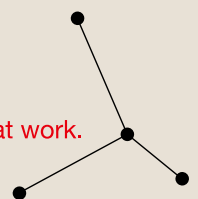


Living Environment Systems



Airconditioning, verwarming en ventilatie

Productinformatie 2021/2022



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

Knowledge at work.



Goed om te weten	
Over ons	04
Verklaringen iconen	06
Serie M	10
Algemene productinformatie	12
Overzicht functies	20
Overzicht binnenunits	22
Overzicht buitenunits	23
Toebehoren	54
Mr. Slim	56
Algemene productinformatie	58
Overzicht functies	62
Overzicht binnenunits	64
Overzicht buitenunits	65
Twin, triple en quadro split-systemen	94
Toebehoren	99
City Multi VRF	106
Algemene productinformatie	108
Overzicht buitenunits	114
Overzicht functies	142
Overzicht binnenunits	144
Toebehoren	166
City Multi HVRF	170
Algemene productinformatie	172
Overzicht binnenunits	176
Overzicht buitenunits	177
Datacooling	198
Algemene productinformatie	200
Overzicht binnen-/buitenunits	202
Besturingen en Cloud-systemen	222
Algemene productinformatie	224
Beheersystemen	228
Toebehoren	240
Lossnay	248
Algemene productinformatie	250
Overzicht ventilatiesystemen	253
Luchtreiniger	264
Algemene productinformatie	266
Overzicht apparaten	268
Specificaties	270
Service en Technologieën	272
Services	273
Technologieën	276
Overzicht	280

Omdat gedeelde kennis een garantie is voor gezamenlijk succes.

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

Samen succesvol zijn: neem contact met ons op, wij adviseren u graag.





Competentie van een wereldmerk

Oplossingen en adviesverlening

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

Adviesverlening

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

Toekomstgerichte klimatisatietechniek

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

Actieve bescherming van het milieu

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

Toelichting bij onze symbolen als overzicht

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

Comfort



MELCloud

Het toestel kan met een WiFi-adapter worden uitgebreid en via de besturingssoftware MELCloud via smartphone, tablet of computer op afstand worden bediend. Meer informatie over de mobiele bediening vindt u op **pagina 242**.



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
Buitentemperatuur	35 °C	35 °C
Ingestelde gewenste waarde	25 °C	27 °C
voelbare temperatuur	30 °C	29,3 °C



Aan/Uit-timer

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



Weektimer

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



Nachtmodus

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



3D i-see Sensor

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



i-save

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



Silent

Fluistermodus voor bijzonder lage werkingsgeluiden – bijvoorbeeld 's nachts.



Vorstbeveiliging

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



Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar

Het apparaat kan worden voorzien van een bedrade afstandsbediening.

Luchtkwaliteit



Horizontale swing

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



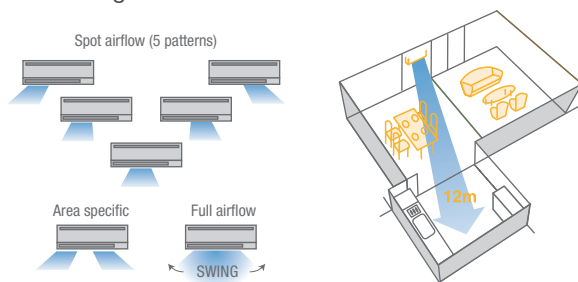
Verticale swing

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



Wide & Long

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



Automatische ventilatorsturing

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



Plasma-Quad-Connect-filter



Plasma-Quad-Plus-filter

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

Door de plasma-ionisatie en het elektrostatisch opgeladen filter worden ook de kleinste deeltjes (PM 2,5; $<2,5 \mu\text{m}$) zoals pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen, uitgefilterd en onschadelijk gemaakt.



Plasmageurfilter

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



Zilverionen reinigingsfilter

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



Zilverionen
reinigingsfilter



Luchtreinigingsfilter

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



Luchtreinigingsfilter



Luchtreinigingsfilter met zilverionencoating

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



Luchtreinigingsfilter met
zilverionencoating



Zeer krachtig olienevelfilter

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

Techniek



Inverter

De buitenunit is uitgerust met de energiebesparende inverter-technologie.



Standaard Inverter

De buitenunit is uitgerust met de Standaard inverter-technologie.



Power Inverter

De buitenunit is uitgerust met de Power invertertechnologie.



Zubadan Inverter

De buitenunit is uitgerust met de gepatenteerde Zubadan invertertechnologie.

Gedetailleerde informatie over de invertertechnologie vindt u op **pagina 276 en 277**.



Replace-Technology

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

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



Kwaliteitslabel

Mitsubishi Electric ontving van de vakvereniging Gebaude-Klima het kwaliteitszegel voor binnenunits. Meer informatie vindt u op **pagina 15**.

Installatie / Onderhoud



Aansluiting verse lucht

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



Toepasbaar als hoofdverwarming

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



Via LEV-kit aan te sluiten op VRF

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

Meer informatie over de aansluitmogelijkheden vindt u vanaf **pagina 164**.



Winterregeling

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



Multisplit

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



Herinschakeling na spanningsuitval

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

R 410A

Vooraf met R410A gevuld

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

R 32

Vorgevuld met R32

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



Condenspomp

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



Peilcontrole koelmiddel

Controleert de installatie op lekken en kan via de bekabelde afstandsbediening PAR-40MAA worden geactiveerd.



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-40MAA nodig.

Volgende functies kunnen worden geactiveerd¹:

Rotation: de systemen wisselen elkaar automatisch af na periodes die van 1 tot 28 dagen kunnen worden vastgelegd. Op die manier worden beide installaties even intensief gebruikt.

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.

¹ De functies zijn alleen beschikbaar bij buitenunits van de P-Serie tot bouwgrootte 140 en zijn niet beschikbaar voor Multisplit-toepassingen.



Serie M

Inhoud

Algemene productinformatie

Voordelen en eigenschappen	12
Nieuwtjes uit de serie	18
Overzicht functies	20
Overzicht binnenunits	22
Overzicht buitenunits	23

Wandunits

Diamond wandunit (MSZ-LN)	24
Premium design wandunit (MSZ-EF)	28
Compacte wandunit (MSZ-AP)	30
Standaard wandunit (MSZ-AP)	32

Vloerunit

Vloerunit (MFZ-KT)	34
--------------------	----

Cassette-units

1-weg cassette-unit (MLZ-KP)	36
4-weg cassette-unit (SLZ-M)	38

Kanaalunit

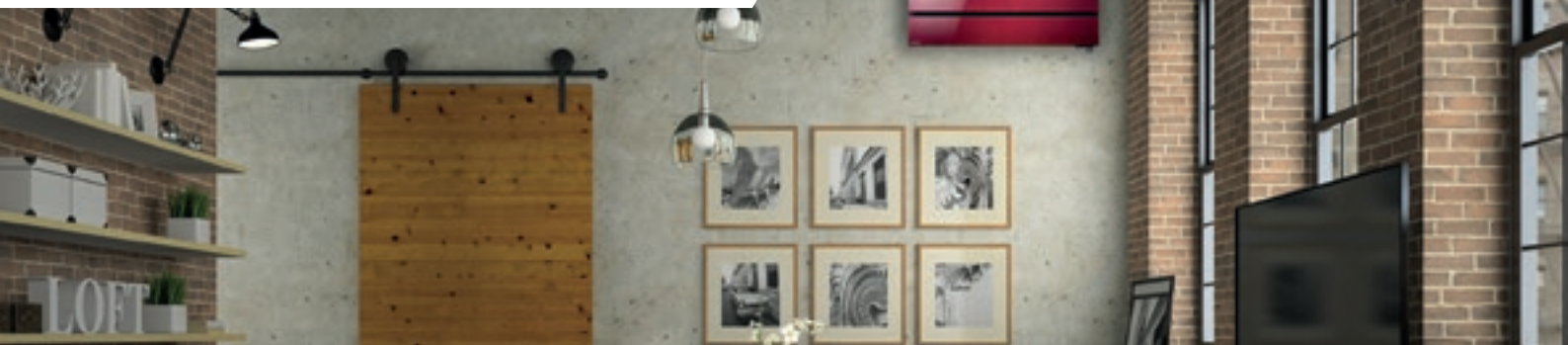
Kanaalunit (SEZ-M)	40
--------------------	----

Multisplit-inverter buitenunits

Overzicht combinaties	44
Buitenunits	46

Overige producten en informatie

Koelmiddel bij te vullen hoeveelheden	51
Optionele interfaces	52
Overzicht regelsystemen	53
Overzicht toebehoren	54
Randvoorwaarden, nomenclatuur	55



Voordelen en eigenschappen

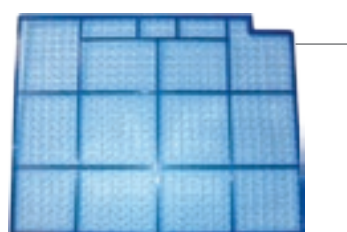
Hightech filters tegen schadelijke stoffen in de lucht

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 filter¹

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

¹ Niet compatibel met MSZ-LN



Plasma Quad Plus/Plasma Quad Connect

Plasma Quad Plus is een op plasma gebaseerd filtersysteem, dat effectief zes soorten schadelijke stoffen verwijdert. Door de plasma-ionisatie en de elektrostatisch geladen filter worden ook de kleinste deeltjes, zoals pollen, bacteriën en andere allergenen gescheiden. De resterende deeltjes PM_{2,5} (fijnstof met een aerodynamische diameter kleiner dan 2,5 micrometer) en stof worden door de filter geabsorbeerd.

 Viressen	 Bacteriën	 Allergenen	 Schimmels
 PM _{2,5}	 Schimmels		
99% wordt verwijderd	98% wordt verwijderd	99,7% wordt verwijderd	

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

Zilverionenfilter

De zilverionenfilter van non-woven materiaal kan kleinere deeltjes zoals stof opvangen, bijv. bacteriën, schimmels en allergenen. De in de filter opgenomen zilverionen en enzymen bestrijden bacteriën alsmede allergenen op effectieve wijze en neutraliseren ze.



Het remmen van de groei van bacteriën en allergenen



Van stofvrij tot antibacterieel

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

Filterfunctie en effectiviteit Serie	Bacteriën	Virussen	Schimmels	Allergenen ²	Fijnstof 2,5 µm	Geuren	Grof stof > 800 µm	fijner stof 1~10 µm
MSZ-LN	●	●	●	●	●	●	●	●
MSZ-EF	●	○	●	●	○	●	●	●
MSZ-AP ¹	●	○	●	○	○	●	●	○
MFZ-KT (vloerunit)	●		●	●		●	●	●
MLZ- KP (1-weg)	●		●	○		●	●	○
SLZ-M (Euroraster)							●	
SEZ-M (kanaalunit)	○	○	○	○	○		●	○

1 De AP15/20's kunnen in verband met het kleine chassis geen filters gebruiken

2 Alleen bij de MSZ-LN (Plasma-Quad) worden allergenen onschadelijk gemaakt. Het zilverionenfilter kan allergenen slechts opvangen

● standaard
○ optie

Beproefde kwaliteit

Al onze filterelementen worden grondig op functionaliteit en capaciteit gecontroleerd. Ze doorlopen daarbij verschillende tests – enerzijds door de leveranciers van de filtercomponenten, anderzijds door onze eigen testlaboratoria en natuurlijk ook door onafhankelijke instituten.

Benaming binnenunits	Schadelijke stoffen	Testmethode	Testorganisatie	Rapportnummer	Resultaat
Plasma Quad Plus	Virussen	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Neutraliseert in een 25 m ³ grote testruimte binnen 72 minuten 99% van de influenza A-virusdeeltjes
	Bacteriën	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Neutraliseert in een 25 m ³ grote testruimte binnen 162 minuten 99% van de bacterie staphylococcus aureus
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation ¹	–	Neutraliseert in een 28 m ³ grote testruimte binnen 83 minuten 90% van de PM2,5-deeltjes en binnen 166 minuten 99% van de PM2,5-deeltjes
	Allergenen	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutraliseert 98% van de kattenharen en pollen
	Schimmels	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Neutraliseert in een 25 m ³ grote testruimte binnen 135 minuten 99% van de schimmel penicillium citrinum
	Stof	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutraliseert 99,7% van alle stof en mijten
Zilverionenfilter	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
Geurfilter	Geur	–	Intern onderzoek van de leverancier	–	Deodoriseert binnen 30 minuten 80% tabak, 80% methaanthiol, 85% formaldehyde en 90% acetaldehyde
Filter voor de luchtreiniging	Bacteriën	JIS L1902: 1998	Intern onderzoek van de leverancier	0406N4-1	Neutraliseert binnen 18 uur 99,9% van de bacteriën staphylococcus aureus en klebsiella pneumoniae alsmede E. coli
	Schimmels	JIS Z2911: 2000	Intern onderzoek van de leverancier	0406N4-3	Geen schimmelgroei bevestigd
	Geur	JEM1467: 1995	Intern onderzoek van de leverancier	–	Bevestigd deodoriseereffect van ammoniak van 50% of meer

1 Bedrijfsintern onderzoek

JEM: Standards van de Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japan Industrial Standards



Voordelen en eigenschappen

Comfort

Airconditioners voor een aangename omgeving

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

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

Hygiënische, propere lucht

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

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

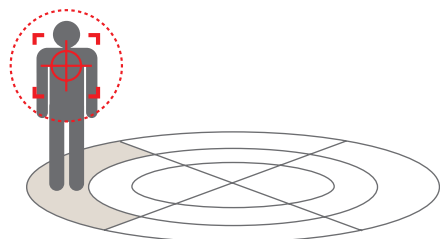
Fluisterstille werking

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

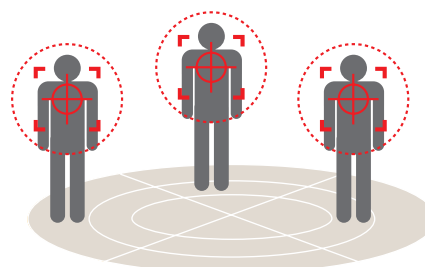
Functies tegen tochtverschijnselen

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

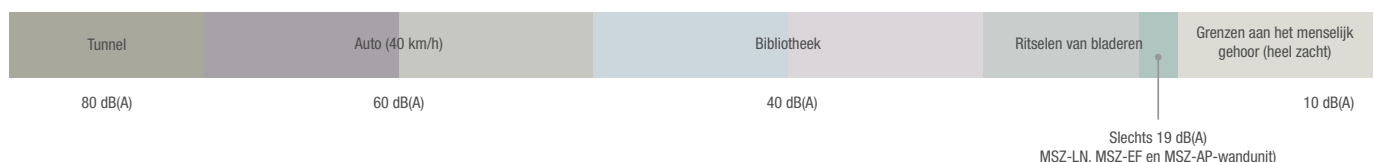
Detecteert de aanwezigheid van personen



Detecteert het aantal personen



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



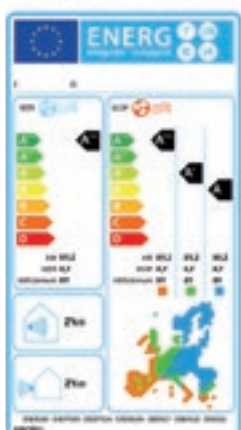
Energie-efficiëntie

Hoogste energie-efficiëntie

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

ErP-richtlijn en energie-efficiëntieklasse

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



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

Kwaliteit

Kwaliteitslabel voor airconditioners

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

- Hoogste energie-efficiëntie – alleen inverters kunnen dit kwaliteitslabel ontvangen.
- Gegarandeerde beschikbaarheid van vervangingsonderdelen binnen twee werkdagen evenals een beschikbaarheid gedurende tenminste tien jaar.
- Omvangrijk trainingsaanbod, ontwerp ondersteuning 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.





