eigenschappen

### 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.

#### Preheat ontdooi functie ON/OFF



### 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<sup>1</sup> 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<sup>2</sup> opgeslagen.

### Individuele LEV-besturing

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

### Standaard T-stuk

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

<sup>1</sup> In geval van de maximale OC-IC-uitbouw.

<sup>2</sup> Er kunnen USB-media met USB 2.0-specificaties worden gebruikt



## BUITENUNITS

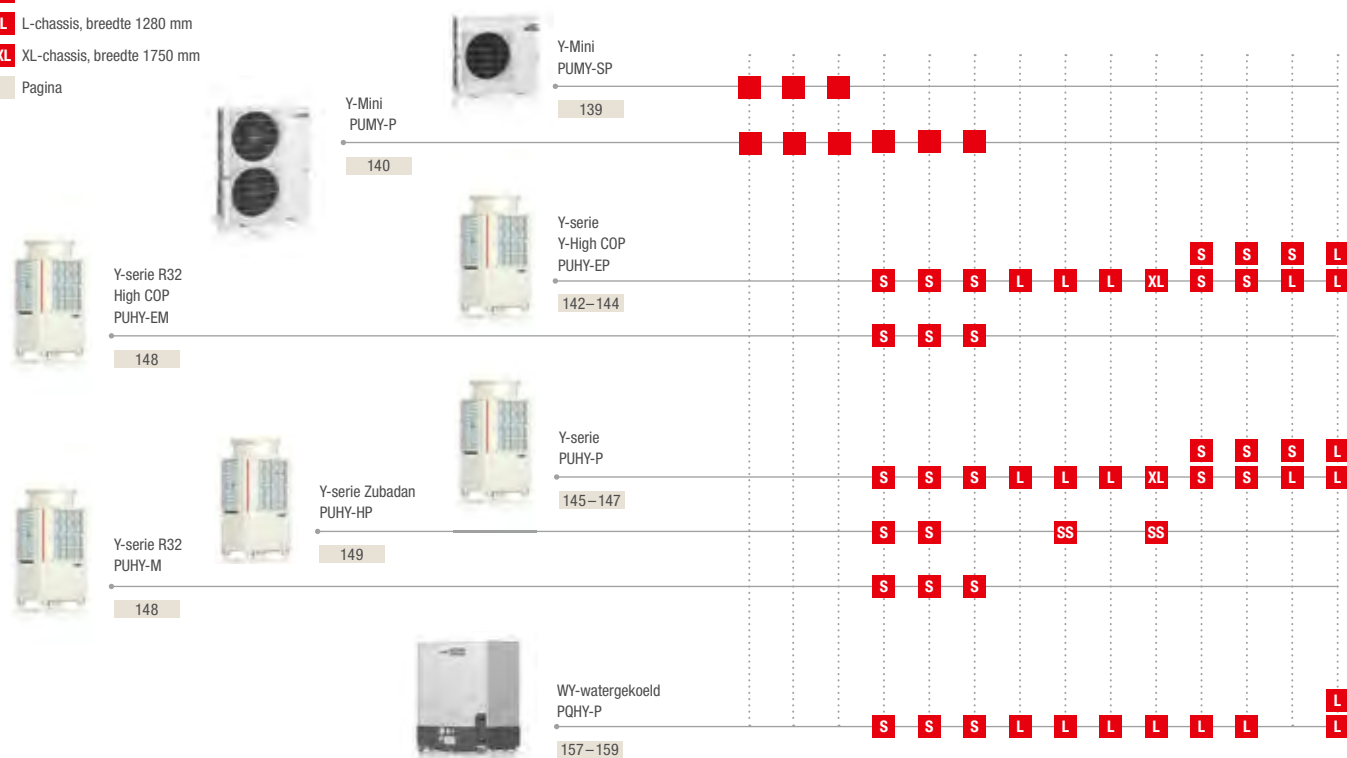


## Overzicht

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

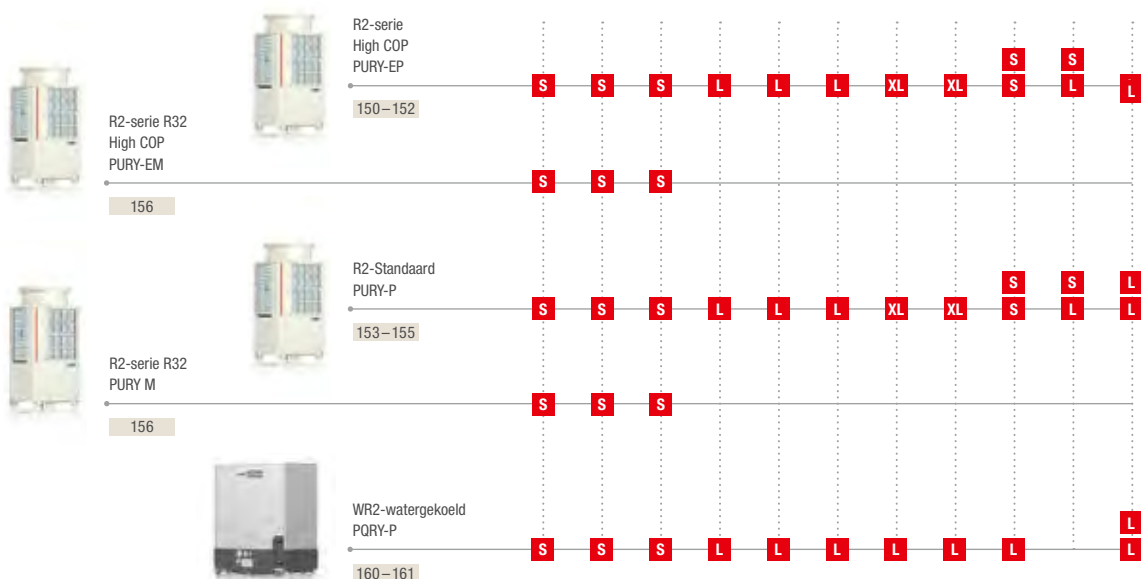
### Koelen of verwarmen

| 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  |



### 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  |



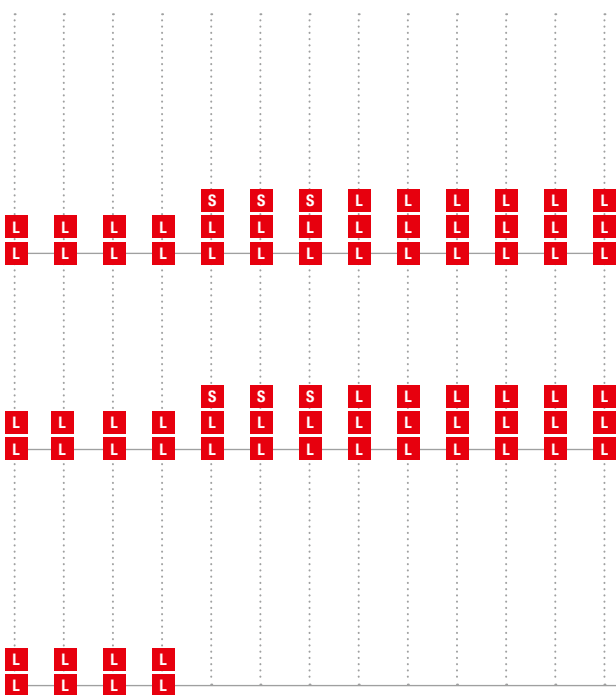




Koelen of verwarmen

| P 750 | P 800 | P 850 | P 900 | P 950 | P 1000 | P 1050 | P 1100 | P 1150 | P 1200 | P 1250 | P 1300 | P 1350 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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  |
| 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  |

Index  
 Koelcapaciteit (kW)  
 Verwarmingscapaciteit (kW)



Y-High COP  
PUHY-EP

142-144



Y-Standaard  
PUHY-P

145-147



WY-water-gekoeld  
PQHY-P

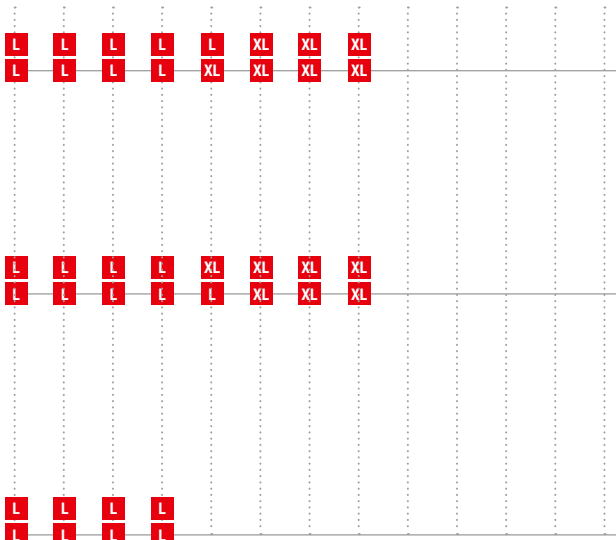
157-159



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 | P 1350 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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  |
| 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  |

Index  
 Koelcapaciteit (kW)  
 Verwarmingscapaciteit (kW)



R2-High COP  
PURY-EP

150-152



R2-Standaard  
PURY-P

153-155



WR2-water-gekoeld  
PQRY-P

160-161







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 (m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (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 binneneenheden (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 frequentiebereik. Deze technologie is bekroond met de JSRAE Award



PUMY-P112-200VKM / YKM3/5/6

## 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 |           |
|------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| <b>Koelen</b>    | Coelcapaciteit (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    |
| <b>Verwarmen</b> | 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      |
|                  | CDP/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 (m <sup>3</sup> /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 /   | 1.050 / 330 + 30 /   | 1.050 / 330 + 30 /   | 1.050 / 330 + 30 /   | 1.050 / 330 + 30 /   | 1.050 / 330 + 30 /   |
|  |                                | 1.338                | 1.338                | 1.338                | 1.338                | 1.338                | 1.338                |
| Gewicht (kg)   | 123                            | 125                  | 123                  | 125                  | 123                  | 125                  | 138                  |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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<br>gasleiding | 3/8<br>5/8           | 3/8<br>5/8           | 3/8<br>5/8           | 3/8<br>5/8           | 3/8<br>5/8           | 3/8<br>3/4           |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 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 binneneenheden (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 binneneenheden (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 frequentiebereik. Deze technologie is bekroond met de JSRAE Award



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                     |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                         |                         |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 2088 / 19,42 / 67,02    | 2088 / 19,42 / 67,02    |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3/8***<br>7/8           | 1/2<br>1                |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                         |                         |
| 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 binneneunits (kW)  |                                | 36,4 (130 %)            | 43,6 (130 %)            |
| Afzekering (A)   |                                | 32                      | 40                      |
| Aansluitbare binneneunits (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 binneneunit type P200 of P250 is aangesloten



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)                   |                  | R410A/6,5/22,4   | R410A/6,5/29,4   | R410A/6,5/29,9   | R410A/9,8/34,2   |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                  | 2088/13,57/46,77 | 2088/13,57/61,39 | 2088/13,57/62,43 | 2088/20,46/71,41 |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding | 3/8              | 3/8              | 3/8              | 1/2              |
|  | gasleiding       | 7/8              | 7/8              | 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)                                       |                  | 9,3/10,0         | 13,8/13,7        | 16,3/16,6        | 20,9/19,9        |
| Max. capaciteit binneneenheden (kW)  |                  | 29,12 (130 %)    | 36,4 (130 %)     | 43,55 (130 %)    | 52,0 (130 %)     |
| Afzekering (A)   |                  | 25               | 32               | 32               | 40               |
| Aansluitbare binneneenheden (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)                   |                  | R410A/10,8/36,0  | R410A/10,8/43,9  | R410A/10,8/44,8  |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                  | 2088/22,55/75,17 | 2088/22,55/91,66 | 2088/22,55/93,54 |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding | 1/2              | 5/8              | 5/8              |
|  | gasleiding       | 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 |
| Nominale stroom koelen / verwarmen (A)                                       |                  | 24,7/23,3        | 29,9/27,3        | 34,6/29,9        |
| Max. capaciteit binneneenheden (kW)  |                  | 58,5 (130 %)     | 65,0 (130 %)     | 72,8 (130 %)     |
| Afzekering (A)   |                  | 63               | 63               | 63               |
| Aansluitbare binneneenheden (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

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 verdelersset   |                  | CMY-Y100VBK3      | CMY-Y100VBK3      | CMY-Y100VBK3      | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y200VBK2      |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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               |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                   |                   |                   |                   |                   |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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             |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |
| 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 binneneenheden (kW)  |                  | 81,9 (130 %)      | 89,7 (130 %)      | 94,9 (130 %)      | 104,0 (130 %)     | 110,5 (130 %)     |
| Aansluitbare binneneenheden (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 verdelersset   |                  | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y200VBK2      | CMY-Y300VBK3        |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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                 |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                   |                   |                   |                     |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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               |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                   |                   |                   |                     |
| 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 binneneenheden (kW)  |                  | 117,0 (130 %)     | 124,8 (130 %)     | 131,3 (130 %)     | 131,3 (130 %)       |
| Aansluitbare binneneenheden (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

Iedere module apart afzekereren: 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 verdelerzet  |                                | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3       | CMY-Y300VBK3       | CMY-Y300VBK3       |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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                |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                       |                    |                    |                    |
| Maximale leidingslengte (m)***   |                                | 1000                  | 1000               | 1000               | 1000               |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 50                    | 50                 | 50                 | 50                 |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                 |                                | R410A/27,1/74,3       | R410A/28,1/75,6    | R410A/30,4/77,7    | R410A/31,4/79,1    |
| GWP/CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 2088/56,58/155,14     | 2088/58,67/157,85  | 2088/63,48/162,24  | 2088/65,56/165,16  |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (**)  | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3/4<br>1 5/8          | 3/4<br>1 5/8       | 3/4<br>1 5/8       | 3/4<br>1 5/8       |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                       |                    |                    |                    |
| 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 binneneenheden (kW)  |                                | 146,9 (130 %)         | 153,4 (130 %)      | 161,2 (130 %)      | 169,0 (130 %)      |
| Aansluitbare binneneenheden (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 verdelerzet  |                                | CMY-Y300VBK3       | CMY-Y300VBK3       | CMY-Y300VBK3       | CMY-Y300VBK3       |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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                |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                    |                    |                    |                    |
| Maximale leidingslengte (m)***   |                                | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 50                 | 50                 | 50                 | 50                 |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                 |                                | R410A/32,4/80,4    | R410A/32,4/82,2    | R410A/32,4/82,2    | R410A/32,4/82,2    |
| GWP/CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 2088/67,65/167,88  | 2088/67,65/171,63  | 2088/67,65/171,63  | 2088/67,65/171,63  |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (**)  | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3/4<br>1 5/8       | 3/4<br>1 5/8       | 3/4<br>1 5/8       | 3/4<br>1 5/8       |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                    |                    |                    |                    |
| 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 binneneenheden (kW)  |                                | 176,8 (130 %)      | 182,0 (130 %)      | 189,8 (130 %)      | 195,0 (130 %)      |
| Aansluitbare binneneenheden (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 leidingslengte

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 (m <sup>3</sup> /h)  |  | 10200                     | 11100                     | 14400                     |
| Geluidsniveau (dB(A))*   |  | 58,0                      | 60                        | 61                        |
| Afmetingen (mm)**  |  | B / D / H                 | 920 / 740 / 1.858         | 920 / 740 / 1.858         |
| Gewicht (kg)   |  | 213                       | 213                       | 226                       |
| Koeltechnische gegevens  |  |                           |                           |                           |
| Maximale leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |  | 2088 / 13,57 / 46,77      | 2088 / 13,57 / 61,39      | 2088 / 13,57 / 62,43      |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   |  | vloeistofleiding<br>3 / 8 | vloeistofleiding<br>3 / 8 | vloeistofleiding<br>3 / 8 |
|  |  | gasleiding<br>7 / 8       | gasleiding<br>7 / 8       | gasleiding<br>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 (m <sup>3</sup> /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       | 1.750 / 740 / 1.858       |
| Gewicht (kg)   |  | 277                       | 277                       | 293                       | 334                       |
| Koeltechnische gegevens  |  |                           |                           |                           |                           |
| Maximale leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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<br>1 / 2 | vloeistofleiding<br>1 / 2 | vloeistofleiding<br>5 / 8 | vloeistofleiding<br>5 / 8 |
|  |  | gasleiding<br>1 1/8       | gasleiding<br>1 1/8       | gasleiding<br>1 1/8       | gasleiding<br>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 leidingslengte

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-A2

PUHY-P650YSNW-A2

PUHY-P700 – 900YSNW-A2

## 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 verdelersset   |                  | 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 leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binnenuits (kW)  |                  | 81,9 (130 %)         | 89,7 (130 %)         | 94,9 (130 %)          | 104,0 (130 %)         |
| Aansluitbare binnenuits (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 verdelersset   |                  | 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 leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binnenuits (kW)  |                  | 110,5 (130 %)         | 117,0 (130 %)         | 124,8 (130 %)         | 131,3 (130 %)         |
| Aansluitbare binnenuits (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 leidingslengte

Iedere module apart afzeker: 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 verdelersset   |                                | CMY-Y300VBK3      | CMY-Y300VBK3          | CMY-Y300VBK3      | CMY-Y300VBK3      |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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               |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                   |                       |                   |                   |
| Maximale leidingslengte (m)***   |                                | 1000              | 1000                  | 1000              | 1000              |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 50                | 50                    | 50                | 50                |
| Koelmiddeltipe / -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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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<br>gasleiding | 3/4<br>1 5/8      | 3/4<br>1 5/8          | 3/4<br>1 5/8      | 3/4<br>1 5/8      |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                   |                       |                   |                   |
| 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 binneneenheden (kW)  |                                | 140,4 (130 %)     | 146,9 (130 %)         | 153,4 (130 %)     | 161,2 (130 %)     |
| Aansluitbare binneneenheden (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 verdelersset   |                                | CMY-Y300VBK3      | CMY-Y300VBK3      | CMY-Y300VBK3      | CMY-Y300VBK3      | CMY-Y300VBK3      |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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               |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                   |                   |                   |                   |                   |
| Maximale leidingslengte (m)***   |                                | 1000              | 1000              | 1000              | 1000              | 1000              |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 50                | 50                | 50                | 50                | 50                |
| Koelmiddeltipe / -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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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<br>gasleiding | 3/4<br>1 5/8      | 3/4<br>1 5/8      | 3/4<br>1 5/8      | 3/4<br>1 5/8      | 3/4<br>1 5/8      |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 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 binneneenheden (kW)  |                                | 169,0 (130 %)     | 176,8 (130 %)     | 182,0 (130 %)     | 189,8 (130 %)     | 195,0 (130 %)     |
| Aansluitbare binneneenheden (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 leidingslengte

ledere module apart afzeker: 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-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 (m <sup>3</sup> /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              |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                  |                  |                  |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675/4,39/16,54   | 675/4,39/16,88   | 675/4,39/17,55   |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (**)  | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3/8<br>7/8       | 3/8<br>7/8       | 3/8<br>1 1/8     |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                  |                  |                  |
| 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 binnunits (kW)   |                                | 29,12 (130 %)    | 36,4 (130 %)     | 43,55 (130 %)    |
| Afzekering (A)   |                                | 25               | 32               | 32               |
| Aansluitbare binnunits (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 (m <sup>3</sup> /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              |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                  |                  |                  |
| Maximale leidinglengte (m)***  |                                | 1000             | 1000             | 1000             |
| Max. hoogteverschil (m)  |                                | 50               | 50               | 50               |
| Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                 |                                | R32/6,5/26,5     | R32/6,5/27,5     | R32/6,5/28       |
| GWP/CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675/4,39/17,89   | 675/4,39/18,56   | 675/4,39/18,90   |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (**)  | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3/8<br>7/8       | 3/8<br>7/8       | 3/8<br>7/8       |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                  |                  |                  |
| 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 binnunits (kW)   |                                | 29,12 (130 %)    | 36,4 (130 %)     | 43,55 (130 %)    |
| Afzekering (A)   |                                | 25               | 32               | 32               |
| Aansluitbare binnunits (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 directe expansie toepassingen uitsluitend met binnunits van de modellen PLFY-M en PEFY-M worden gecombineerd

ledere 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (kW)  |                  | 29,12 (130%)     | 36,4 (130%)      |
| Afzekering (A)   |                  | 40               | 40               |
| Aansluitbare binneneenheden (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 verdelersset   |                  | CMY-Y100VBK3      | CMY-Y100VBK3      |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (kW)  |                  | 58,5 (130%)       | 72,8 (130%)       |
| Aansluitbare binneneenheden (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

\*\*\*\* bij leidinglengtes van meer dan 90 m

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



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                  |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                      |                      |                      |                      |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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                |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                      |                      |                      |                      |
| 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 binnenuits (kW)  |                  | 33,6 (150 %)         | 42,0 (150 %)         | 50,25 (150 %)        | 60 (150 %)           |
| Afzekering (A)   |                  | 25                   | 25                   | 32                   | 40                   |
| Aansluitbare binnenuits (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                   |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                      |                       |                       |                       |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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                 |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                      |                       |                       |                       |
| 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 binnenuits (kW)  |                  | 67,5 (150 %)         | 75,0 (150 %)          | 84,0 (150 %)          | 84,0 (150 %)          |
| Afzekering (A)   |                  | 63                   | 63                    | 63                    | 63                    |
| Aansluitbare binnenuits (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

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                |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                    |                    |                    |                    |
| Maximale leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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              |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                    |                    |                    |                    |
| 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 binneneenheden (kW)  |                  | 94,5 (150 %)       | 103,5 (150 %)      | 109,5 (150 %)      | 120,0 (150 %)      |
| Aansluitbare binneneenheden (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                |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                    |                    |                    |                    |
| Maximale leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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              |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                    |                    |                    |                    |
| 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 binneneenheden (kW)  |                  | 127,5 (150 %)      | 135,0 (150 %)      | 144,0 (150 %)      | 151,5 (150 %)      |
| Aansluitbare binneneenheden (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 leidingslengte

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

Iedere module apart afzeker: 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 verdelersset   |                  | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4       | CMY-R200VBK4       | CMY-R200VBK4       |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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                |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                   |                    |                    |                    |
| Maximale leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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              |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                   |                    |                    |                    |
| 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 binnenuits (kW)  |                  | 162,0 (150 %)     | 169,5 (150 %)      | 177,0 (150 %)      | 186,0 (150 %)      |
| Aansluitbare binnenuits (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 leidingslengte

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





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 (m <sup>3</sup> /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)                   |                  | R410A/5,2/37,0   | R410A/5,2/43,0   | R410A/5,2/43,0   | R410A/8,0/49,3    |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                  | 2088/10,86/77,26 | 2088/10,86/89,78 | 2088/10,86/89,78 | 2088/16,70/102,94 |
| 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)                                       |                  | 11,2/ 11,4       | 17,3/16,1        | 19,8/16,2        | 25,1/23,4         |
| Max. capaciteit binneneenheden (kW)  |                  | 33,6 (150 %)     | 42,0 (150 %)     | 50,25 (150 %)    | 60,0 (150 %)      |
| Afzekering (A)   |                  | 25               | 32               | 32               | 40                |
| Aansluitbare binneneenheden (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 (m <sup>3</sup> /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)                   |                  | R410A/8,0/55,3    | R410A/10,8/55,3   | R410A/10,8/56,0   | R410A/10,8/56,0   |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                  | 2088/16,70/115,47 | 2088/22,55/115,47 | 2088/22,55/116,93 | 2088/22,55/116,93 |
| 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)                                       |                  | 33,1/28,1         | 33,4/31,7         | 37,5/35,6         | 43,6/41,4         |
| Max. capaciteit binneneenheden (kW)  |                  | 67,5 (150 %)      | 75,0 (150 %)      | 84,0 (150 %)      | 84,0 (150 %)      |
| Afzekering (A)   |                  | 63                | 63                | 63                | 63                |
| Aansluitbare binneneenheden (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

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 verdelersset   |                  | CMY-R100VBK4      | CMY-R100VBK4      | CMY-R100VBK4      | CMY-R200VBK4      |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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               |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                   |                   |                   |                   |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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             |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 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 binneneunits (kW)  |                  | 94,5 (150 %)      | 103,5 (150 %)     | 109,5 (150 %)     | 120,0 (150 %)     |
| Aansluitbare binneneunits (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 verdelersset   |                  | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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               |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                   |                   |                   |                   |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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             |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 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 binneneunits (kW)  |                  | 127,5 (150 %)     | 135,0 (150 %)     | 144,0 (150 %)     | 151,5 (150 %)     |
| Aansluitbare binneneunits (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  
 \*\*\*\* Als de leidinglengte meer dan 65m bedraagt, is een diameter van 1 1/8 nodig  
 Iedere module apart afzeker: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekerings

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 verdelersset   |                  | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      | CMY-R200VBK4      |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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               |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                   |                   |                   |                   |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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             |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 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 binnenuits (kW)  |                  | 162,0 (150 %)     | 169,5 (150 %)     | 177,0 (150 %)     | 186,0 (150 %)     |
| Aansluitbare binnenuits (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

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



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 <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (kW)                                      |                  | 33,6 (150 %)     | 42,0 (150 %)     | 50,25 (150 %)    |
| Afzekering (A)   |                  | 25               | 32               | 32               |
| Aansluitbare binneneenheden (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 <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (kW)                                      |                  | 33,6 (150 %)     | 42,0 (150 %)     | 50,25 (150 %)    |
| Afzekering (A)   |                  | 25               | 25               | 32               |
| Aansluitbare binneneenheden (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 directe expansie toepassingen uitsluitend met binneneenheden 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 °C tot –5 °C

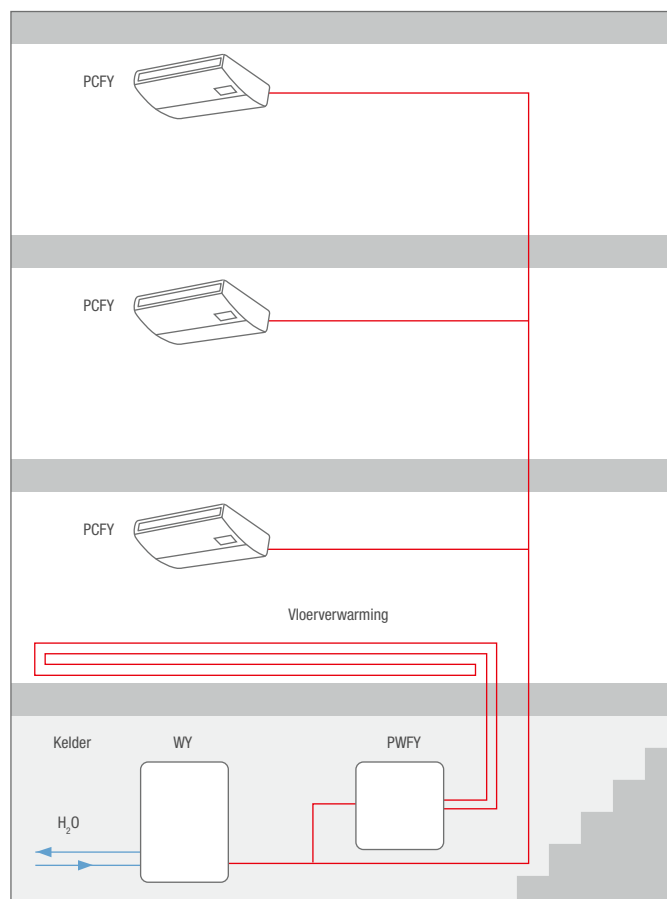
De bronwatertemperatuur mag variëren van –5 °C (speciale software vereist) tot 45 °C wat de units uitermate geschikt maakt om ze als geothermische warmtepomp in te zetten.

### 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 koelplafonds.





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 (m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (%)   |                  | 50-130           | 50-130           | 50-130           | 50-130           |
| Afzekering (A)   |                  | 25               | 25               | 25               | 25               |
| Aansluitbare binneneenheden (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 (m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (%)   |                  | 50-130            | 50-130            | 50-130            | 50-130            | 50-130            |
| Afzekering (A)   |                  | 32                | 40                | 50                | 50                | 50                |
| Aansluitbare binneneenheden (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

► 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 verdelersset   |                                | 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               |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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<br>gasleiding | 5/8<br>1 1/8      | 5/8<br>1 1/8      | 5/8<br>1 1/8      | 5/8<br>1 1/8      | 5/8<br>1 1/8      |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 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 binneneenheden (%)   |                                | 50-130            | 50-130            | 50-130            | 50-130            | 50-130            |
| Aansluitbare binneneenheden (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 verdelersset   |                                | 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               |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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<br>gasleiding | 3/4<br>1 3/8      | 3/4<br>1 3/8      | 3/4<br>1 3/8      | 3/4<br>1 5/8      | 3/4<br>1 5/8      |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 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 binneneenheden (%)   |                                | 50-130            | 50-130            | 50-130            | 50-130            | 50-130            |
| Aansluitbare binneneenheden (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

Iedere module apart afzeker: 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.

► De units zijn niet geschikt voor buitenopstelling.



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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (%)   |                  | 50-150           | 50-150           | 50-150           | 50-150            |
| Afzekering (A)   |                  | 25               | 25               | 25               | 25                |
| Aansluitbare binneneenheden (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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (%)   |                  | 50-150            | 50-150            | 50-150            | 50-150            | 50-150            |
| Afzekering (A)   |                  | 32                | 40                | 40                | 63                | 63                |
| Aansluitbare binneneenheden (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

► 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-P550YSLM-A   | PQRY-P600YSLM-A   |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Modules  |                  | 2 x P200          | P250 + P200       | 2 x P250          | P300 + P250       | 2 x P300          |
| Benodigde verdelersset   |                  | CMY-Q100CBK2      | CMY-Q100CBK2      | CMY-Q100CBK2      | CMY-Q100CBK2      | CMY-Q100CBK2      |
| Bronwaterdebiet (m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (%)   |                  | 50-150            | 50-150            | 50-150            | 50-150            | 50-150            |
| Aansluitbare binneneenheden (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 verdelersset   |                  | CMY-Q200CBK       | CMY-Q200CBK       | CMY-Q200CBK       | CMY-Q200CBK       | CMY-Q200CBK       |
| Bronwaterdebiet (m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 binneneenheden (%)   |                  | 50-150            | 50-150            | 50-150            | 50-150            | 50-150            |
| Aansluitbare binneneenheden (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

ledere 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

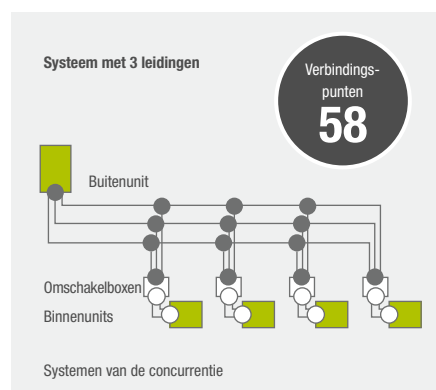
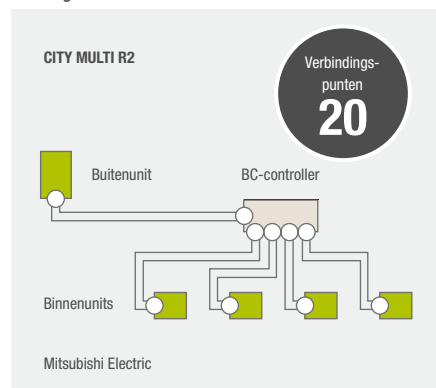
### Installatie van de BC-controller

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 alle binnenunits rechtstreeks op de BC-controller worden aangesloten, zijn bij de R2-serie geen individuele verdeelboxen voor de binnenunits nodig. De installatie wordt hierdoor aanzienlijk vereenvoudigd en mogelijke lekken worden nagenoeg uitgesloten.