Voordelen en eigenschappen

Onbeperkte mogelijkheden

Gebruik in technische lokalen

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

Bekabelde afstandsbedieningen PAR-40MAA 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-40MAA met handige wektimerfunctie. Beide afstandsbedieningen beschikken over een lcd met achtergrondverlichting en overtuigen door hun eenvoudige bediening.

De systeemvarianten

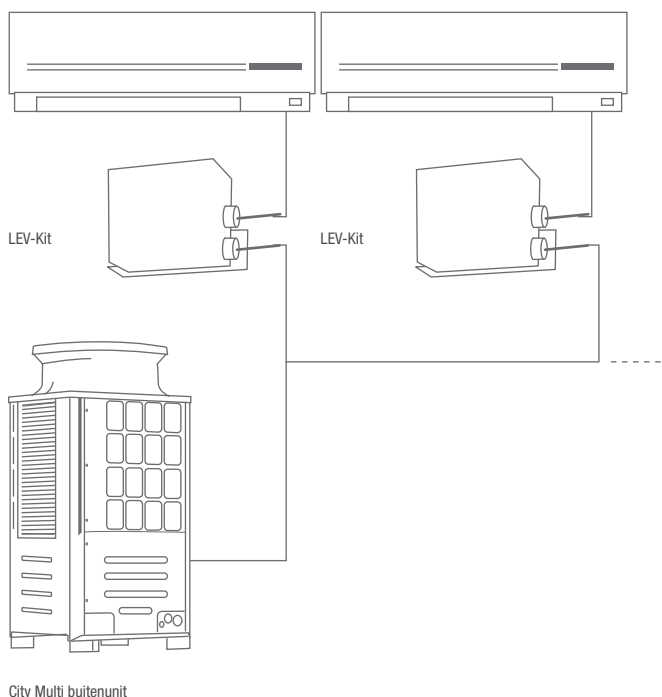
- Montagevriendelijke binnenunits: cassette-units, plafondonderbouw-, kanaal-, wand- en vloerunits.
- Voedingsspanning 230 V, 1 fase, 50 Hz en 380 – 415V, 3 fases, 50 Hz.

Naar willekeur combineren en uitbreiden

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

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

LEV kit aansluiting op City Multi VRF





Twee systemen voor alle toepassingen

Iedere split-airconditioner bestaat uit een buitenunit en ten minste 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



NEW

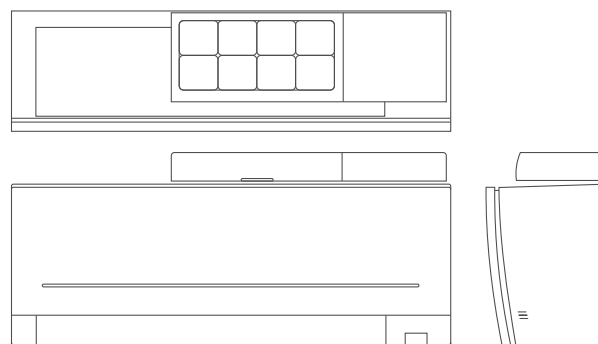
Dit is nieuw

Als optie verkrijgbare filterset Plasma-Quad-Connect

De voordelen van de Plasma-Quad-Plus-technologie zijn nu ook beschikbaar voor de vele units uit de M-serie (compatibel met alle MSZ, PKA-M en SEZ-M-units).

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

Beschikbaar vanaf mei 2021





Overzicht functies



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

1 Optie

2 Niet verkrijgbaar voor type 15 & 20

3 MAC-397IF-E



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

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

Binnenunits

 Inverter koelen of verwarmen
 Pagina



reddot award 2018
winner



reddot award 2018
winner



Index

Koelcapaciteit(kW)

Verwarmingscapaciteit (kW)

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

Wandunits MSZ-LN

24–27

Wandunits MSZ-EF

28–29

Wandunits MSZ-AP

30–33

Vloerunits MFZ-KT

34–35

1-weg cassette-units MLZ-KP

36–37

4-weg cassette-units SLZ-M

38–39

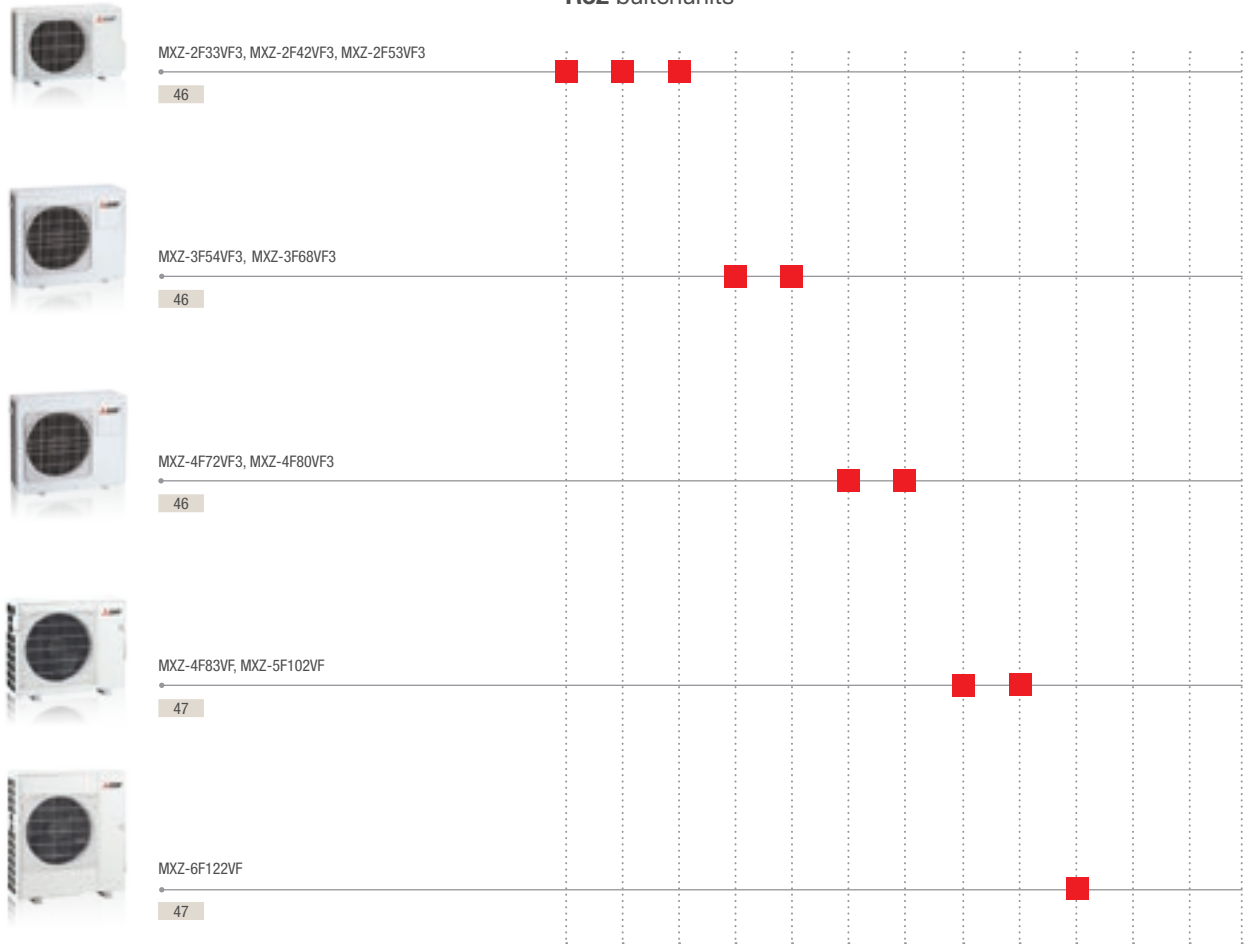
Kanaalunits SEZ-M

40–41

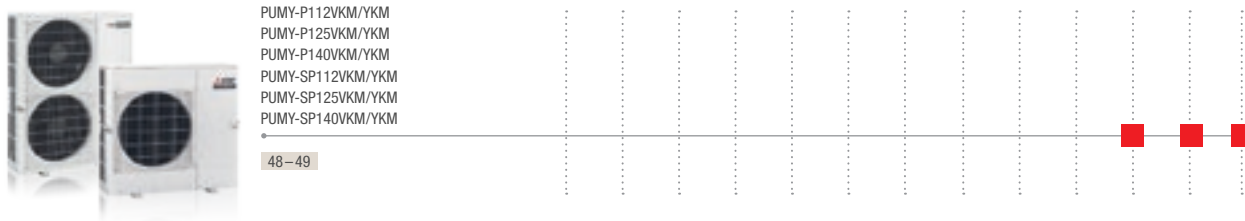
Multisplit buitenunits

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

R32 buitenunits



R410A buitenunits



Afmetingsgrafieken
PDF-uittreksel openen.
leslink.info/dimensions



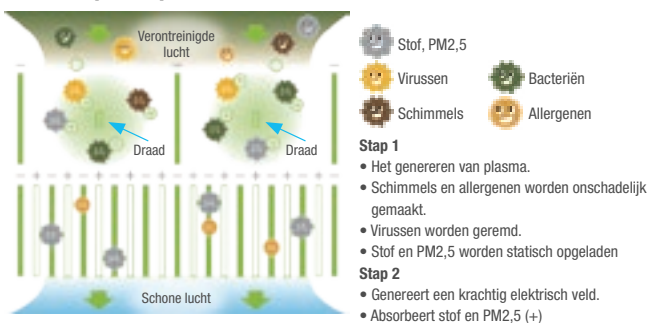
Diamond wandunits MSZ-LN

Highlights

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



Functieprincipe van Plasma-Quad-Plus



Natural White

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

3D i-see sensor

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

Filter

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

Geurneutralisatie door Plasma-geurfilter

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

Double Vane-functie

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

MELCloud wifi-adapter

- Standaard uitgevoerd met een geïntegreerde wifi-adapter

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie en passende afstandsbediening met achtergrondverlichting wordt meegeleverd

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2390FT-E	Silver-ionized air purifier filter	10
MAC-3010FT-E	Plasma-geurenfilter (vervangingsfilter)	10
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	15



MUZ-LN25 / 35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18~60VG2 W

Diamond wandunits

Split Inverter / koelen en verwarmen



MSZ-LN Diamond wandunits

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

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

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

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



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



Ruby Red



Pearl White



Onyx Black

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

3D i-see sensor

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

Filter

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

Geurneutralisatie door Plasma-geurfilter

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

Double Vane-functie

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

MELCloud wifi-adapter

- Standaard uitgevoerd met een geïntegreerde wifi-adapter

Verschillende kleuren met passende afstandsbediening met achtergrondverlichting

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2390FT-E	Silver-ionized air purifier filter	10
MAC-3010FT-E	Plasma-geurenfilter (vervangingsfilter)	10
MAC-286RH	Houder voor de afstandsbediening	10



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

Diamond wandunits

Split Inverter/koelen en verwarmen



MSZ-LN Diamond wandunits

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

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

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

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
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
- Zilverionenreinigingsfilter
- Plasma-Quad-Connect-filter (optie)*

i-save

- Bewaart de voorkeurstand

MELCloud wifi-adapter

- MELCloud wifi-adapter standaard geïntegreerd

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie en met display met achtergrondverlichting wordt meegeleverd

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



gesloten



open

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2370FT	Silver-ionized air purifier filter	10
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect (beschikbaar vanaf mei 2021)	1
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	15



MUZ-EF25-42VG

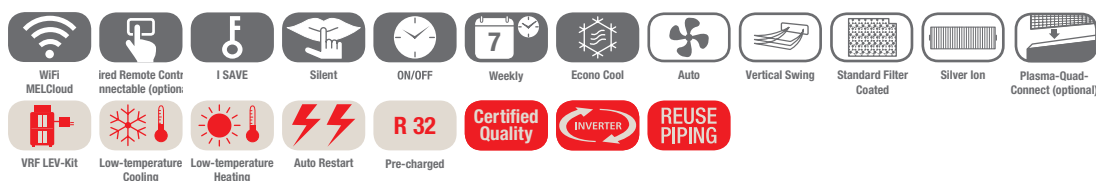
MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

Premium design wandunits Split Inverter/koelen en verwarmen



MSZ-EF Premium wandunits

Modelnaam binnenunit		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Modelnaam buitenunit		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,8	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–4,0)	4,2 (0,9–4,6)	5,0 (1,4–5,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,540	0,910	1,200	1,540
	SEER	–	9,1	8,8	7,9	7,5
	Energie-efficiëntieklasse	–	A+++	A+++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,1)	5,4 (1,3–6,3)	5,8 (1,4–7,5)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,0	1,9 (0,7–2,5)	2,4 (1,1–3,3)	3,2 (0,8–3,8)	3,5 (1,0–4,5)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,700	0,950	1,455	1,560
	SCOP	–	4,7	4,6	4,6	4,5
	Energie-efficiëntieklasse	–	A++	A++	A++	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Modelnaam binnenunit		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L / H	240/498	240/498	240/498	348/534	348/558
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	19/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Afmetingen (mm)	B / D / H	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Gewicht (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Modelnaam buitenunit		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Luchtvolume (m³/h)		–	1668	2082	1920	2412
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		–	47/48	49/50	50/51	52/52
Afmetingen (mm)*	B / D / H	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Gewicht (kg)		–	31	34	35	40
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		–	20	20	20	30
Max. hoogteverschil (m)		–	12	12	12	15
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		–	R32/0,62/0,88	R32/0,74/1,00	R32/0,74/1,00	R32/1,05/1,51
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		–	675/0,42/0,59	675/0,50/0,68	675/0,50/0,68	675/0,71/1,02
Koelmiddelvoervulling voor (m)		–	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	20	20	20	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistoflei-	–	1/4	1/4	1/4	1/4
	ding gasleiding	–	3/8	3/8	3/8	3/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		–	2,9	4,2	5,7	6,9
Voedingskabel (mm²)		–	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		–	10	10	12	16

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

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

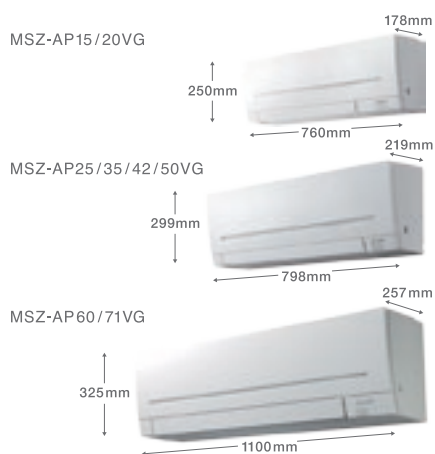
Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



Compacte wandunits MSZ-AP

Highlights

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



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

Compacte constructie

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

Horizontale luchtuitblaas

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

Nachtmodus

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

Filter

- Luchtreinigingsfilter met zilverionen-coating
- Zilverionenreinigingsfilter (optie)
- Plasma-Quad-Connect-filter (optie)*

i-save

- Bewaart de voorkeurstand

MELCloud wifi-adapter

- Standaard geïntegreerd

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

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

Toebehoren

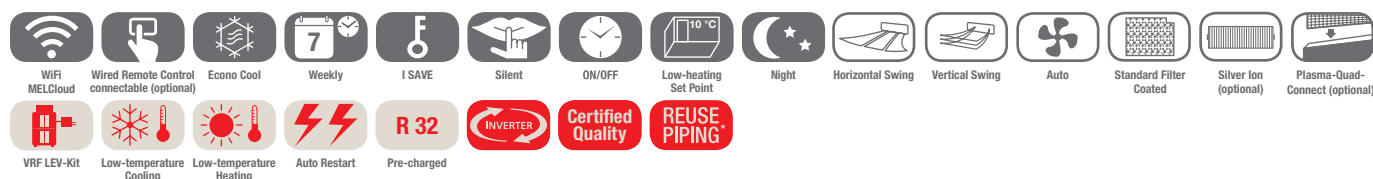
Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2370FT	Silver-ionized air purifier filter*	10
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	15
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect (beschikbaar vanaf mei 2021)	1

* alleen verkrijgbaar voor MSZ-AP 25-50



Compacte wandunits

Split Inverter/koelen en verwarmen



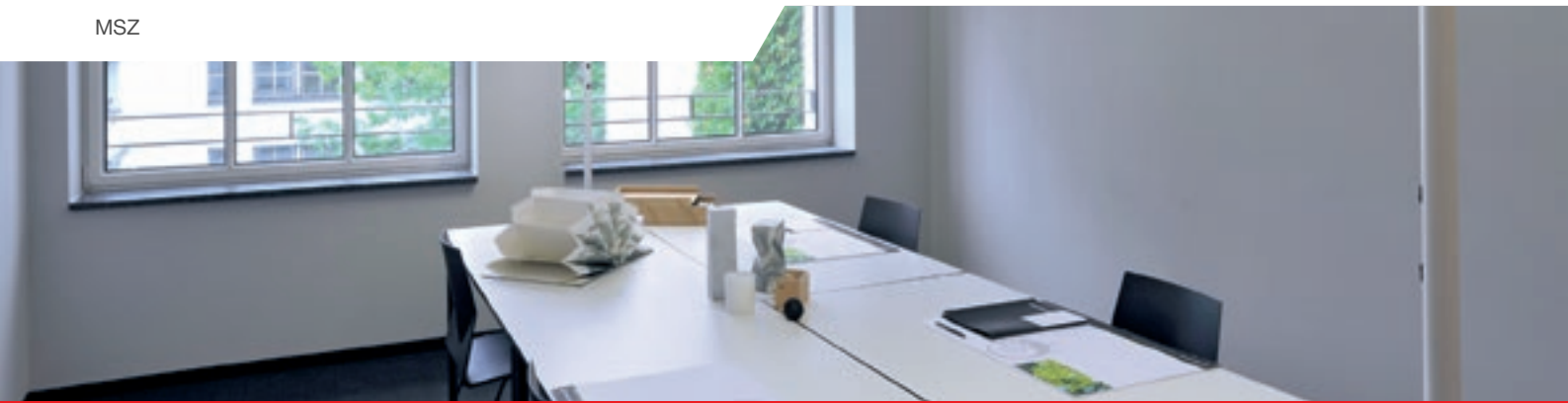
MSZ-AP Compacte wandunits

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

Modelnaam binnenunit		MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L / H	210/330	210/330	294/684	294/684	324/684	360/756
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	21/35	21/35	19/36	19/36	21/36	28/36
Afmetingen (mm)	B / D / H	760/178/250	760/178/250	798/219/299	798/219/299	798/219/299	798/219/299
Gewicht (kg)		8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Modelnaam buitenunit		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Luchtvolume (m³/h)		–	1932	1932	1932	1824	2430
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		–	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Afmetingen (mm)*	B / D / H	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Gewicht (kg)		–	31	31	31	35	40
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (m)		–	20	20	20	20	20
Max. hoogteverschil (m)		–	12	12	12	12	12
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		–	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,70/0,96	R32/1,00/1,26
GWP/CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		–	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,47/0,65	675/0,68/0,86
Koelmiddelvoorraad voor (m)		–	7	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	20	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	–	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	–	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		–	2,6/3,2	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
Voedingskabel (mm²)		–	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		–	10	10	10	10	16

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

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



Standaard wandunits MSZ-AP

Highlights

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

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

Ideaal voor grote ruimtes

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

Filter

- Luchtreinigingsfilter met zilverionen-coating
- Zilverionenreinigingsfilter (optie)
- Plasma-Quad-Connect-filter (optie)*

Horizontale luchtuitblaas

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

i-save

- Bewaart de voorkeurstand

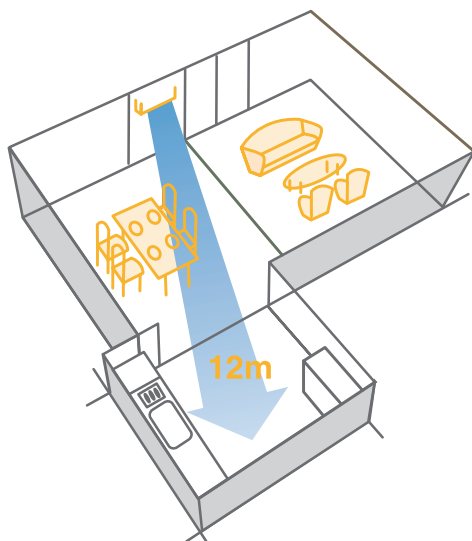
MELCloud wifi-adapter

- MELCloud wifi-adapter standaard geïntegreerd

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

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

Wide & Long Airflow



Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2360FT	Silver-ionized air purifier filter	10
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect (beschikbaar vanaf mei 2021)	1
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	15



MUZ-AP60/71VG

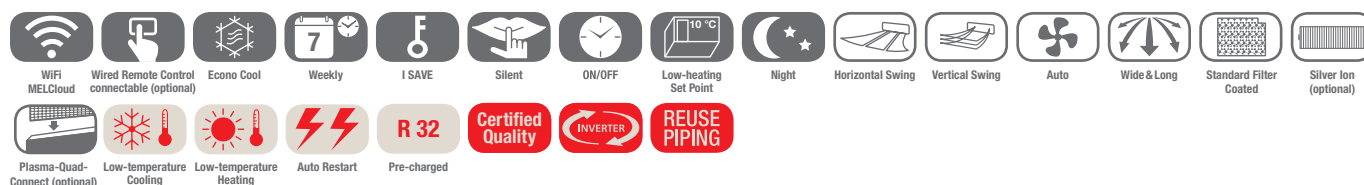


R32

MSZ-AP60/71VGK

Standaard wandunits

Split Inverter/koelen en verwarmen



MSZ-AP Compacte wandunits

Modelnaam binnenunit		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Modelnaam buitenunit		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	6,1 (1,4–7,3)	7,1 (2,0–8,7)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,59	2,01
	SEER	7,4	7,2
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–10~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	6,8 (2,0–8,6)	8,1 (2,2–10,3)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	4,1 (1,2–5,2)	4,9 (1,3–6,2)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,67	2,12
	SCOP	4,6	4,4
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+24	–15~+24

Modelnaam binnenunit		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L / H	564 / 1134	576 / 1116
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	29 / 48	30 / 49
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
Afmetingen (mm)*	B / D / H	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Gewicht (kg)		40	55
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		30	30
Max. hoogteverschil (m)		15	15
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,5 / 1,71
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 0,71 / 0,92	675 / 1,02 / 1,22
Koelmiddelvoervulling voor (m)		15	15
Navulhoeveelheid koelmiddel (g / m)		20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")		1 / 4	1 / 4
	vloeistofleiding	1 / 2	1 / 2
	gasleiding		
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 uitblaaslamellen en de luchtstroom moet bovendien 60 mm extra ruimte onder het apparaat worden ingepland.

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



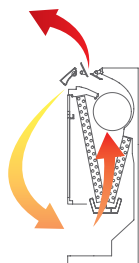
Vloerunits MFZ-KT

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-functie Koelmodus

- 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

Luchtfilter

- Luchtreinigingsfilter met zilverionen-coating
- Zilverionenreinigingsfilter

Flexible Installation

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

i-save

- Bewaart de voorkeurstand

Koelmiddeldetector

- Geïntegreerde koelmiddeldetector voor vroegtijdige herkenning van eventuele lekkages.

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2370FT	Silver-ionized air purifier filter	10
MAC-5671F-E	MELCloud WiFi-adapter	1



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

MFZ-KT25-60VG

Vloerunits

Split Inverter/koelen en verwarmen



MFZ-KT Compacte vloerunits

Modelnaam binnenunit		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Modelnaam buitenunit		SUZ-M25VA*	SUZ-M35VA*	SUZ-M50VA*	SUZ-M60VA*
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,0	2,3	3,5	4,1
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,91	1,26	1,86	2,18
	SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Modelnaam binnenunit		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L / H	234/468	234/468	336/624	336/738
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	Laag	19/19	19/19	28/29	28/29
	Hoog	37/37	37/37	42/44	46/47
Afmetingen (mm)	B / D / H	750/215/600	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Gewicht (kg)		14,5	14,5	14,5	15
Modelnaam buitenunit		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		45/46	48/48	48/49	49/51
Afmetingen (mm)	B / D / H	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Gewicht (kg)		30	35	41	54
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)		20	20	30	30
Max. hoogteverschil (m)		12	12	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Koelmiddelvoervulling voor (m)		7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	3/8	3/8	1/2	5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,5	4,9	5,58	9,0
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		10	10	16	16

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

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



1-weg cassette units MLZ-KP

Highlights

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

Compacte constructie en lage inbouwhoogte

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



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

Geïntegreerde condenspomp

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

Snelle installatie dankzij compacte grootte en laag gewicht

Luchtfilter

- Luchtreinigingsfilter
- Zilverionenreinigingsfilter (optie)

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

Als optie kan een bekabelde afstandsbediening worden aangesloten

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAR-40MAA*	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-YT52CRA*	Compacte bedrade bediening	1
MAC-2370FT	Silver-ionized air purifier filter	10
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1

* MAC-397IF-E noodzakelijk (te vinden op de toebehorenpagina aan het einde van het hoofdstuk)



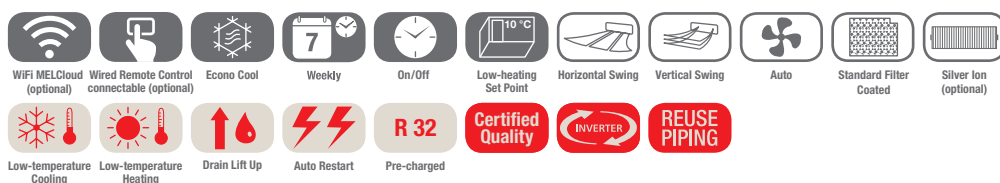
SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

MLZ-KP25-50VF

1-weg cassette units

Split Inverter / koelen en verwarmen



MLZ-KP cassette-units

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

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

* Vereiste inbouwhoogte

** Zichtbare roosterhoogte

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



4-weg cassette units SLZ-M

Highlights

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

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

Luchtfilter

- Luchtreinigingsfilter

Naar keuze verkrijgbaar met bekabelde- of infrarood afstandsbediening

Aansluiting voor frisse lucht mogelijk

MELCloud wifi-adapter (optie)

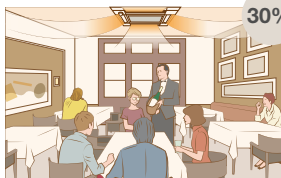
Geïntegreerde condenspomp

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

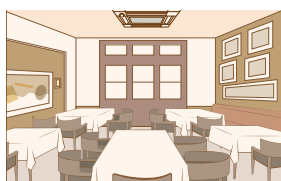
3D i-see sensor



Volledig bezette ruimte



Gedeeltelijk bezette ruimte



Lege ruimte

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT-52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-SF1ME-E	3D i-see Sensor	1
SLP-2FA	Rooster voor bedrade bediening	1
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PAR-SL100A-E

SLZ-M15-60FA

4-weg cassette-unit

Split Inverter/60 x 60/koelen en verwarmen



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

Modelnaam binnenunit		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Rooster incl. IR-afstandsbediening		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Modelnaam buitenunit		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,5	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	4,6 (1,0–5,2)	5,7 (1,5–6,3)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,65	1,09	1,35	1,67
	SEER	–	6,3	6,7	6,3	6,2
	Energie-efficiëntieklasse	–	A++	A++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,7	3,2 (1,3–4,2)	4,0 (1,0–5,0)	5,0 (1,3–5,5)	6,4 (1,6–7,3)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	1,9	1,9 (0,8–2,5)	2,4 (1,0–3,0)	3,0 (1,0–3,3)	4,8 (1,0–4,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,88	1,07	1,56	2,13
	SCOP	–	4,3	4,3	4,2	4,1
	Energie-efficiëntieklasse	–	A+	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Modelnaam binnenunit		SLZ-M15FA	SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
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
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
Afmetingen (mm)	B/D/H	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Gewicht (kg)		–	30	35	41	54
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		–	20	20	30	30
Max. hoogteverschil (m)		–	12	12	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		–	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		–	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Koelmiddelvoervulling voor (m)		–	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2	1/4 5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		–	3,5	4,9	5,58	9,0
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		–	10	10	20	20

* Vereiste inbouwhoogte

** Zichtbare roosterhoogte

Geluidsniveau binnenunit gemeten in het midden op 1,5 m onder de unit in koeling
Energie-efficiëntieklassen 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

Luchtfilter

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

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAR-40MAA	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-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
MAC-100FT-E*	Plasma-Quad-Connect (beschikbaar vanaf mei 2021)	1

* Aanvullende montageset noodzakelijk. A.u.b. aanvragen (beschikbaar vanaf juli 2021)



R32

SUZ-M25 / 35VA

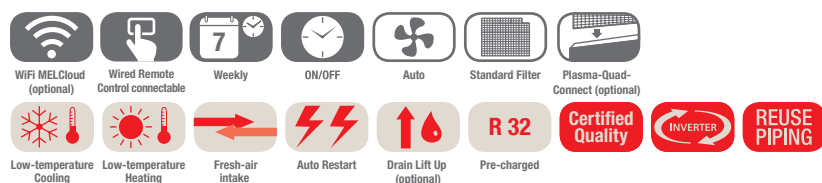
SUZ-M50VA

SUZ-M60 / 71VA

SEZ-M25 - 71DA

Kanaalunits

Split Inverter / koelen en verwarmen



SEZ-M kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Modelnaam buitenunit		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	SEER	5,3	5,9	6,0	5,5	5,5
	Energie-efficiëntieklasse	A	A+	A+	A	A
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,9 (1,3–4,2)	4,2 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,4 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	1,7 (0,8–2,5)	2,5 (0,7–3,0)	3,6 (0,9–4,3)	4,4 (1,0–4,8)	4,8 (1,2–6,1)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
	Energie-efficiëntieklasse	A	A+	A+	A+	A
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Modelnaam binnenunit		SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
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
Afmetingen (mm)	B / D / H	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200
Gewicht (kg)		18,0	21,0	23,0	27,0	27,0
Modelnaam buitenunit		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)		2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51
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
Koelmiddeltipe / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60
Koelmiddelvoervulling voor (m)		7	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20	20	20	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	gasleiding	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		10	10	20	20	20

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.