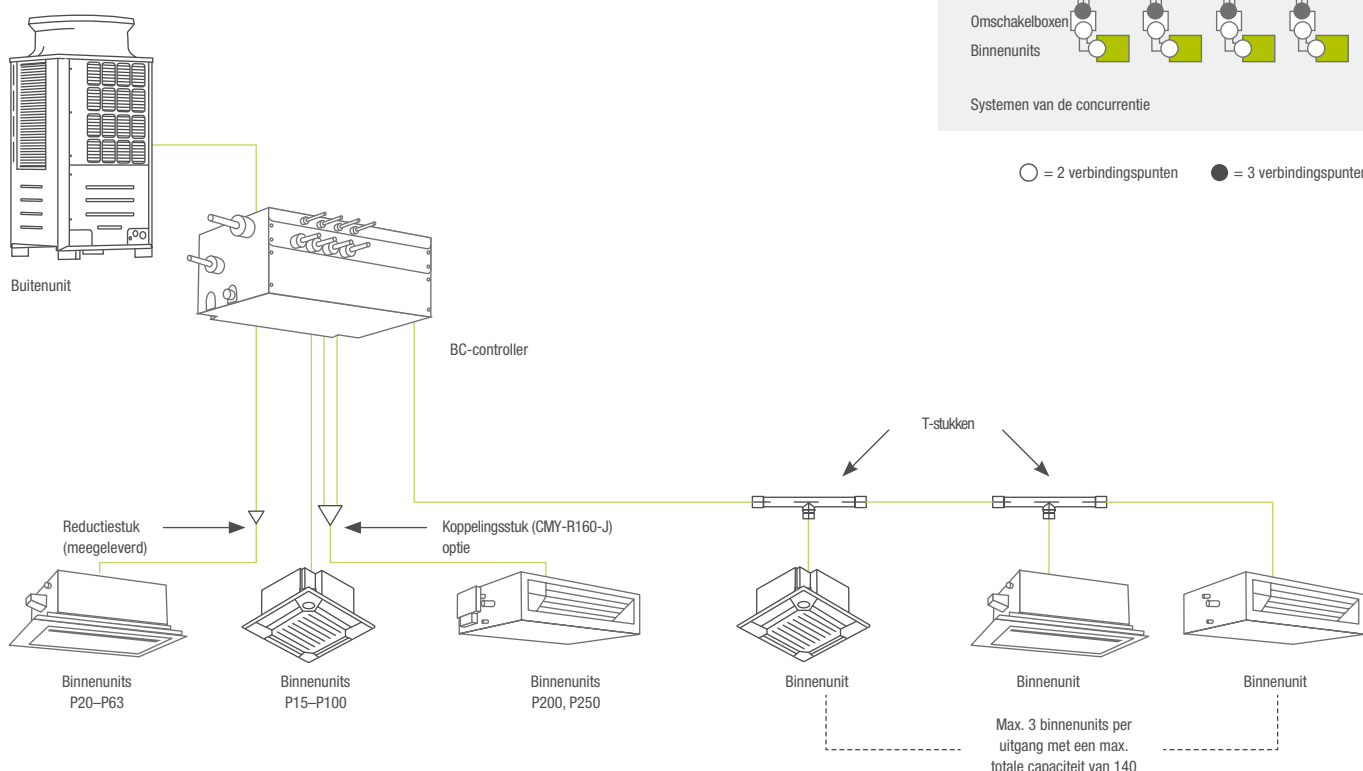
### Gelijktijdig koelen en verwarmen met 50 binnenunits

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.

Vergelijking van de verbindingpunten die in het systeem moeten worden geïnstalleerd



○ = 2 verbindingpunten ● = 3 verbindingpunten





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<br>gasleiding | 3/4<br>7/8      | 3/4<br>7/8      | 3/4<br>7/8      | 3/4<br>7/8       | 3/4<br>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 binneneenheden (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 binneneenheden 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<br>gasleiding | 7/8<br>1 1/8     | 7/8<br>1 1/8      | 7/8<br>1 1/8      | 7/8<br>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 binneneenheden (Aantal / Type) *                    |                                | max. 8 / 15-250  | max. 12 / 15-250  | max. 16 / 15-250  | max. 16 / 15-250  |

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



# BINNENUNITS

## Overzicht functies



| Techniek   | 1-weg cassette-unit<br>PMFY-P-VBM-E | 2-weg cassette-unit<br>PLFY-P-VLMD-E | 4-weg cassette-unit<br>60x60<br>PLFY-P-VFM-E | 4-weg cassette-unit<br>90x90<br>PLFY-M-VEM6-E | Wandunit<br>PKFY-P-VLM-E,<br>PKFY-P-VKM-E |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|
| Ontvochtigingsfunctie  | •                                   | •                                    | •  | •   | •   |
| Infraroodontvanger   | Optie                               | Optie                                | Optie  | Optie   | •   |
| Individuele instellingen van de kleppen                        |                                     |                                      | •  | •   |   |
| Condenspomp  | •                                   | •                                    | •  | •   | Optie                                     |
| Hoge druk  |                                     |                                      |  |   |   |
| DC-ventilatormotor   |                                     |                                      | •  | •   | •   |
| <b>Comfort</b>   |                                     |                                      |  |   |   |
| Rooster naar keuze met infraroodontvanger                      |                                     |                                      | •  | •   |   |
| Optionele 3D i-see Sensor                                      |                                     |                                      | •  | •   |   |
| Optionele filterlift   |                                     |                                      |  | •   |   |
| Automatische ventilatorsturing                                 |                                     |                                      | •  | •   | • <sup>1</sup>                            |
| <b>Luchtkwaliteit</b>  |                                     |                                      |  |   |   |
| Coanda-effect  |                                     | •                                    | •  | •   |   |
| Aansluiting verse lucht  | •                                   | •                                    | •  | •   |   |
| Automatische uitblaaslamellen voor een uniforme luchtverdeling |                                     |                                      | •  | •   | • <sup>1</sup>                            |
| Variabele luchtstroom  |                                     |                                      |  |   |   |

1 Enkel VLM-serie



| Plafondonderbouwunit<br>PCFY-P-VKM-E | Compacte vloerunit<br>PFFY-P-VKM-E | Vloerunit zonder omkasting<br>PFFY-P-VCM-E | hoge druk kanaalunit<br>PEFY-P-VMHS-E | midden druk kanaalunit<br>PEFY-M-VMA-A1 | lage druk kanaalunit<br>PEFY-P-VMS1-E |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| •                                    | •                                  | •  | •                                     | •                                       | •                                     |
| Optie                                | Optie                              | Optie                                      | Optie                                 | Optie                                   | Optie                                 |
|                                      |                                    |  |                                       |   |                                       |
| Optie                                |                                    |  | Optie                                 | •                                       | •                                     |
|                                      |                                    | •  |                                       |   |                                       |
| •                                    | •                                  | •  |                                       |   |                                       |
|                                      |                                    |  |                                       |   |                                       |
|                                      |                                    |  |                                       |   |                                       |
|                                      |                                    |  |                                       |   |                                       |
| •                                    | •                                  |  |                                       |   |                                       |
|                                      |                                    |  |                                       |   |                                       |
| •                                    |                                    |  | •                                     | •                                       | •                                     |
|                                      |                                    |  |                                       |   |                                       |
|                                      |                                    |  |                                       | •                                       |                                       |

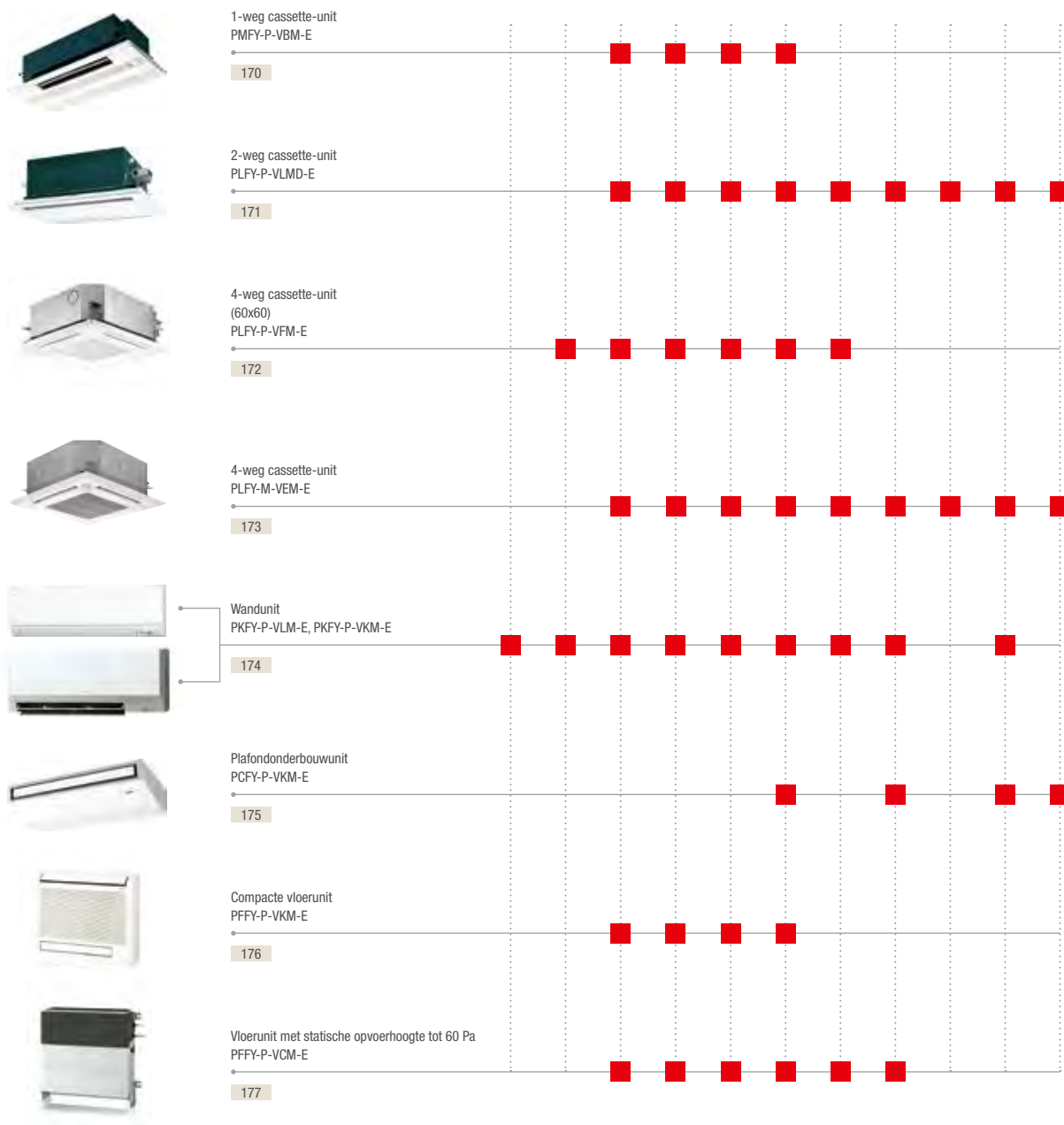


## Binnenunits

- VRF-binnenunits
- Pagina

Het ruime aanbod technisch en esthetisch 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  |







| 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-P-VMHS-E

178



Kanaalunit met gemiddelde statische opvoerhoogte  
PEFY-M-VM-A1

179



Kanaalunit met lage inbouwhoogte  
PEFY-P-VM-S1-E

180



Booster heater  
PWFY-P-VM-E-BU

182

Medium heater  
PWFY-P-VM-E-AU

183



Afmetingsgrafieken  
PDF-uitreksel openen.  
[leslink.info/dimensions](https://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 luchtgeleidingssysteem 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 voorgestante openingen voor verse lucht toevoer.

#### Bepaalde 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 | Verwarmingcapaciteit (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 (m <sup>3</sup> /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



PLFY-P20-125VLM-D-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-P20-25VLM-D-E) vergemakkelijkt de montage aanzienlijk. Een klemmenbord aan de buitenkant van de omkasting vereenvoudigt de installatie.

#### Fluisterstille werking

Het optimale luchtgeleidingssysteem 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 voorgestante opening voor verse lucht toevoer. Er is ook een extra uitblaas-mogelijkheid voor een aangrenzend lokaal.

#### Bepaalde 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 187

### PLFY 2-weg cassette units

| Modelnaam |                                | PLFY-P20VLM-D-E | PLFY-P25VLM-D-E | PLFY-P32VLM-D-E | PLFY-P40VLM-D-E | PLFY-P50VLM-D-E | PLFY-P63VLM-D-E | PLFY-P80VLM-D-E | PLFY-P100VLM-D-E | PLFY-P125VLM-D-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-P20VLM-D-E                        | PLFY-P25VLM-D-E                        | PLFY-P32VLM-D-E                        | PLFY-P40VLM-D-E                        | PLFY-P50VLM-D-E                        | PLFY-P63VLM-D-E                        | PLFY-P80VLM-D-E                          | PLFY-P100VLM-D-E                         | PLFY-P125VLM-D-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/<br>-/570                      | 390/480/<br>-/570                      | 390/480/<br>-/570                      | 420/510/<br>-/630                      | 540/660/<br>-/750                      | 600/780/<br>-/930                      | 930/1110/<br>-/1320                      | 1050/1260/<br>-/1500                     | 1140/1620/<br>1800/1980                  |
|                                    | Geluidsniveau (dB(A))* | L / H                                  | 28/34                                  | 28/34                                  | 28/34                                  | 30/37                                  | 32/38                                  | 33/40                                    | 34/40                                    | 37/43                                    |
| Afmetingen (rooster) (mm)**        | B / D / H              | 776 (1.080)/<br>634 (710)/<br>350 (20) | 776 (1.080)/<br>634 (710)/<br>350 (20) | 776 (1.080)/<br>634 (710)/<br>350 (20) | 776 (1.080)/<br>634 (710)/<br>350 (20) | 946 (1.250)/<br>634 (710)/<br>350 (20) | 946 (1.250)/<br>634 (710)/<br>350 (20) | 1.446 (1.750)/<br>634 (710)/<br>350 (20) | 1.446 (1.750)/<br>634 (710)/<br>350 (20) | 1.708 (2.010)/<br>606 (710)/<br>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)                                |
| 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

\*\*\* Productomschikking: beschikbaar zodra de magazijnvoorraad op is



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 voor-gestante 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.

#### Optionele rand met Plasma Quad Connect Filter

SLP-2FAP voor bedrade afstandsbediening of SLP-2FALMP2 met infrarood ontvanger en afstandsbediening. 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.

#### 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<br>(625)/245 (10) | 570 (625)/570<br>(625)/245 (10) | 570 (625)/570<br>(625)/245 (10) | 570 (625)/570<br>(625)/245 (10) | 570 (625)/570<br>(625)/245 (10) | 570 (625)/570<br>(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

\*\* De waarde tussen haakjes komt overeen met de zichtbare afmetingen van het rooster.



PAR-SL101A-E

PLFY-M20-125VEM6-E

## 4-weg cassette-unit

### Voordelen

#### Compacte afmetingen

Dankzij de geringe inbouwhoogte ideaal voor installatie in vaste 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 en R410A-buitenunits

#### Optionele „i-see Sensor“ en filterlift

#### Toebehoren

Zie pagina 187

### 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      |
| <b>Koelen</b>                   |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| 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            |
| <b>Verwarmen</b>                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| Verwarmingcapaciteit (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                      |
| <b>Luchtvolume (m³/h)</b>                   | <b>L/G1/G2/H</b>                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|   | 720/780<br>840/900              | 720/780<br>840/900              | 780/840<br>900/960              | 780/840<br>900/1020             | 840/900<br>1080/1680            | 960/1020<br>1200/2100           | 960/1080<br>1380/2100           | 1200/1320/<br>1680/2100         | 1020/1440<br>1860/2100          |
| <b>Geluidsniveau (dB(A))*</b>               | <b>L/H</b>                      |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|   | 24/29                           | 24/29                           | 26/31                           | 26/31                           | 27/41                           | 27/46                           | 28/46                           | 29/46                           | 30/46                           |
| <b>Afmetingen (rooster) (mm)**</b>          | <b>B/D/H</b>                    |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|   | 840 (950)/840<br>(950)/258 (40) | 840 (950)/840<br>(950)/258 (40) | 840 (950)/840<br>(950)/258 (40) | 840 (950)/840<br>(950)/258 (40) | 840 (950)/840<br>(950)/298 (40) | 840 (950)/840<br>(950)/298 (40) | 840 (950)/840<br>(950)/298 (40) | 840 (950)/840<br>(950)/298 (40) | 840 (950)/840<br>(950)/298 (40) |
| <b>Gewicht (rooster) (kg)</b>               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|   | 19 (5)                          | 19 (5)                          | 19 (5)                          | 19 (5)                          | 24 (5)                          | 24 (5)                          | 27 (5)                          | 27 (5)                          | 27 (5)                          |
| <b>Koeltechnische aansluitingen Ø (**)</b>  | <b>vloeistofleiding</b>         |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|   | 1/4                             | 1/4                             | 1/4                             | 1/4                             | 1/4                             | 3/8                             | 3/8                             | 3/8                             | 3/8                             |
|   | 1/2                             | 1/2                             | 1/2                             | 1/2                             | 1/2                             | 5/8                             | 5/8                             | 5/8                             | 5/8                             |
| <b>Voedingsspanning (V, fase, Hz)</b>       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|   | 220-240,<br>1,50                | 220-240,<br>1,50                | 220-240,<br>1,50                | 220-240,<br>1,50                | 220-240,<br>1,50                | 220-240,<br>1,50                | 220-240,<br>1,50                | 220-240,<br>1,50                | 220-240,<br>1,50                |
| <b>Nominale stroom koelen/verwarmen (A)</b> |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|   | 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

\*\* De waarde tussen haakjes komt overeen met de zichtbare afmetingen van het rooster.

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-ER2

## Wandunits

### Voordelen

#### Stille werking

Dankzij de optimalisering van de luchtstroom tussen warmte-wisselaar, 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 bevestigings-schroeven 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 187

### 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-ER2 | PKFY-P100VKM-ER2 |
|-----------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 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 | Verwarmingcapaciteit (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-ER2    | PKFY-P100VKM-ER2    |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| 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             |
| 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                   | 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



PCFY-P40-125VKM-E

## 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 187

### 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 (m <sup>3</sup> /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



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 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 (m <sup>3</sup> /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





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 klimaat-technisch 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 efficiënte 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 (m <sup>3</sup> /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<br>gasleiding | 1/4<br>1/2     | 1/4<br>1/2     | 1/4<br>1/2     | 1/4<br>1/2     | 1/4<br>1/2     | 3/8<br>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



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 187

### 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 (m <sup>3</sup> /h)    | L / G / H                     | 3000 / 3660 /<br>4320         | 3480 / 4260 /<br>5040         |
|                                    | Externe statische druk (Pa)** | 50 / 100 / 150 /<br>200 / 250 | 50 / 100 / 150 /<br>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              | 3/8                           | 3/8                           |
|                                    | gasleiding                    | 3/4                           | 7/8                           |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz)     |                               | 220–240, 1, 50                | 220–240, 1, 50                |
| Nominale stroom (A)                |                               | 3,47                          | 4,72                          |

\* Geluidsdruk niveau centraal gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit en 150 Pa externe statische druk

\*\* Statische druk instelbaar met DIP-schakelaar



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 de unit 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 en R410A-buitenunits

##### Toebehoren

Zie pagina 187

### 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<br>1/2       | 1/4<br>1/2       | 1/4<br>1/2       | 1/4<br>1/2       | 1/4<br>1/2       | 3/8<br>5/8       | 3/8<br>5/8       | 3/8<br>5/8       | 3/8<br>5/8       | 3/8<br>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             |

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



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 de unit 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



## 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 mogelijk
- Standaard met condensopvangbak en elektrische verwarming voor ontdooifase
- 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     |
|-------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Lichtsnelheid (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 109.

### 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    |
|-------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Lichtsnelheid (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 109.

► 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](http://www.thermoscreens.be)



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

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

## 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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             |                 |



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 ventilatoren.

##### 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 mediumheater 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 (m <sup>3</sup> /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 | 3/8              |
|                                    | gasleiding       | 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-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



PAC-AH125-500M-J

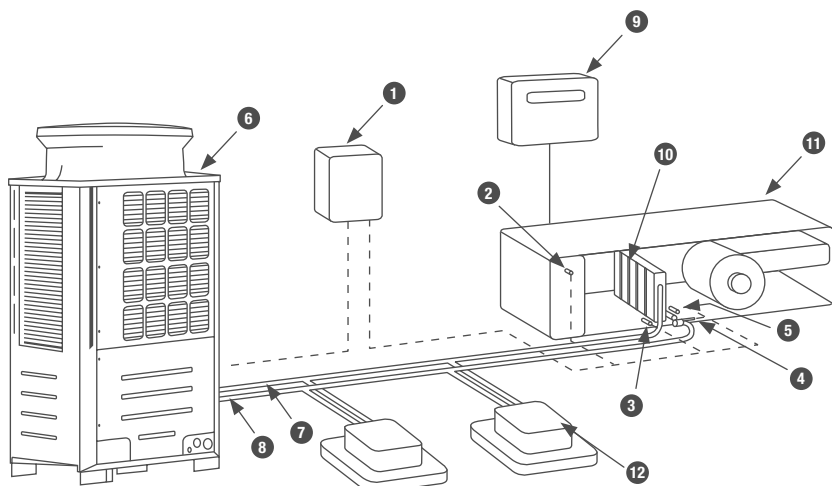
## Aansluitingskit Voor externe DX-warmtewisselaar

- 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-binneneenheden

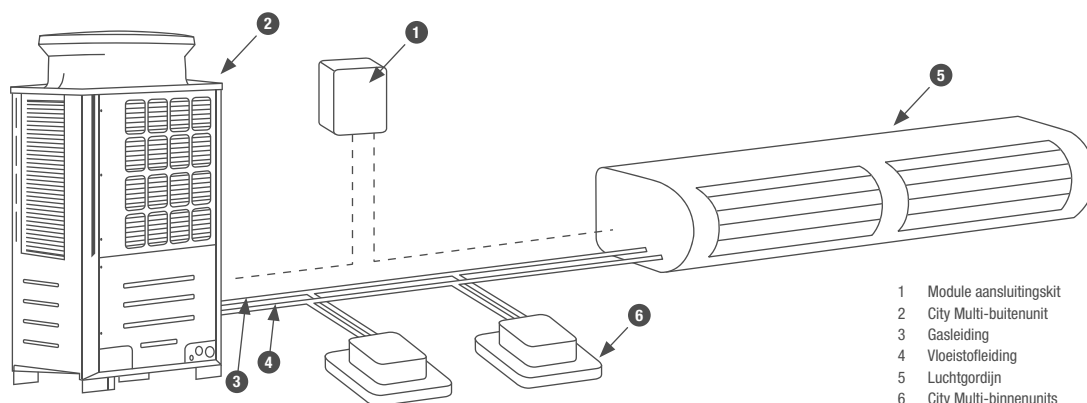
Technische details en informatie zijn op aanvraag verkrijgbaar.



## 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          | kW 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          | kW 16,0–18,0               |      | 18,0–25,0          | 25,0–31,5       | 40,0–50,0       | 50,0–63,0       |
| Referentiedebiet   | m³/h 2.000                 |      | 2.500              | m³/h 3.000                 |      | 4.000              | 5.000           | 8.000           | 10.000          |
| Gebbruik zonder binnenunits  | m³/h 800                   |      | 1.000              | m³/h 1.120                 |      | 1.600              | 2.000           | 3.200           | 4.000           |
| Referentiedebiet<br>Gebbruik met standaardbinnenunits in het systeem | m³/h 800                   |      | 1.000              | m³/h 1.120                 |      | 1.600              | 2.000           | 3.200           | 4.000           |
| Pulsietemperatuur koelen   | °C 15–24                   |      | 15–24              | °C 15–24                   |      | 15–24              | 15–24           | 15–24           | 15–24           |
| Pulsietemperatuur verwarmen  | °C -10–15 °C               |      | -10–15 °C          | °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          | °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                  | kg 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              | mm 10/16                   |      | 10/18              | 10/22           | 12/28           | 16/28           |
| Voedingsspanning   | V, Fase, Hz 220–240, 1, 50 |      | 220–240, 1, 50     | V, Fase, Hz 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 binneneenheden 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 binneneenheden. De LEV-kit bevat, naast de elektronische expansieklep, een besturingsprintplaat en een adrespaneel voor de nauwkeurige adressering van alle gebruikte binneneenheden. De LEV-kit kan op de binneneenheid of op een afstand tot 15 m van de ruimte in kwestie in een verhoogde vloer worden geïnstalleerd. De aansluitkits vereisen een span-

### 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 binneneenheden (aantal)   |   | 1-3            | 1-5            | 1              |
| Aansluitbare binneneenheden (vermogen) |   | 15-100*        | 15-100*        | 15-50          |

\* per binneneenheid

ningsvoorziening (230 V, 50 Hz, 1-fasig) en voorzien ook de aangesloten binneneenheid van spanning. De behuizing is dampdiffusiedicht geïsoleerd en vereist geen condensafvoer.

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

| Unit       | Modelnaam     | Vermogensindex van de binneneenheid |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|---------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|            |               | 15                                  | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Wandunits  | MSZ-LN-VG2    |                                     |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |
| Wandunits  | MSZ-AP-VGK    | •                                   |    | •  |    | •  |    |    |    |    |
| Wandunits  | MSZ-AY-VGK(P) |                                     |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    |
| 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 binneneenheid |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|           |            | 15                                  | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Wandunits | MSZ-LN-VG2 |                                     | •  |    |    | •  |    | •  |    |    |
| Wandunits | MSZ-AP-VGK | •                                   |    | •  |    | •  |    |    |    |    |

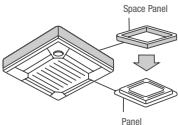
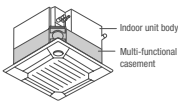
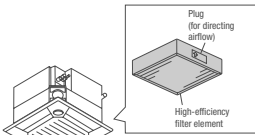
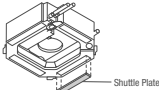
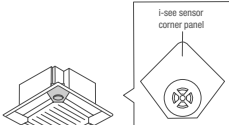
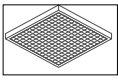
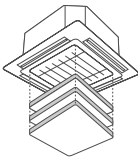
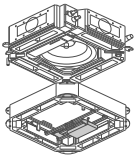
### Compatibiliteitstabel voor PAC-MK34/54BC naar PUMY-SP112-140VKM/YKM en PUMY-P112-200VKM/YKM

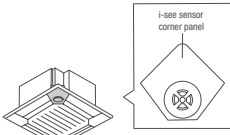
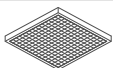
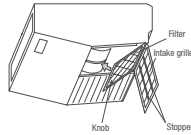
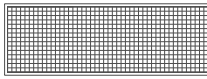
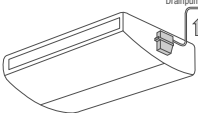
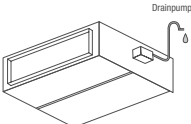
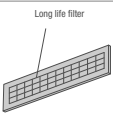
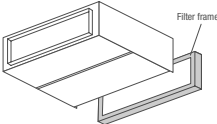
| Unit                 | Modelnaam     | Vermogensindex van de binneneenheid |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                      |               | 15                                  | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | 100 |
| Wandunits            | MSZ-LN-VG2    |                                     |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |     |
| Wandunits            | MSZ-AP-VGK    | •                                   |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| Wandunits            | MSZ-AY-VGK(P) |                                     |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    |     |
| 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

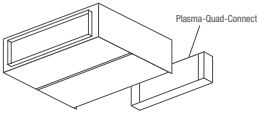

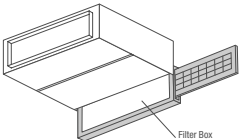
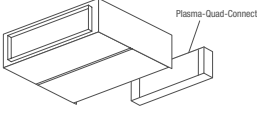


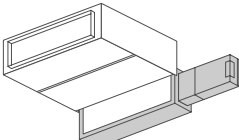

| Unit       | Modelnaam     | Vermogensindex van de binneneenheid |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|---------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|            |               | 15                                  | 18 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 |
| Wandunits  | MSZ-LN-VG2    |                                     |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |
| Wandunits  | MSZ-AP-VGK    | •                                   |    | •  | •  | •  | •  |    |    |    |
| Wandunits  | MSZ-AY-VGK(P) |                                     |    |    | •  | •  | •  |    |    |    |
| Wandunits  | MSZ-EF-VGK    |                                     | •  |    | •  | •  | •  |    |    |    |
| Vloerunits | MFZ-KT-VG     |                                     |    |    | •  | •  |    | •  |    |    |


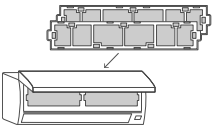
## Toebehoren binnenunits

| Benaming  | Beschrijving  |
|---|---|
| <b>PLFY-M VEM6-E</b>  | <b>4-weg cassette-units</b>   |
| <b>PAC-DV140EA</b>  | Voor PLYF-M VEM6-E<br><br><b>Bekleding</b><br>voor 4-weg cassette-unit bij een vrij hangende installatie zonder verlaagd plafond. Hoogte constructie 300 mm   |
| <b>PAC-SJ65AS-E</b>   | Voor PLYF-M20-125VEM6-E<br><br><b>Space panel</b><br>Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.   |
|    |   |
| <b>PAC-SJ41TM-E</b>   | Voor PLYF-M20-125VEM6-E<br><br><b>Multi-funcionele omkasting</b><br>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.  |
|    |   |
| <b>PAC-SH59KF-E</b>   | Voor PLYF-M20-125VEM6-E met PAC-SJ41TM-E-omkasting<br><br><b>Hoge efficiëntiefilter</b><br>De hoge efficiëntiefilter voor gebruik in de multi-funcionele omkasting PAC-SJ41TM-E. De hoge efficiëntiefilter haalt een scheidingsgraad van 65 %, de levensduur is ongeveer 2500 werksuren.  |
|   |   |
| <b>PAC-SJ37SP-E</b>   | Voor PLYF-M20-125VEM6-E<br><br><b>Afsluitplaat</b><br>De afsluitplaten worden in de opening van de luchtafvoer van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtafvoeren afsluiten.   |
|  |   |
| <b>PAC-SE1ME-E</b>  | Voor PLYF-M20-125VEM6-E<br><br><b>i-see Sensor</b><br>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 werksduur van de compressor en het energieverbruik beperkt. |
|  |   |
| <b>PAC-SK53KF-E</b>   | Voor PLYF-M20-125VEM6-E<br><br><b>V-Blocking-filter</b><br>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 1 stk.  |
|  |   |
| <b>PLP-6EAJ</b>   | Voor PLYF-M20-125VEM6-E<br><br><b>Filterliftpaneel</b><br>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.   |
|  |   |
| <b>PAC-SK51FT-E</b>   | Voor PLYF-M20-125VEM6-E<br><br><b>Plasma-Quad-Connect-filter</b><br>Extra Plasma-Quad-Connect-filter voor de luchtreiniging, voor de montage tussen de unit en het rooster  |
|  |   |