Overzicht combinatiemogelijkheden

Multisplit invertergestuurde buitenunits met binnenunits

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

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

Stap 1: keuze binnenunits voor iedere ruimte.

Wandunits



Vloerunit



Cassette-units



Kanaalunit



Plafondonderbouwunit



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

Multisplit buitenunits R410A

voor 2 tot 8 binnenunits



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

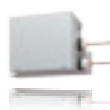
Verdeelboxen



PAC-MK34BC



PAC-MK54BC



PAC-LV11M-J

Multisplit buitenunits R32

voor 2 binnenunits



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

Voor 2 tot 3 binnenunits



MXZ-3F54VF3
MXZ-3F68VF3

Voor 2 tot 4 binnenunits



MXZ-4F72VF3
MXZ-4F83VF

Voor 2 tot 5 binnenunits



MXZ-5F102VF

Voor 2 tot 6 binnenunits



MXZ-6F122VF

De vermogenstabellen vindt u in de „MXZ-combinatietabellen“

R32: aansluitbare capaciteitsklassen Multisplit buitenunits

Binnenunit \ Buitenunit		Multisplit buitenunits									
		MXZ-2F33VF3 ³	MXZ-2F42VF3 ³	MXZ-2F53VF3 ³	MXZ-3F54VF3 ³	MXZ-3F68VF3 ³	MXZ-4F72VF3 ³	MXZ-4F80VF3 ³	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Wandunits	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)				•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)										
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP15VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	• ³
	MSZ-AP20VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	• ³
	MSZ-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP60VGK				•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP71VGK							•	•	•	•
Vloerunit	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT60VG										
1-weg cassette-unit	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•	•
4-weg cassette-unit	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³	• ³
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA			•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•	•
Kanaalunit	SEZ-M25DA ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M60DA				•	•	•	•	•	•	•
Plafond-onderbouw	PCA-M50KA				•	•	•	•			
	PCA-M60KA				•	•	•	•			
Kanaalunit	PEAD-M50JA				• ¹	• ¹	• ¹	• ¹			

1 Maximum totaalstroom van binnenunits: 3A of lager.

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

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



MXZ-2F33-53VF3

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

Multisplit buitenunits 2-4 binnenunits/koelen en verwarmen



MXZ Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,4 (0,6-2,5)	2,7 (0,6-2,9)	3,8 (0,6-5,4)	4,2 (1,6-5,4)	5,2 (1,6-6,4)	5,2 (1,6-6,4)	5,3 (2,0-6,6)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Modelnaam buitenunit		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Luchtvolume (m³/h)		1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Afmetingen (mm) B / D / H		800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Gewicht (kg)		33	37	37	58	58	59	59
Aansluitbare binnenunits (aantal)		2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)*		20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Max. hoogteverschil (m)		10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Koelmiddelvoervulling voor (m)		20	30	30	50	60	60	60
Navulhoeveelheid koelmiddel (kg)		-	-	-	-	-	-	-
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	2 x 1/4	2 x 1/4	2 x 1/4	3 x 1/4	3 x 1/4	4 x 1/4	4 x 1/4
	gasleiding	2 x 3/8	2 x 3/8	2 x 3/8	3 x 3/8	3 x 3/8	1x1/2 - 3x3/8	1x1/2 - 3x3/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G4
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Max. bedrijfsstroom (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Afzekering (A)		16	16	16	25	25	25	25

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

** maximale totale leidinglengte / maximale leidinglengte per aangesloten binnenunit

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

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



MXZ-4F83VF

MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

Multisplit buitenunits 2–6 binnenunits/koelen en verwarmen



MXZ Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,97	2,8	3,66
	SEER	8,51	8,21	7,65
	Energie-efficiëntieklasse	A+++	A++	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	5,4 (2,0–7,0)	6,3 (2,5–8,4)	8,4 (2,1–9,9)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,00	2,28	3,31
	SCOP	4,72	4,56	4,65
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24

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

* maximale totale leidinglengte / maximale leidinglengte per aangesloten binnenunit

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

Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D
MXZ-4F83VF alleen met een beperkte magazijnvoorraad leverbaar

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



PUMY-P112-140VKM/YKM

Multisplit buitenunits

2-8 binnenunits/koelen en verwarmen



PUMY Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

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

Modelnaam buitenunit		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Luchtvolume (m³/h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
Gewicht (kg)		123	125	123	125	123	125
Koeltechnische gegevens							
Max. leidingslengte met aansluitingskast (m)		150	150	150	150	150	150
Max. totale 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 ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diameter naar binnenunits Ø (")	vloeistofleiding	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4
	gasleiding	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Voedingskabel (mm²)		3G6	5G2,5	3G6	5G2,5	3G6	5G2,5
Afzekering (A)		32	16	32	16	32	16
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen).
- Nodige branch boxes PAC-MK34/54 zie pag. 50.



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 (m³/h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Gewicht (kg)		93	94	93	94	93	94
Koeltechnische gegevens							
Max. leidingslengte met aansluitingskast (m)		120	120	120	120	120	120
Max. totale 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/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diameter naar binnenunits Ø (")	vloeistofleiding	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4	3 x 1/4-5 x 1/4
	gasleiding	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8-4 x 3/8 + 1 x 1/2
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Voedingskabel (mm²)		3G6	5G2,5	3G6	5G2,5	3G6	5G2,5
Afszekering (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. 50.



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

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

gebruikte binnenunits. De LEV-kit kan op de binnenunit of op een afstand tot 15 m van de ruimte in kwestie in een verhoogde vloer worden geïnstalleerd. De aansluitkits vereisen een spanningsvoorziening (230 V, 50 Hz, 1-fasig) en voorzien ook de aangesloten binnenunit van spanning. De behuizing is dampdiffusiedicht geïsoleerd en vereist geen condensafvoer.

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUMY-P

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

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUMY-SP

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

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

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Vloerunits	MFZ-KT-VG				•	•		•		
1-weg cassette-units	MLZ-KP-VF				•	•		•		
Kanaalunits	SEZ-M-DA				•	•		•	•	•
4-wee cassette-units	SLZ-M-FA	•			•	•		•		

Compatibiliteitstabel voor PAC-MK34/54BC naar PUMY-SP

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Vloerunits	MFZ-KT-VG					•		•		
1-weg cassette-units	MLZ-KP-VF				•	•		•		
Kanaalunits	SEZ-M-DA				•	•		•	•	•
4-weg cassette-units	SLZ-M-FA	•			•	•		•		

Bij te vullen hoeveelheden koelvloeistof

Buitenunits

Koelmiddelvullingen met R32

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

Singlesplit R32

Buitenunits	Koelmiddelvulling in kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-LN25VG2	–	0,80*	0,90	1,00	–	–
MUZ-LN35VG2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–
MUZ-LN50VG2	–	–	1,25*	1,35	–	–
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
MUZ-AP20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-AP60VG	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35
MUZ-AP71VG	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80
MUZ-EF25VG	0,80*	0,89	1,04	1,19	–	–
MUZ-EF35VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–
MUZ-EF42VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–
MUZ-EF50VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37

* Fabrieksvulling

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

Voorvulling van buitenunits

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

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

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



PAR-CT01MAA

PAR-40MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-397IF-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 verschillen- de interfaces:

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

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

De volgende externe regelingen zijn mogelijk:

- Aansluiting van een bedrade afstandsbediening

2. MAC-397IF-E-interface voor de koppeling van de Serie M binnenunits

De volgende externe regelingen zijn mogelijk:

- AAN/UIT sturen vanop afstand
- Weergave van bedrijf of storing (slechts één weergave mogelijk)
- Vergrendelen van de AAN/UIT-functie op de lokale afstands- bediening
- Werkingsmodus instellen vanop afstand (koelen/verwarmen)
- Insteltemperatuur wijzigen vanop afstand

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

Door deze optionele interface kan de besturing van de Se- rie M units ook rechtstreeks via de 'Europese installatiebus' KNX (TP), Modbus of BACnet verlopen. Doordat de voedings- spanning van de interface via de binnenunit wordt aange- voerd, is een externe spanningsbron niet nodig.

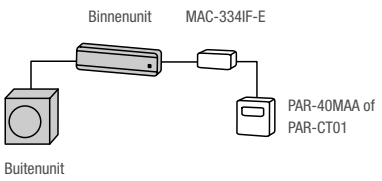
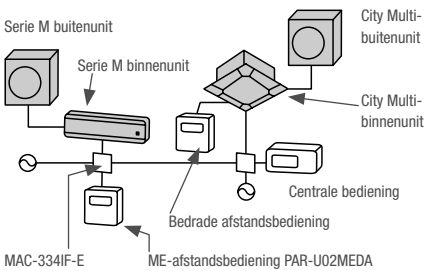
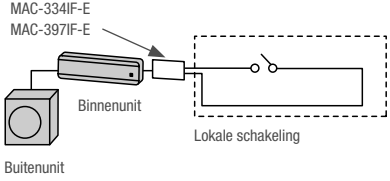
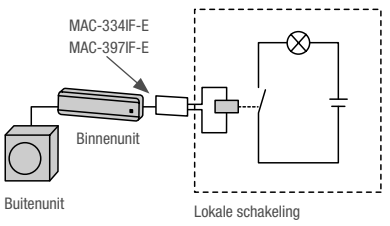
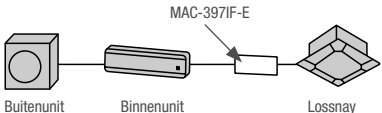
De volgende functies worden ondersteund door de interfaces:

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

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

Overzicht regelsystemen

Inverter

Systeem	Systeemvoorbeeld	Verbinding	Functies	Nodige toebehoren
Bedrade afstandsbediening Bediening van de unit via een bedrade afstandsbediening met een geïntegreerde wekklok.	 Buitenunit Binnenunit MAC-334IF-E PAR-40MAA of PAR-CT01	Via een van de interfaces kan een bedrade afstandsbediening worden aangesloten.	• Instellen werkingsmodus • Temperatuurstelling • Instelling ventilatiesnelheden • Uitblaasrichting • Weektimerfunctie	MAC-334IF-E Interface PAR-40MAA of PAR-CT01 Deluxe bekabelde afstandsbediening
Centrale afstandsbediening M-Net De unit kan in het M-Net geïntegreerd en met City Multi-besturingseenheden bediend worden.	 Serie M buitenunit Serie M binnenunit MAC-334IF-E ME-afstandsbediening PAR-U02MEDA Centrale bediening City Multi-binnenunit City Multi-buitenunit Bedrade afstandsbediening	M-Net koppeling via interface	• Afzonderlijk aan/uitschakelen en centraal uitschakelen mogelijk. • Modus, ventilatorsnelheid, temperatuur, uitblaasrichting en timer kunnen individueel worden ingesteld.	MAC-334IF-E M-NET-Interface Centrale bediening City Multi
Aan/Uit sturen vanop afstand via een lokaal extern contact (combineerbaar met statusmelding).	 Buitenunit Binnenunit MAC-334IF-E MAC-397IF-E Lokale schakeling	De interface wordt op het toestel aangesloten en het externe contact wordt met de interface verbonden.	• Aan/uit sturen vanop afstand	MAC-397IF-E of MAC-334IF-E Interface Spanningsloos contact (lokaal)
Bedrijfs-/storingsmelding De status van het systeem kan worden weergegeven (combineerbaar met aan/uit sturen vanop afstand).	 Buitenunit Binnenunit MAC-334IF-E MAC-397IF-E Lokale schakeling	De interface wordt aan de binnenunit gekoppeld en stelt een 12 V-sigitaal ter beschikking, dat extern kan worden gebruikt.	• MAC-397IF-E voor de externe weergave van de status (Aan/Uit) of storing van het toestel (slechts een van beide functies kan worden gekozen). • MAC-334IF-E voor de externe weergave van de status (Aan/Uit) of storing van het toestel (beide functies zijn selecteerbaar).	MAC-397IF-E Interface Componenten voor de weergave van de bedrijfsstatus (lokaal te voorzien, bv. relais 12 VDC, verkleiklamp)
Aansturing van een Lossnay-ventilatie-unit	 Buitenunit Binnenunit MAC-334IF-E MAC-397IF-E Lossnay	Via de interface kan een Lossnay-toestel op de binnenunit worden aangesloten.	• Bij het inschakelen van de warmtepomp wordt de Lossnay gestart.	MAC-397IF-E of MAC-334IF-E Interface Bekabeling met Lossnay (lokaal)

Meer informatie vindt u in de handboeken van Mitsubishi Electric.

Overzicht toebehoren

	Filter			Algemene toebehoren		Toebehoren buitenunits		Toebehoren aansturing					Bekabelde afstandsbediening			Infrarood afstandsbediening en ontvanger				
	Plasma-geurfilter (10 stuks)	Zilverionen reinigings-filter (10 stuks)	Plasma-Quad-Connect	3D i-see Sensor	Condens-pomp	M-Net-interface bij MXZ en SUZ	Groepsin-terface voor SUZ/ MXZ	MELCloud WiFi-adaptor	Afstands-voeler	3-draads-connector	Aan/uit/ error interface	5-draads-connector	Deluxe	Compacte	Touch	Set (zender + ontvanger)	zender Standard	zender Deluxe	ontvanger	Houder voor afstandsbediening*
	MAC-3010FT-E	MAC-**-	MAC-100FT-E	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-397IF-E	MAC-567IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	PAR-40MAA	PAC-YT-52CRA	PAR-CT01	PAR-SL94B-E	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-**-	MAC-**-
Binnenunits																				
Wandunits																				
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC/286RH
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC/286RH
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC/286RH
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC/286RH
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC/286RH
MSZ-AP15VGK			•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP20VGK			•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP25VGK		2370-FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP35VGK		2370-FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP42VGK		2370-FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP50VGK		2370-FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP60VGK		2360FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-AP71VGK		2360FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		2370FT-E	•			•	•	geïntegreerd					• ¹	• ¹	• ¹					1300RC
Vloerunits																				
MFZ-KT25VG		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
MFZ-KT35VG		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
MFZ-KT50VG		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
MFZ-KT60VG		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
1-weg cassette-units																				
MLZ-KP25VF		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
MLZ-KP35VF		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
MLZ-KP50VF		2370-FT-E				•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					
4-weg cassette-units																				
SLZ-M15FA				•		•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M25FA				•		•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M35FA				•		•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M50FA				•		•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M60FA				•		•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
Kanaalunits																				
SEZ-M25DA			• ⁶		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•		•			SA9CA-E
SEZ-M35DA			• ⁶		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•		•			SA9CA-E
SEZ-M50DA			• ⁶		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•		•			SA9CA-E
SEZ-M60DA			• ⁶		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•		•			SA9CA-E
SEZ-M71DA			• ⁶		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•		•			SA9CA-E