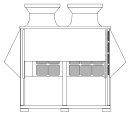

| Benaming   | Beschrijving   |
|--|--|
| <b>PLFY-P VFM-E</b>  | <b>4-weg cassette-unit (60x60)</b>   |
| <b>PAC-SF1ME-E</b>   | Voor PLYF-P15-50VFM-E<br><br><b>3D i-see Sensor</b><br>De 3D i-see Sensor detecteert het aantal personen in de kamer en past het afgegeven vermogen naar behoefte aan. Bij lage benutting wordt automatisch een energiebesparingsprogramma geactiveerd.                    |
|    |  |
| <b>PAC-SK54KF-E</b>  | Voor PLYF-P15-50VFM-E<br><br><b>V-Blocking-filter</b><br>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 1 stk. |
|     |  |
| <b>PCFY-P VKM-E</b>  | <b>Plafondonderbouwunits</b>   |
| <b>PAC-SH88KF-E</b>  | Voor PCFY-P40VKM-E   |
| <b>PAC-SH89KF-E</b>  | Voor PCFY-P63VKM-E   |
| <b>PAC-SH90KF-E</b>  | Voor PCFY-P100/125VKM-E<br><br><b>Hoge efficiëntiefilter</b><br>De hoge efficiëntiefilter ter vervanging van de standaardluchtfiter. De hoge efficiëntie- en de standaardfilter kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.  |
|   |  |
| <b>PAC-SK55KF-E</b>  | Voor PCFY-P40VKM-E   |
| <b>PAC-SK56KF-E</b>  | Voor PCFY-P63VKM-E   |
| <b>PAC-SK57KF-E</b>  | Voor PCFY-P100/125V<br><br><b>V-Blocking-filter</b><br>Houdt 99 % van de aanhechtende virussen en andere schadelijke substanties zoals bacteriën, schimmels en allergenen tegen.   |
|  |  |
| <b>PAC-SJ92DM-E</b>  | Voor PCFY-P40VKM-E   |
| <b>PAC-SJ93DM-E</b>  | Voor PCFY-P63-125VKM-E<br><br><b>Condenspomp</b><br>De condenspomp wordt in de unit geïntegreerd en pompt het condens naar boven. De pershoogte bedraagt 600 mm.   |
|  |  |
| <b>PEFY-P VMHS-E</b>   | <b>Kanaalunits</b>   |
| <b>PAC-KE05DM-F</b>  | PEFY-P200/250VMHS-E<br><br><b>Condenspomp</b><br>Condenspomp om in de unit te integreren.  |
|  |  |
| <b>PAC-KE85LAF</b>   | Voor PEFY-P200/250VMHS-E<br><br><b>LongLife-filterelement</b><br>Voor het gebruik van filterelementen is de filter box PAC-KE250TB-F vereist.  |
|   |  |
| <b>PAC-KE250TB-F</b>   | Voor PEFY-P200/250VMHS-E<br><br><b>Filter box</b><br>De filter box is nodig voor het gebruik van de LongLife-filter.   |
|  |  |

## Toebehoren binnenunits

| Benaming  | Beschrijving   |
|---|--|
| <b>PEFY-P VMS1-E</b>  | <b>Kanaalunits</b>   |
| <b>MAC-100FT-E</b>  | Voor PEFY-P15-63VMS1-E<br><b>Plasma-Quad-Connect-filter</b><br>Filter voor de luchtreiniging door middel van elektrostatische oplading in de luchtaanzuiging van de unit met montageset.   |
|    |  |
| <b>PAC-HA11PAR</b>  | Voor PEFY-P15-63VMS1-E<br><b>Montageset</b><br>Voor de bevestiging van het Plasma-Quad-Connect-filters op de binnenunit.   |
|    |  |
| <b>PEFY-M VMA-A1</b>  | <b>Kanaalunits</b>   |
| <b>PAC-KE91TB-E</b>   | Voor PEFY-M20-32VMA-A1   |
| <b>PAC-KE92TB-E</b>   | Voor PEFY-M40VMA-A1  |
| <b>PAC-KE93TB-E</b>   | Voor PEFY-M50/63VMA-A1   |
| <b>PAC-KE94TB-E</b>   | Voor PEFY-M80-125VMA-A1  |
| <b>PAC-KE95TB-E</b>   | Voor PEFY-M140VMA-A1<br><b>Filterboxen</b><br>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. |
|   |  |
| <b>MAC-100FT-E</b>  | Voor PEFY-M20-140VMA-A1<br><b>Plasma-Quad-Connect-filter</b><br>Filter voor de luchtreiniging door middel van elektrostatische oplading in de luchtaanzuiging van de unit met montageset of kanaaladapter.   |
|  |  |
| <b>PAC-HA31PAR</b>  | Voor PEFY-M20-140VMA-A1<br><b>Montageset</b><br>Voor de bevestiging van het Plasma-Quad-Connect-filters op de binnenunit bij aanzuiging vanaf de achterkant.   |
|  |  |
| <b>PAC-HA31PAU</b>  | Voor PEFY-M20-140VMA-A1<br><b>Montageset</b><br>Voor de bevestiging van het Plasma-Quad-Connect-filters op de binnenunit bij aanzuiging vanaf de onderkant.  |
|  |  |
| <b>PAC-KE91PTB-E</b>  | Voor PEFY-M20-32VMA-A1   |
| <b>PAC-KE92PTB-E</b>  | Voor PEFY-M40VMA-A1  |
| <b>PAC-KE93PTB-E</b>  | Voor PEFY-M50/63VMA-A1   |
| <b>PAC-KE94PTB-E</b>  | Voor PEFY-M80-125VMA-A1  |
| <b>PAC-KE95PTB-E</b>  | Voor PEFY-M140VMA-A1<br><b>Kanaaladapter</b><br>Voor montage van het Plasma-Quad-Connect-filters bij de kanaalaansluiting aan de aanzuigkant.  |
|  |  |
| <b>PKFY-P VLM/VKM-E</b>   | <b>Wandunits</b>   |
| <b>PAC-SK01DM-E</b>   | Condenspomp voor PKFY-P10-50VLM-E  |
| <b>PAC-SK19DM-E</b>   | Condenspomp voor PKFY-P63/100VKM-ER2<br><b>Condenspomp</b><br>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   |
|--|--|
| <b>PKFY-P VLM/VKM-E</b>  | <b>Wandunits</b>   |
| <b>MAC-100FT-E</b>   | Voor PKFY-P10-100VLM/VKM-E<br>Extra Plasma-Quad-Connect-filter voor de luchtreiniging, montage op de luchtaanzuigingsluiting van de unit   |
|  |  |
| <b>PKFY-P VLM/VKM-E</b>  | <b>Wandunits</b>   |
| <b>MAC-2470FT-E</b>  | Voor PKFY-P40-50VLM-E  |
| <b>MAC-2471FT-E</b>  | Voor PKFY-P10-32VLM-E  |
| <b>MAC-1416FT-E</b>  | Voor PKFY-PL63-100VKM-E<br><b>V-Blocking-filter</b><br>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 filters |
|  |  |

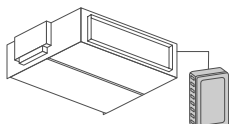
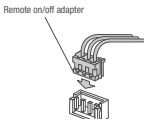
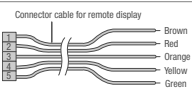
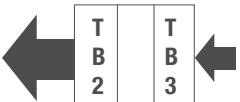
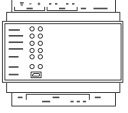
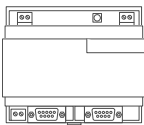
## Toebehoren buitenunits

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

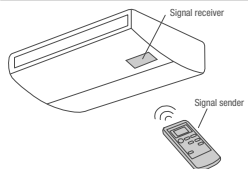
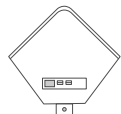
## Toebehoren Koeling

| Benaming  | Beschrijving  |
|---|---|
| <b>Koppingsstuk BC-controller</b>   |   |
| <b>CMY-R160-J1</b>  | Koppingsstuk voor alle BC-controllers met soldeerklommen  |
|  | <b>Koppingsstuk voor BC-controller</b><br>Voor binneneenheden met een index tussen 100 – 250 moeten 2 aansluitingen aan de BC-controller worden gebruikt. Met het koppingsstuk kunnen de 2 uitgangen perfect worden samengevoegd. |

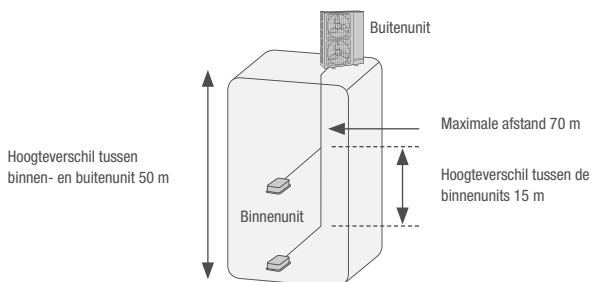
## Toebehoren bedieningen

| Benaming  | Beschrijving  |
|---|---|
| <b>Toebehoren aansturing</b>  |   |
| <b>PAC-SE41TS-E</b>   | <b>Externe temperatuursensor</b><br>De set bestaat uit een temperatuursensor, een verbindingkabel met 2 draden (12 m lang) en bevestigingsmateriaal   |
|    |   |
| <b>PAC-SE55RA-E</b>   | <b>Adapter voor Aan/Uit sturen vanop afstand</b><br>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. |
|  |   |
| <b>PAC-SA88HA-E</b>   | 1 stuk<br><b>Adapterkabel voor afstandsbeveiliging</b><br>Storing en werking worden in de vorm van een 12 V DC-sigitaal verstuurd. Dit 12 V-sigitaal kan op een relais voor de verdere verwerking worden opgeschakeld. Het lokaal te voorziene relais moet een vermogen van max. 0,9 W hebben.      |
|  |   |
| <b>PAC-SF46EPA-F</b>  | <b>Signaaloverdrachtsversterker</b><br>Voor de signaalversterker van de M-Net-databussen bij wijdvertakte netwerken   |
|  |   |
| <b>ME-AC/KNX15</b>  | Voor maximaal 15 binneneenheden   |
| <b>ME-AC/KNX100</b>   | Voor maximaal 100 binneneenheden  |
|  | <b>KNX-interfaces</b><br>KNX-interface voor maximaal 100 units, alleen in combinatie met EW50E of AE-200E voor KNX15 en KNX100.   |
| <b>ME-AC-MBS-50</b>   | Voor maximaal 50 binneneenheden   |
| <b>ME-AC-MBS-100</b>  | Voor maximaal 100 binneneenheden  |
|  | <b>Modbus-interfaces</b><br>Interface voor de verbinding van City Multi-systemen met de MODBUS-regelingsstechniek in gebouwen. De aansluiting gebeurt in combinatie met de EW-50E of AE-200E voor MBS-50 en MBS-100. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden.                                  |

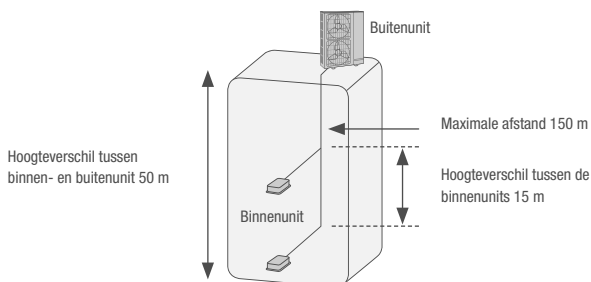
## Toebehoren bedieningen

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

| PUMY-SP  |       |
|--|-------|
| Maximale totale leidinglengte                      | 120 m |
| Maximale afstand buitenunit – verste binneneenheid | 70 m  |
| Maximale afstand na de eerste vertakking           | 50 m  |
| Toegelaten hoogteverschil tussen                   |       |
| Binneneenheid en buitenunit (bij dakopstelling)    | 50 m  |
| Binneneenheid en buitenunit (bij grondopstelling)  | 30 m  |
| Binneneenheden onderling                           | 15 m  |

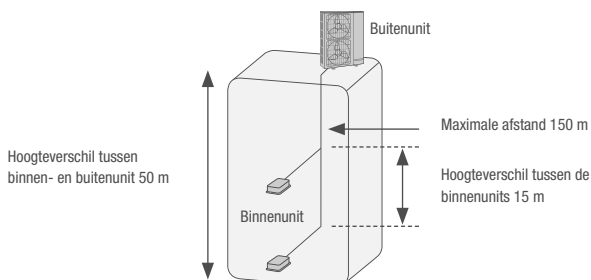


| PUMY-P112/125/140/200                              |                             |
|--|-----------------------------|
| Maximale totale leidinglengte                      | 300 m (150 m <sup>1</sup> ) |
| Maximale afstand buitenunit – verste binneneenheid | 150 m (80 m <sup>1</sup> )  |
| Maximale afstand na de eerste vertakking           | 30 m                        |
| Toegelaten hoogteverschil tussen                   |                             |
| Binneneenheid en buitenunit (bij dakopstelling)    | 50 m                        |
| Binneneenheid en buitenunit (bij grondopstelling)  | 40 m                        |
| Binneneenheden onderling                           | 15 m                        |

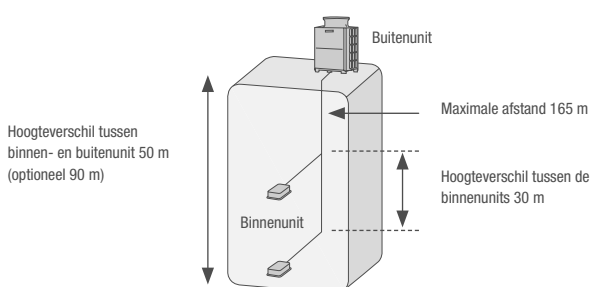


1 Waarden gelden voor PUMY-P200YKM

| PUMY-P250/300                                      |       |
|--|-------|
| Maximale totale leidinglengte                      | 310 m |
| Maximale afstand buitenunit – verste binneneenheid | 150 m |
| Maximale afstand na de eerste vertakking           | 30 m  |
| Toegelaten hoogteverschil tussen                   |       |
| Binneneenheid en buitenunit (bij dakopstelling)    | 50 m  |
| Binneneenheid en buitenunit (bij grondopstelling)  | 40 m  |
| Binneneenheden onderling                           | 15 m  |

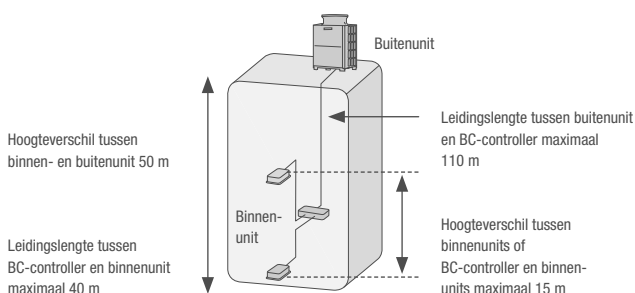


| Y-serie PUHY-P / PUHY-EP / PUHY-HP / PUHY-M / PUHY-EM          |                       |
|--|-----------------------|
| Maximale totale leidinglengte                                  | 1000 m                |
| Maximale afstand buitenunit – verste binneneenheid             | 165 m                 |
| Equivalente maximale afstand buitenunit – verste binneneenheid | 190 m                 |
| Maximale afstand na de eerste vertakking                       | 90 m (40 m PUHY-M/EM) |
| Toegelaten hoogteverschil tussen                               |                       |
| Binneneenheid en buitenunit (bij dakopstelling)                | 50 m <sup>1</sup>     |
| Binneneenheid en buitenunit (bij grondopstelling)              | 40 m <sup>1</sup>     |
| Binneneenheden 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 <sup>2</sup> |
| Maximale afstand buitenunit – verste binneneenheid             | 165 m                   |
| Equivalente maximale afstand buitenunit – verste binneneenheid | 190 m                   |
| Tussen buitenunit en BC-controller                             | 110 m                   |
| Tussen BC-controller en binneneenheid                          | 90 m                    |
| Toegelaten hoogteverschil tussen                               |                         |
| Binneneenheid en buitenunit (bij dakopstelling)                | 50 m <sup>1</sup>       |
| Binneneenheid en buitenunit (bij grondopstelling)              | 40 m <sup>1</sup>       |
| Binneneenheid en BC-controller                                 | 15 m <sup>3</sup>       |
| Master-controller und Slave-controller                         | 15 m                    |
| Binneneenheden onderling                                       | 15 m <sup>3</sup>       |

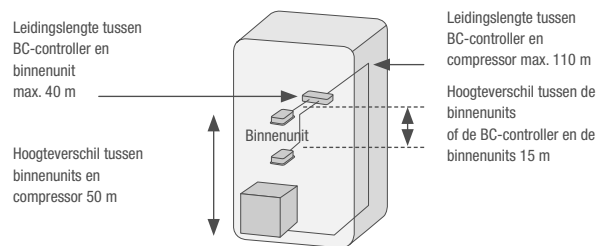
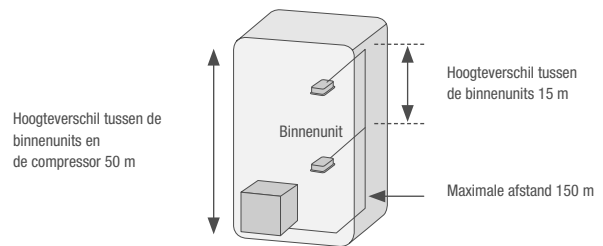


1 Voor bepaalde formaten zijn hoogteverschillen tot 90 m mogelijk. Neem hiervoor contact op met Mitsubishi Electric.  
 2 Afhankelijk van het formaat van de buitenunit en de afstand tussen de buitenunit en de BC-controller.  
 3 Maximaal 10 m voor binneneenheden van het type 200 en 250.

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

| WR2-serie PQRy-P                               |                   |
|--|-------------------|
| Maximale totale leidinglengte                  | 300 m             |
| Maximale afstand buitenunit - verste binnenuit | 150 m             |
| Equivalente maximale afstand                   | 175 m             |
| Toegelaten hoogteverschil tussen               |                   |
| Binnenuit en PQRy (PQRy over iE)               | 50 m              |
| Binnenuit en PQRy (PQRy onder iE)              | 40 m              |
| Binnenuit en BC-controller                     | 15 m              |
| Master-controller und Slave-controller         | 15 m              |
| Binnenuits onderling                           | 15 m <sup>1</sup> |

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



## Randvoorwaarden

City Multi VRF-serie

### Gegarandeerd werkingsgebied van de City Multi VRF-serie

|                  |                  |             |  |
|------------------|------------------|-------------|--|
| <b>Koelen</b>    | 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   |
| <b>Verwarmen</b> | <b>Y-Serie</b>   | –5–45 °C    | op aanvraag  |
|                  |                  | binnen      | 15–27 °C (droog)   |
|                  | buiten           | –20–15,5 °C | (vochtig)  |
|                  |                  | –30–15,5 °C | (vochtig, nur PUHY-HP)   |
| <b>R2-Serie</b>  | binnen           | 15–27 °C    | (droog)  |
|                  | buiten           | –20–15,5 °C | (vochtig)  |
|                  |                  | buiten WR2  | 10–45 °C   |
|                  | –5–45 °C         | op aanvraag |  |

### Meetvoorwaarden van de warmtepompen van Mitsubishi Electric

|                  |            |                      |                      |
|------------------|------------|----------------------|----------------------|
| <b>Koelen</b>    | binnen     | 27 °C                | (droog)              |
|                  | buiten     | 19 °C                | (vochtig)            |
|                  |            | 35 °C                | (droog)              |
|                  |            | 24 °C                | (vochtig)            |
|                  | buiten WR2 | 30 °C                | Bronwatertemperatuur |
| <b>Verwarmen</b> | binnen     | 20 °C                | (droog)              |
|                  | buiten     | 7 °C                 | (droog)              |
|                  |            | 6 °C                 | (vochtig)            |
| buiten WR2 en WY | 20 °C      | Bronwatertemperatuur |                      |

Lengte koelmiddelleiding 7,5 m,  $\Delta H = 0$  m. Geluidsdrukkniveau gemeten in het vrije veld, meetpunt bij buitenunit op een afstand van 1 m en op 1 m hoogte voor de unit. Bij de binnenuits afhankelijk van het type unit, zie technische gegevens.



## CITY MULTI HVRF

De unieke Hybrid VRF-technologie met een VRF buitenunit en watergevoede binnentoestellen



## INHOUD

**Algemene productinformatie**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Voordelen en eigenschappen | 194 |
| Overzicht binnenunits      | 198 |
| Overzicht buitenunits      | 199 |
| Buitenunits                | 200 |
| HBC-Controller             | 208 |
| Binnenunits                | 211 |

**Toebehoren**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Toebehoren            | 221 |
| Koeltechnische buizen | 224 |
| Randvoorwaarden       | 225 |



## Voordelen en eigenschappen

### Het wereldwijd eerste hybride VRF-systeem in twee uitvoeringen

De moderne Hybrid VRF-systemen werken met de City Multi VRF-buitenunits op R32 koelmiddel. De combinatie van een gereduceerde koelmiddelhoeveelheid en een lage GWP-waarde verlaagt het installatiespecifieke CO<sub>2</sub>-equivalent met maar liefst 79 % 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 koelmiddelbevattende componenten 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.

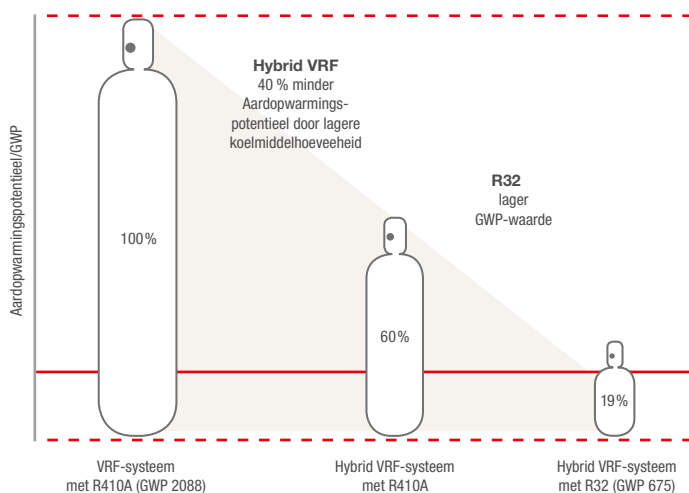
### De vergelijking: minder is meer

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 onderhoudsarter maakt.

### Vandaag al klaar voor de toekomst

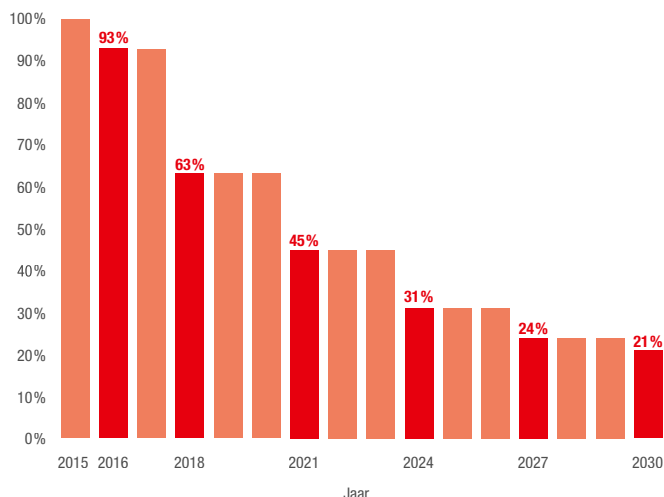
Hybrid VRF-systemen met het koelmiddel R32

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<sub>2</sub>-equivalent.

Phase-down volgens de F-gassenverordening



Uitgangswaarde is het jaargemiddelde van de totale hoeveelheid (CO<sub>2</sub>-equivalent), die van 2009 tot 2012 op de EU-markt in omloop werd gebracht.

**NEW****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 binneneenheden wordt gestuurd. Het koelmiddel R32 circuleert uitsluitend tussen de hydro-unit en de buitenunit.

**Geen glycol noodzakelijk**

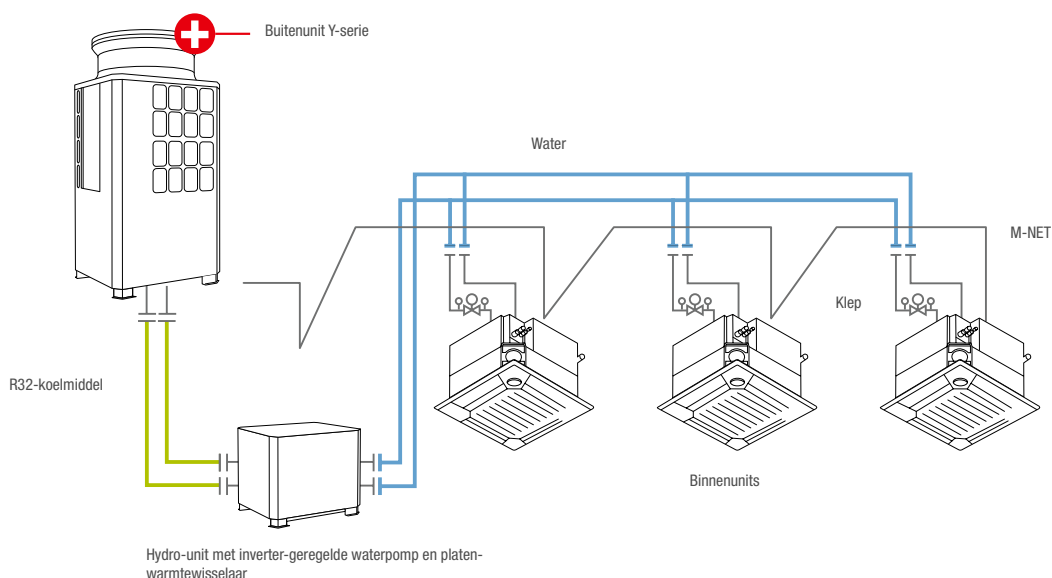
De hydro-unit van het hybride VRF-systeem kan in het gebouw worden geïnstalleerd en maakt vorstbeschermingsmaatregelen overbodig. Dat vermindert het energieverbruik in vergelijking met gebruikelijke koudwatergeneratoren.

**Afzien van de hydraulische compensatie**

Een hydraulische compensatie vervalt, aangezien de binneneenheden permanent de warmtewisselaar bewaken en de benodigde hoeveelheid water via de thermostaatkranen van elke binneneenheid 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<sub>2</sub>-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 operationele kosten.

### 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 bouw pakket uitgevoerd. Alle aanwezige systeemcomponenten zijn op elkaar afgestemd. Daarbij kunt u op een grote verscheidenheid aan binnenunits terugrijpen. 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-uitreksel openen.  
[leslink.info/dimensions](https://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<br>PLFY-WL VFM                                 | 211     | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |   |   |
|    | 4-weg cassette-unit<br>PLFY-WL VEM-E                                     | 212     |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|   | Wandunits<br>PKFY-WL VLM-E   | 213     | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   | ■ |   |   |   |   |   |
|  | Vloerunit met statische opvoerhoogte tot 60 Pa<br>PFFY-WP VLRMM-E        | 214     |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |   |
|  | PFFY-W20-50VCM-A   | 215     |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |   |
|  | Kanaalunit met gemiddelde statische opvoerhoogte<br>PEFY-WP-VMA-E        | 216     |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | PEFY-W20-125VMA(2)-A   | 217-218 |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | Kanaalunit met lage inbouwhoogte<br>PEFY-WP VMS1-E                       | 219     | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |   |
|  | Kanaalunit, vlakke constructie, geïntegreerd ventiel<br>PEFY-W10-50VMS-A | 220     | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |   |



## 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  
PUYH-EM200-500



Y-serie R32  
High COP  
PUYH-M200-500



### 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



R2-Serie R32  
High COP  
PURY-EM



R2-Serie  
PURY-P



R2 Serie R32  
PURY-M



WR2-Serie  
PORY-P





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 (m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675/4,39/5,74         | 675/4,39/5,74         | 675/4,39/5,74         |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (**)  | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3/8<br>7/8            | 3/8<br>7/8            | 3/8<br>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 (m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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<br>gasleiding | 1/2<br>1 1/8          | 1/2<br>1 1/8          | 5/8<br>1 1/8          | 5/8<br>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 |

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 (m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                                | 675/4,39/5,74    | 675/4,39/5,74    | 675/4,39/5,74    |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (**)  | vloeistofleiding<br>gasleiding | 3/8<br>7/8       | 3/8<br>7/8       | 3/8<br>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 (m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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<br>gasleiding | 1/2<br>1 1/8     | 1/2<br>1 1/8     | 5/8<br>1 1/8     | 5/8<br>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.



CMH-WM250-500V-A

## Hydro-unit

## Y-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      |



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                |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                               |                    |                    |                    |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) |                               | 675/3,51/9,11      | 675/3,51/9,11      | 675/3,51/12,09     |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (**)  | vloestofleiding<br>gasleiding | 5/8<br>3/4         | 5/8<br>7/8         | 5/8<br>7/8         |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                               |                    |                    |                    |
| 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                |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                               |                    |                    |                    |                    |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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 (**)  | vloestofleiding<br>gasleiding | 5/8<br>1 1/8       | 3/4<br>1 1/8       | 3/4<br>1 1/8       | 3/4<br>1 1/8       |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                               |                    |                    |                    |                    |
| 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.



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                |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                    |                    |                    |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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                |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                    |                    |                    |
| 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                |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                    |                    |                    |                    |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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              |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                    |                    |                    |                    |
| 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 (m <sup>3</sup> /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              |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                  |                  |                  |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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              |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                  |                  |                  |
| 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 (m <sup>3</sup> /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               |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                  |                  |                   |                   |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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             |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                  |                  |                   |                   |
| 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                   |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                       |                       |                       |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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                   |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                       |                       |                       |
| 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                   |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                       |                       |                       |                       |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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                 |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                       |                       |                       |                       |
| 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   |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                  |                  |                  |
| Bronwaterdebiet (m <sup>3</sup> /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              |
| Koelmiddeltipe / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)                   |                  | R410A/5,0/32,0   | R410A/5,0/37,0   | R410A/5,0/38,0   |
| GWP / CO <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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              |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                  |                  |                  |
| 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 binneneenheden (%)   |                  | 50–150           | 50–150           | 50–150           |
| Afzekering (A)   |                  | 25               | 25               | 25               |
| Aansluitbare binneneenheden (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    |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |                  |                   |                   |                   |                   |
| Bronwaterdebiet (m <sup>3</sup> /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               |
| Koelmiddeltipe / -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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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             |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                  |                   |                   |                   |                   |
| 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 binneneenheden (%)   |                  | 50–150            | 50–150            | 50–150            | 50–150            |
| Afzekering (A)   |                  | 25                | 32                | 40                | 40                |
| Aansluitbare binneneenheden (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-BB



CMB-WM1016V-BB

## City Multi HVRF koelen en verwarmen

Master HBC Controller, HVRF, te gebruiken voor R410A/R32-buitenunits

| 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<br>gasleiding | **<br>**          | **<br>**          |
| 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-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)<br>22 (naar binnenunits)** | 28 (naar master-controller)<br>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.





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)<br>22 (naar binnenunits)** | 42 (naar slave-controller)<br>22 (naar binnenunits)** |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)      | vloeistofleiding<br>gasleiding | *<br>*  | *<br>*  |
| 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)<br>22 (naar binnenunits)** | 28 (naar master-controller)<br>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.





PAR-SL101A-E

PLFY-WL10-40VFM-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 voor-gestante 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.

#### Optionele rand met Plasma Quad Connect Filter

SLP-2FAP voor bedrade afstandsbediening of SLP-2FALMP2 met infrarood ontvanger en afstandsbediening. Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filteertechnologie 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.

#### 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 | PLFY-WL40VFM-E1**** |      |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|------|
| 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          |      |
| 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            | 0,02            | 0,03            | 0,04                | 0,05 |
| Verwarmen                       | Verwarmingcapaciteit (kW)      | 1,4             | 1,9             | 2,5             | 3,2             | 4,0                 | 5,0  |
|                                 | Totaal opgenomen vermogen (kW) | 0,02            | 0,02            | 0,02            | 0,03            | 0,04                | 0,05 |

| Modelnaam                            | PLFY-WL10VFM-E1 | PLFY-WL15VFM-E1              | PLFY-WL20VFM-E1              | PLFY-WL25VFM-E1              | PLFY-WL32VFM-E1              | PLFY-WL40VFM-E1****          |                              |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 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           | 360/390/420                  | 360/420/480                  | 390/420/480                  | 390/450/540                  | 390/540/720                  | 390/690/780                  |
| Geluidsniveau (dB(A))*               | L/G/H           | 25/26/27                     | 25/26/29                     | 27/29/31                     | 27/30/34                     | 27/33/41                     | 27/40/43                     |
| 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) | 570 (625)/570 (625)/208 (10) |
| Gewicht (rooster) (kg)               |                 | 13 (3)                       | 13 (3)                       | 14 (3)                       | 14 (3)                       | 14 (3)                       | 14 (3)                       |
| Aansluitingen water Ø (mm)***        |                 | 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) |                 | 0,23/0,17                    | 0,24/0,18                    | 0,26/0,20                    | 0,29/0,23                    | 0,38/0,32                    | 0,46/0,40                    |

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

\*\* De waarde tussen haakjes komt overeen met de zichtbare afmetingen van het rooster.

\*\*\* Vereiste inwendige diameter

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

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-WL20-125VEM-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 luchtuitblaas mogelijkheden. 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 voorgestante 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 221

### PLFY 4-weg cassette units

| Modelnaam                            | PLFY-WL20VEM-E1 | PLFY-WL25VEM-E1 | PLFY-WL32VEM-E1 | PLFY-WL40VEM-E1 | PLFY-WL50VEM-E1 | PLFY-WL63VEM-E1 | PLFY-WL80VEM-E1 | PLFY-WL100VEM-E1 | PLFY-WL125VEM-E1 |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 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       |
| Kranenset HVRF-Y                     | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E    | PAC-SK35VK-E     | PAC-SK35VK-E     |
| 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            | 0,04            | 0,04            | 0,05            | 0,08             | 0,11             |
| 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            | 0,04            | 0,04            | 0,05            | 0,08             | 0,11             |

| Modelnaam                            | PLFY-WL20VEM-E1                        | PLFY-WL25VEM-E1               | PLFY-WL32VEM-E1               | PLFY-WL40VEM-E1               | PLFY-WL50VEM-E1               | PLFY-WL63VEM-E1               | PLFY-WL80VEM-E1               | PLFY-WL100VEM-E1              | PLFY-WL125VEM-E1              |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 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 (m <sup>3</sup> /h)      | L/G1/G2/H<br>720/780/<br>840/900       | 720/780/<br>900/1020          | 840/900/<br>960/1020          | 840/900/<br>960/1020          | 840/960/<br>1080/1200         | 900/1020/<br>1140/1260        | 900/1080/<br>1260/1380        | 1140/1380/<br>1560/1800       | 1200/1500/<br>1800/2100       |
| Geluidsniveau (dB(A))*               | L/G1/G2/H<br>24/26/27/28               | 24/26/28/30                   | 26/27/29/30                   | 26/28/29/31                   | 27/29/31/33                   | 27/29/31/33                   | 27/30/33/35                   | 31/35/37/40                   | 33/37/40/46                   |
| Afmetingen (Rooster) (mm)**          | B/D/H<br>840(950)/<br>840(950)/258(40) | 840(950)/<br>840(950)/258(40) | 840(950)/<br>840(950)/258(40) | 840(950)/<br>840(950)/258(40) | 840(950)/<br>840(950)/258(40) | 840(950)/<br>840(950)/298(40) | 840(950)/<br>840(950)/298(40) | 840(950)/<br>840(950)/298(40) | 840(950)/<br>840(950)/298(40) |
| Gewicht (rooster) (kg)               | 18 (5)                                 | 18 (5)                        | 20 (5)                        | 20 (5)                        | 20 (5)                        | 23 (5)                        | 23 (5)                        | 23 (5)                        | 25 (5)                        |
| Aansluitingen water (mm)***          | 20/20                                  | 20/20                         | 20/20                         | 20/20                         | 20/20                         | 30/30                         | 30/30                         | 30/30                         | 30/30                         |
| 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) | 0,26/0,20                              | 0,29/0,23                     | 0,33/0,27                     | 0,35/0,29                     | 0,40/0,34                     | 0,40/0,34                     | 0,46/0,40                     | 0,66/0,60                     | 1,05/0,99                     |

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

\*\* De waarde tussen haakjes komt overeen met de zichtbare afmetingen van het rooster.

\*\*\* 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



PKFY-WL50-80VKM-E

## Wandunits

### Voordelen

#### Stille werking

Dankzij de optimalisering van de luchtstroom tussen warmte-wisselaar, 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 de unit 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 | PKFY-WL50VKM-E** | PKFY-WL63VKM-E** | PKFY-WL80VKM-E** |      |
|------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------|
| Kranenset HVRF-Y | PAC-SK35VK-E                   | PAC-SK35VK-E   | PAC-SK35VK-E   | 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              | 5,6              | 7,1              | 9,0  |
|                  | Totaal opgenomen vermogen (kW) | 0,02           | 0,02           | 0,03           | 0,04           | 0,04           | 0,05             | 0,04             | 0,05             | 0,07 |
| Verwarmen        | Verwarmingcapaciteit (kW)      | 1,4            | 1,9            | 2,5            | 3,2            | 4,0            | 5,0              | 6,3              | 8,0              | 10,0 |
|                  | Totaal opgenomen vermogen (kW) | 0,01           | 0,01           | 0,02           | 0,03           | 0,03           | 0,04             | 0,04             | 0,05             | 0,07 |

| Modelnaam                            | PKFY-WL10VLM-E                         | PKFY-WL15VLM-E      | PKFY-WL20VLM-E      | PKFY-WL25VLM-E      | PKFY-WL32VLM-E      | PKFY-WL40VLM-E      | PKFY-WL50VKM-E** | PKFY-WL63VKM-E** | PKFY-WL80VKM-E** |
|--------------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h)      | L / G1 / G2 / H<br>198/228/<br>246/270 | 198/228/<br>258/294 | 240/300/<br>360/420 | 240/324/<br>420/504 | 378/456/<br>540/624 | 384/492/<br>600/714 | 1.080/1.200      | 1.080/1.320      | 1.080/1.560      |
| Geluidsniveau (dB(A))*               | L / G1 / G2 / H<br>22/26/28/30         | 22/26/29/32         | 22/28/33/36         | 22/30/36/41         | 29/34/38/41         | 30/36/41/45         | 39/42            | 39/45            | 39/49            |
| Afmetingen (mm)                      | B / D / H<br>773/237/299               | 773/237/299         | 773/237/299         | 773/237/299         | 898/237/299         | 898/237/299         | 1170/295/365     | 1170/295/365     | 1170/295/365     |
| Gewicht (kg)                         | 11                                     | 11                  | 11                  | 11                  | 13                  | 13                  | 20               | 20               | 20               |
| Aansluitingen water                  | 20/20                                  | 20/20               | 20/20               | 20/20               | 20/20               | 20/20               | 20/20            | 30/30            | 30/30            |
| 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) | 0,20/0,15                              | 0,20/0,15           | 0,25/0,20           | 0,35/0,30           | 0,35/0,30           | 0,45/0,4            | 0,46/0,40        | 0,56/0,50        | 0,76/0,70        |

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

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



PFFY-WP20-50VLRMM-E

## Vloerunits

### Voordelen

#### Optimale benutting van de ruimte

Dankzij het ontwerp zonder bekleding kan de modernste klimaattechniek bijna onzichtbaar worden geïntegreerd in de respectievelijke ruimtearchitectuur. De 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 de unit aan verschillende inbouwsituaties worden aangepast.

#### Gelijkstroom ventilatormotor

De gelijkstroom ventilatormotor garanderen een zeer efficiënte 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



PFFY-W20-50VCM-E

## Vloerunits

### Voordelen

#### Optimale benutting van de ruimte

Dankzij het ontwerp zonder bekleding kan de modernste klimaattechniek bijna onzichtbaar worden geïntegreerd in de respectieve ruimtearchitectuur. 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

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 efficiënte 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 | Verwarmingcapaciteit (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



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 de unit 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 221

### 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 de unit 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 221

### 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 lucht volumestromen zijn de units ideaal voor projecten, waar de lucht circulatie bijzonder belangrijk is.

#### Standaard filter

bij alle PEFY-W VMA2-E

#### Met ingebouwde condenspomp

De condenspomp is al in de unit 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 221

### 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-filteertechnologie 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 de unit geïntegreerd.

#### Fluïsterstille 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



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-filteertechnologie 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

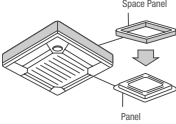
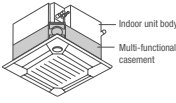
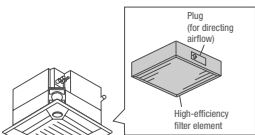
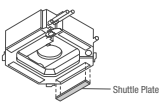
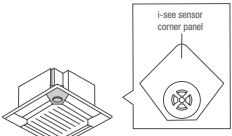
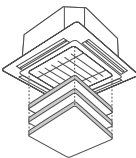
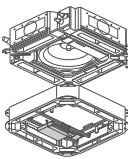
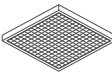
| Modelnaam |                                | PEFY-W10VMS-A | PEFY-W15VMS-A | PEFY-W20VMS-A | PEFY-W25VMS-A | PEFY-W32VMS-A | PEFY-W40VMS-A | PEFY-W50VMS-A |
|-----------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 | Verwarmingcapaciteit (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         |

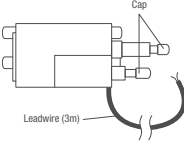
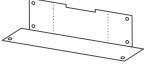
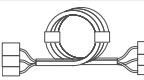
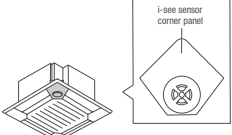
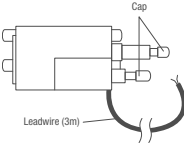
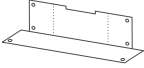
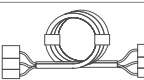
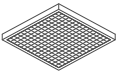
| Modelnaam                       |           | PEFY-W10VMS-A  | PEFY-W15VMS-A  | PEFY-W20VMS-A  | PEFY-W25VMS-A  | PEFY-W32VMS-A  | PEFY-W40VMS-A  | PEFY-W50VMS-A  |
|---------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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

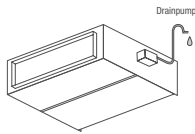
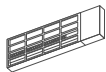

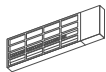

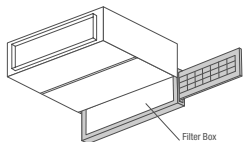
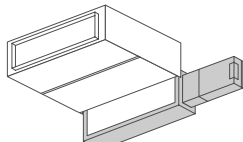
\*\* Vereiste inwendige diameter



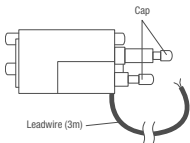
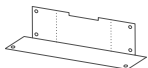
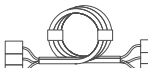
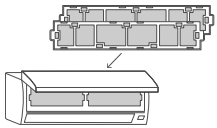
## Toebehoren binnenunits

| Benaming  | Beschrijving  |
|---|---|
| <b>PLFY-WL VEM-E</b>  | <b>4-weg cassette-units</b>   |
| <b>PAC-DV140EA</b>  | Voor PLYF-WL20-125VEM-E<br><b>Bekleding</b><br>voor 4-weg cassette-unit bij een vrij hangende installatie zonder verlaagd plafond. Hoogte constructie 300 mm  |
| <b>PAC-SJ65AS-E</b>   | Voor PLYF-WL20-125VEM-E<br><b>Space panel</b><br>Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.   |
|    |   |
| <b>PAC-SJ41TM-E</b>   | Voor PLYF-WL20-125VEM-E<br><b>Multi-funcionele omkasting</b><br>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.  |
|    |   |
| <b>PAC-SH59KF-E</b>   | Voor PLYF-WL20-125VEM-E met PAC-SJ41TM-E-omkasting<br><b>Hoge efficiëntiefilter</b><br>De hoge efficiëntiefilter voor gebruik in de multi-funcionele omkasting PAC-SJ41TM-E. De hoge efficiëntiefilter haalt een scheidingsgraad van 65 %, de levensduur is ongeveer 2500 werksuren.  |
|   |   |
| <small>*for 4-way cassette units</small>  |   |
| <b>PAC-SJ37SP-E</b>   | Voor PLYF-WL20-125VEM-E<br><b>Afsluitplaat</b><br>De afsluitplaten worden in de opening van de luchtafvoer van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtafvoeren afsluiten.   |
|  |   |
| <b>PAC-SE1ME-E</b>  | Voor PLYF-WL20-125VEM-E<br><b>i-see Sensor</b><br>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 werksduur van de compressor en het energieverbruik beperkt. |
|  |   |
| <small>*for 4-way cassette units</small>  |   |
| <b>PLP-6EAJ</b>   | Voor PLYF-WL20-125VEM-E<br><b>Filterliftpaneel</b><br>Met behulp van de afstandsbediening kan de filter tot op 4 m worden verhoogd. Op die manier kunnen de filters ook in hoge ruimten gemakkelijk worden schoongemaakt.   |
|  |   |
| <b>PAC-SK51FT-E</b>   | Voor PLYF-WL20-125VEM-A<br><b>Plasma-Quad-Connect-filter</b><br>Extra Plasma-Quad-Connect-filter voor de luchtreiniging, voor de montage tussen de unit en het rooster  |
|  |   |
| <b>PAC-SK53KF-E</b>   | Voor PLYF-WL20-125VEM-E<br><b>V-Blocking-filter</b><br>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 1 stuks.  |
|  |   |



| Benaming   | Beschrijving   |
|--|--|
| <b>PLFY-WL VEM-E</b>   | <b>4-weg cassette-units</b>  |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>  | Voor PLYF-WL20-125VEM-E<br>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.   |
|    |  |
| <b>PAC-SK39AP-E</b>  | Bevestigingsset van de set kranen<br>Montage toebehoren voor de installatie van de set kranen.<br>Inhoud 5 sets  |
|     |  |
| <b>PAC-SK40LW-E</b>  | Kabelverlenging set kranen<br>Voor het verlengen van de aansluitkabel van de set kranen met 6 m. Inhoud 1 stuks  |
|     |  |
| <b>PLFY-WL VFM-E</b>   | <b>4-weg pafondcassette-unit Euroraster</b>  |
| <b>PAC-SF1ME-E</b>   | Voor PLYF-WL10-40VFM-E<br><b>3D i-see Sensor</b><br>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.                     |
|   |  |
| <small>*for 4-way cassette units</small>   |  |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>  | Voor PLYF-WL10-40VFM-E<br>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.  |
|  |  |
| <b>PAC-SK39AP-E</b>  | Bevestigingsset van de set kranen<br>Montage toebehoren voor de installatie van de set kranen.<br>Inhoud 5 sets  |
|   |  |
| <b>PAC-SK40LW-E</b>  | Kabelverlenging set kranen<br>Voor het verlengen van de aansluitkabel van de set kranen met 6 m. Inhoud 1 stuks  |
|   |  |
| <b>PAC-SK54KF-E</b>  | Voor PLYF-WL10-40VFM-E<br><b>V-Blocking-filter</b><br>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 1 stuks |
|   |  |

## Toebehoren binnenunits

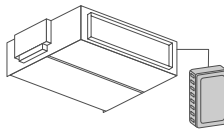
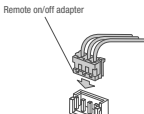
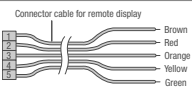
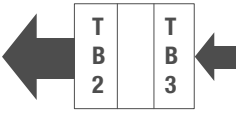

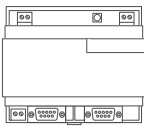

| Benaming   | Beschrijving   |
|--|--|
| <b>PEFY-W/WP VMS</b>   | <b>Kanaalunits</b>   |
| <b>PAC-KE08DM-E</b>  | Voor PEFY-W10-50VMS-A<br><b>Condenspomp</b><br>Condenspomp voor montage aan de unit  |
|    |  |
| <b>MAC-100FT-E</b>   | Voor PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E<br><b>Plasma-Quad-Connect-filter</b><br>Filter voor de luchtreiniging door middel van elektrostatische oplading in de lucht aanzuiging van de unit met montageset of kanaaladapter.  |
|    |  |
| <b>PAC-HA11PAR</b>   | Voor PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E<br><b>Montageset</b><br>Voor de bevestiging van het Plasma-Quad-Connect-filter op de binnenunit.   |
|    |  |
| <b>PEFY-W/WP VMA</b>   | <b>Kanaalunits</b>   |
| <b>MAC-100FT-E</b>   | Voor PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E<br><b>Plasma-Quad-Connect-filter</b><br>Filter voor de luchtreiniging door middel van elektrostatische oplading in de lucht aanzuiging van de unit met montageset of kanaaladapter.   |
|    |  |
| <b>PAC-HA31PAR</b>   | Voor PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E<br><b>Montageset</b><br>Voor de bevestiging van het Plasma-Quad-Connect-filter op de binnenunit bij aanzuiging vanaf de achterkant.   |
|  |  |
| <b>PEFY-W/WP VMA</b>   | <b>Kanaalunits</b>   |
| <b>PAC-KE91TB-E</b>  | Voor PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA  |
| <b>PAC-KE92TB-E</b>  | Voor PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA  |
| <b>PAC-KE93TB-E</b>  | Voor PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA   |
| <b>PAC-KE94TB-E</b>  | Voor PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA  |
| <b>PAC-KE95TB-E</b>  | Voor PEFY-WP125VMA<br><b>Filterboxen</b><br>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. |
|  |  |
| <b>PAC-KE91PTB-E</b>   | Voor PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA  |
| <b>PAC-KE92PTB-E</b>   | Voor PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA  |
| <b>PAC-KE93PTB-E</b>   | Voor PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA   |
| <b>PAC-KE94PTB-E</b>   | Voor PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA  |
| <b>PAC-KE95PTB-E</b>   | Voor PEFY-WP125VMA<br><b>Kanaaladapter</b><br>Voor montage van het Plasma-Quad-Connect-filter bij de kanaalaansluiting aan de aanzuigkant.   |
|  |  |

| Benaming   | Beschrijving   |
|--|--|
| <b>PKFY-WL VLM-E</b>   | <b>Wandunits</b>   |
| <b>PAC-SK01DM-E</b>  | Voor PKFY-WL10-40VLM-E   |
| <b>PAC-SK19DM-E</b>  | Voor PKFY-WL50-80VKM-E<br><b>Condenspomp</b><br>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.                                      |
|    |  |
| <b>MAC-100FT-E</b>   | Voor PKFY-WL10-80VLM/VKM-E<br>Extra Plasma-Quad-Connect-filter voor de luchtreiniging, montage op de lucht aanzuigingsluiting van de unit  |
|    |  |
| <b>PAC-SK35VK-E</b>  | Voor PKFY-WL10-80VLM/VKM<br>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.  |
|     |  |
| <b>PAC-SK39AP-E</b>  | Bevestigingsset van de set kranen<br>Montagetoehoren voor de installatie van de set kranen.<br>Inhoud 5 sets   |
|    |  |
| <b>PAC-SK40LW-E</b>  | Kabelverlenging set kranen<br>Voor het verlengen van de aansluitkabel van de set kranen met 6 m. Inhoud 1 stuks  |
|   |  |
| <b>MAC-2470FT-E</b>  | Voor PKFY-WL32-40VLM-E   |
| <b>MAC-2471FT-E</b>  | Voor PKFY-WL10-25VLM-E   |
| <b>MAC-1416FT-E</b>  | Voor PKFY-WL50-80VKM-E<br><b>V-Blocking-filter</b><br>Kwalitatief hoogwaardig filter voor montage in de lucht aanzuiging. Neutraliseert virussen, allergenen en schimmelsporen die door het filter uit de lucht in de ruimte worden opgevangen. Verpakkingsinhoud 10 sets, inhoud per set: 2 filters |
|  |  |

## Toebehoren buitenunits

| Benaming  | Beschrijving  |
|---|---|
| <b>Windkappen voor YNW-buitenunits</b>  |   |
| 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  |
|  | <p><b>Windkappen</b><br/>De kappen beschermen de warmtewisselaars tegen sterke wind, als die onbeschermd wordt opgesteld en maakt koelen tot -15 °C buitentemperatuur mogelijk.</p> |
| <b>Verwarme condenskuipen voor YNW-buitenunits</b>                                |   |
| DP-S YNW  | Voor City Multi „S“-buitenunits   |
| DP-L YNW  | Voor City Multi „L“-buitenunits   |
| DP-XL YNW   | Voor City Multi „XL“-buitenunits  |
|  | <p><b>Verwarme condenskuipen</b><br/>Elektrisch verwarme condenskuip voor de veilige afvoer van condens, ook bij vriestemperaturen.</p>   |
| <b>Oppervlakteverwarming voor buitenunits YNW serie</b>                           |   |
| FG-S YNW-A  | Voor City Multi „S“-buitenunits   |
| FG-L YNW-A  | Voor City Multi „L“-buitenunits   |
| FG-L-XL YNW-A   | Voor City Multi „XL“-buitenunits  |
| <b>Set beschermingsroosters voor buitenunits YNW serie</b>                        |   |
| PAC-PH01EHY   | Voor City Multi „S“-buitenunits   |
| PAC-PH02EHY   | Voor City Multi „L“-buitenunits   |
| PAC-PH03EHY   | Voor City Multi „XL“-buitenunits  |

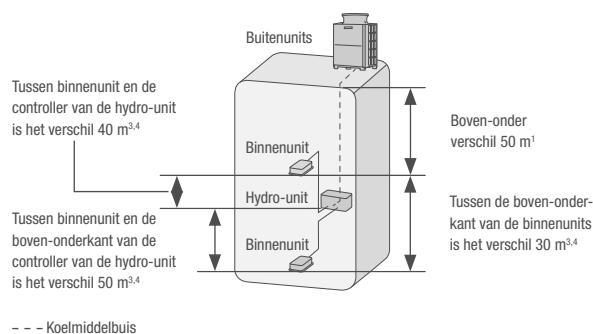
## Toebehoren bedieningen

| Benaming  | Beschrijving  |
|---|---|
| <b>Toebehoren aansturing</b>  |   |
| PAC-SE41TS-E  | <p><b>Externe temperatuursensor</b><br/>De set bestaat uit een temperatuursensor, een verbindingkabel met 2 draden (12 m lang) en bevestigingsmateriaal</p>   |
| PAC-SE55RA-E  | <p><b>Adapter voor Aan/Uit sturen vanop afstand</b><br/>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.</p>  |
| PAC-SA88HA-E  | <p>1 stuk</p> <p><b>Adapterkabel voor afstandsbewaking</b><br/>Storing en werking worden in de vorm van en 12 V DC-sigitaal verstuurd. Dit 12 V-sigitaal kan op een relais voor de verdere verwerking worden opgeschakeld. Het lokaal te voorziene relais moet een vermogen van max. 0,9 W hebben.</p>      |
| PAC-SF46EPA-F   | <p><b>Signaaloverdrachtsversterker</b><br/>Voor de signaalversterker van de M-Net-databus-ten bij wijdvertakte netwerken</p>   |
| ME-AC/KNX15   | Voor maximaal 15 binnenunits  |
| ME-AC/KNX100  | Voor maximaal 100 binnenunits   |
|  | <p><b>KNX-interfaces</b><br/>KNX-interface voor maximaal 100 units, alleen in combinatie met EW50E of AE-200E voor KNX15 en KNX100.</p>   |
| ME-AC-MBS-50  | Voor maximaal 50 binnenunits  |
| ME-AC-MBS-100   | Voor maximaal 100 binnenunits   |
|  | <p><b>Modbus-interfaces</b><br/>Interface voor de verbinding van City Multi-syste-men met de MODBUS-regelingstechniek in gebou-wen. De aansluiting gebeurt in combinatie met de EW-50E of AE-200E voor MBS-50 en MBS-100. De functiemogelijkheden-zijn projectgebonden.</p>   |
| PAR-SE9FA-E   | Voor PLY-WL32-50VEM-E   |
|  | <p><b>Infraroodontvanger voor integratie in de plaat</b><br/>De infraroodontvanger kan in de plaat worden geïntegreerd. Voor de bediening is de afstandsbe-diening PAR-SL101A-E nodig.</p>  |

| 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 <sup>1</sup>     |
| (R) Buiten-/hydro-unit (buitenunit onder de hydro-unit)    | 40 m <sup>2</sup>     |
| (W) hydro-unit/binnenunit (hydro-unit boven de binnenunit) | 50 m <sup>3,4</sup>   |
| (W) hydro-unit/binnenunit (hydro-unit onder de binnenunit) | 40 m <sup>3,4</sup>   |
| (W) binnenunit/binnenunit                                  | 30 m <sup>4,5</sup>   |

- 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.
- 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.
- 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.
- De maximaal toegestane buislengte tussen de binnenunit en de set kranen is 5 meter.
- 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.

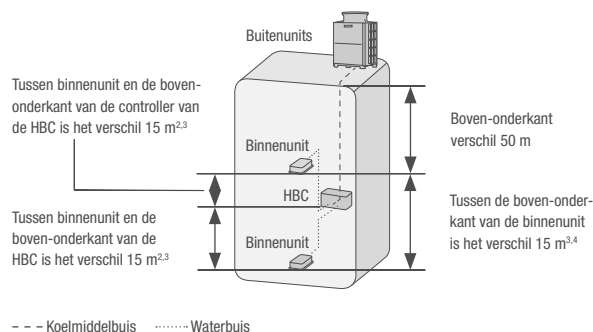
(R) Koelmiddelbuis (W) Waterbuis



| 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) <sup>1,2,3</sup> |
| (W) Binnen/binnen                               | 15 m (10 m) <sup>1,3,4</sup> |
| (R) Binnen/HBC                                  | 15 m (10 m) <sup>1</sup>     |

- Waarden tussen haakjes () zijn van toepassing wanneer de totale capaciteit binnenshuis groter is dan 130% van de buitenunitcapaciteit.
  - 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.
  - De maximaal toegestane buislengte tussen de binnenunit en de set kranen is 5 meter.
  - 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.

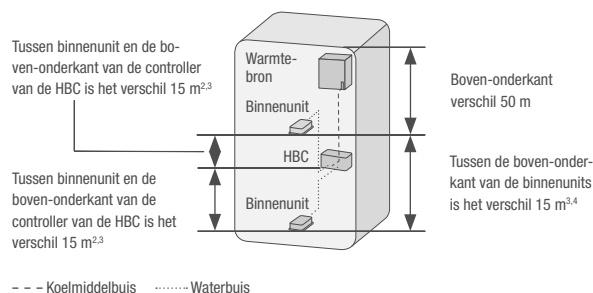
(R) Koelmiddelbuis (W) Waterbuis



| 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) <sup>1,2,3</sup> |
| (W) Binnen/binnen  | 15 m (10 m) <sup>1,3,4</sup> |
| (R) Binnen/HBC-controller                                  | 15 m (10 m) <sup>1</sup>     |

- Waarden tussen haakjes () zijn van toepassing wanneer de totale capaciteit binnenshuis groter is dan 130% van de buitenunitcapaciteit.
- 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.
- De maximaal toegestane buislengte tussen de binnenunit en de set kranen is 5 meter.
- 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





## 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

|                  |                 |             |  |
|------------------|-----------------|-------------|--|
| <b>binnen</b>    | 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  |
| <b>Verwarmen</b> | <b>Y-Serie</b>  |             |  |
|                  | binnen          | –15–27 °C   | (droog)  |
|                  | buiten          | –20–15,5 °C | (vochtig)  |
|                  | <b>R2-Serie</b> |             |  |
|                  | binnen          | –15–27 °C   | (droog)  |
|                  | buiten          | –20–15,5 °C | (vochtig)  |
|                  | buiten WR2      | –10–45 °C   | Kühlwassertemperatuur                              |
|                  |                 | –5–45 °C    | op aanvraag  |

#### Meetvoorwaarden van de warmtepompen van Mitsubishi Electric

|                  |                   |       |                      |
|------------------|-------------------|-------|----------------------|
| <b>binnen</b>    | binnen            | 27 °C | (droog)              |
|                  |                   | 19 °C | (vochtig)            |
|                  | buiten            | 35 °C | (droog)              |
|                  |                   | 24 °C | (vochtig)            |
|                  | buiten WR2        | 30 °C | Bronwatertemperatuur |
| <b>Verwarmen</b> | binnen            | 20 °C | (droog)              |
|                  | buiten            | 7 °C  | (droog)              |
|                  |                   | 6 °C  | (vochtig)            |
|                  | buiten WR2 und WY | 20 °C | Bronwatertemperatuur |

Lengte koelmiddelleiding 7,5 m,  $\Delta H = 0$  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.



# DATAKOELING

Professionele oplossingen voor de betrouwbare datakoeling van technische ruimtes

## INHOUD

**Algemene productinformatie**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Voordelen en eigenschappen         | 228 |
| Nieuwtjes uit de serie             | 230 |
| Overzicht units                    | 231 |
| IT RAC System (MSY-TP/MUY-TP)      | 232 |
| Wandunits (PKA-M)                  | 234 |
| Plafondonderbouwunits (PCA-M)      | 236 |
| Precisieklimatekasten (s-MEXT-G00) | 238 |



## Voordelen en eigenschappen

### Stysteemoplossingen 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 specifieke datakoelingsystemen moet worden afgevoerd.

Energie-efficiëntie, betrouwbaarheid en een hoog voelbaar koelvermogen zijn daarbij doorslaggevende factoren waarmee er tijdens de planning en inrichting rekening moet worden gehouden.

### 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 backup gestart. Bovendien kan een automatische bedrijfswisseling tussen beide installaties op vastgestelde intervallen vanaf 1 tot 28 dagen worden uitgevoerd. 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 worden besteed aan het voelbaar koelvermogen. 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 temperatuurwisseling tussen de kamerlucht en de warmtewisselaar meer vermogen.

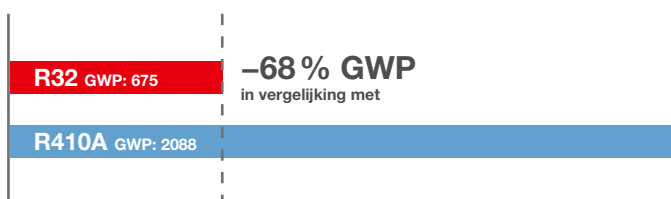
Het productgamma van Mitsubishi Electric biedt uitgebreide complete oplossingen voor de meest uiteenlopende toepassingen.

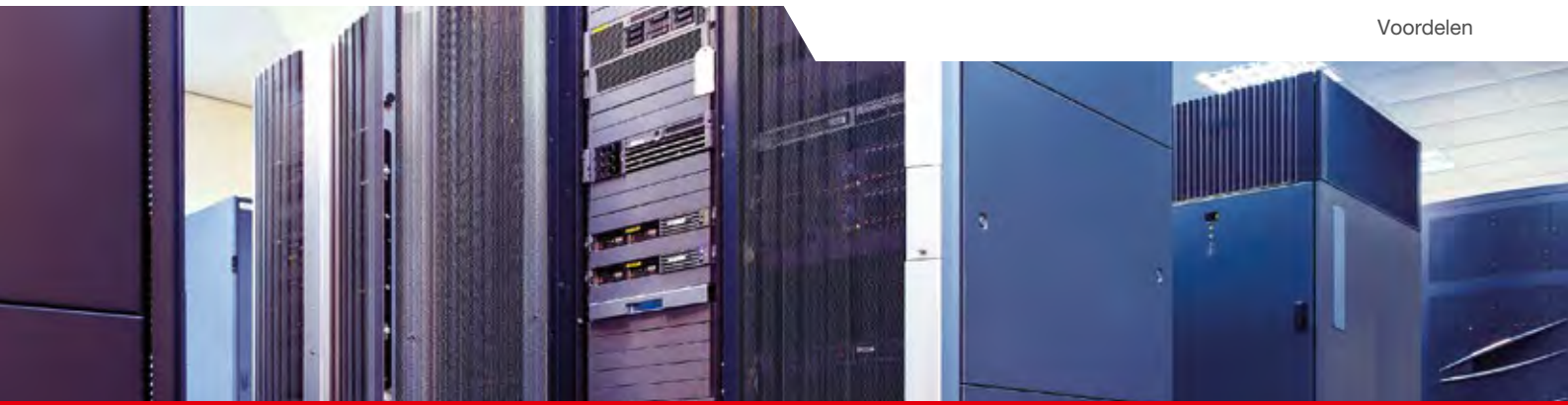
- Voor eenvoudige toepassingen met kleine vermogens zijn er Serie M toestellen beschikbaar.
- Voor standaard toepassingen met gemiddelde vermogens zijn er Mr. Sim toestellen beschikbaar.
- Voor complexe toepassingen voor hoge vermogens zijn er precisie klimaatkasten (s-MEXTG00) beschikbaar.