¹ MAC334IF-E vereist

² Kan niet in combinatie met de infrarood afstandsbediening worden gebruikt

³ Groepscontrole kan niet worden gebruikt

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

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

⁶ Aanvullende montageset noodzakelijk. A.u.b. aanvragen

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

Randvoorwaarden

Serie M

Meetvoorwaarden van de units van Mitsubishi Electric

Koelen	Binnen:	27 °C	(droog)
		19 °C	(vochtig)
	Buiten:	35 °C	(droog)
		24 °C	(vochtig)

Verwarmen	Binnen:	20 °C	(droog)
	Buiten:	7 °C	(droog)
		6 °C	(vochtig)

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

Typeverklaring

Split-binnenunit

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

Multisplit-buitenunit

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



Mr. Slim

Inhoud

Algemene productinformatie

Voordelen en eigenschappen	58
Nieuwigheden	60
Gebruik in technische lokalen	61
Overzicht functies	62
Overzicht binnenunits	64
Overzicht buitenunits	65

Binnenunits

4-weg cassette-unit (PLA-ZM/PLA-M)	66
Plafondonderbouwunits (PCA-M)	70
Wandunits (PKA-M)	74
Vloerunits (PSA-RP)	78
Kanaalunits (PEAD-M/PEA-M)	80

Systeemoplossingen

Luchtgordijnen en warmtepompen	86
Aansluitkits voor externe ventilatiesystemen	88

Productsets	89
--------------------	----

Overige producten en informatie

Overzicht besturingssystemen	92
Koelmiddelvullingen	93
Duo, Trio, Quattro	95
Toebehoren binnenunits	99
Toebehoren buitenunits	100
Besturingsaccessoires	101
Overzicht toebehoren	102
Randvoorwaarden, nomenclatuur	104



Voordelen en eigenschappen

Ideaal voor commerciële toepassingen

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

De systeemvarianten

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

De voordelen in één oogopslag

De volgende componenten behoren tot de standaard-uitrusting:

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

Verwarming

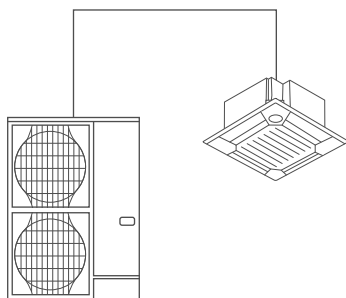
Zelfs bij koud weer zorgen hoge COP's voor een laag energieverbruik. Gewone verwarmingsinstallaties kunnen vaak volledig vervangen worden door warmtepompsystemen. Buitenunits met gepatenteerde Zubadan-technologie beschikken over een geoptimaliseerde snelle ontdooifunctie en zorgen op die manier voor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

Kwaliteitslabel voor airconditioners

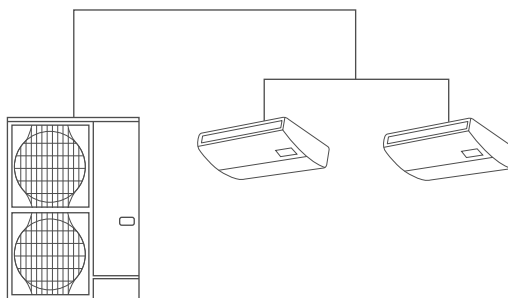
Het 'Fachverband Gebäude-Klima e.V.' (FGK) heeft alle Split-units met warmtepompfunctie bekroond met het kwaliteitszegel voor airconditioners. De belangrijkste criteria om dit label te ontvangen zijn:

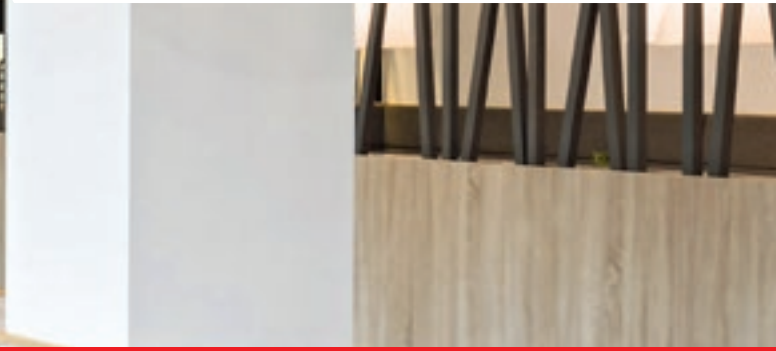
- Optimale energie-efficiëntie – alleen invertertoestellen komen in aanmerking voor dit kwaliteitslabel
- Gegarandeerde beschikbaarheid van onderdelen binnen twee werkdagen, beschikbaarheid van onderdelen voor minstens tien jaar
- Omvangrijk trainingsaanbod, ontwerpondersteuning en volledige documentatie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

Singlesplit



Parallel-Multisplit





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.

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 continu gebruik een hoog voelbaar vermogen worden bereikt. Ook bij een lage luchtvochtigheid in de ruimte wordt zo een betrouwbare klimatisatie gegarandeerd.

Voor speciale toepassingen kunt u bovendien kiezen uit de professionele systemen in het hoofdstuk Oplossingen in IT-/technische ruimtes **vanaf pagina 198**.

Bijzondere functies

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

Montage en onderhoud gemakkelijk gemaakt

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

A-CONTROL

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

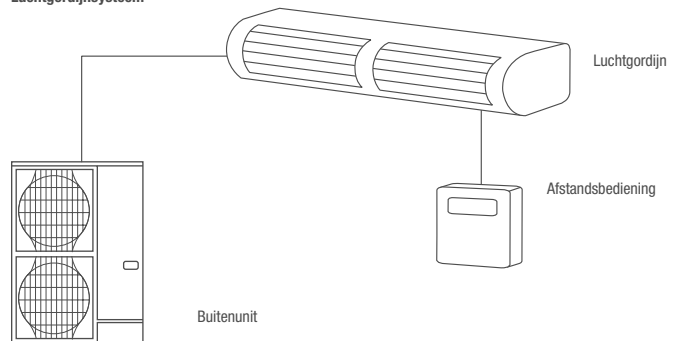
Koppeling aan een luchtgordijn

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

Geluidsoptimaliseerde buitenunits



Luchtgordijnsysteem





Dit is nieuw

Nieuwe kanaalunit met hoge statische druk

Per direct kunnen alle voordelen van een R32-buitenunit uit de Mr. Slim-serie ook daar worden gebruikt, waar de lucht over grote afstanden moet worden verplaatst.

Bij de nieuwe kanaalunit is een statische druk van max. 200 Pa en een lucht volumestroom tot 4.320 m³/h mogelijk. Daarmee is deze unit uitermate geschikt voor grote ruimten zoals bijvoorbeeld hallen en ontvangstruimtes.

De unit kan volledig worden ingebouwd en is voorzien van een aansluiting voor de aanvoer van buitenlucht.



Nieuwe wandunit PKA-M LAL

De PKA-M wandunit in de vermogensklassen 35 en 50 verschijnt in een nieuw, modern uiterlijk.

De unit blijft net zo betrouwbaar en krachtig als de voorgaande versies.

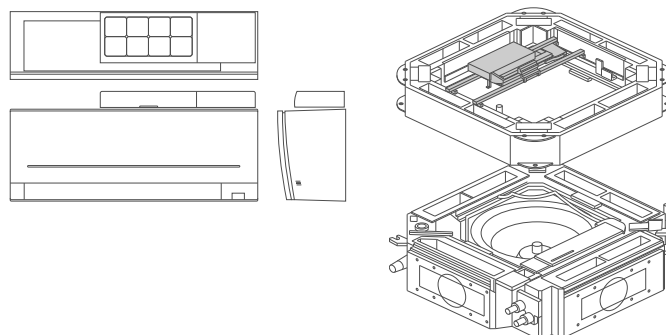
De wandunit kan eenvoudig gemonteerd worden en bereikt door het standaard geïntegreerde Long Life-filter een hoge luchtkwaliteit. Luchtstroomcontrole via automatische ventilatiestandenregeling en er kunnen tot 4 ventilatorsnelheden worden ingesteld. De gebruikelijke functies zoals de weektimer, een automatisch herstart nadat de stroom is uitgevallen en de standaard redundatiefunctie zorgen voor een optimaal comfort.



Als optie verkrijgbare filterset Plasma-Quad-Connect¹

De voordelen van de Plasma-Quad-Plus-technologie zijn nu ook als optie verkrijgbaar voor de apparaten uit de Mr. Slim-serie. (Compatibel met PLA-M/ZM, PKA-M en PEAD-M).

Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-filteertechnologie wordt een uiterst 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.



¹ Beschikbaar vanaf mei 2021

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 92**.

Gedetailleerde informatie over het thema Toepassing technische ruimtes vindt u vanaf **pagina 198**.

Combinaties plafondonderbouwunits

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

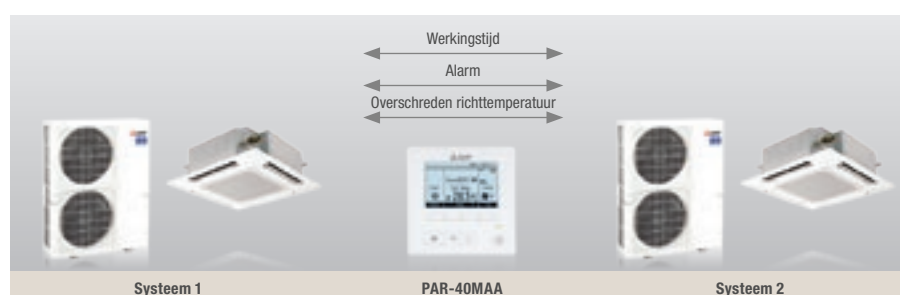
Meetvoorwaarden: buitentemperatuur 35 °C, binnentemperatuur 24 °C, relatieve luchtvochtigheid 40 %

Combinaties wandunits

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

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

De redundantiefunctie



Afmetingsgrafieken
PDF-uittreksel openen.
leslink.info/dimensions

Overzicht functies



Techniek		4-weg cassette-unit PLA-ZM / PLA-M			Plafondonderbouwwunit PCA-M		Plafondonderbouwwunit in inox PCA-M HA
		Power Inverter	Zubadan Inverter	Standaard Inverter	Power Inverter	Standaard Inverter	Power Inverter
Buitenunits	Standard Inverter			•		•	
	Power Inverter	•			•		•
	Zubadan Inverter		•				
	Replace Technologie	•	•	•	•	•	
	Kwaliteitslabel	•	•	•	•	•	•
Installatie / Onderhoud							
Buitenunits	Toepasbaar als hoofdverwarming	•	•	•	•	•	•
	Winterregeling	•	•	•	•	•	•
	Multisplit	•	•	• ¹	•	• ¹	•
	Herinschakeling na spanningsuitval	•	•	•	•	•	•
	Vooraf met R32 gevuld	•		•	•	•	•
	Vooraf met R410A gevuld		•		• ²		
	Peilcontrole koelmiddel	•	•		•		•
Binnenunits	Redundantiefunctie	•	•	•	•	•	•
	Aansluiting verse lucht	•	•	•	•	•	•
	Condenspomp (optie)	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	•	•	
Comfort							
Binnenunits	MELCloud (optie)	•	•	•	•	•	•
	Aan/Uit-timer	•	•	•	•	•	
	Weektimer	•	•	•	•	•	•
	Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar	•	•	•	•	•	•
	3D i-see Sensor (optie)	•	•	•			
Luchtkwaliteit							
Binnenunits	Verticale swing	•	•	•	•	•	
	Automatische ventilatorsturing	•	•	•	•	•	
	Luchtreinigingsfilter	•	•	•	•	•	
	Plasma-Quad-Connect-filter	• ³	• ³	• ³			
	Zeer krachtige olienevelfilter						•

1 Alleen voor PUZ

2 Alleen voor gebruik in technische ruimtes

3 Optioneel

NEW

NEW
R32

Wandunit PKA-M HAL	Wandunit PKA-M KAL			Vloerunit PSA-RP KA	Kanaalunit PEAD-M JA			Kanaalunit met hoge opvoerhoogte, PEA-M LA	
Power Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standaard Inverter	Power Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standaard Inverter	Power Inverter	Standaard Inverter
			•				•		•
•	•			•	•			•	
		•				•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	• ¹	•	•	•	• ¹		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•		•		•	•	•
• ²	• ²	•		•		•			
•	•	•		•	•	•		•	
•	•		•	•	•	•	•		
					•	•	•	•	•
•	•	•	•		geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	geïntegreerd	•	•	•	•	•
•	•	•	•						
•	•	•	•		•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
• ³	• ³	• ³	• ³		• ³	• ³	• ³		

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

Binnenunits

 Inverter koelen en verwarmen

 Pagina

Index

Koelcapaciteit (kW)

Verwarmingscapaciteit (kW)

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



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

66–69



Plafondonderbouwunit
PCA-M KA

70–72



Plafondonderbouwunit in inox
PCA-M HA

70+73



Wandunit
PKA-M LAL

74–75



Wandunit PKA-M KAL

74–77



Vloerunit
PSA-RP KA

78–79



Kanaalunit PEAD-M JA

80–83

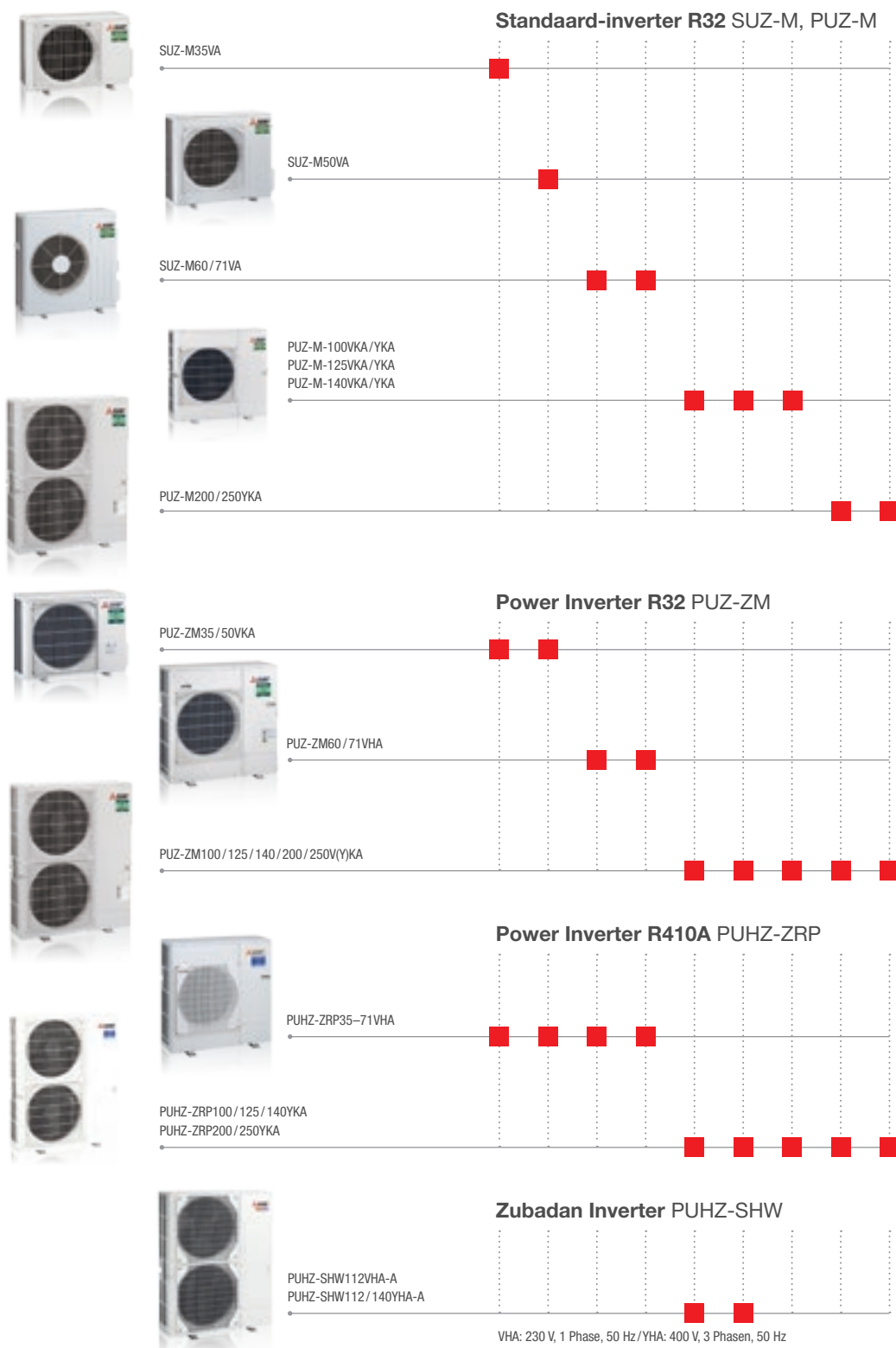


Kanaalunit met hoge
opvoerhoogte, PEA-M LA

80–85

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



Alleen voor combinaties met
PSA-RP en koppeling met
ventilatie (PAC-IF-combinatie)