Bij de ontwikkeling van de toestellen voor datakoeling werd bijzondere aandacht besteed aan de grootte van de warmtewisselaars in de binnenunits. Een groot warmtewisselend oppervlak kan een hoog voelbaar koelvermogen leveren. Hierdoor wordt er een betrouwbare datakoeling gegarandeerd, zelfs bij zeer lage luchtvochtigheid.

### Hoogste efficiëntie en beperkte operationele kosten

De stijgende energievraag van moderne technische ruimtes zorgt dat elke energiebesparing bijdraagt aan een aanzienlijke verlagings van de operationele kosten. Installaties die gemiddeld 10 jaar ononderbroken werken, vormen een groot deel van de totale operationele kosten. 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.





## s-MEXT-G00

### 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

### Bijzondere

De inverters zijn bedoeld voor intensieve toepassingen en bieden interessante functies:

- redundantiefuncties met automatische omwisseling bij storingen en/of temperatuurafwijkingen
- Eenvoudige onderhoudsfunctie met automatische bewaking van het koelmiddelpeil

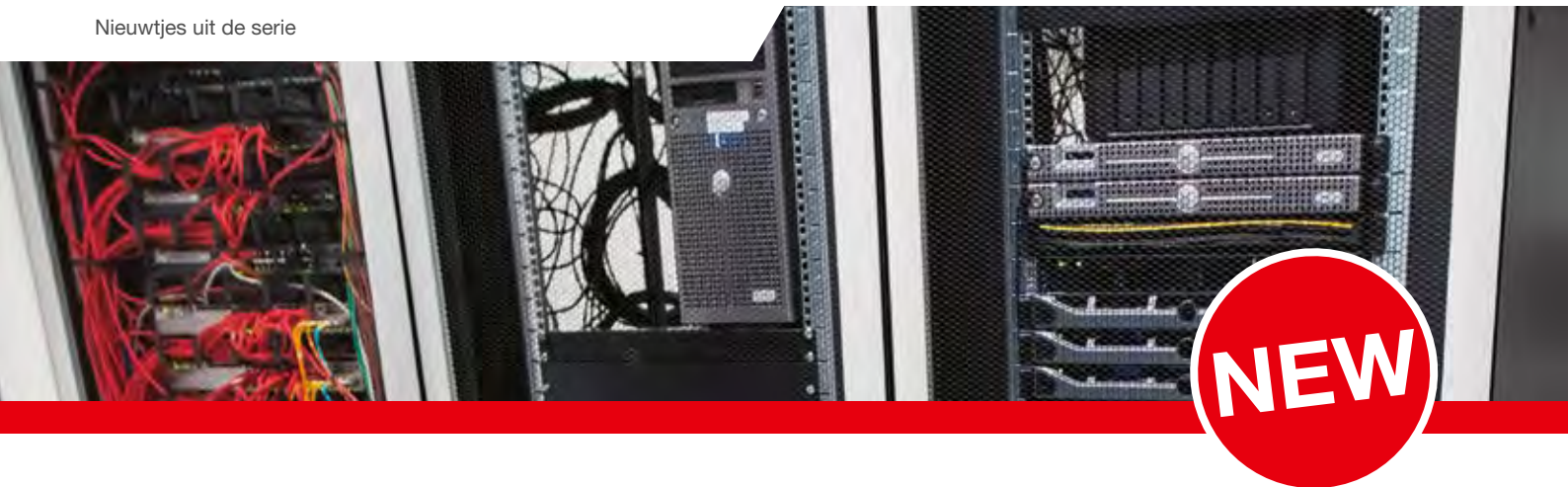
### Compressor met DC-inverter

Met de invertergerEGELDE compressor kan de koelcapaciteit op de basis van de daadwerkelijke behoefte regelen. In deellast werkt de compressor met een hogere efficiëntie.

- Geen piekstroom
- Capaciteitsaanpassing zonder pendelen
- Energiebesparingen van max. 50% in vergelijking met aan/uit toestellen
- Optimale betrouwbaarheid dankzij de permanente vermogenmodulatie zonder pendelen

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.



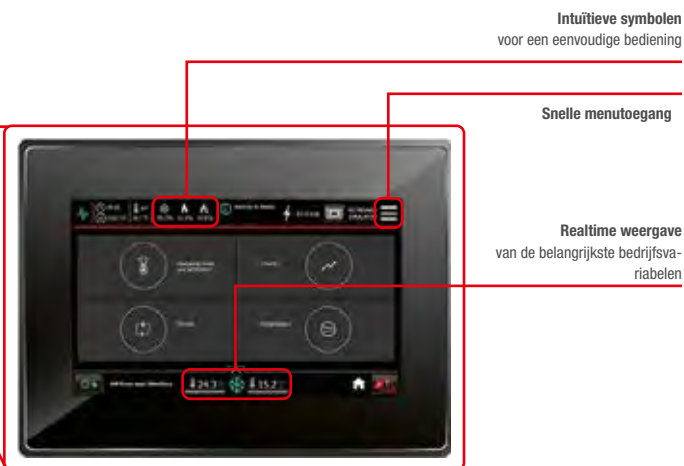


Dit is nieuw

**Nieuw touchdisplay voor de s-MEXT-G00**

De bediening van de s-MEXT-G00 wordt nu door een volkomen nieuw display nog intuïtiever. Het 7"-touchscreen werkt met gemakkelijk te begrijpen symbolen en kleuren. Het maakt een snelle visualisatie van de status van de unit mogelijk en geeft alarmanalyses net als de parameterinstellingen overzichtelijk weer.

7"-touchscreen in meerdere talen



**Nieuwe typecode**

|  |                                 |                   |                                  |                                  |  |
|--|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| S-M  | T                               | G00               | 028                              | U/O                              | KHB  |
| <b>Serie</b>   | <b>Uitvoering</b>               | <b>Koelmiddel</b> | <b>Vermogenscode in kilowatt</b> | <b>Luchtuitblaasrichting</b>     | <b>Functies</b>                                  |
| Mitsubishi Electric-klimaatkasten in Split-uitvoering met Mr. Slim-units | met touchdisplayen nieuw design | R32 (G07)         | (28,0 kW)                        | O: naar onderen<br>B: naar boven | K: Koelen<br>KVB: Koelen, verwarmen, bevochtigen |



## Binnen en buitenunits

- Inverter koelen of verwarmen
- Pagina

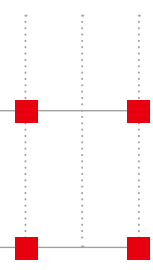
|                     |     |     |     |
|---------------------|-----|-----|-----|
| Index               | 35  | 42  | 50  |
| Koelcapaciteit (kW) | 3,5 | 4,2 | 5,0 |



Wandunits MSY-TP  
232–233



MUY-TP  
232–233



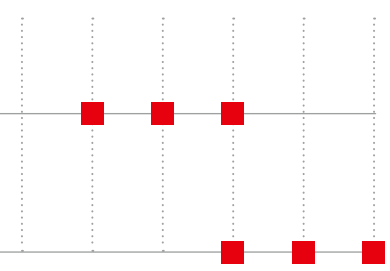
|                            |     |     |     |     |      |      |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Index                      | 35  | 50  | 60  | 71  | 100  | 125  |
| Koelcapaciteit (kW)        | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 |
| Verwarmingscapaciteit (kW) | 4,0 | 4,5 | 7,0 | 8,0 | 11,0 | 14,0 |



Wandunit PKA-M  
234–235

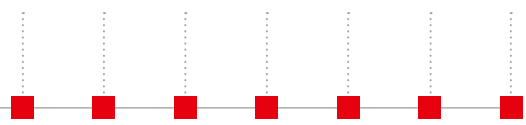


Plafondonderbouwunit PCA-M  
236–237



s-MEXT-G00  
Luchtbehandelingskast  
238–243

|                     |      |      |      |      |                |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|----------------|------|------|
| Index               | 006  | 009  | 013  | 022  | <b>NEW</b> 028 | 038  | 044  |
| Koelcapaciteit (kW) | 6,79 | 10,1 | 11,9 | 22,5 | 28,0           | 38,8 | 42,4 |





## IT RAC System MSY-TP/MUY-TP

### Highlights

- Hoog voelbaar koelvermogen (tot 95%)
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++
- Gegarandeerde werking tot -25°C
- Te vullen hoeveelheid koelmiddel max. 0,98 kg

De units zijn zeer geschikt voor kleine serverruimtes en technische ruimtes die een budgetvriendelijke oplossing voor datakoeling 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 units 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



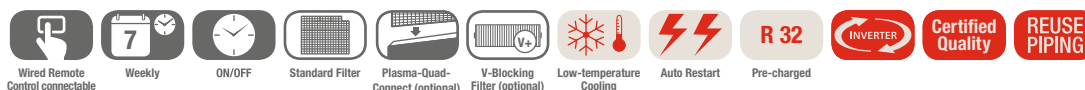
PAR-41MAA



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 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -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<br>gasleiding | 1/4<br>3/8            | 1/4<br>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               |
| Afzekerings (A)  |                                | 10                    | 10                    |

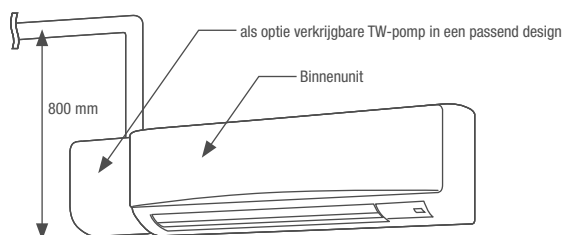
Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling  
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



## Wandunit PKA-M

### Highlights

- SEER tot 6,8
- Energie-efficiëntieklasse tot A++
- Tot 91% voelbaar koelvermogen



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

#### Luchtkwaliteit

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

#### Luchtstroomcontrole

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

#### Comfort en controle

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

#### Installatie en onderhoud

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

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

#### Functies met R-32 buitenunits

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

#### 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     |



PKA-M50LAL2

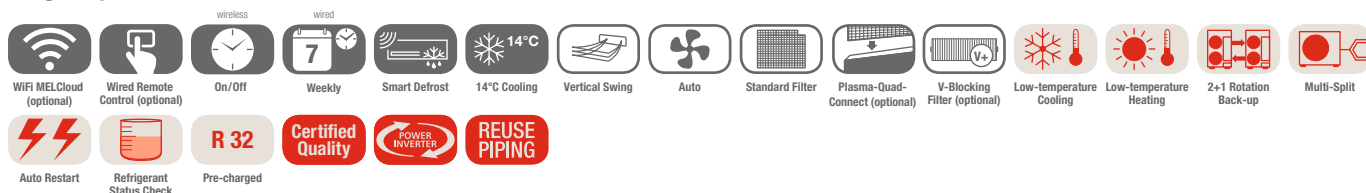
PKA-M60/71KAL2

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

## Wandunits

### Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



### PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

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

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



## Plafondonderbouwunit PCA-M

### Highlights

- SEER tot 6,6
- Energie-efficiëntieklasse tot A++
- Tot 90% voelbaar koelvermogen

Hoger voelbaar koelvermogen 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

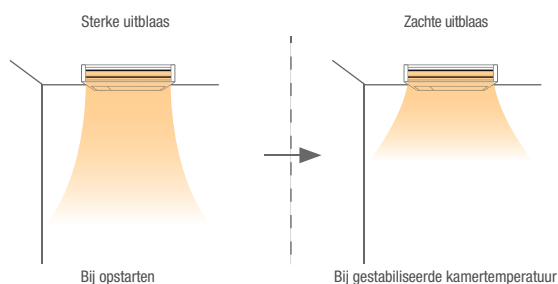
### Installatie en onderhoud

- 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
- Intelligent ontdooien



### 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-5871F-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      |

\* Variëert afhankelijk van het model van de unit. Gedetailleerde informatie op de toebehorenpagina's vanaf pagina 244.



PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

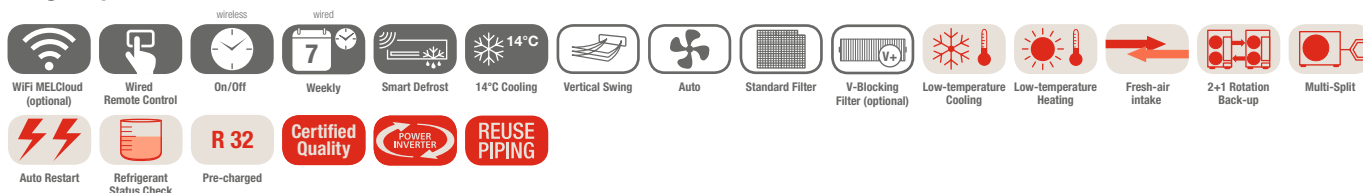


R32

PCA-M

## Plafondonderbouwunit

## Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



## PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

| Modelnaam binneneunit          | PCA-M71KA2    | PCA-M100KA2   | PCA-M125KA2    |
|--------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Modelnaam buitenunit 230V      | PUZ-ZM60VHA2  | PUZ-ZM71VHA2  | PUZ-ZM100VKA2  |
| Modelnaam buitenunit 400V      | –             | –             | PUZ-ZM100YKA2  |
| <b>Koelen</b>                  |               |               |                |
| 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 koelvermogen  
 Meetvoorwaarden: buitentemperatuur 35 °C, kamertemperatuur 22 °C, relatieve luchtvochtigheid 40%

| Modelnaam binneneunit  | PCA-M71KA2                                   | PCA-M100KA2               | PCA-M125KA2               |
|--|--|---------------------------|---------------------------|
| Luchtvolume (m³/h)   | L / G1 / G2 / H<br>960 / 1020 / 1080 / 1200  | 1320 / 1440 / 1560 / 1680 | 1380 / 1500 / 1620 / 1740 |
| Geluidsniveau (dB(A))  | L / H<br>35 / 41                             | 37 / 43                   | 39 / 45                   |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 60   | 63                        | 65                        |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H<br>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                   |
| Geluidsvermogeniveau (dB(A))   | 67   | 67                        | 69                        |
| Afmetingen (mm)  | B / D / H<br>950 / 355 / 943                 | 950 / 355 / 943           | 1.050 / 370 / 1.338       |
| Gewicht 230V / 400V (kg)   | 67 / –                                       | 67 / –                    | 105 / 111                 |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |  |                           |                           |
| 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 <sub>2</sub> -equivalent (t) / CO <sub>2</sub> -equivalent max. (t) | 675 / 1,89 / 2,43                            | 675 / 1,89 / 2,43         | 675 / 2,43 / 4,05         |
| Koelmiddelvoorraad voor (m)  | 30   | 30                        | 40                        |
| Koeltechnische aansluitingen Ø (")   | vloeistofleiding<br>gasleiding<br>3/8<br>5/8 | 3/8<br>5/8                | 3/8<br>5/8                |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |  |                           |                           |
| 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                        |

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



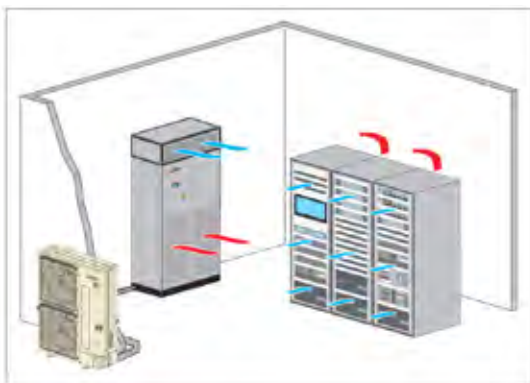
## s-MEXT-G00 - Up flow Klimaatkast met Mr. Slim buitenunit

### Highlights

- Klimaatkast voor het koelmiddel R32
- Uitvoering: enkel koelen
- Uitvoering: koelen, verwarmen, bevochtigen
- SHR-waarde tot 92%
- Waterlek sensor
- G4-luchtfILTER met drukverschilbewaking
- EC-ventilator
- Cascadesysteem tot 10 units

### Ideaal voor kleine en middelgrote technische- en serverruimtes

De serie s-MEXT-G00 werd speciaal ontwikkeld voor de datakoeling van kleine en middelgrote technische- en serverruimtes. De klimaatkasten 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 units in de fabriek onderworpen aan een werkingstest.



### Up flow

De lucht wordt via het rooster onderaan de deuren van de klimaatkast 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 klimaatkast 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 klimaatkast



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2



s-MEXT-G00 Over

R32

## s-MEXT-G00 - Up flow - enkel koelen Klimaatkast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 klimaatkast met Mr. Slim buitenunit:  
opstellingen zonder verhoogde vloer met up flow luchtuitvoer - enkel koelen

| Modelnaam combinatie                                    | s-MT-G07 006 O K            | s-MT-G07 009 O K            | s-MT-G07 013 O K            | s-MT-G07 022 O K            | s-MT-G07 028 O K            | s-MT-G07 038 O K            | s-MT-G07 044 O K            |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Modelnaam binnunit                                      | s-MT-G00 006 O K            | s-MT-G00 009 O K            | s-MT-G00 013 O K            | s-MT-G00 022 O K            | s-MT-G00 028 O K            | s-MT-G00 038 O K            | s-MT-G00 044 O 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                     |
| <b>Koelen</b>   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 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 klimaatkast (°C)                      | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  |
| Toepassingsgebied klimaatkast relatieve vochtigheid (%) | 30–60 %                     | 30–60 %                     | 30–60 %                     | 30–60 %                     | 30–60 %                     | 30–60 %                     | 30–60 %                     |
| Toepassingsgebied buitenunit (°C)                       | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-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 koelvermogen

\*\*\* Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

| Modelnaam binnunit   | s-MT-G00 006 O K                        | s-MT-G00 009 O K | s-MT-G00 013 O K | s-MT-G00 022 O K      | s-MT-G00 028 O K      | s-MT-G00 038 O K              | s-MT-G00 044 O 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                       |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |   |                  |                  |                       |                       |                               |                               |
| Maximale leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -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<br>gaseleiding 5/8 | 3/8<br>5/8       | 3/8<br>5/8       | 1/2<br>7/8 (1 1/8***) | 1/2<br>7/8 (1 1/8***) | 2 x 3/8<br>2 x 7/8 (1 1/8***) | 2 x 1/2<br>2 x 7/8 (1 1/8***) |
| <b>Elektrische gegevens (buitenunit)</b>                                 |   |                  |                  |                       |                       |                               |                               |
| 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                        |
| <b>Elektrische gegevens (binnenunit)</b>                                 |   |                  |                  |                       |                       |                               |                               |
| 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 leidingslengtes van meer dan 50 m



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA2



PUZ-ZM100-250YKA2

## s-MEXT-G00 - Up flow - koelen, verwarmen, bevochtigen Klimaatkast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 klimaatkast met Mr. Slim buitenunit:

opstellingen zonder verhoogde vloer met up flow luchtuitvoer - koelen, verwarmen, bevochtigen

| Modelnaam combinatie              | s-MT-G07 006 O KHB                                      | s-MT-G07 009 O KHB | s-MT-G07 013 O KHB | s-MT-G07 022 O KHB | s-MT-G07 028 O KHB | s-MT-G07 038 O KHB | s-MT-G07 044 O KHB |            |
|-----------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|
| Modelnaam binnenunit              | s-MT-G00 006 O KHB                                      | s-MT-G00 009 O KHB | s-MT-G00 013 O KHB | s-MT-G00 022 O KHB | s-MT-G00 028 O KHB | s-MT-G00 038 O KHB | s-MT-G00 044 O 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               | 42,3               |            |
|                                   | Voelbare koelcapaciteit (kW)*                           | 6,08               | 8,88               | 10,2               | 19,3               | 26,0               | 35,2               |            |
|                                   | SHR**   | 0,89               | 0,88               | 0,86               | 0,86               | 0,93               | 0,83               |            |
|                                   | Totaal opgenomen vermogen (kW)*                         | 1,46               | 2,35               | 3,41               | 7,11               | 10,7               | 14,8               |            |
|                                   | EER *   | 4,67               | 4,30               | 3,49               | 3,16               | 2,61               | 2,86               |            |
|                                   | Toepassingsgebied klimaatkast (°C)                      | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C |
|                                   | Toepassingsgebied klimaatkast relatieve vochtigheid (%) | 30–60 %            | 30–60 %            | 30–60 %            | 30–60 %            | 30–60 %            | 30–60 %            | 30–60 %    |
| Toepassingsgebied buitenunit (°C) | (-15 °C***)   | (-15 °C***)        | (-15 °C***)        | (-15 °C***)        | (-15 °C***)        | (-15 °C***)        | (-15 °C***)        |            |
|                                   | -5 °C/+46 °C  | -5 °C/+46 °C       | -5 °C/+46 °C       | -5 °C/+46 °C       | -5 °C/+46 °C       | -5 °C/+46 °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 koelvermogen

\*\*\* Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

| Modelnaam binnenunit   | s-MT-G00 006 O KHB    | s-MT-G00 009 O KHB | s-MT-G00 013 O KHB | s-MT-G00 022 O KHB | s-MT-G00 028 O KHB | s-MT-G00 038 O KHB    | s-MT-G00 044 O 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 leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -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               |
|  | 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 leidingslengtes meer dan 50 m





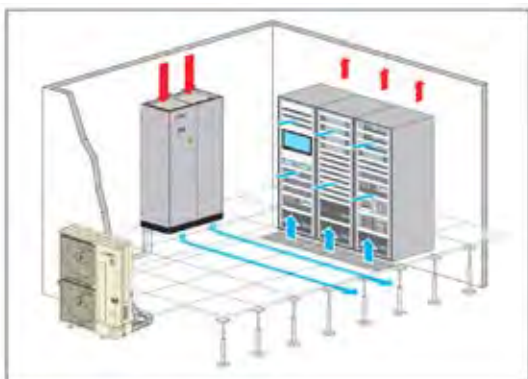
## s-MEXT-G00 - Down flow Klimaatkasten met Mr. Slim buitenunit

### Highlights

- Klimaatkast voor het koelmiddel R32
- Uitvoering: enkel koelen
- Uitvoering: koelen, verwarmen, bevochtigen
- SHR-waarde tot 92%
- Waterlek sensor
- G4-luchtfILTER met drukverschilbewaking
- EC-ventilator
- Cascadesysteem tot 10 units

### Ideaal voor kleine en middelgrote technische- en serverruimtes

De serie s-MEXT-G00 werd speciaal ontwikkeld voor de datakoeling van kleine en middelgrote technische- en serverruimtes. De klimaatkasten 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 units in de fabriek onderworpen aan een werkingstest.



### Down flow

De lucht wordt aan de bovenkant van de unit 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 de unit 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
- Leidingslengte 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 klimaatkast 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 klimaatkast



s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

## s-MEXT-G00 - Down flow - enkel koelen Klimaatkast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 klimaatkast met Mr. Slim buitenunit:  
opstellingen met verhoogde vloer of luchtuitblaas plenum - enkel koelen

| Modelnaam combinatie                                    | s-MT 006 U K                | s-MT 009 U K                | s-MT 013 U K                | s-MT 022 U K                | s-MT-G07 028 U K            | s-MT 038 U K                | s-MT 044 U K                |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Modelnaam binnenunit                                    | s-MT-G00 006 U K            | s-MT-G00 009 U K            | s-MT-G00 013 U K            | s-MT-G00 022 U K            | s-MT-G00 028 U K            | s-MT-G00 038 U K            | s-MT-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                   |
| <b>Koelen</b>   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 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 klimaatkast (°C)                      | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  | 19 – 35 °C                  |
| Toepassingsgebied klimaatkast relatieve vochtigheid (%) | 30–60 %                     | 30–60 %                     | 30–60 %                     | 30–60 %                     | 30–60 %                     | 30–60 %                     | 30–60 %                     |
| Toepassingsgebied buitenunit (°C)                       | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-5 °C/+46 °C | (-15 °C***)<br>-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 koelvermogen

\*\*\* Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

| Modelnaam binnenunit   | s-MT-G00 006 U K                       | s-MT-G00 009 U K | s-MT-G00 013 U K | s-MT-G00 022 U K      | s-MT-G00 028 U K      | s-MT-G00 038 U K              | s-MT-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                       |
| <b>Koeltechnische gegevens</b>   |  |                  |                  |                       |                       |                               |                               |
| Maximale leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -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<br>gasleiding 5/8 | 3/8<br>5/8       | 3/8<br>5/8       | 1/2<br>7/8 (1 1/8***) | 1/2<br>7/8 (1 1/8***) | 2 x 3/8<br>2 x 7/8 (1 1/8***) | 2 x 1/2<br>2 x 7/8 (1 1/8***) |
| <b>Elektrische gegevens (buitenunit)</b>                                 |  |                  |                  |                       |                       |                               |                               |
| 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                        |
| <b>Elektrische gegevens (binnenunit)</b>                                 |  |                  |                  |                       |                       |                               |                               |
| 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 leidingslengtes meer dan 50 m



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2



s-MEXT-G00 Under

R32

## s-MEXT-G00 - Down flow - koelen, verwarmen, bevochtigen Klimaatkast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT-G00 klimaatkast met Mr. Slim buitenunit:  
opstellingen met verhoogde vloer of luchtuitblaas plenum - koelen, verwarmen, bevochtigen

| Modelnaam combinatie              | s-MT-G07 006 U KHB                                      | s-MT-G07 009 U KHB | s-MT-G07 013 U KHB | s-MT-G07 022 U KHB | s-MT-G07 028 U KHB | s-MT-G07 038 U KHB | s-MT-G07 044 U KHB |            |
|-----------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|
| Modelnaam binnenunit              | s-MT-G00 006 U KHB                                      | s-MT-G00 009 U KHB | s-MT-G00 013 U KHB | s-MT-G00 022 U KHB | s-MT-G00 028 U KHB | s-MT-G00 038 U KHB | s-MT-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               | 42,3               |            |
|                                   | Voelbare koelcapaciteit (kW)*                           | 6,08               | 8,88               | 10,2               | 19,3               | 26,0               | 35,2               |            |
|                                   | SHR**   | 0,89               | 0,88               | 0,86               | 0,86               | 0,93               | 0,83               |            |
|                                   | Totaal opgenomen vermogen (kW)*                         | 1,46               | 2,35               | 3,41               | 7,11               | 10,7               | 14,8               |            |
|                                   | EER *   | 4,67               | 4,30               | 3,49               | 3,16               | 2,61               | 2,86               |            |
|                                   | Toepassingsgebied klimaatkast (°C)                      | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C         | 19 – 35 °C |
|                                   | Toepassingsgebied klimaatkast relatieve vochtigheid (%) | 30 – 60 %          | 30 – 60 %          | 30 – 60 %          | 30 – 60 %          | 30 – 60 %          | 30 – 60 %          | 30 – 60 %  |
| Toepassingsgebied buitenunit (°C) | (-15 °C***)   | (-15 °C***)        | (-15 °C***)        | (-15 °C***)        | (-15 °C***)        | (-15 °C***)        | (-15 °C***)        |            |
|                                   | -5 °C/+46 °C  | -5 °C/+46 °C       | -5 °C/+46 °C       | -5 °C/+46 °C       | -5 °C/+46 °C       | -5 °C/+46 °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 koelvermogen

\*\*\* Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

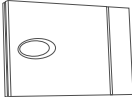
| Modelnaam binnenunit   | s-MT-G00 006 U KHB    | s-MT-G00 009 U KHB | s-MT-G00 013 U KHB | s-MT-G00 022 U KHB | s-MT-G00 028 U KHB | s-MT-G00 038 U KHB    | s-MT-G00 044 U KHB    |
|--|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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 leidingslengte (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 <sub>2</sub> -equivalent (t)/CO <sub>2</sub> -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               |
|  | 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 1/2  | 2 x 1/2               | 2 x 1/2            | 2 x 7/8 (1 1/8***) | 2 x 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                  |

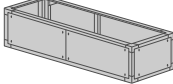
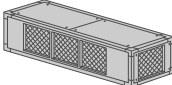
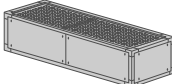
\* Gemeten op 1 m afstand

\*\* Van 71 tot 105 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen

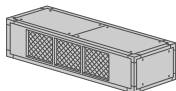
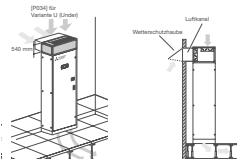
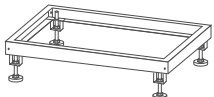
\*\*\* Bij leidingslengtes meer dan 50 m

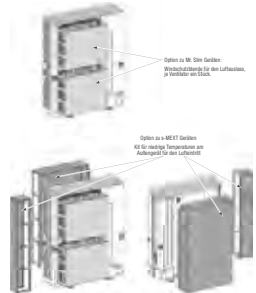
## Apparaattoebehoren binnenunits - los geleverd

| Benaming  | Omschrijving   |
|---|--|
| <b>s-MEXT</b>   | <b>Klimaatkasten</b>   |
|  | <b>Aanvullende veiligheids- en regelvoorzieningen</b><br>Als aanvulling op de in de unit geïnstalleerde veiligheidsvoorzieningen kunnen extra veiligheidselementen gekozen en in de regeling van de unit opgenomen worden. |
| <b>T500000084</b>   | Brandsensor  |
| <b>T500000083</b>   | Rooksensor   |
| <b>T500000092</b>   | Extra waterlek sensor  |
| <b>T500000091</b>   | Temperatuur- en vochtsensor in de luchtaanzuiging  |
| <b>4666_MH</b>  | Externe temperatuursensor  |
| <b>T500000093</b>   | Bevestigingskit op de vloer tegen het wegglijden van de unit (vermogensmodel 006-022)  |
| <b>T500000094</b>   | Bevestigingskit op de vloer tegen het wegglijden van de unit (vermogensmodel 028-044)  |
|  | <b>GLT-koppeling</b><br>Interfacekaarten voor de koppeling van de binneneenheid met een regelingstechniek in het gebouw via verschillende protocollen.   |
| <b>T500000085</b>   | RS485-interfacekaart   |
| <b>T500000086</b>   | RS232-interfacekaart   |
| <b>T500000087</b>   | ETHERNET TCP/IP-interfacekaart   |
| <b>T500000088</b>   | LonWorks-interfacekaart  |
| <b>A476_MH</b>  | GSM-modem voor het versturen van SMS'jes   |

| Benaming  | Omschrijving  |
|---|---|
| <b>s-MEXT</b>   | <b>Klimaatkasten</b>  |
|    | <b>Geleider voor de toevoer/afvoer van aangezogen lucht (Leer)</b><br>Deze luchtgeleiders worden gebruikt om de luchtaanvoer c.q. luchtafvoer te vergroten en hebben verder geen ingebouwde onderdelen.   |
| <b>BL79900201</b>   | Geleider voor de toevoer/afvoer van aangezogen lucht (leeg) (vermogensmodel 006-013)  |
| <b>BL79900202</b>   | Geleider voor de toevoer/afvoer van aangezogen lucht (leeg) (vermogensmodel 022)  |
| <b>BL79900203</b>   | Geleider voor de toevoer/afvoer van aangezogen lucht (leeg) (vermogensmodel 028-044)  |
| <b>BL79900301</b>   | Geleider voor de toevoer/afvoer van aangezogen lucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 006-013)  |
| <b>BL79900302</b>   | Geleider voor de toevoer/afvoer van aangezogen lucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 022)  |
| <b>BL79900303</b>   | Geleider voor de toevoer/afvoer van aangezogen lucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 028-044)  |
|   | <b>Geleider voor aangezogen lucht met luchtrooster in de uitlaat</b><br>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. |
| <b>BL79900401</b>   | Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat (vermogensmodel 006-013)  |
| <b>BL79900402</b>   | Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat (vermogensmodel 022)  |
| <b>BL79900403</b>   | Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat (vermogensmodel 028-044)  |
| <b>BL79900501</b>   | Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 006-013)  |
| <b>BL79900502</b>   | Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 022)  |
| <b>BL79900503</b>   | Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 028-044)  |
|  | <b>Geleider voor aanvoerlucht/aangezogen met geluiddempend scherm</b><br>Deze luchtgeleider is voorzien van een geluiddempend scherm om het geluid te reduceren.  |
| <b>BL79900601</b>   | Geleider voor de toevoer/afvoer van aangezogen lucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 006-013)  |
| <b>BL79900602</b>   | Geleider voor de toevoer/afvoer van aangezogen lucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 022)  |
| <b>BL79900603</b>   | Geleider voor de toevoer/afvoer van aangezogen lucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 028-044)  |

## Apparaattoebehoren binnenunits - los geleverd

| Benaming  | Omschrijving   |
|---|--|
| <b>s-MEXT</b>   | <b>Klimaatkasten</b>   |
|    | <b>Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempend scherm en luchtrooster in de uitlaat</b><br>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. |
| <b>BL79900701</b>   | Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat en geluiddempend scherm (vermogensmodel 006-013)   |
| <b>BL79900702</b>   | Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat en geluiddempend scherm (vermogensmodel 022)   |
| <b>BL79900703</b>   | Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat en geluiddempend scherm (vermogensmodel 028-044)   |
|    | <b>Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen</b><br>Deze geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen maakt de vrije koeling door het inbrengen van buitenlucht in de ruimte mogelijk.  |
| <b>T50000200</b>  | Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen (vermogensmodel 006-013)   |
| <b>T50000201</b>  | Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen (vermogensmodel 022)   |
| <b>T50000202</b>  | Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen (vermogensmodel 028-044)   |
| <b>A812_MH</b>  | Rechtstreeks Free Cooling-management   |
| Bovendien zijn hiervoor de optie 4666_MH-externe temperatuursensor en T500000091 - temperatuur- en vochtsensor in de lucht aanzuiging nodig   |  |
| De Free-Cooling-geleider is alleen beschikbaar voor units met de Under-uitvoering in de versie "alleen koelen". Oplossingen met de Free-Cooling-geleider voor de versie "Koelen, verwarmen, bevochtigen" moeten worden aangevraagd. |  |
|    | <b>Basisframe met instelbare hoogte</b><br>Basisframe met verstelbare pootjes voor s-MEXT-precisieklimatekast voor het plaatsen van de unit bij een aanwezige dubbele vloer.   |
| <b>BL79901201</b>   | Basisframe met hoogte: min/max: 255 - 350 mm (vermogensmodel 006-013)  |
| <b>BL79901202</b>   | Basisframe met hoogte: min/max: 255 - 350 mm (vermogensmodel 022)  |
| <b>BL79901203</b>   | Basisframe met hoogte: min/max: 255 - 350 mm (vermogensmodel 028-044)  |
| <b>BL79901301</b>   | Basisframe met hoogte: min/max: 355 - 450 mm (vermogensmodel 006-013)  |
| <b>BL79901302</b>   | Basisframe met hoogte: min/max: 355 - 450 mm (vermogensmodel 022)  |
| <b>BL79901303</b>   | Basisframe met hoogte: min/max: 355 - 450 mm (vermogensmodel 028-044)  |
| <b>BL79901401</b>   | Basisframe met hoogte: min/max: 400 - 510 mm (vermogensmodel 006-013)  |
| <b>BL79901402</b>   | Basisframe met hoogte: min/max: 400 - 510 mm (vermogensmodel 022)  |
| <b>BL79901403</b>   | Basisframe met hoogte: min/max: 400 - 510 mm (vermogensmodel 028-044)  |

| Benaming  | Omschrijving   |
|---|--|
| <b>s-MEXT</b>   | <b>Klimaatkasten</b>   |
| <b>Configureerbare apparaattoebehoren binnenunits</b>                               |  |
| <b>A432</b>   | Elektrische verwarming - versterkte uitvoering (alleen voor vermogensmodellen 028 en 044)  |
| <b>4303</b>   | Dampbevochtiger 8 kg/h - versterkte uitvoering (alleen voor vermogensmodellen 028, 038 en 044)   |
| <b>P051</b>   | Ontvochtigingsregeling   |
| <b>A842</b>   | Energieteller binnenunit   |
| <b>Op aanvraag</b>  | Dubbele voedingsspanning voor binnen- en buitenunits   |
| <b>P091</b>   | Tijdelijke UPS van de regelaar   |
| <b>A272</b>   | Isolatie van de panelen overeenkomstig CL 0 (A1 DIN 4102)  |
| <b>P084</b>   | ISO ePM10 50%-luchtfilter  |
| <b>A547</b>   | Constante volumestroom (+ADL)  |
| <b>A548</b>   | Constante dubbele vloer- druk (+ADL)   |
| <b>P151</b>   | Lager geplaatst display  |
|  | <b>Kit voor lage temperaturen op de buitenunit</b><br>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. |
| <b>P061_006_Kit_MH</b>  | Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 006)   |
| <b>P061_009-022_Kit_MH</b>  | Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 009-022)   |
| <b>P061_038-044_Kit_MH</b>  | Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 038-044)   |



## BEDIENINGEN EN CLOUD-SYSTEMEN

Lokale en centrale afstandsbedieningen voor privétoepassingen tot en met een professioneel gebouwenbeheer

## INHOUD

**Algemene productinformatie**

Voordelen en eigenschappen 248

**Beheersystemen**

Lokale afstandsbedieningen 252

Centrale afstandsbedieningen 258

Toebehoren 264

**Cloud-systemen**

MELCloud 266

RMI 268



## 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 bediening.

Enkele toepassingvoorbeelden ter oriëntatie:



#### Kantoorgebouwen

| Lokale bedieningen                      | Centraal beheersysteem      | Opmerkingen   |
|---|-----------------------------|---|
| PAR-41MAA<br>PAR-U02MEDA<br>PAR-CT01MAA | AE-200E<br>EW-50E<br>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<br>PAR-CT01MAA | AE-200E<br>EW-50E<br>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<br>PAR-U02MEDA<br>PAR-CT01MAA | AT-50B<br>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 toegangssaccount hebben regiomanagers toegang tot hun filialen. |



#### Recreatieve complexen

| Lokale bedieningen                      | Centraal beheersysteem | Opmerkingen  |
|---|------------------------|--|
| PAR-41MAA<br>PAR-U02MEDA<br>PAR-CT01MAA | AT-50B<br>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 vrijetijdscapaciteiten mogelijk. |





## Overzicht bedieningen

Met een uitgebreid productaanbod biedt Mitsubishi Electric ook in het segment bedieningsystemen 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 bediening van tot 200 binneneenheden. Gegevensregistratie en talrijke speciale functies zoals individuele kostenberekening en BACnet-koppeling garanderen geoptimaliseerde werking.

260–263



### EW-50E

Voor de uitbreiding van de AE-200E tot 200 binneneenheden of inzetbaar als autonome centrale bediening.

261–263



### PAR-CT01

Touch-afstandsbediening met kleurendisplay. Optisch en functioneel multitalent.

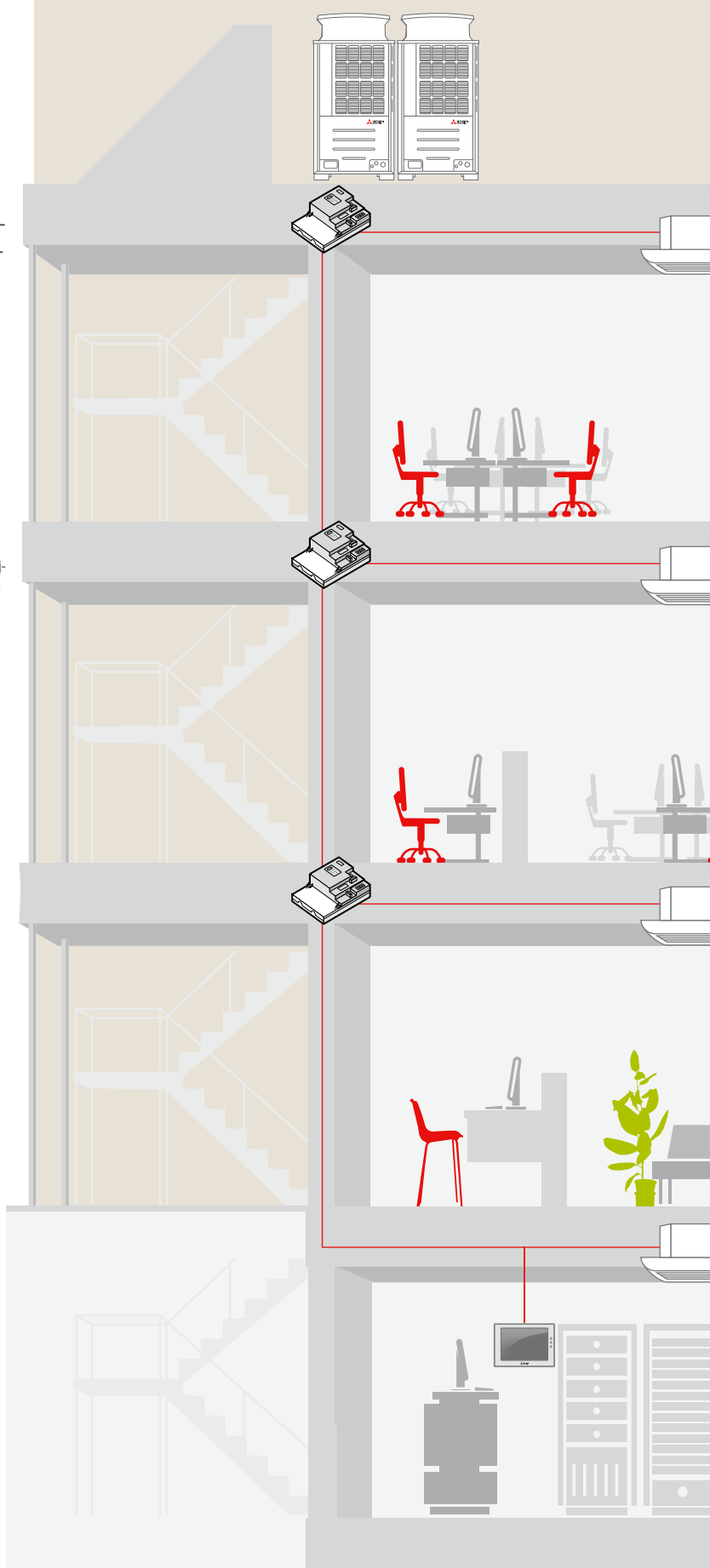
253



### Centraal beheer en energiemangement

RMI biedt een veelvoud van mogelijkheden voor extern onderhoud en biedt een eenvoudige bediening via pc of app.

268–269







PAC-YT52CRA

## PAC-YT52CRA

### Compacte bedrade bediening

Om het systeem te vereenvoudigen, zoals voor in hotels, werden bij deze afstandsbedieningen de bedieningsmogelijkheden 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 bediening worden gebruikt.

| Technische gegevens       | PAC-YT52CRA       |
|---------------------------|-------------------|
| Type                      | Bedrade bediening |
| Afmetingen b x h x d (mm) | 70 x 120 x 14,5   |



PAR-CT01MAA

## 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 ✂\*).
- 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 ✂).



### 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, ✂             |
| PAR-CT01MAA-PB | zwart, aluminium kunststof, ✂ |
| PAR-CT01MAA-S  | wit, kunststof, geen ✂        |

\* 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 vermijden.

### 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 binneneenheid, de groepering gebeurt via de bedrading van de binneneenheden.
- 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

## 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•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    | •            | • <sup>1</sup> |             | •           |             |                    |
| SEZ-M•DA2    | •            |                | •           |             |             |                    |
| SFZ-M•VA     | •            |                | •           |             |             |                    |
| PLA-(Z)M•EA2 | •            | • <sup>1</sup> |             |             | •           |                    |
| PEAD-M•JA2   | •            |                | •           |             |             |                    |
| PKA-M•LAL2   | •            | •              |             |             |             |                    |
| PKA-M•KAL2   | •            | •              |             |             |             |                    |
| PCA-M•KA2    | •            | •              | •           |             |             | •                  |
| PCA-M71HA2   | •            | •              | •           |             |             |                    |

\* Met praktische houder voor wandmontage.

<sup>1</sup> Groepsbediening 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 |
| <b>Aan/Uit</b>                                   | Start of stopt de werking van een groep/een binneneenheid  | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Keuze van de bedrijfsmodus</b>                | Koelen/lucht ontvochtigen/automatisch/ventilatie/verwarmen. Functies zijn afhankelijk van de binneneenheid, automatisch enkel bij (W)R2 verkrijgbaar   | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Temperatuurspecificatie</b>                   | Specificatie van de kamertemperatuur:<br>Koelen/lucht ontvochtigen: 19 – 30 °C<br>Verwarmen: 17 – 28 °C<br>Auto: 19 – 28 °C  | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Dual Setpoint</b>                             | Individuele instelwaarde voor koeling en verwarming  | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Ventilatorsnelheid</b>                        | 4 snelheden: Lo-Mi1-Mi2-Hi<br>2 snelheden: Lo-Hi   | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Begrenzing van de temperatuurspecificatie</b> | Begrenst het instelbereik  | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Verticale uitblaasrichtingen</b>              | Uitblaashoek:<br>100 °C / 80 °C / 60 °C / 40 °C en Swing   | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Zijwaartse uitblaasrichtingen</b>             | Enkel beschikbaar bij PLA-M EA, PLFY-P-VEM-E en VFM-E, PLFY-WL-VEM-E en VFM-E  | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Timerprogramma</b>                            | AAN/UIT kan geprogrammeerd worden  | Week   |       | Week           |       | Dag  |       | Dag/week<br>(afhankelijk van binneneenheden) |       | Dag/week   |       | Dag/week   |       |
| <b>Functies blokkeren/vrijgeven</b>              | Start/stop/kamertemperatuur/bedrijfsmodus en filterreset blokkeren en enkel met een hogere sturing kunnen bedienen   | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Kamertemperatuurregistratie</b>               | Registratie gebeurt door de masterbinneneenheid van een groep  | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Foutcodeweergave</b>                          | Weergave van een 4-delige foutcode en het adres van de getroffen warmtepomp  | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Testmodus</b>                                 | Elke binneneenheid van de groep kan in testmodus worden geschakeld   | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Noodnummer bij storingen</b>                  | In geval van storingen kan het telefoonnummer van de installateur worden weergegeven   | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Taalkeuze</b>                                 | 8 talen mogelijk   | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Tijd</b>                                      | Weergave van de tijd   | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Toetsenblokkering</b>                         | Alle toetsen van de afstandsbediening blokkeren/alle toetsen met uitzondering van de AAN/UIT-toets blokkeren   | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Mr.Slim-onderhoudshulp</b>                    | Weergave van de compressoreigenschappen (stroomafname/bedrijfsuren/aan-/uitschakelproces)/temperatuursensor (warmtewisselaar, IG+AG/ventilator (AG)/kamerlucht/filterlevensduur)                         | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Redundantiefuncties</b>                       | 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 | •  | •     | •              | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     | •  | •     |
| <b>Compatibiliteit</b>                           | 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) |       |
| <b>Afmetingen</b>                                | (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.



Functieoverzicht 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.



| 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<br>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<br>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:<br>Koelen/drogen: 19–30 °C<br>Verwarmen: 17–28 °C<br>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.   |
| Koppelingmodus met ventilatoren                      | Hiermee kan elke groep aan een Lossnay ventilator worden gekoppeld.   |
| Externe in- en uitgangen                             | Aansluitklemmen beschikbaar voor:<br>Ingangen: aan/uit per continu signaal, NOODSTOP per continu signaal<br>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

## 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.

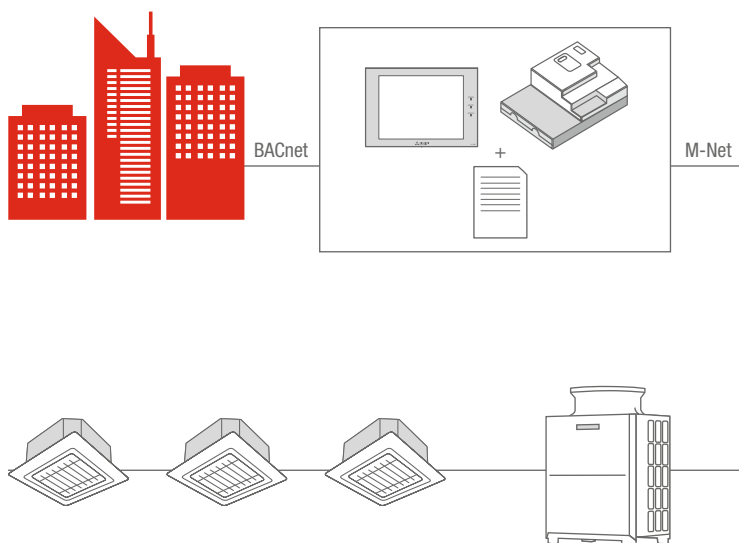
#### Highlights

- 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 binneneenheden                 | Max. 50 binneneenheden/groepen   |
| Uitbreidingsopties                                   | Met maximaal drie uitbreidingsmodules EW-50E voor maximaal 200 binneneenheden/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 binneneenheden 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 binneneenheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koelen/ontvochtigen: 19 – 30 °C</li> <li>• Verwarmen: 17 – 28 °C</li> <li>• Automatisch: 19 – 28 °C</li> </ul>                                    |
| 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 sensoringangmodule PAC-YG63MCA en een PT100-sensor nodig (PT100-sensor niet meegeleverd)   |
| Energiebesparingsfuncties                            | Verskillende besparingsfuncties (optioneel) voor binneneenheden, 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 sensoringangmodule 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 en 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>ingangen: aan/uit per continu signaal, NOODSTOP per continu signaal</li> <li>Uitgangen: bedrijfsmodus (aan/uit), storingsmelding/normaal bedrijf</li> </ul>  |
| 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 (optionele licenties)

### 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 systeemp parameters

#### **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 bediening.

#### **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 bediening.
- De tellerstanden worden in de webdisplay van de EW-50E weergegeven

### PAC-YG63 MCA-J Analoge ingangmodule

- Automatische verzending van e-mail met geregistreeerde 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 bediening, 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 signaalgangen: 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 bediening 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 bediening noodzakelijk is.

### LMAP04-E

#### LonWorks®-interface

- Eenvoudige koppeling van City Multi-systemen met gebouwbeheersystemen via de LonWorks®-interface LMAP04-E.
- Voor 50 binneneenheden 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 bediening van City Multi-systemen is de Mitsubishi Electric 'Maintenance Tool'.
- Alle relevante systeemparemeters en foutmeldingen kunnen op de computer\* worden weergegeven, opgeslagen of gewijzigd.
- In combinatie met een modem is externe gegevensoverdracht 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\*), 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) binneneenheden
- 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



MAC-5871F-E1



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-5871F-E1 van Mitsubishi Electric.

- Wi-Fi-router met WPS-functie (ook met GSM/LTE-router)
- Compatibel Mitsubishi Electric-apparaat
- MAC-5871F-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 units per gebruikersaccount
- Gegevensmonitoring (trends, bedrijfsstatus)
- Gastentoeegang 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<sup>1</sup> en Google Home<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alexa-App is nodig.

<sup>2</sup> Google Home-app vereist.

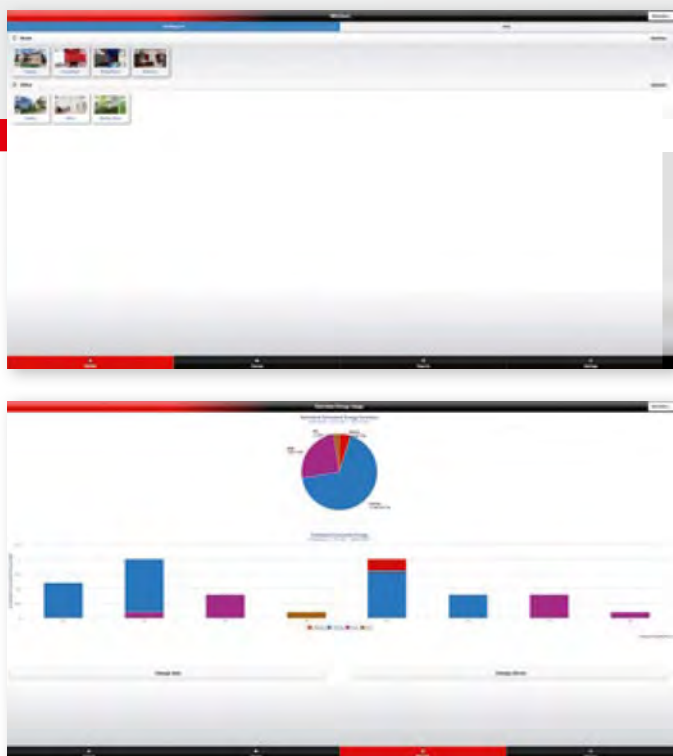
### Technische informatie:

- Kabellengte 2,04 meter
- Zendfrequentie 2,4 GHz

| MAC-5871F 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.

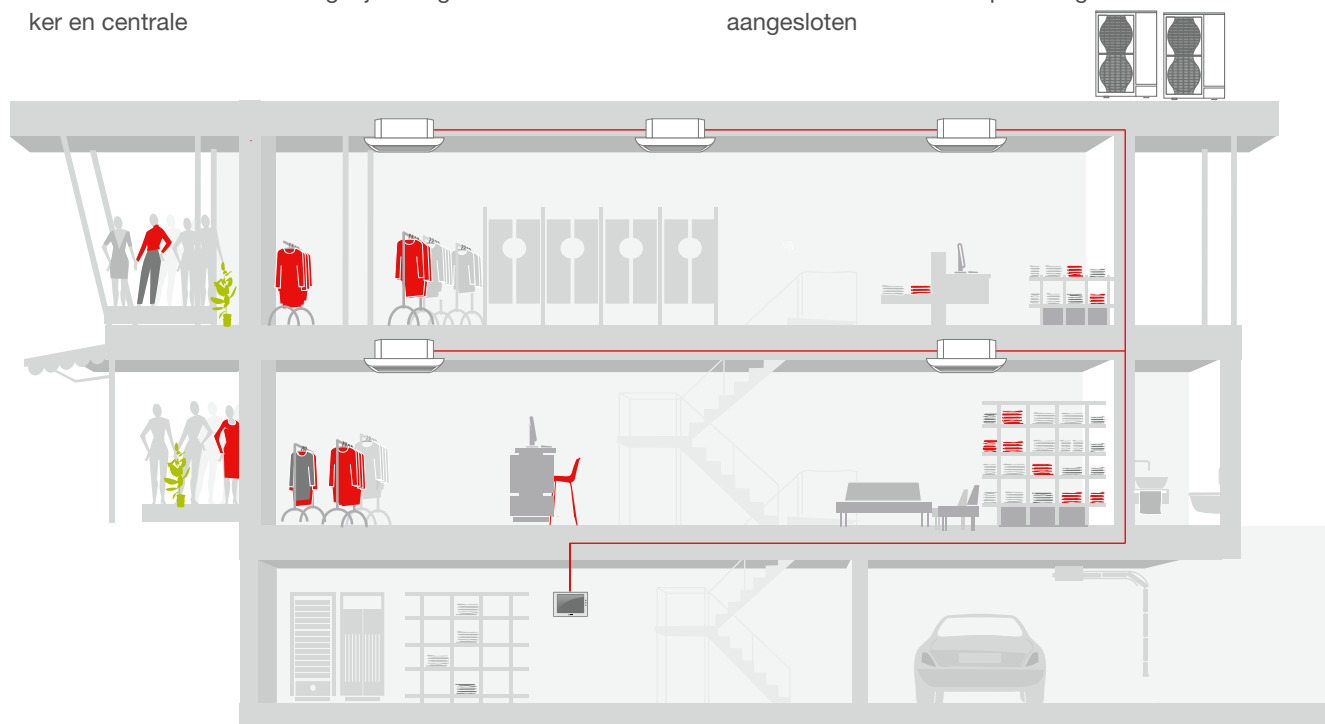
Het gebruik van MELCloud is gratis.

Installatierapporten tonen visueel duidelijke informatie over installaties. Op deze manier worden bijvoorbeeld bedrijfsmodi, temperatuurverlopen en foutmeldingen overzichtelijk weergegeven. De energieverbruiken<sup>1</sup> worden berekend en je krijgt hiervan een duidelijk overzicht.

<sup>1</sup> 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 koeltechniker 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 NIET  
BESCHIKBAAR**



## 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

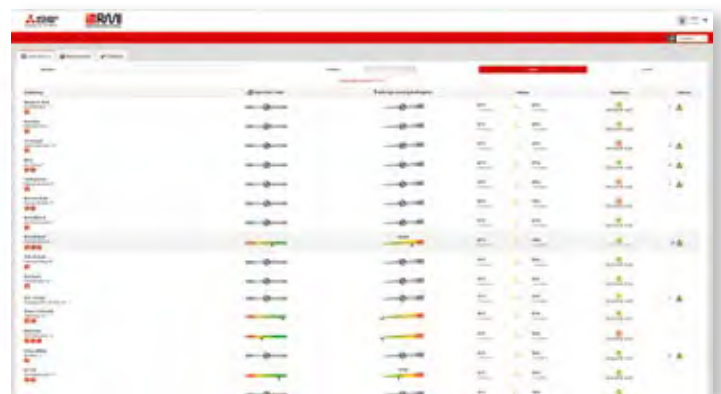
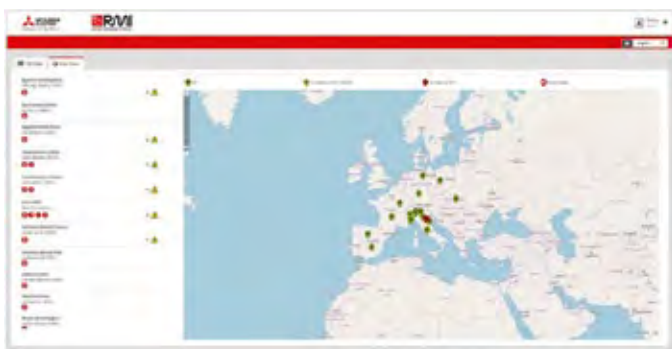
- Installaties en systeembewaking
- Overzichtelijke bediening van meerdere locaties via lijsten en plattegronden
- Aanpassing van systeemparameters (instelwaarden, ventilatiestanden, bedrijfsmodi etc.)
- Trendsarchief
- Registratie van energiegegevens en energiemangement
- Maandelijkse energierapporten
- 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 bediening AE-200E of EW-50E

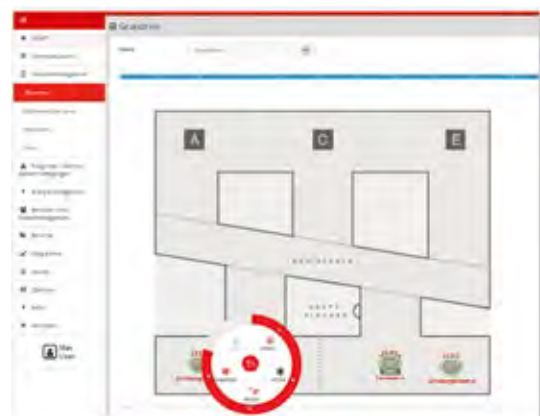


De KPI's (Key Performance Indicator) bieden een snel overzicht van alle belangrijke installatieparameters, zoals actuele energieverbruiken of efficiënte werking. Aangezien voor elke locatie het gewenste aantal toegangen mogelijk is, kunt u ook een onderhoudstoegang voor uw installatiebedrijf instellen.



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.