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 lucht-uitblaasgeleiders 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

Als optie verkrijgbaar filter voor zware belastingen

- Extra filtering van fijnstofdeeltjes uit de lucht in de ruimte

Filter

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

Naar keuze met bekabelde- of infrarood afstandsbediening

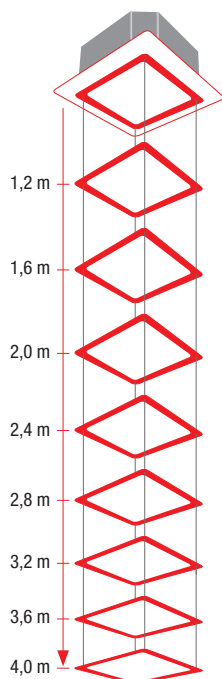
MELCloud wifi-adapter (optie)

Smeltwaterpomp standaard geïntegreerd

Optionele i-see-sensor



Filter liftpaneel



Toebehoren

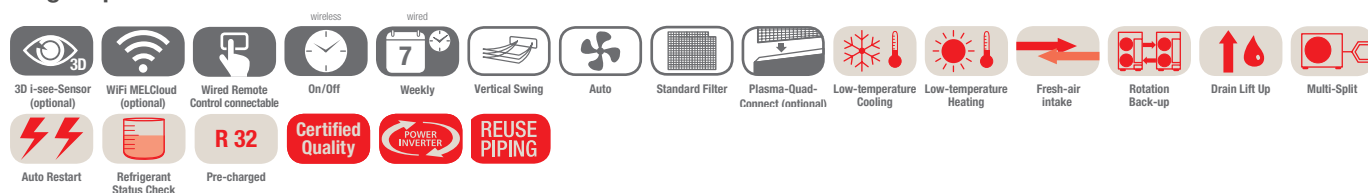
Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-CT01MAA*	Bedrade afstandsbediening met touchscreen	1
PAC-SE1ME-E	3D i-see Sensor	1
PLP-6EAJ	Filterliftpaneel	1
PAC-SH59KF-E	Filter voor zware belastingen (hiervoor is PAC-SJ41TM-E nodig)	1
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
PAC-SJ41TM-E	Buitenluchtkast incl. filterbehuizing	1
PAC-SK51FT-E	Plasma-Quad-Connect (beschikbaar vanaf juni 2021)	1

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



4-weg cassette-unit

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



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

Modelnaam binnenunit	PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Rooster met bedrade bediening	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Modelnaam buitenunit 230V	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM140VKA
Modelnaam buitenunit 400V	–	–	–	–	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Koelen							
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen							
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,5 (1,0–3,2)	3,8 (1,6–4,6)	4,4 (1,8–5,2)	4,7 (2,1–6,0)	7,8 (3,1–9,7)	9,3 (3,3–10,6)	10,6 (3,8–11,9)
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	(1140) / (1320) / (1500) / (1680)	(1260) / (1440) / (1560) / (1740)	(1440) / (1560) / (1740) / (1920)
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Afmetingen (Rooster) (mm)**	B / D / H	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (incl. rooster) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM140VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	–	–	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Afmetingen (mm)	B / D / H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Gewicht 230V / 400V (kg)		46 / –	46 / –	70 / –	70 / –	116 / 123	116 / 125	118 / 131
Koeltechnische gegevens								
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	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
		1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		3,17/3,53	4,80/5,58	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 klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

Mr. Slim / 67



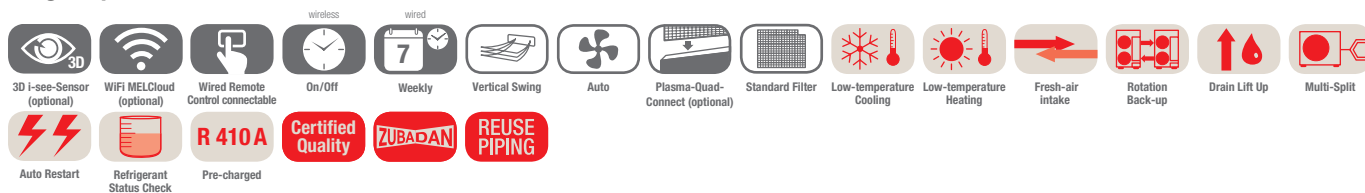
PLA-ZM



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

4-weg cassette-unit

Single Split / Zubadan Inverter / koelen en verwarmen



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

Modelnaam binnenunit		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Rooster met bedrade bediening		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,786	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,5	5,1
	Energie-efficiëntieklasse	A	A	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Verwarmingscapaciteit tot -15 °C	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,667	2,667	3,879
	SCOP	4,0	4,0	3,5
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	–
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Modelnaam binnenunit		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1380 / 1500 / 1680
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	31 / 40	31 / 40	33 / 41
Afmetingen (rooster) (mm)*	B / D / H	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (incl. rooster) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Luchtvolume (m³/h)		6000	6000	6000
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		51 / 52	51 / 52	51 / 52
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Gewicht (kg)		120	134	134
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidingslengte (m)		75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9	R410A / 5,5 / 7,9
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Koelmiddelvoorraad voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74	4,92 / 4,91
Afzekering (A)		40	16	16

* Zichtbare roosterhoogte

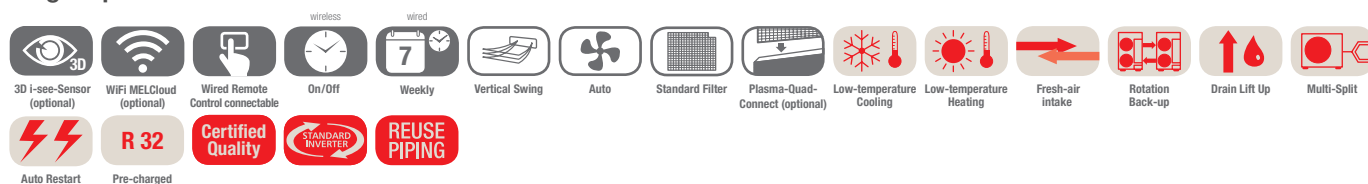
** Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd

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



4-weg cassette-unit

Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



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

Modelnaam binnenunit	PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Rooster met bedrade bediening	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Modelnaam buitenunits 230V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Modelnaam buitenunits 400V	–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,5 (1,2–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,8–13,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01
	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
Verwarmen	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)
	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)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	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

Modelnaam binnenunit	PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H 660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Geluidsniveau (dB(A))	L / G1 / G2 / H 26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44
Afmetingen (rooster) (mm)*	B / D / H 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (incl. rooster) (kg)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Modelnaam buitenunit 230V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Modelnaam buitenunit 400V	–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
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
Afmetingen (mm)	B / D / H 800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)	35 / –	41 / –	54 / –	55 / –	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (m)	20	30	30	30	55	65	65
Max. hoogteverschil (m)	12	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Koelmiddelvoorzijning voor (m)	7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)	–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)	–	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Afzekering 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Afzekering 400V (A)	–	–	–	–	16	16	16

* Zichtbare roosterhoogte

** Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd

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

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.

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.

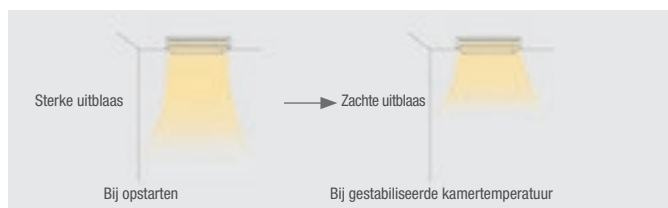
Gedetailleerde gegevens over het thema toepassingen voor technische ruimtes vindt u in ons hoofdstuk IT/oplossingen voor technische ruimten

Design

- Moderne behuizing in helder wit
- Slechts 23 cm hoog

Luchtkwaliteit

- Duurzame filter
- Optioneel hoge efficiëntiefilter
- Aan te sluiten op buitenlucht t.b.v. de ventilatie



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

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

- Redundantiefunctie
- Grote draagwijdte
- Hoge energie-efficiëntie A++

Als optie verkrijgbaar High Efficiency-filter

- Extra filtering van fijnstofdeeltjes uit de lucht in de ruimten voor de PCA-M**KA-apparaten

Naar keuze met bekabelde- of infrarood afstandsbediening

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-CT01MAA**	Kabelgebonden afstandsbediening met touchscreen	1
PAR-SL94B-E	Infraroodafstandsbediening	1
PAC-SJ_DM-E*	Condenspomp	1
PAC-SH_KF-E*	High-Efficiency Filter	1
PAC-SG38KF-E	Krachtig olienevelfilter (vervangend filter)	12
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1

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

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



PUZ-ZM35/50VKA

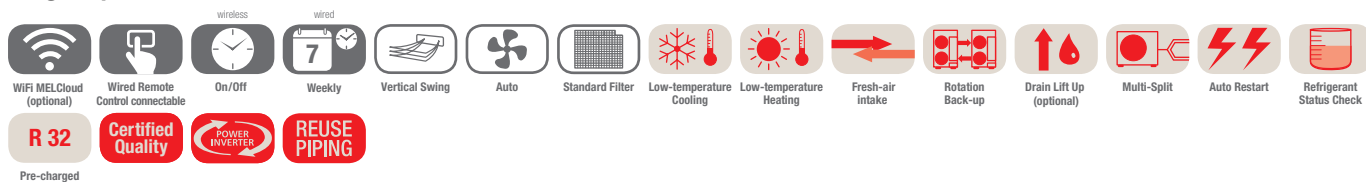
PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

PCA-M35-140KA

Plafondonderbouwunit

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



Pre-charged

PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM140VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	–	–	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,5 (2,5–6,6)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,4 (0,9–3,0)	3,8 (1,6–4,6)	4,4 (1,8–5,2)	4,7 (2,1–6,0)	7,8 (3,1–9,7)	9,3 (3,3–10,6)	10,6 (3,8–11,9)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H	600/660/720/840	600/660/780/900	(900)/(960) / (1020)/(1140)	(960)/(1020) / (1080)/(1200)	(1320)/(1440) / (1560)/(1680)	(1380)/(1500) / (1620)/(1740)	(1440)/(1560) / (1750)/(1920)
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Afmetingen (mm)	B / D / H	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Gewicht (kg)		25	26	32	32	37	38	40
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM140VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	–	–	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Afmetingen (mm)	B / D / H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Gewicht 230V / 400V (kg)		46/–	46/–	70/–	70/–	116/123	116/125	118/131
Koeltechnische gegevens								
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	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		3,17/3,53	4,80/5,58	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

Geluidsdrukkniveau 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 klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



R32



PCA-M

SUZ-M35VA

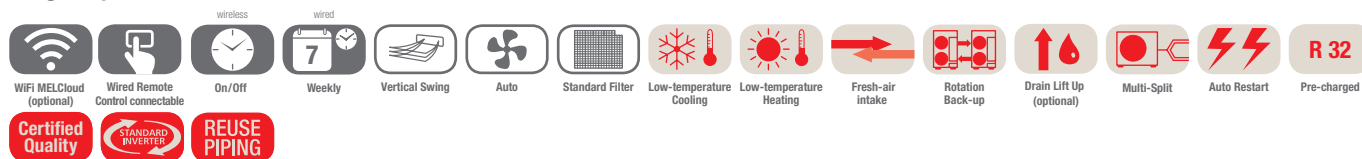
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA

Plafondonderbouwunit

Single Split/Standaard Inverter/koelen en verwarmen



PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Modelnaam buitenunits 230V		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Modelnaam buitenunits 400V		–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,0 (1,5–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,7–13,0)	13,4 (5,7–14,1)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
	SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A+	A++	A++	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,46 (1,0–3,0)	3,3 (1,0–4,0)	4,1 (1,5–4,8)	4,74 (1,6,6,1)	7,1 (2,9–7,9)	8,8 (3,1–10,1)	10,1 (3,2–11,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21	–15~+21

Modelnaam binnenunit		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H	600/660/720/ 840	600/660/780/ 900	900/960/1020/ 1140	960/1020/1080/ 1200	1320/1440/1560/ 1680	1380/1500/1620/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
Geluidsniveau (dB(A))	L / G1 / G2 / H	31/33/36/39	32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41	37/39/41/43	39/41/43/45	41/43/45/48
Afmetingen (mm)	B / D / H	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Gewicht (kg)		25	26	32	32	37	38	40
Modelnaam buitenunit 230V		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
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
Afmetingen (mm)	B / D / H	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Gewicht 230V / 400V (kg)		35/–	41/–	54/–	55/–	76/78	84/85	84/85
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)		20	30	30	30	55	65	65
Max. hoogteverschil (m)		12	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Koelmiddelvoervulling voor (m)		7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		–	–	–	–	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Afzekering 230V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Afzekering 400V (A)		–	–	–	–	16	16	16

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PUZ-ZM71VHA



R32

PCA-M71HA

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



PCA-M plafondonderbouwunits in inox, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-M71HA
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM71VHA
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-M71HA
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H	900 – 1080
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	37 / 39
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.136 / 650 / 280
Gewicht (kg)		42
Luchtvolume (m³/h)		3300
Modelnaam buitenunits 230V		PUZ-ZM71VHA
Modelnaam buitenunits 400V		–
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		47 / 49
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 330 (+25) / 943
Gewicht 230V / 400V (kg)		67 / –
Koeltechnische gegevens		
Maximale leidinglengte (m)		55
Max. hoogteverschil (m)		30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 2,8 / 3,6
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 1,89 / 2,43
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3 / 8 5 / 8
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		8,0 / 9,74
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		–
Afzekering 230V (A)		25
Afzekering 400V (A)		–