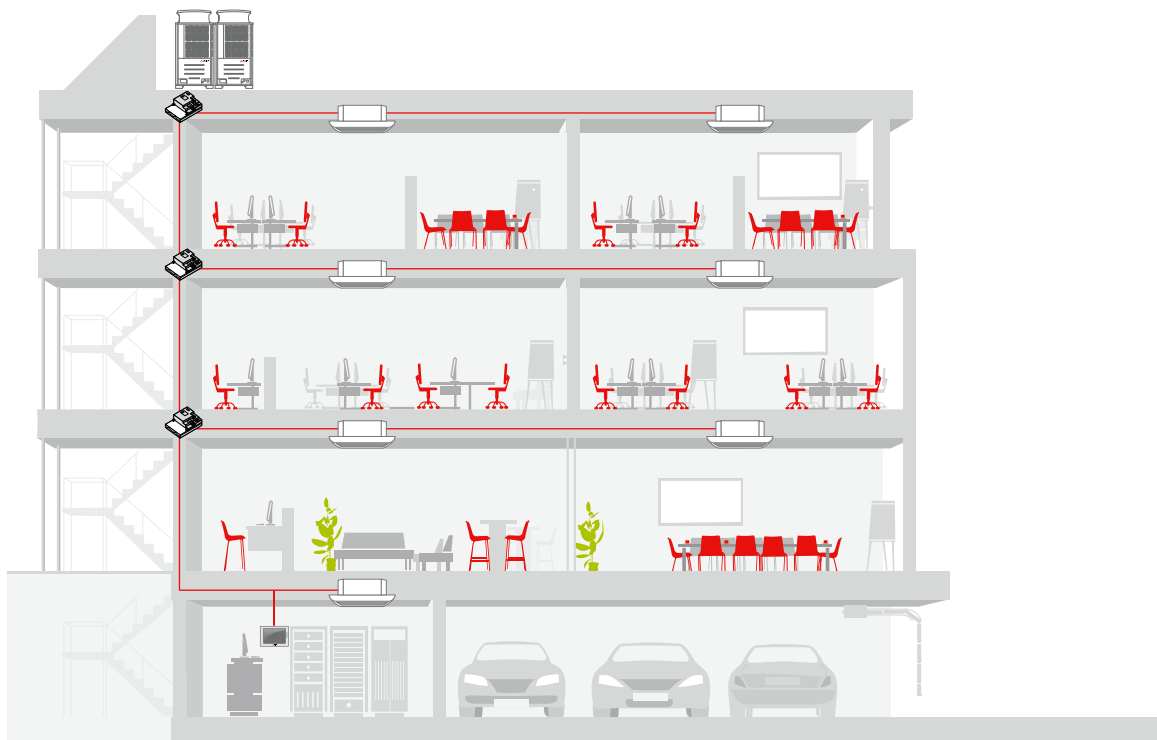




## Kantooroplossing VRF-technologie

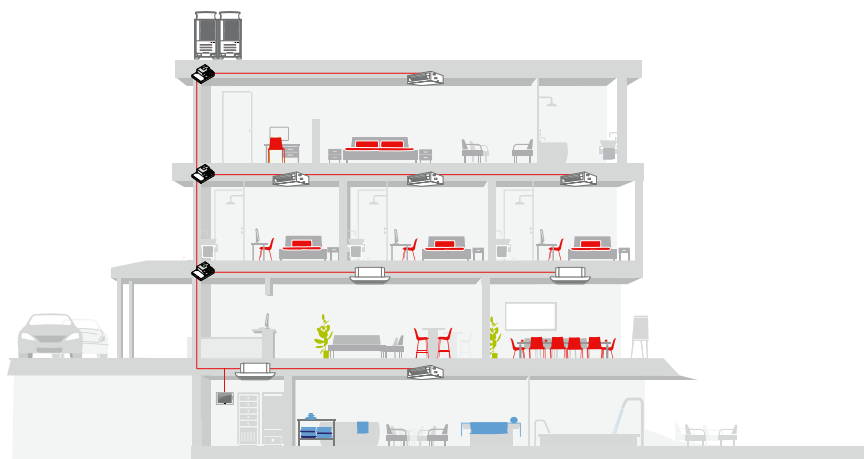
RMI  
NOT AVAILABLE

- 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

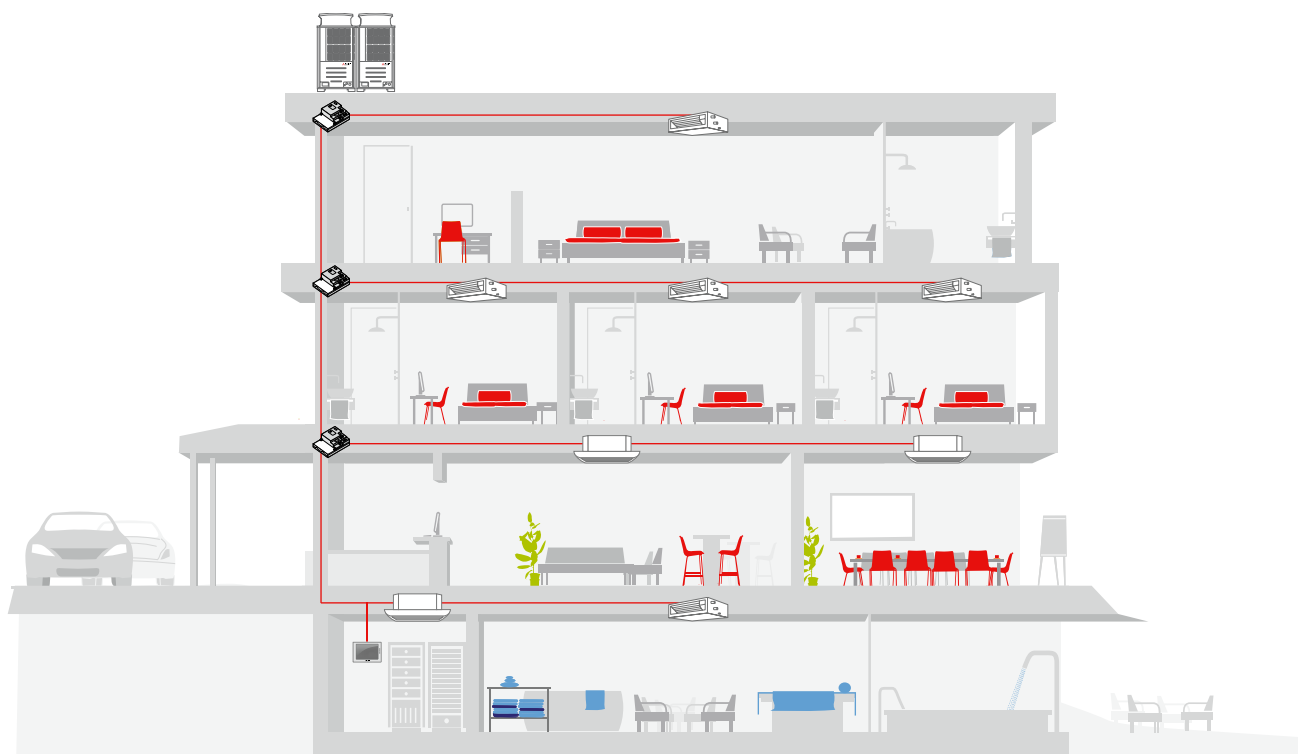




## Hoteloplossing HVMF-technologie

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

Lossnay-ventilatiesystemen voor de centrale aanvoer van frisse lucht



## INHOUD

**Algemene productinformatie**

Voordelen en eigenschappen 274

**Ventilatiesystemen**

Overzicht units 277

Warmtewisselaar 278

Bypass vrije koelfunctie 279

LGH-RVS-units 280

LGH-RVX-units 282

LGH-RVXT-units 284

LGH-GUG-units 286



## Voordelen en eigenschappen

### Klimaatregelingsysteem en ventilatie: een ideaal team

Niet alleen EPB-regelgeving en codex binnenlucht kwaliteit 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 woningen, 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).

### 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.

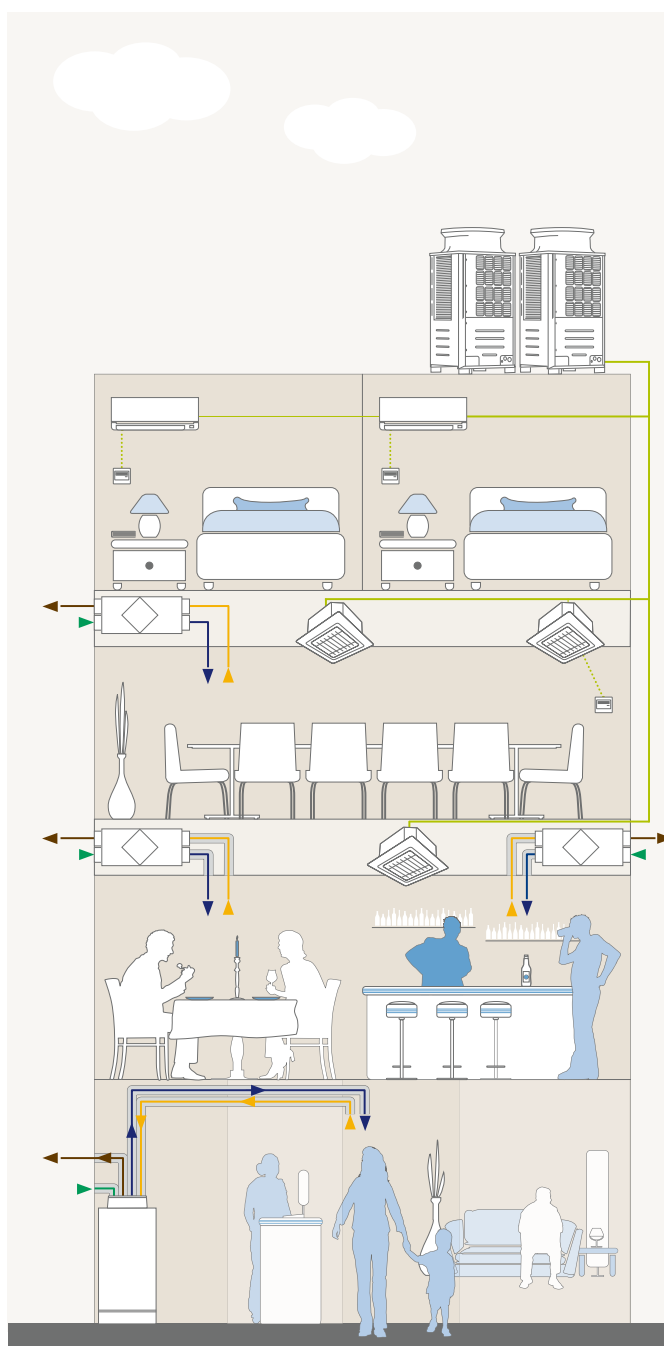
#### Voorbeeld van de combinatie van ventilatie en klimaatregeling in een hotel:

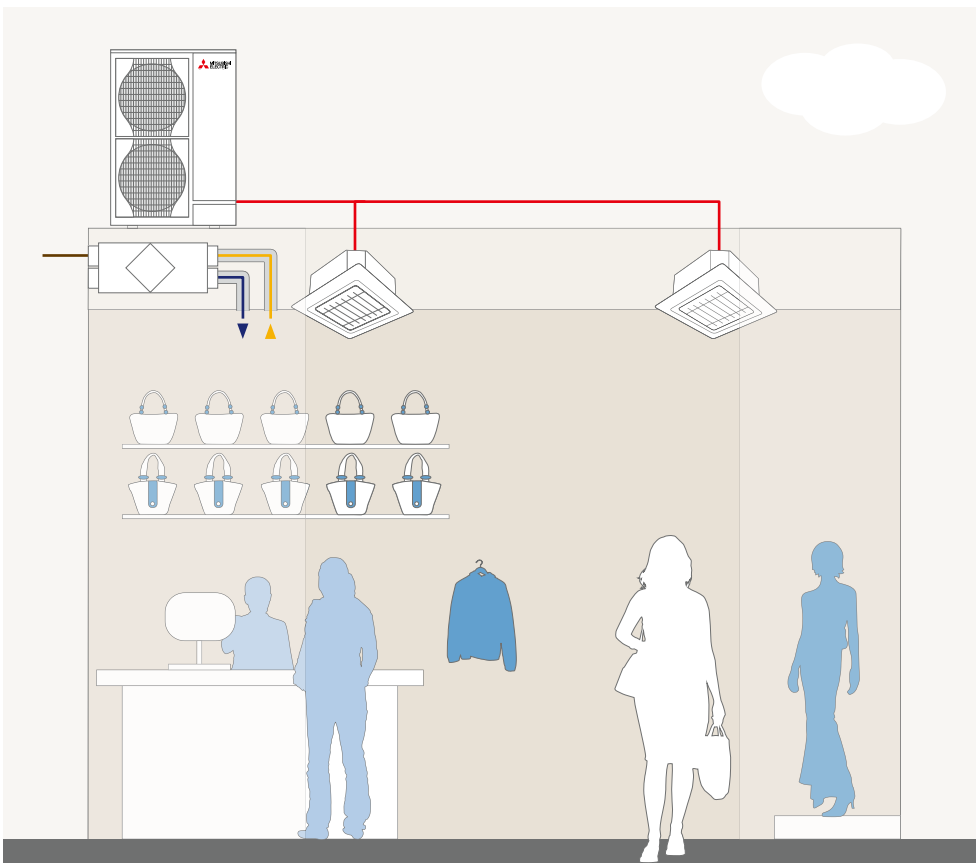
Bij de ventilatie en de klimaatregeling in een hotel vormen de verschillende ruimtes een bijzondere uitdaging. De afzonderlijke gastenkamers moeten individueel regelbaar zijn, zodat elke gast zijn eigen aangename temperatuur kan instellen.

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)





**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 systeem D. Dat betekent: een centrale installatie stuurt het ventilatiesysteem in de volledige woning aan. In de afzonderlijke ruimtes zijn er dus geen “storende” units, alleen onopvallende luchttoevoer- 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
- Toevoerluchtregering

#### Voordelen:

- Warmterecuperatie en klimaatregeling met hetzelfde ventilatiesysteem
- Volumestroom van 500 m<sup>3</sup>/u tot 2500 m<sup>3</sup>/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

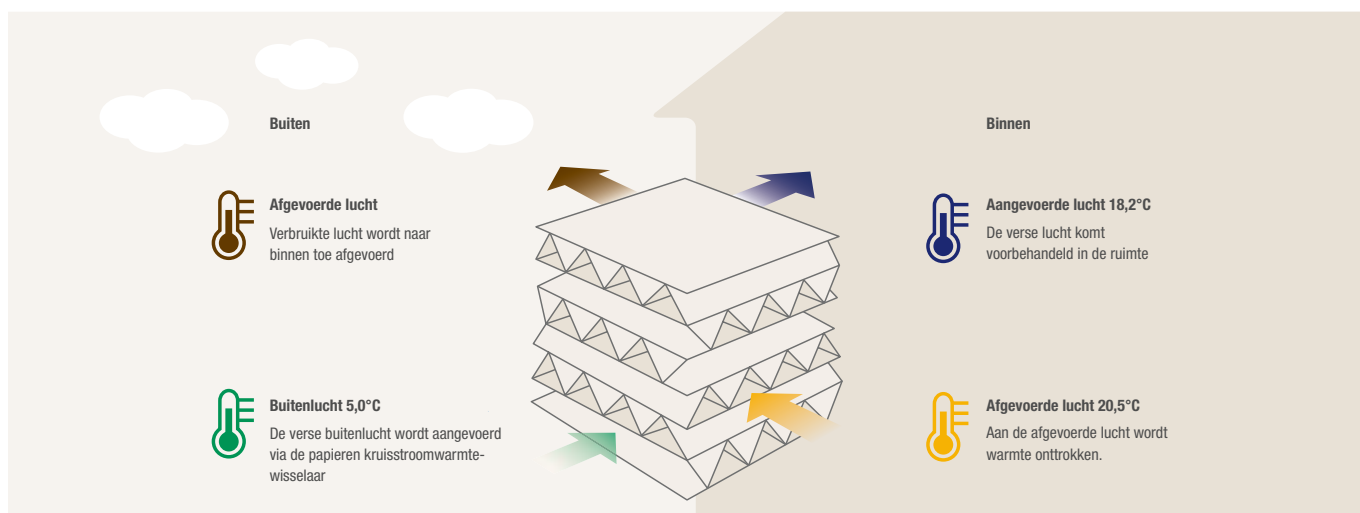
### Welke voordelen biedt deze combinatie?

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 binnenuit voor ruimtebehandeling. Daarmee worden de montage- en installatiekosten verlaagd.



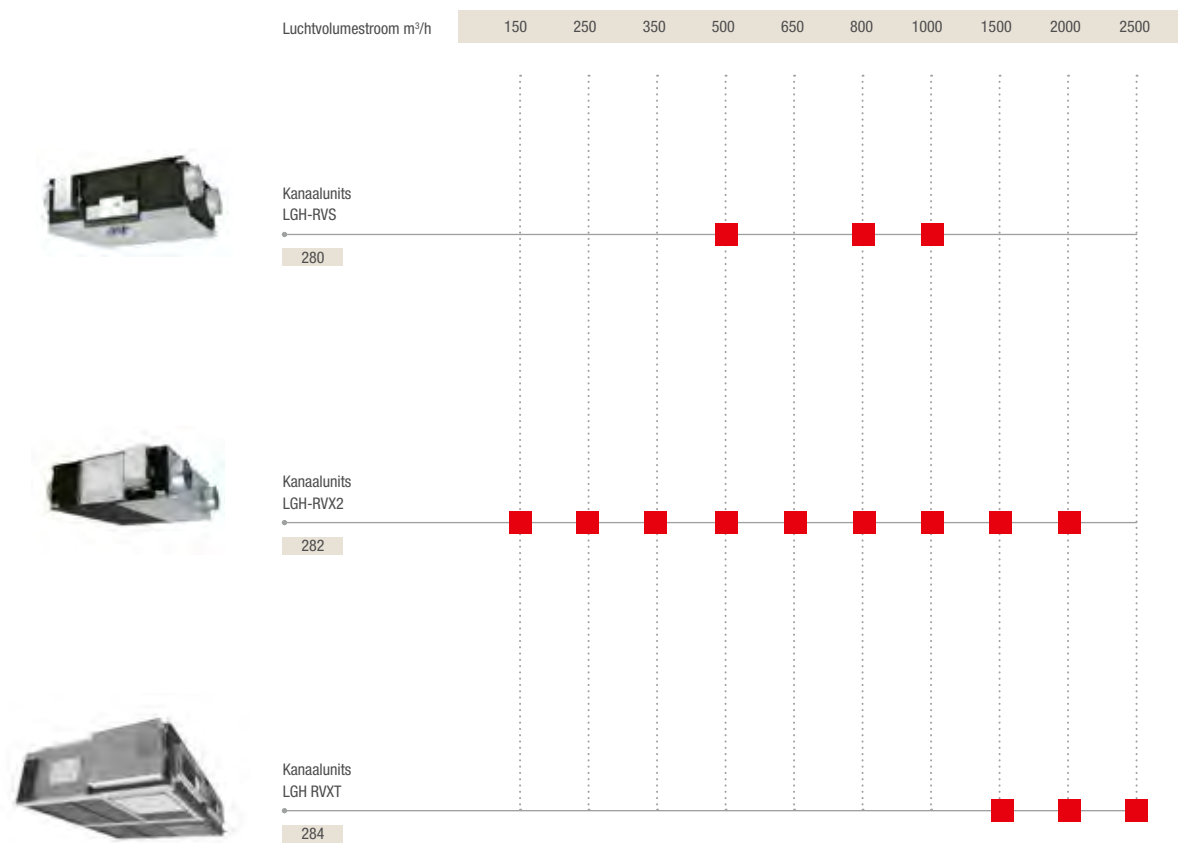
De structuur van de papieren kruisstroomwarmtewisselaar van Lossnay





## Ventilatiesystemen

- Lossnay-ventilatiesystemen
- Pagina



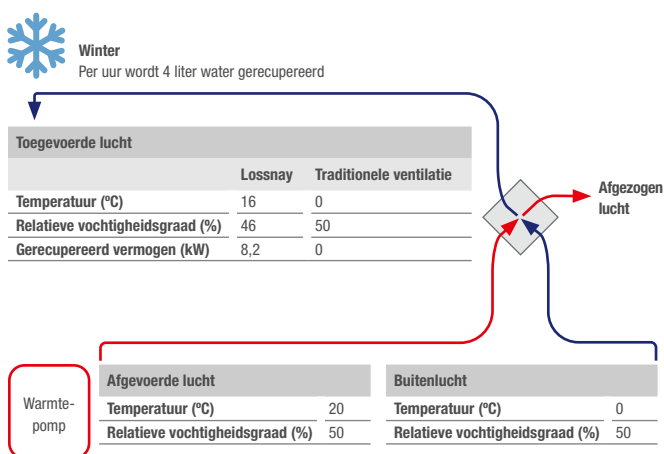
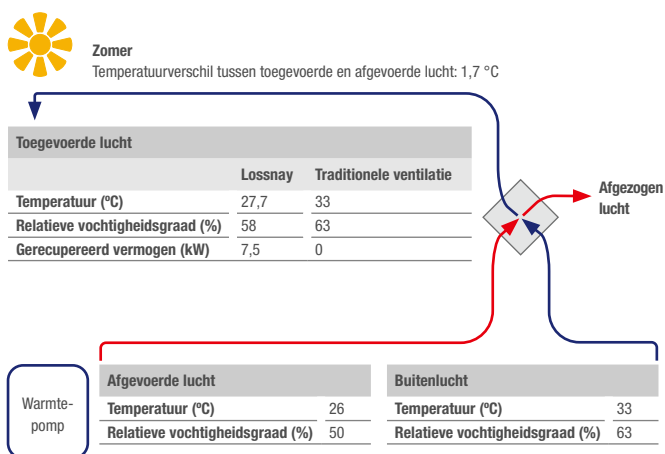


## Warmte- en vochtrecuperatie met de warmtewisselaar van Lossnay

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



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.

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.

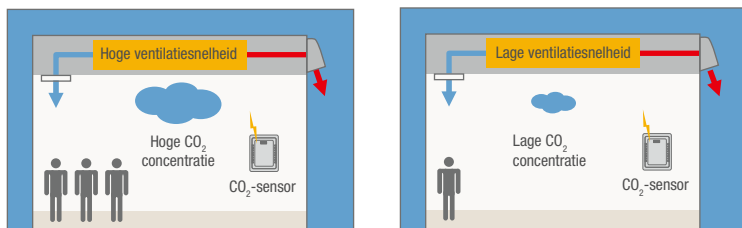
**Berekeningsmethode:**

$$\text{Toevoertemperatuur } ^\circ\text{C} = \text{Buitentemperatuur } ^\circ\text{C} - (\text{buitentemperatuur } ^\circ\text{C} - \text{binnentemperatuur } ^\circ\text{C}) \times \text{warmterecuperatiepercentage } \%$$

**Berekeningsvoorbeeld voor een LGH-100RVX bij de hoge ventilatiesnelheid:**

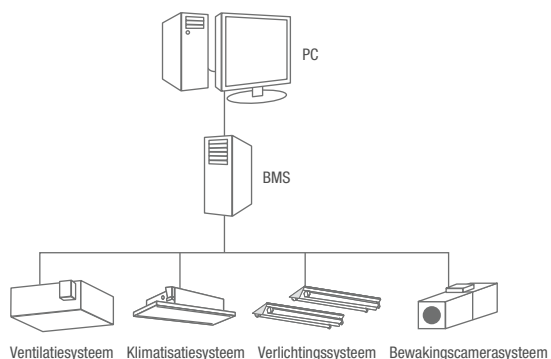
$$27,7 \text{ } ^\circ\text{C} = 33 \text{ } ^\circ\text{C} - (33 \text{ } ^\circ\text{C} - 26 \text{ } ^\circ\text{C}) \times 76 \text{ } \%$$

**Aansturingsmogelijkheden voor de LGH-RVX(T)-serie CO<sub>2</sub>-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<sub>2</sub>-sensor.

**het luchtdebiet kan met een 0-10 V-signaal worden gewijzigd**





## Bypass vrije koelfunctie en nachtventilatiemodus voor LGH-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

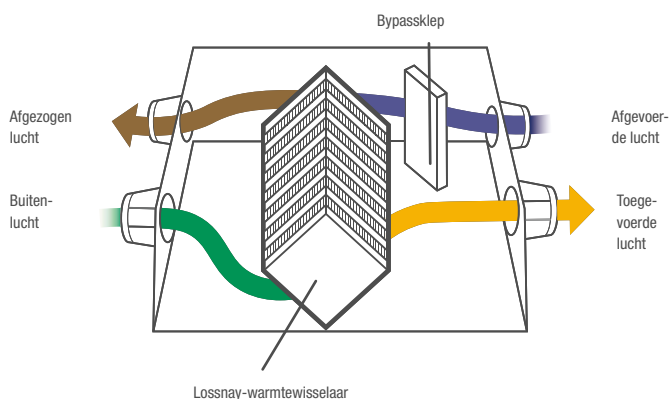
Verse buitenlucht kan worden gebruikt voor de koeling van kantoorruimten, die door de daar opgestelde toestellen worden opgewarmd.

Bij buitentemperaturen onder 8 °C wordt de ventilatiemodus geactiveerd.

### Vrije koelfunctie

De bypassklep voor de vrije koelfunctie kan door externe 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.

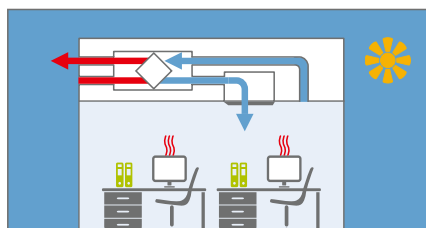
Bypass - werking



### Energiebesparende nachtventilatie

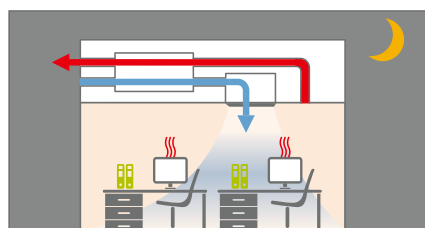
Tijdens de zomer kan 's nachts koele buitenlucht worden aangevoerd. Daardoor kan het energieverbruik van de units aanzienlijk worden verlaagd. Meer informatie hierover vindt u in de technische documentatie.

Energiebesparende nachtventilatie



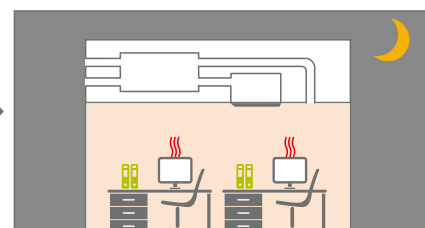
Wanneer de ruimte afgekoeld is, wordt het ventilatiesysteem uitgeschakeld.

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 fitnessstudio's.
- De warmtewisselaar kan voor het reinigen uit de unit worden genomen en afgewassen worden
- Als optie kan een CO<sub>2</sub>-sensor worden aangesloten
- Omvangrijk pakket van als optie verkrijgbare toebehoren

#### Lossnay kanaalunits

| Modelnaam                         |            | LGH-50RVS-E    | LGH-80RVS-E    | LGH-100RVS-E   |
|-----------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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  |
|---------------------|---|
| <b>PZ-62DR-E</b>    | Bedrade bediening voor LGH-RVS  |
| <b>PZ-70CSW-E</b>   | CO <sub>2</sub> -sensor voor de aansluiting op de LGH-RVS voor wandmontage        |
| <b>PZ-70CSB-E</b>   | CO <sub>2</sub> -sensor voor de aansluiting op de LGH-RVS voor montage in de unit |
| <b>PZ-4GS-E</b>     | Signaaluitgangsterminal   |
| <b>PZ-100SS-E</b>   | Geluidsdemper luchtleidingen 100 mm   |
| <b>PZ-150SS-E</b>   | Geluidsdemper luchtleidingen 150 mm   |
| <b>PZ-200SS-E</b>   | Geluidsdemper luchtleidingen 200 mm   |
| <b>PZ-250SS-E</b>   | Geluidsdemper luchtleidingen 250 mm   |
| <b>PZ-S50RF-E</b>   | Reservefilter Coarse 50%/EU-G3-klasse voor LGH-50RVS-E                            |
| <b>PZ-S80RF-E</b>   | Reservefilter Coarse 50%/EU-G3-klasse voor LGH-80RVS-E                            |
| <b>PZ-S100RF-E</b>  | Reservefilter Coarse 50%/EU-G3-klasse voor LGH-100RVS-E                           |
| <b>PZ-S50RFM-E</b>  | Reservefilter ePM10 80%/EU-M6-klasse voor LGH-50RVS-E                             |
| <b>PZ-S80RFM-E</b>  | Reservefilter ePM10 80%/EU-M6-klasse voor LGH-80RVS-E                             |
| <b>PZ-S100RFM-E</b> | Reservefilter ePM10 80%/EU-M6-klasse voor LGH-100RVS-E                            |
| <b>PZ-S50RFH-E</b>  | Extra filter ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90%/EU-F8-klasse voor LGH-50RVS-E        |
| <b>PZ-S80RFH-E</b>  | Extra filter ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90%/EU-F8-klasse voor LGH-80RVS-E        |
| <b>PZ-S100RFH-E</b> | Extra filter ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90%/EU-F8-klasse voor LGH-100RVS-E       |
| <b>MAC-587IF-E</b>  | MELCloud WiFi-adapter   |



LGH-15 – 100RVX / LGH-150

## 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 externe CO<sub>2</sub> sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO<sub>2</sub> waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tussen de 25 en 100 % van hun luchthoeveelheid
- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- Standaard met 0–10V-ingang voor externe instelling van het luchtdebiet

#### Lossnay kanaalunits RVX

| Modelnaam                         |            | LGH-15RVX-E    | LGH-25RVX-E    | LGH-35RVX-E    | LGH-50RVX-E    | LGH-65RVX-E    | LGH-80RVX-E    | LGH-100RVX-E   | LGH-150RVX-E   | LGH-200RVX2-E  |
|-----------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Energie-efficiëntieklasse         |            | A              | A              | –              | –              | –              | –              | –              | –              | –              |
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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            | 250            |

\* Bij het opgegeven luchtvolume

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

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

## Toebehoren



PZ-62DR-E

| Modelnaam          | Omschrijving   |
|--------------------|--|
| <b>PZ-62DR-E</b>   | Bedrade bediening voor LGH-RVX (-T)  |
| <b>PZ-15RFM-E</b>  | Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-15RVX  |
| <b>PZ-25RFM-E</b>  | Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-25RVX  |
| <b>PZ-35RFM-E</b>  | Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-35RVX  |
| <b>PZ-50RFM-E</b>  | Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-50RVX  |
| <b>PZ-65RFM-E</b>  | Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-65RVX  |
| <b>PZ-80RFM-E</b>  | Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse) voor LGH-80/150RVX. Voor het model LGH-150RVX zijn 2 sets nodig      |
| <b>PZ-100RFM-E</b> | Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse) voor LGH-100/200RVX. Voor het model LGH-100/200RVX zijn 2 sets nodig |
| <b>PZ-15RF8-E</b>  | Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-15RVX   |
| <b>PZ-25RF8-E</b>  | Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-25RVX   |
| <b>PZ-35RF8-E</b>  | Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-35RVX   |
| <b>PZ-50RF8-E</b>  | Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-50RVX   |
| <b>PZ-65RF8-E</b>  | Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-65RVX   |
| <b>PZ-80RF8-E</b>  | Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-80/150RVX. Voor het model LGH-150RVX zijn 2 sets nodig      |
| <b>PZ-100RF8-E</b> | 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 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<sub>2</sub> sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO<sub>2</sub> waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tussen de 25 en 100 % van hun luchthoeveelheid
- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- Standaard met 0-10V-ingang voor externe instelling van het luchtdebiet
- Vlakke constructie ondanks hogere luchthoeveelheid

#### Lossnay kanaalunits RVXT

| Modelnaam                         |            | LGH-150RVXT-E  | LGH-200RVXT-E  | LGH-250RVXT-E  |
|-----------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|
| Luchtvolume (m <sup>3</sup> /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  |
|--------------------|---|
| <b>PZ-62DR-E</b>   | Bedrade bediening voor LGH-RVX (-T)                           |
| <b>PZ-150RTF-E</b> | Set vervangingsfilters voor LGH-150RVXT-E                     |
| <b>PZ-250RTF-E</b> | Set vervangingsfilters voor LGH-200/250RVXT-E                 |
| <b>PZ-M6RTFM-E</b> | Set met extra filters EU-M6-klasse voor LGH-150/200/250RVXT-E |
| <b>PZ-F8RTFM-E</b> | Set met extra filters EU-F8-klasse voor LGH150/200/250RVXT-E  |



GUG-01SL-E

GUG-02SL-E

GUG-03SL-E

## Lossnay kanaalunits met GUG-warmtewisselaarunits voor retourluchtregeling

### Voordelen

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

### Lossnay RVX kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, retourluchtgestuurde regeling

| Lossnay type                   | LGH-50RVX-E    | LGH-65RVX-E    | LGH-80RVX-E    | LGH-100RVX-E   | LGH-150RVX-E   | LGH-200RVX2-E  |       |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| GUG type                       | GUG-01SL-E     | GUG-01SL-E     | GUG-02SL-E     | GUG-02SL-E     | GUG-03SL-E     | GUG-03SL-E     |       |
| Buitenunit                     | PUHZ-ZRP35VKA  | PUHZ-ZRP35VKA  | PUHZ-ZRP50VKA  | PUHZ-ZRP71VHA  | PUHZ-ZRP100YKA | PUHZ-ZRP100YKA |       |
| Luchtvolume (m³/h)             | 375–500        | 488–650        | 600–800        | 750–1000       | 1125–1500      | 1500–2000      |       |
| Externe statische druk (Pa)    | 59–105         | 53–95          | 73–130         | 73–130         | 84–150         | 59–105         |       |
| Koelcapaciteit (kW)            | 3,6            | 4,0            | 5,0            | 7,1            | 9,5            | 10,0           |       |
| Verwarmingsvermogen (kW)       | 4,1            | 4,5            | 6,0            | 8,1            | 13,0           | 13,5           |       |
| Systeemrendement               | Koelen         | 4,69           | 5,03           | 4,76           | 4,98           | 5,27           | 5,86  |
|                                | Verwarmen      | 4,09           | 4,72           | 4,62           | 4,42           | 4,24           | 5,02  |
| Afmetingen (GUG) (mm)          | Breedte        | 811            | 811            | 1.033          | 1.033          | 1.156          | 1.156 |
|                                | Diepte         | 551            | 551            | 551            | 551            | 459            | 459   |
|                                | Hoogte         | 330            | 330            | 394            | 394            | 404            | 404   |
| Gewicht (kg)                   | 21             | 21             | 26             | 26             | 28             | 28             |       |
| Voedingsspanning (V, fase, Hz) | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 | 220–240, 1, 50 |       |

### Lossnay RVXT kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, retourluchtgestuurde regeling

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



GUG-Connection

PZ-01RC

## Lossnay kanaalunits met GUG-warmtewisselaarunits voor toevoerluchtregeling

### Voordelen

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

### Lossnay RVX kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, toevoerluchtgestuurde regeling

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

### Lossnay RVXT kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, toevoerluchtgestuurde regeling

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



# LUCHTREINIGER

De meest moderne filtertechnologieën voor de luchtreiniging van max. 612 m<sup>3</sup>/h



## INHOUD

**Algemene productinformatie**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Voordelen en eigenschappen | 290 |
| Overzicht units            | 292 |
| Specificaties              | 294 |



## 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 ruimtes samenkomen. Dankzij hun betrouwbare lucht-reiniging zorgen zij voor een aangename atmosfeer, waar onbezorgd doorgeademd kan worden.