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

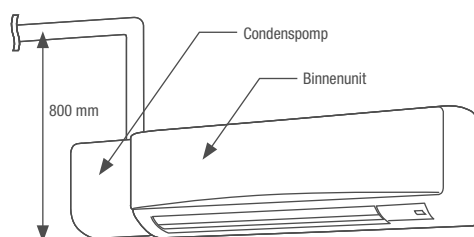
Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



Wandunit PKA-M

Highlights

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



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)*

Comfort en controle

- Optioneel: bedrade bediening met weekklok
- Automatisch opnieuw opstarten na stroomuitval
- Standaard redundantiefunctie

Installatie en onderhoud

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

Infraroodbediening inbegrepen

Als optie verkrijgbare bekabelde afstandsbediening

MELCloud wifi-adapter (optie)

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

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-SH29TC-E	Connector voor aansluiting bedrade bediening	1
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-CT01MAA*	Kabelgebonden afstandsbediening met touchscreen	1
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect (beschikbaar vanaf mei 2021)	1

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



PUZ-ZM35 / 50VKA

PUZ-ZM60 / 71VHA

PUZ-ZM100VKA / YKA

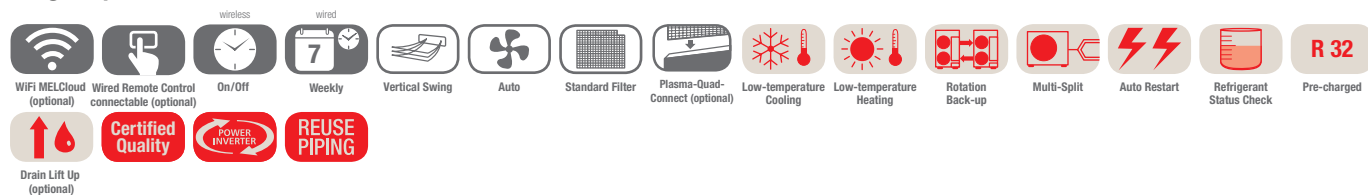
PAR-SL97A-E

PKA-M35 / 50LAL

PKA-M60 – 100KAL

Wandunits

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PKA-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	–	–	PUZ-ZM100YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
	SEER	6,3	6,4	6,8	6,8	6,4
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,3)	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	1,35	1,73	2,12	3,10
	SCOP	4,0	4,1	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-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
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	36 / 43	36 / 43	39 / 45	39 / 45	41 / 49
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)		13	13	21	21	21
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	–	–	PUZ-ZM100YKA
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51
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 / –	70 / –	70 / –	116 / 123
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		50	50	55	55	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 4,0 / 6,8
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,70 / 4,59
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		3,17 / 3,53	4,80 / 5,58	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

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

De buitenunits 100 / 125 / 140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V / 1 fase-variant.

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



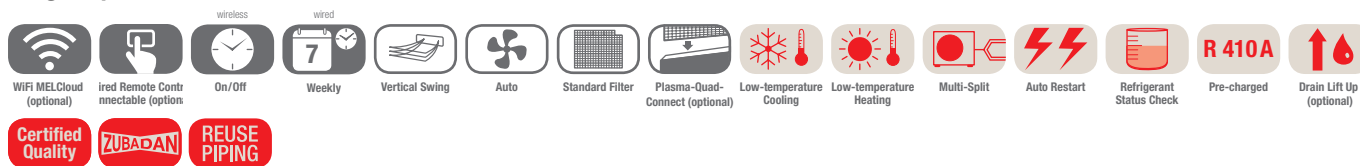
PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-SHW112VHA-A/YHA-A

Wandunits

Single Split/Zubadan Inverter/koelen en verwarmen



PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	Energie-efficiëntieklasse	A	A
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Verwarmingscapaciteit tot -15 °C	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	Energie-efficiëntieklasse	A	A
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+21	–25~+21

Modelnaam binnenunit		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	1200 / 1380 / 1560	1200 / 1380 / 1560
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	41 / 49	41 / 49
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		21	21
Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Luchtvolume (m³/h)		6000	6000
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		51 / 52	51 / 52
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Gewicht (kg)		120	134
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74
Afzekering (A)		40	16

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-M100VKA/YKA



PAR-SL97A-E

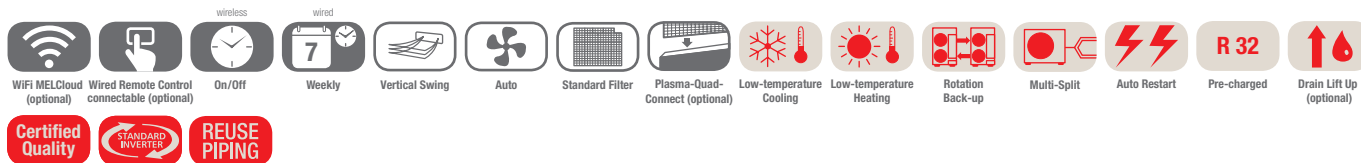


PKA-M KAL

R32

Wandunits

Single Split/ Standaard Inverter/ koelen en verwarmen



PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PKA-M100KAL
Modelnaam buitenunits 230V		PUZ-M100VKA
Modelnaam buitenunits 400V		PUZ-M100YKA
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-M100KAL
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	1200 / 1380 / 1560
Geluidsniveau (dB(A))	L / G / H	41 / 45 / 49
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		21
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-M100VKA
Modelnaam buitenunit 400V		PUZ-M100YKA
Luchtvolume warmtepomp (m³/h)		4740 / 4740
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		51 / 54
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)		76 / 78
Koeltechnische gegevens		
Maximale leidinglengte (m)		55
Max. hoogteverschil (m)		30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 3,10 / 4,10
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 2,09 / 2,77
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8
	gasleiding	5 / 8
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		12,26 / 12,62
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		4,78 / 5,05
Afzekering 230V (A)		32
Afzekering 400V (A)		16

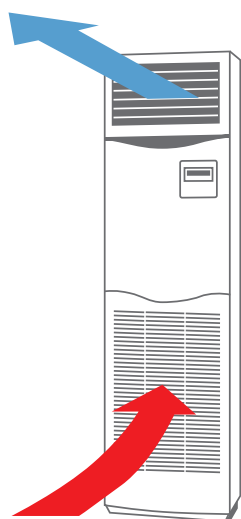
Geluidsdruk niveau bij binnenunit gemeten op 1,5m onder de unit bij externe statische druk van 50Pa.
Energie-efficiëntieclassen op een schaal van A+++ tot D



Vloerunit PSA-RP

Highlights

- SCOP tot 4,4/SEER tot 6,3
- 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.

Luchtkwaliteit

- 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 redundantiefunctie

Installatie en onderhoud

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

Bekabelde afstandsbediening met geïntegreerde weektimer

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1

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



PUHZ-ZRP71VHA

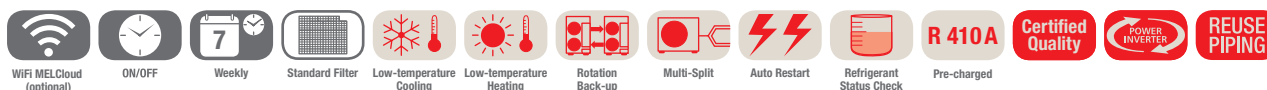
PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA



PSA-RP71-140KA

Vloerunits

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PSA-RP Vloerunits, bedrade bediening in de unit geïntegreerd

Modelnaam binnenunit		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Modelnaam buitenunit 230V		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP140VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,89	2,50	4,09	4,06
	SEER	6,3	5,5	4,9	5,3
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+21	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	4,8 (2,2–6,4)	7,1 (2,9–8,9)	8,8 (3,1–10,1)	10,1 (3,6–11,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,21	3,08	4,24	4,79
	SCOP	4,0	4,0	4,0	4,4
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	–	–
Toepassingsgebied (°C)		–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
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
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 buitenunits 230V		PUZ-ZM71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP140VKA
Modelnaam buitenunits 400V		–	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		47/49	49/51	50/52	50/52
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/330 (+25)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Gewicht 230V/400V (kg)		67/–	116/124	116/126	119/132
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)		55	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30
Koelmiddelttype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)		8,0/9,74	10,4/10,26	15,73/15,2	18,83/18,69
Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)		–	3,8/4,33	5,93/5,63	6,5/6,37
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



Kanaalunit PEAD-M & PEA-M

Highlights

- SCOP tot 4,3/SEER tot 6,2
- 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

Luchtkwaliteit

- 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 redundantiefunctie (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 zijdelings wegnemen van het filter. Vergemakkelijkt de toegang voor onderhoud en reiniging.

MELCloud wifi-adapter (optie)

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-CT01MAA*	Kabelgebonden afstandsbediening met touchscreen	1
PAR-SA9CA-E	Infraroodontvanger	1
PAR-SL97A-E	Draadloze bediening	1
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1
PAC-KE250TB-F	Filterbox voor PEA-M200/250 als optie	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 (beschikbaar vanaf mei 2021)	1

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

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

*** Aanvullende montageset noodzakelijk. A.u.b. aanvragen (beschikbaar vanaf juli 2021)



Kanaalunits
Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional)

Wired Remote Control

On/Off

Weekly

Auto

Standard Filter

Plasma-Quad-Connect (optional)

Low-temperature Cooling

Low-temperature Heating

Fresh-air intake

Rotation Back-up

Drain Lift Up

Multi-Split

Auto Restart

Refrigerant Status Check

R 32

Certified Quality

POWER INVERTER

REUSE PIPING

Pre-charged

PEAD-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM140VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	–	–	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
	SEER	5,8	6,2	6,1	5,8	6,1	5,7	5,6
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A++	A++	A+	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,6–5,2)	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	3,9	4,3	4,0	3,9	4,1	3,9	4,0
	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		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Luchtvolume (m³/h)	L/G/H	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Externe statische druk (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
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	28	33	33	41	43	47
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Modelnaam buitenunit 230V		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM140VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	–	–	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Afmetingen (mm)	B/D/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Gewicht 230V / 400V (kg)		46/–	46/–	70/–	70/–	116/123	116/125	118/131
Koeltechnische gegevens								
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	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		3,17/3,53	4,80/5,58	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



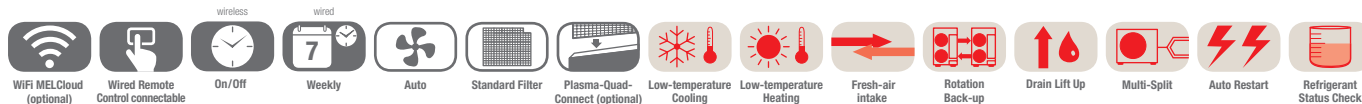
PEAD-M



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

Kanaalunits

Single Split/Zubadan Inverter/koelen en verwarmen



Pre-charged

PEAD-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,059	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,0	5,1
	Energie-efficiëntieklasse	B	B	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Verwarmingscapaciteit tot -15 °C	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,103	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,8	3,6
	Energie-efficiëntieklasse	A	A	–
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Modelnaam binnenunit		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Luchtvolume (m³/h)	L/H	1440/2040	1440/2040	1770/2520
Externe statische druk (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	29/38	29/38	33/40
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Gewicht (kg)		41	41	43
Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Luchtvolume (m³/h)		6000	6000	6000
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		51/52	51/52	51/52
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Gewicht (kg)		120	134	134
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Afzekering (A)		40	16	16

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



Kanaalunits

Single Split/ Standaard Inverter/ koelen en verwarmen

WiFi MELCloud (optional)

Wired Remote Control connectable

On/Off

Weekly

Auto

Standard Filter

Plasma-Quad-Connect (optional)

Low-temperature Cooling

Low-temperature Heating

Fresh-air intake

Rotation Back-up

Drain Lift Up

Multi-Split

Auto Restart

Pre-charged

Certified Quality

STANDARD INVERTER

REUSE PIPING

R 32

PEAD-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Modelnaam buitenunits 230V		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Modelnaam buitenunits 400V		–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (6,0–13,0)	13,4 (6,1–14,1)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76
	SEER	5,8	6,1	6,0	5,8	5,4	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A++	A+	A+	A	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,1–5,0)	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	3,9	4,2	4,0	3,9	4,0	–	–
	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		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
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
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-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Modelnaam buitenunit 400V		–	–	–	–	PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
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
Afmetingen (mm)	B / D / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)		35 / –	41 / –	54 / –	55 / –	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Koeltechnische gegevens								
Maximale leidinglengte (m)		20	30	30	30	55	65	65
Max. hoogteverschil (m)		12	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Koelmiddelvoervulling voor (m)		7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 / 4	1 / 4	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	3 / 8	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		–	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Afzekering 230V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Afzekering 400V (A)		–	–	–	–	16	16	16

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

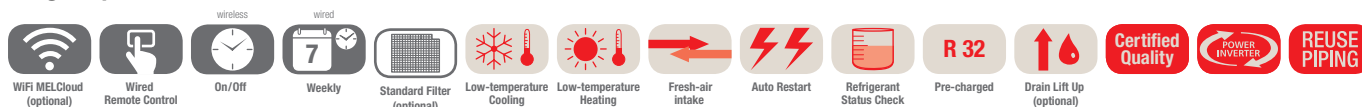


PEA-M200/250LA



PUZ-ZM200/250YKA

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-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,8	7,2
	SEER	—	—
	Energie-efficiëntieklasse	—	—
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	22,4 (7,1–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Verwarmingscapaciteit bij –10 °C (kW)	14,1 (5,7–15,7)	17,0 (7,9–19,8)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,4	7,9
	SCOP	—	—
	Energie-efficiëntieklasse	—	—
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	2520 / 3060 / 3600	3000 / 3660 / 4320
		2520 / 3060 / 3300 (bij 200 Pa)	2700 / 3300 / 3900 (bij 150 Pa)
			2700 / 3000 / 3300 (bij 200 Pa)
Externe statische druk (Pa)		60 / 75 / 100 / 150 / 200	60 / 75 / 100 / 150 / 200
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	35 / 40 / 43	38 / 43 / 47
Geluidsdrukniveau (dB(A))		63 / 64 / 64	67 / 67 / 68
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Gewicht (kg)		87	87
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Luchtvolume (m³/h)		8400	8400
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		59 / 62	59 / 62
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
Koelmiddeltipe / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 6,30 / 9,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 4,25 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21
Koelmiddelvoorziening voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	1 / 2
	gasleiding	7 / 8 (1 1 / 8)*	7 / 8 (1 1 / 8)*
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)**		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		***	***
Afzekering (A)		32	32

* bij leidinglengtes van meer dan 50 m

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

*** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar

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

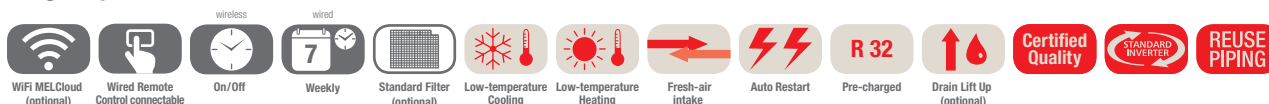


PUZ-M200 / 250YKA



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-M200YKA	PUZ-M250YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,0	7,3
	SEER	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	22,4 (6,8–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	14,1 (5,7–15,7)	17,0 (7,9–19,8)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,6	8,1
	SCOP	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	2520 / 3060 / 3600	3000 / 3660 / 4320
		2520 / 3060 / 3300 (bij 200 Pa)	2700 / 3300 / 3900 (bij 150 Pa) 2700 / 3000 / 3300 (bij 200 Pa)
Externe statische druk (Pa)		60 / 75 / 100 / 150 / 200	60 / 75 / 100 / 150 / 200
Geluidsniveau (dB(A))		35 / 40 / 43	38 / 43 / 47
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Gewicht (kg)		87	87
Modelnaam buitenunit		PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
Luchtvolume (m³/h)		8400	8400
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		58 / 60	59 / 62
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Gewicht (kg)		129	138
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		70	70
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3 / 8	1 / 2
		7 / 8 (1 1 / 8)*	7 / 8 (1 1 / 8)*
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)**		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		***	11,6 / 11,7
Afzekering (A)		32	32

* bij leidinglengtes van meer dan 50 m

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

*** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar

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



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 klimaatscheiding. In vergelijking met traditionele luchtgordijnen is de HP DXE uitgerust met een speciale warmtewisselaar en verwarmd met R410A (verwarmingsgas) via een warmtepomp. De warmtepomp (naar keuze Mr. Slim of City Multi VRF buitenunit) wint de warmte direct uit de omgevingslucht en haalt met slechts één kilowatt elektrische energie tot vier kilowatt verwarmingsenergie.