### 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 hoeveelheid 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 filtertechnologieën realiseren de luchtreinigers van Mitsubishi Electric een neutralisatie van schadelijke stoffen in lucht van de ruimte van wel 99%.

| Schadelijke stoffen     | Kamergrootte      | Periode    | Neutralisatie <sup>1</sup> |
|-------------------------|-------------------|------------|----------------------------|
| SARS-CoV-2 <sup>2</sup> | aanhechtend       | 15 minuten | 99%                        |
| Virussen                | 25 m <sup>2</sup> | 11 minuten | 99%                        |
| PM2,5                   | 30 m <sup>2</sup> | 20 minuten | 99%                        |
| Benzol                  | 30 m <sup>2</sup> | 1 uur      | 99%                        |
| VOC                     | 30 m <sup>2</sup> | 1 uur      | 99%                        |
| Ammoniak                | 30 m <sup>2</sup> | 1 uur      | 99%                        |
| Bacteriën               | 30 m <sup>2</sup> | 1 uur      | 99%                        |
| Formaldehyde            | 30 m <sup>2</sup> | 6 uur      | 99%                        |

<sup>1</sup> De door het testcentrum voor mechanische en elektrische producten uit Shanghai, uitgevoerde controle van de aan- en afvoer gaf de onderstaande resultaten te zien:  
<sup>2</sup> Officiële laboratoriumrapporten alleen beschikbaar voor de verbeterde 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



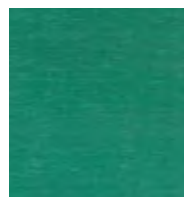
#### Uitermate efficiënt HEPA-filter

- Het HEPA-filter vangt al het fijnstof tot PM<sub>2,5</sub> 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<sup>1</sup>
- Niet wasbaar/moet regelmatig worden vervangen. Houdbaarheid na gebruik 1,6–8 jaar.
- Reductie van in de lucht aanwezige virussen<sup>1</sup>
- 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.<sup>2</sup>

Standaard HEPA-filter



Verbeterd HEPA-filter conform DIN EN 1822



**Anti  
SARS-CoV-2-viruses**

<sup>1</sup> De aangegeven waarden zijn onder laboratoriumomstandigheden bepaald  
Handmatig uitgevoerd (Turbo) (600m<sup>3</sup>/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 units, werd uitgevoerd in een 25 m<sup>3</sup> grote testruimte <Testobject> 1 type van een in de lucht aanwezig virus <Testresultaat> 99% reductie binnen 10 minuten.

### Filtertechnologieën

Door gebruik te maken van de meest moderne filtertechnologieën wordt een zeer grondige luchtreiniging (CADR – Clean Air Delivery Rate) van wel 612 m<sup>3</sup>/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 formaldehyde 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 behandelingswijze verkoolde houtsoorten. Kan geuren en schadelijke stoffen uit de lucht verwijderen.
- Katalysator: chemische reactie door katalytische substanties. Kan schadelijke stoffen afbreken



#### Platina katalysator<sup>3</sup>

- Sterke ontbinding en opname van geuren
- De platinakatalysator kan formaldehyde, ozon, tabaksgeur en nog veel meer absorberen.
- Wasbaar
- Hoeft niet te worden vervangen



<sup>2</sup> De testomstandigheden vonden plaats onder uitsluiting van ISO 29463-5:2018, bijlage C en werden in het testlaboratorium voor adsorbentia en mondkmaskerfilters in Zwitserland uitgevoerd. Testrapport nr. 0022-21-009. Standaard geïntegreerd in MA-WE85S-E. Optioneel voor MA-E85R-E

<sup>3</sup> 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 dokterspraktijken 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<sup>1</sup>. 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 508m<sup>3</sup>/h (Clean Air Delivery Rate)

- Kan de lucht snel reinigen.
- 5 verschillende richtingen van de luchtstromen reinigen de lucht in elke hoek

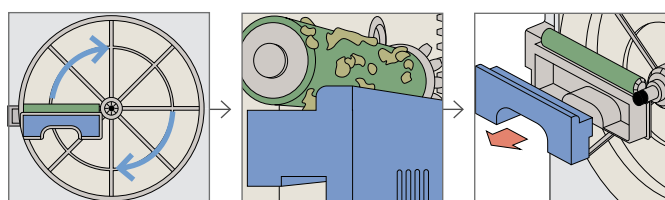
### Kwalitatief hoogwaardig stalen frontpaneel (puur wit gelakt)

- 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.

<sup>1</sup> 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.



## MA-E100R-E



- 1 Voorfilter
- 2 HEPA-filter
- 3 Actief koolfilter

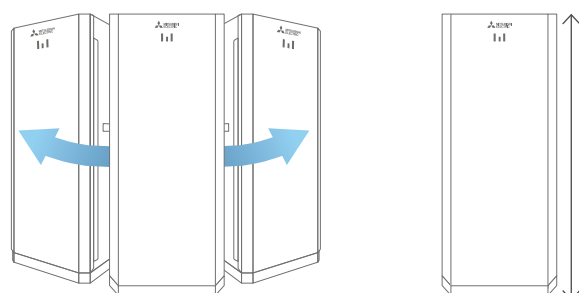
De intelligente functies van de MA-E100R-E zorgen met name in grote ruimten voor een betrouwbare luchtreiniging. De i-see sensor herkent de aanwezigheid van personen en stuurt de luchtstroom doelgericht naar de desbetreffende gebieden in de ruimte.

### PM2,5-sensor

- Slim detectiesysteem van "PM2,5" met zeer gevoelige stofsensoren.
- 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)

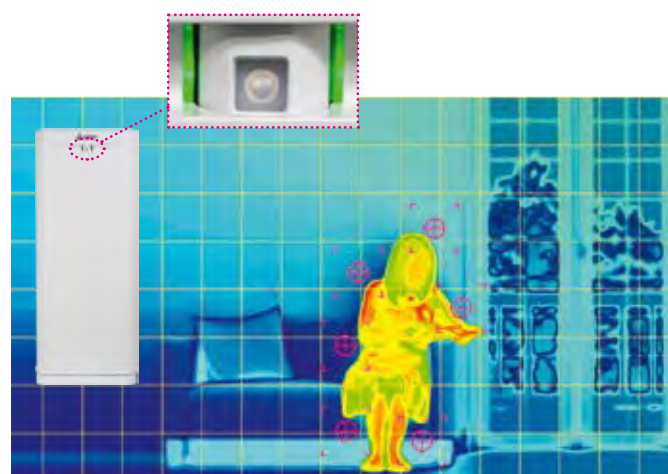
- kan de lucht snel reinigen.
- Bereikt alle gebieden in een ruimte door de 90° draaibare omkasting



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 / EW85S-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      |





# TECHNOLOGIEËN

Een overzicht van de Mitsubishi Electric-technologieën



## Inhoud

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Inverter-technologieën | 298 |
| Hybrid VRF-technologie | 300 |
| Filtertechnologieën    | 302 |



## Inverter-technologieën



### Technologie vormt het hart van ons bedrijf

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.

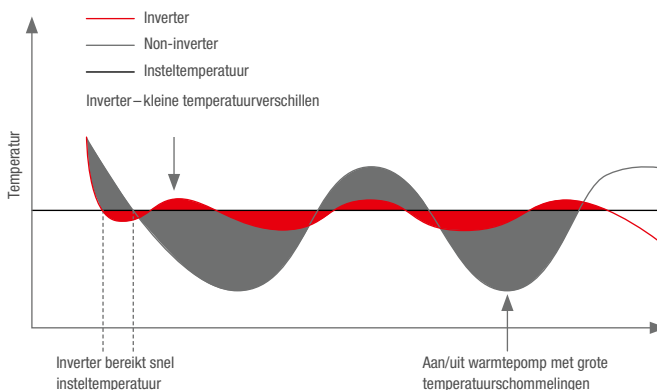
### Standaard inverter

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 bouwmaat 100–140 in 3-fasige uitvoering
- Replace-technologie

### Inverter technologie

De invertertechniek garandeert een constante kamertemperatuur bij minimale energiebehoefte.



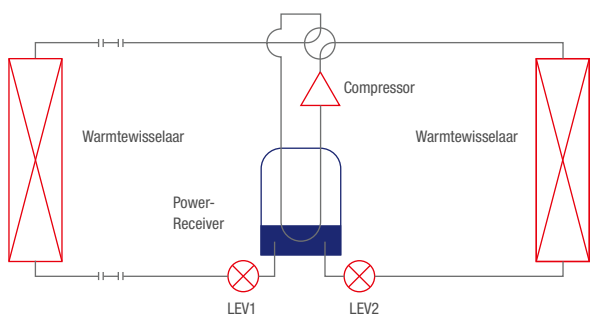


### Power Inverter

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 expansiekleppen werken de toestellen in iedere werkingstoestand in het ideale werkingbereik. Dit heeft ook gevolgen voor de energie-efficiëntieclassen van de units. Naargelang de aangesloten binnenunit worden energie-efficiëntieclassen 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.

#### Power Inverter-circuit

De Power Receiver en de 2 expansieventielen zorgen voor een maximale efficiëntie.



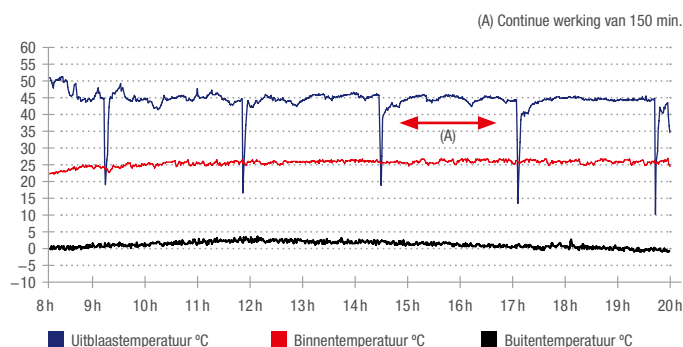
### Zubadan Inverter

Met de gepatenteerde Zubadan-invertertechnologie staat ook bij lage buitentemperaturen voldoende verwarmingsvermogen ter beschikking. Tot  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  wordt nog het volle vermogen afgegeven en wordt het toepassingsgebied tot  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  uitgebreid. Hierdoor is het niet meer nodig om de units te overdimensioneren. Bovendien overtuigen de units met een geoptimaliseerde ontdooicyclus. De intervallen tussen de ontdooiprocesen bedragen tot 150 minuten en de duur van het ontdooiproces werd in vergelijking met traditionele units met 50 % teruggebracht.

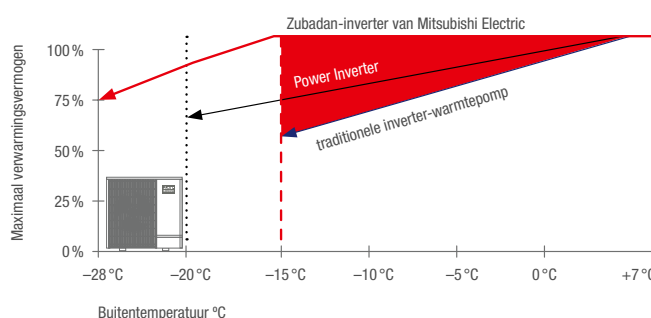
- Constant verwarmingsvermogen tot  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Gegarandeerde warmtepompwerking tot  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  buitentemperatuur
- Maximaal 150 min. constante werking tussen ontdooiingsprocessen
- Snelle opwarming na ontdooiingsfase

#### Zubadan ontdooicyclus

De ontdooicyclus duurt gemiddeld nog slechts 3 minuten en het interval tussen de ontdooiprocesen kan oplopen tot 150 minuten.



#### Het extra vermogen van Zubadan





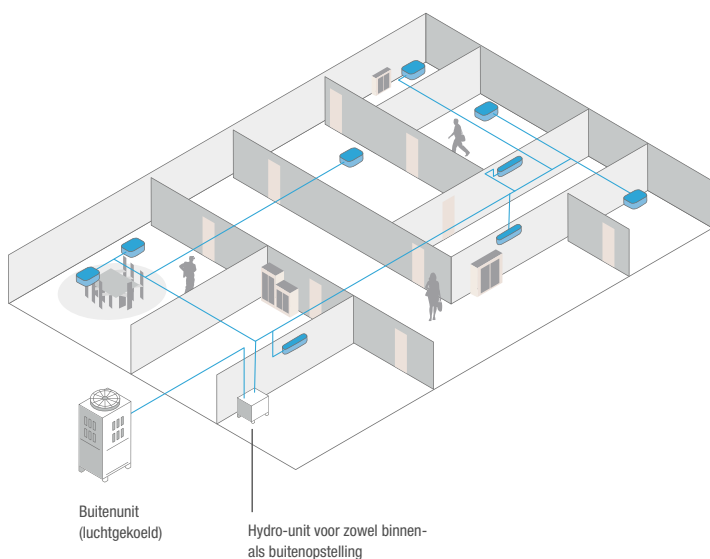
## Hybrid VRF-technologie

Het Hybrid VRF-systeem werd speciaal ontwikkeld voor moderne gebouwen met hoge eisen op het gebied van efficiëntie en comfort. Het systeem is niet alleen een duurzame oplossing vanuit het perspectief van de almaar strengere wettelijke voorschriften, maar opent ook nieuwe mogelijkheden voor de eenvoudige en modulaire planning van waterdragende systemen. Met deze sterke punten kunnen complete installaties voor verwarming en koeling worden omgezet in een systeem op basis van hernieuwbare energiebronnen – innovatief en flexibel.

### Y-serie: verwarmen of koelen

Naar keuze koelen of verwarmen met minimaal koelmiddelgebruik: de Hybrid VRF Y-serie voldoet met de innovatieve Hybrid VRF-technologie aan deze behoefte. De Y-serie combineert de voordelen van een direct verdampend VRF-systeem met de voordelen van een waterdragend systeem – zonder dat vorstbeschermingsmaatregelen in het watercircuit<sup>1</sup> moeten worden getroffen, een hydraulische compensatie moet worden uitgevoerd of uiterst complexe systeemconfiguraties gepland moeten worden. Een wereldwijd unieke en gepatenteerde oplossing.

<sup>1</sup> bij een vorstbestendige locatie van de hydro-unit



### De hydro-unit

De hydro-unit is het doorslaggevende component, die de City Multi-buitenunit met het watersysteem voor de binnenuits verbindt. De geïntegreerde platenwarmtewisselaar wisselt de energie tussen koelmiddel en water uit. De invertergeregelde circulatiepomp zorgt er dan voor dat het op temperatuur gebrachte water al naargelang de behoefte naar de binnenuits wordt gestuurd.



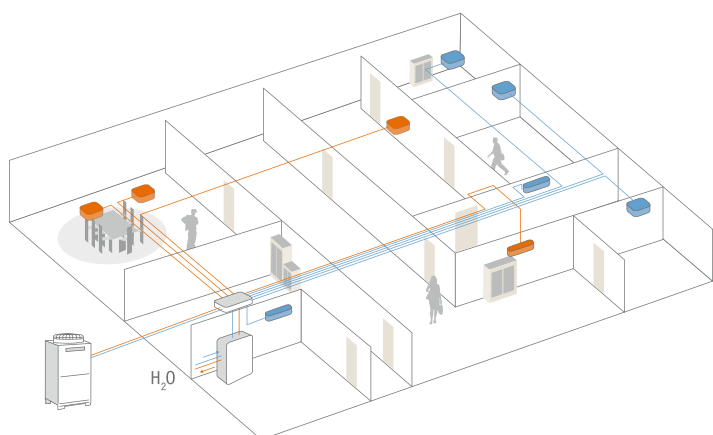


### R2-serie: gelijktijdig verwarmen en koelen

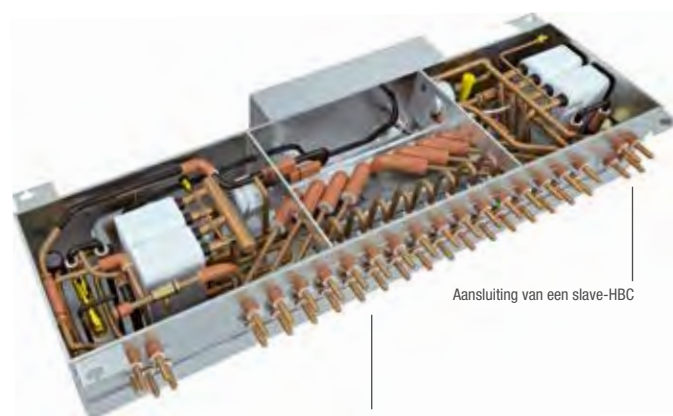
De Hybrid BC-controller verbindt de buitenunit met de binnenunits en maakt warmte-uitwisseling mogelijk tussen koelmiddel in het buitencircuit en het water in het binnencircuit. De geïntegreerde invertergeregelde circulatiepompen leveren water tot aan de laatste binnenunit tot een afstand van 60 meter.

### Hybrid BC-controller

Het koelmiddel R410A of R32 doet dienst als energiedrager tussen de buitenunit en de Hybrid BC-controller. De Hybrid BC-controller wisselt de energie van het koelmiddelcircuit uit met het gesloten watercircuit van de binnenunits. Per systeem kunnen twee Master-controllers, elk met 8 of 16 poorten, voor binnenunits worden aangesloten. Hierdoor is het mogelijk om de klimatisatieregeling flexibel uit te voeren en aan te passen aan individuele eisen.



Het werkingsprincipe van het zuinige 2-pijpsysteem met warmterecuperatie voor gelijktijdige koeling en verwarming.



Aansluiting van een slave-HBC

Toevoer- en retouraansluitingen voor het watersysteem. Er zijn uitvoeringen met 8 of 16 aansluitingen verkrijgbaar.

Aansluitingen voor het koelmiddelcircuit van buitenunits, het lokale expansievat en de watervoorziening



## 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.



Verwijderen van ongewenste geuren

### Plasma-Quad-Plus-filter als alleskunner

Plasma-Quad-Plus is een op plasma gebaseerd actief filtersysteem, dat effectief zes soorten schadelijke stoffen verwijdert. Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filter-technologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging bereikt. Door de plasma-ionisatie en het elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; <math><2,5 \mu\text{m}</math>) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, gefilterd en onschadelijk gemaakt. Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-technologie kunnen bovendien SARS-CoV-2-virussen aantoonbaar worden geïnactiveerd.



Virussen



Bacteriën



Allergenen



Fijnstof



PM2,5



Schimmels

**99%**  
wordt verwijderd

**98%**  
wordt verwijderd

**99%**  
wordt verwijderd

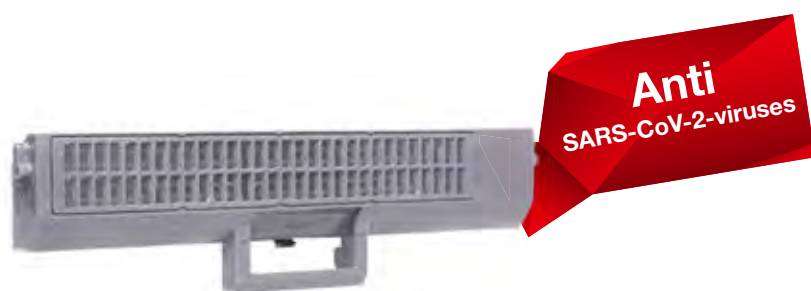
### V-Blocking-filter

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

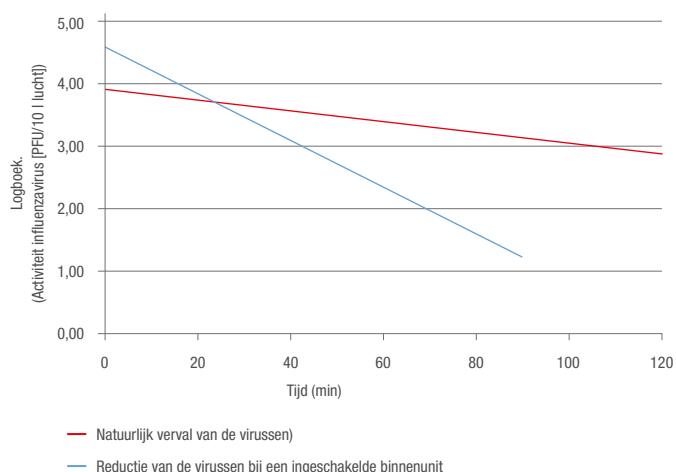


Plasma-Quad-filterelement: het hart van de technologie

### 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 m<sup>2</sup> grote ruimte uit de lucht.

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



### Bacteriebestrijding

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

### Schimmelbestrijding

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

### Allergenenbestrijding

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

### Stofbestrijding

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

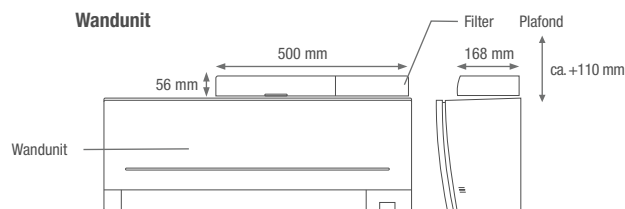


**Modificatie- en montagesets**

De Plasma-Quad-Connect-filterset kan voor veel verschillende binneneenheden 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.

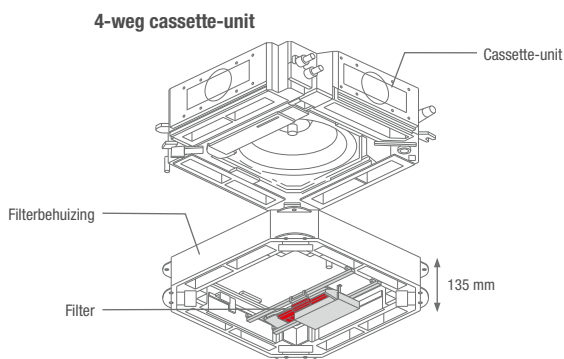
**Wandunits (alle actuele unittypen)**

- 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 binneneenheid
- Stroomvoorziening: de afzonderlijke voedingsspanning kan van de binneneenheid worden afgetakt



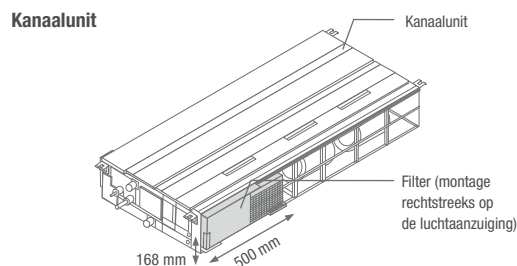
**4-weg cassette-unit (PLA & PLFY-M/WL VEM)**

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



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

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







## Overzicht van filters

### Van antibacterieel tot virusvrij

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

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

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

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

• Standaard  
• optie

## Overzicht van de testresultaten

**Beproefde kwaliteit**

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

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

| Benaming binnenunits                     | Schadelijke stoffen | Testmethode      | Testorganisatie  | Rapportnummer              | Resultaat   |
|--|---------------------|------------------|--|----------------------------|---|
| <b>Plasma-Quad-Plus</b>                  | Virussen            | JEM1467: 2015    | vrc.center, SMC  | 28-002                     | Neutraliseert in een 25 m <sup>3</sup> grote testruimte binnen 72 minuten 99% van de influenza A-virusdeeltjes                                      |
|  | SARS-CoV-2          | –                | Microbial Testing Laboratory<br>Kobe Testing Center, Japan Textile Products<br>Quality and Technology Center | 20KB070569                 | Neutraliseert binnen 6 uur <sup>1</sup> 99,8% van de SARS-CoV-2virussen   |
|  | Bacteriën           | JEM1467: 2015    | KRCES-Bio.   | 2016-0118                  | Neutraliseert in een 25 m <sup>3</sup> grote testruimte binnen 162 minuten 99% van de bacterie staphylococcus aureus                                |
|  | PM2,5               | JEM1467: 2015    | Mitsubishi Electric Corporation <sup>2</sup>   | –                          | Neutraliseert in een 28 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> grote testruimte binnen 135 minuten 99% van de schimmel penicillium citrinum                                 |
|  | Stof                | –                | ITEA Inc.  | T1606028                   | Neutraliseert 99,7% van alle stof en mijten   |
| <b>V-Blocking-filter</b>                 | 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<br>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  |
| <b>Geurfilter</b>                        | Geur                | –                | Intern onderzoek<br>van de leverancier   | –                          | Deodoriseert binnen 30 minuten 80% tabak, 80% methaanthiol, 85% formaldehyde en 90% acetaldehyde  |
| <b>Filter voor de<br/>luchtreiniging</b> | Bacteriën           | JIS L1902: 1998  | Intern onderzoek<br>van de leverancier   | 0406N14-1                  | Neutraliseert binnen 18 uur 99,9% van de bacteriën staphylococcus aureus en klebsiella pneumoniae alsmede E. coli                                   |
|  | Schimmels           | JIS Z2911: 2000  | Intern onderzoek<br>van de leverancier   | 0406N14-3                  | Geen schimmelgroei bevestigd  |
|  | Geur                | JEM1467: 1995    | Intern onderzoek<br>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



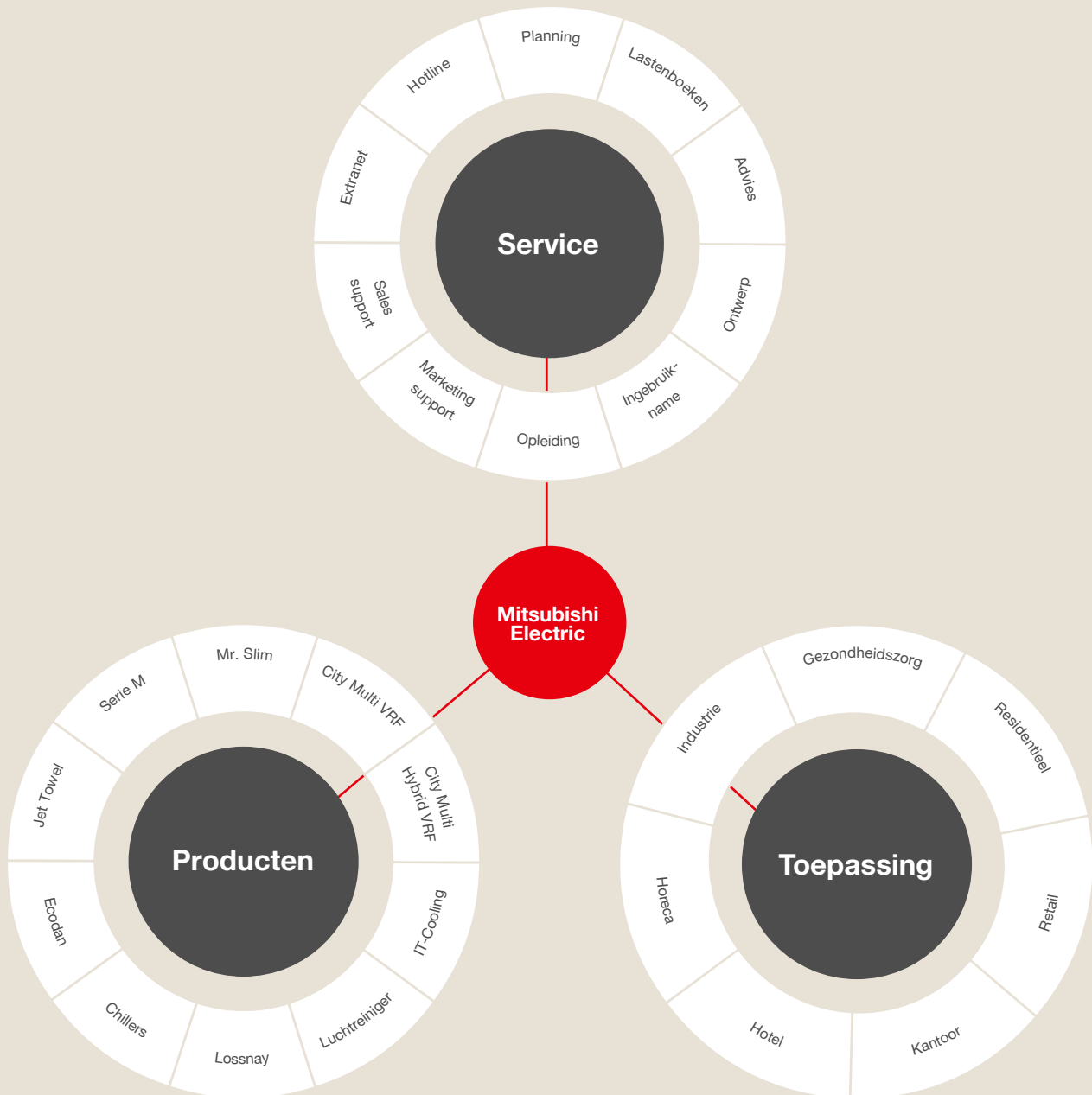
# SERVICE

Wat wij voor u doen en wat u van ons kunt verwachten

## 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.





**Knowledge** at work.

Onze services voor u

#### **MY LES**

Van technische handboeken, productbrochures tot gebruikshandleidingen – op [www.my-les.be](http://www.my-les.be) vindt u alle belangrijke informatie over alle units van Mitsubishi Electric. Snel, handig en eenvoudig.

#### **Praktische tool voor het koelmiddel-risicomanagement**

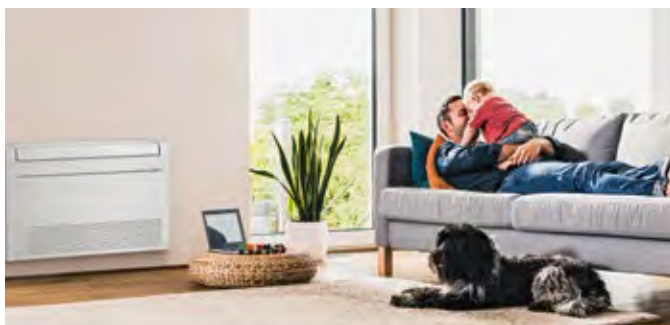
Om de planning van klimatisatiesystemen in de toekomst nog eenvoudiger te maken, stelt Mitsubishi Electric een handige, gratis tool voor risicomanagement beschikbaar. Daarmee kan de maximaal toegestane te vullen hoeveelheid koelmiddel in een paar stappen worden berekend en kunnen mogelijke veiligheidsmaatregelen 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.



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.



Bedieningen 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 m<sup>3</sup>/h

Lossnay-ventilatiesystemen zijn dé oplossing voor het leveren van het noodzakelijke aandeel frisse lucht in klimaatgeregelde ruimtes.



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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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.



### 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.



### Datakoeling

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



### 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.



### Precisieklimalisatie

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



### Industriële warmtepompen en warmtepompen voor grote gebouwen

Grote warmtepompen van Mitsubishi Electric zijn ontwikkeld voor het gebruik in zakelijke en industriële toepassingen – met een nominaal verwarmingsvermogen tot max. 2,7 MW. Zij bieden een optimale aanvulling op de Ecodan-warmtepomp cascades.



## 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.

Een aantal producten zijn niet in alle landen beschikbaar.

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. Inclusief Bebat & Recupel, indien van toepassing.**

# 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.