Gepatenteerd uitblaassysteem

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

Snelle montage en eenvoudig onderhoud

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

Grote vermogenbereik

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

Toepassingsgebieden

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

Het HX2-model (opvolger HP-modellen)

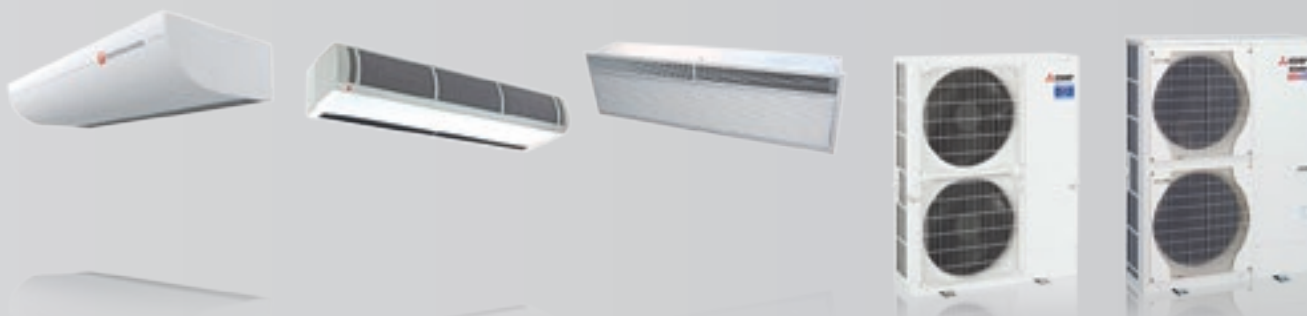
Het luchtgordijn HX2 biedt aanvullende functies die voor een deel uniek zijn, zoals een draaibaar metalen rond plenum, dat het luchtgordijn een onmiskenbaar design geeft. Het optische beeld wordt geperfectioneerd met leidingbekledingen voor vrijhangende units en met RAL-kleuren naar keuze. De HX2 is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

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

Door de flexibel vormgegeven zijanten 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 Ecode-sign-richtlijn, zorgen voor hogere efficiëntie en verlagen het geluidsniveau tot 7 dB(A).

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

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



HX2 S/M 1000–2500 DXE

HP1000–2000 DXE

HP1000–2000R DXE

PUHZ-ZRP71–200VKA/YKA

PUHZ-SHW140YHA-A

Luchtgordijnen Single Split/Power Inverter en Zubadan

DXE Luchtgordijn, vrijhangend

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

Prijzen op aanvraag
De specificaties van de City Multi-systemen vindt u op pagina 159.

DXE Luchtgordijnsysteem, inbouwunit

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

Prijzen op aanvraag
De specificaties van de City Multi-systemen vindt u op pagina 159.

► Andere combinaties mogelijk. Documentatie is op aanvraag verkrijgbaar.

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



Aansluitsets voor externe ventilatiesystemen

Verwarmen en koelen

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

Functies PAC-IF013B-E

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

Output van werkingsgegevens (potentiaalvrije contacten)

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

Cascadesturing

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

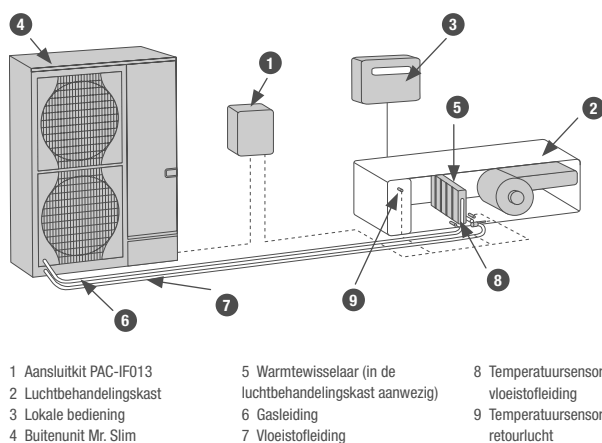
Bij de planning dient u ook rekening te houden met de desbetreffende plannings- en installatie-instructies.

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	R410A
Afmetingen controller box (mm)		
Breedte	336	336
Diepte	69	69
Hoogte	278	278
Gewicht (kg)	2,5	2,5
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Instelbereik temperatuur	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 Luchttoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchttoevoer WT: 20 °C		Buitentemperatuur -15 °C Luchttoevoer WT: 15 °C		min m³/h	max m³/h	35 50 60 71 100 125 140 200 250										IF013	SIF013
	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen															
1:1 combinatie																					
CU-ZM3S	3,5	1,0	4,5	4,1	1,5	4,5	2,5	372	1476	1							1				
CU-ZM5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2160		1						1				
CU-ZM6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2520			1					1				
CU-ZM7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2880				1				1				
CU-ZM10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4032					1			1				
CU-ZM12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	5040						1		1				
CU-ZM14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	5760							1	1				
CU-ZM20S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064							1	1				
CU-ZM25S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	9720								1 1				
Cascade																					
CU-ZM7C	7,0	1,0	9,0	8,0	1,5	9,5	5,0	744	3247	2							1 1				
CU-ZM10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	4752		2						1 1				
CU-ZM12C	12,0	2,0	13,0	14,0	2,5	16,0	8,5	1260	5544			2					1 1				
CU-ZM14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	6336				2				1 1				
CU-ZM18C	18,0	3,5	20,0	21,0	4,0	24,5	13,0	1890	5544			3					1 2				
CU-ZM20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1956	8870					2			1 1				
CU-ZM25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	11088						2		1 1				
CU-ZM28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	12672							2	1 1				
CU-ZM30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	8870					3			1 2				
CU-ZM38C	38,0	7,5	42,0	42,0	8,0	48,0	26,0	3870	11088						3		1 2				
CU-ZM40C	40,0	8,0	44,0	45,0	8,5	50,0	27,5	3912	17741							2	1 1				
CU-ZM42C	42,0	8,0	45,5	48,0	9,5	54,0	29,5	4140	12672								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								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								1 3				
CU-ZM84C	84,0	16,5	91,5	96,0	19,0	108,0	59,5	8280	15206							6	1 5				
CU-ZM100C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	21384								4 1 3				
CU-ZM125C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	21384								5 1 4				
CU-ZM150C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	25661								6 1 5				



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

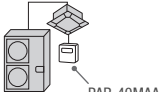
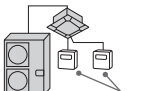
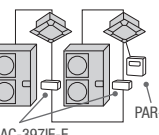
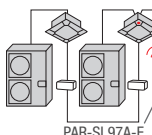
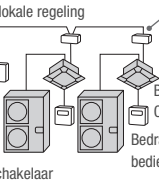
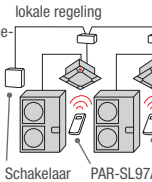
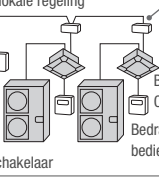
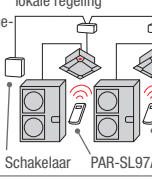
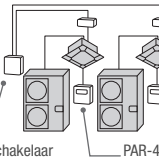
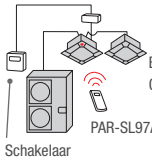
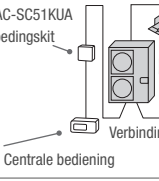
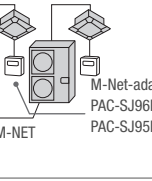
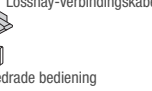
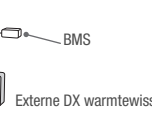
Power Inverter R410	Koelvermogen (kW)			Verwarmingsvermogen (kW)				Luchthoeveelheid		Buitenunits PUHZ-ZRP								Interface PAC	
	Buitentemperatuur 35 °C Luchttoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchttoevoer WT: 20 °C		Buitentemperatuur -15 °C Luchttoevoer WT: 15 °C		min m³/h	max m³/h	50	60	71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



Productsets Zubadan Inverter met aansluitkit PAC-IF013B-E

Zubadan	Koelvermogen (kW)			Verwarmingsvermogen (kW)			Luchthoeveelheid		Buitenunits PUHZ-SHW				Interface PAC	
	Buitentemperatuur 35 °C Luchttoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchttoevoer WT: 20 °C			min m³/h	max m³/h	80	112	140	230	IF013	SIF013
	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen								
1:1 combinatie														
CU-SHW7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	8,0	732	2880	1			1	
CU-SHW10S	10,0	4,0	11,0	11,2	4,0	14,0	11,0	978	4032		1		1	
CU-SHW12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	14,0	1290	5040			1	1	
CU-SHW19S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	8064			1	1	
Cascade														
CU-SHW14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	16,0	1464	7200	2			1	1
CU-SHW20C	20,0	4,0	22,0	22,4	4,0	28,0	22,0	1956	10080		2		1	1
CU-SHW21C	21,0	4,0	24,0	24,0	4,5	30,0	24,0	2196	7200	3			1	2
CU-SHW25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	28,0	2580	12600			2	1	1
CU-SHW30C	30,0	6,0	33,0	33,6	6,5	42,0	34,0	2934	10080		3		1	2
CU-SHW37C	38,0	15,0	42,0	42,0	16,5	48,0	42,0	3870	12600			3	1	2
CU-SHW38C	40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3912	20160			2	1	1
CU-SHW50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	56,0	5160	12600		4		1	3
CU-SHW57C	60,0	12,0	66,0	67,2	13,0	75,0	67,0	5868	20160			3	1	2
CU-SHW76C	80,0	16,0	88,0	89,6	17,5	100,0	90,0	7824	20160			4	1	3
CU-SHW95C	100,0	20,0	110,0	112,0	22,0	125,0	112,0	9780	20160			5	1	4
CU-SHW114C	120,0	24,0	132,0	134,4	26,5	150,0	134,0	11736	20160			6	1	5

Overzicht regelsystemen

Systeem	Systeemvoorbeeld		Funcities	Nodige toebehoren
	Bedrade afstandsbediening	Infraroodafstandsbediening		
Eén afstandsbediening (standaard)			Er kan naar keuze een bedrade of een infraroodafstandsbediening worden gebruikt.	Geen toebehoren nodig
Twee afstandsbedieningen De unit kan met behulp van 2 afstandsbedieningen vanaf verschillende plaatsen worden bediend.			- Op één groep kunnen tot twee afstandsbedieningen worden aangesloten. - De bedrade en infraroodafstandsbedieningen kunnen gecombineerd worden gebruikt.	- Bedrade bediening: PAR-40MAA - Bedrade bedieningskit: PAR-40MAA/PAC-SH29TC-E - Infraroodafstandsbediening: PAR-SL97A-E - Infraroodafstandsbedieningskit voor PCA: PAR-SL94B-E
Groepscontrole Eén afstandsbediening kan meerdere installaties gelijktijdig sturen. Voor de buitenunits moeten verschillende adressen in het koelcircuit worden ingesteld.			- Eén afstandsbediening kan tot 16 koelcircuits sturen (Bij MXZ buitenunits telt elke MAC-397IF voor 1 koelcircuit). - Eén afstandsbediening kan verschillende warmtepompen gelijktijdig en onafhankelijk van elkaar naar dezelfde instellingen laten regelen. - Er kunnen tot 2 afstandsbedieningen worden aangesloten.	Wanneer een buitenunit van het type SUZ of MXZ wordt gebruikt, is per binnunit een MAC-397IF-E nodig (bij Mr. Slim buitenunits zijn geen toebehoren nodig)
Aan/uitsturing via Aan/uit contact De installatie kan vanop afstand worden in- en uitgeschakeld. Bovendien kan de aan/uit-functie van de afstandsbediening worden vergrendeld.			- Bij een vergrendelde afstandsbediening is alleen de aan/uit-functie vergrendeld. Alle andere instellingen zijn mogelijk (zoals temperatuur, uitblaasrichting en ventilatiestanden) - Sturing via externe timer mogelijk.	3-draads connector: PAC-SE55RA-E Lokale regeling
Aan/uitsturing via pulscontact De installatie kan vanop afstand worden in- en uitgeschakeld.			Aan/uitsturing met behulp van pulscontact	5-draadsconnector: PAC-SA88HA-E Lokale regeling
Bedrijfs- en storingsmelding Een bedrijfs- en storingsmelding van de unit kan worden weergegeven.			- Bedrijfs- en storingsmelding kan extern worden ontvangen (bewakingsfunctie) - Potentiaalvrij contact bij gebruik van PAC-SF40, 12 VDC-sigitaal bij PAC-SA88HA-E	5-draadsconnector: PAC-SA88HA-E - Aan/uit/foutmelding interface: PAC-SF40RM niet in combinatie met infrarood bediening Lokale regeling
Centrale controle Eenvoudig sturen van meerdere systemen via een centrale bediening.			- Door de installatie van een adapter in de buitenunit kan het systeem in het City Multi M-net worden opgenomen. - Individuele sturing door middel van centrale bediening mogelijk	M-Net-adapter: PAC-SJ96MA-E, PAC-SJ95MA-E (bij SUZ/MXZ-buitenunits: zie Serie-M)
Besturing Lossnay-ventilatie-unit			Bij het inschakelen van de binnunit wordt de Lossnay unit mee opgestart.	Mr. Slim-Lossnay-verbindingskabel (wordt bij Lossnay geleverd)
Aansluiting op externe DX warmtewisselaar			De capaciteit van de buitenunit kan via externe inputs worden geregeld. De PAC-IF012B-E kan ook als autonome regeling functioneren.	Bij capaciteitsregeling: aansluitingskit: PAC-IF013B-E

Meer informatie vindt u in de handboeken van Mitsubishi Electric.

Koelmiddelvullingen
Buitenunits

Vulhoeveelheden van koelmiddel R32 Standaard Inverter

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

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

Buitenunits	Extra vulhoeveelheid koelmiddel (enkelvoudig lengte) in kg				
Leidinglengte (enkele lengte) / m	31 – 40	41 – 50	51 – 55	56 – 60	61 – 65
PUZ-M100VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M200YKA	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
PUZ-M250YKA	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 (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 – 60	61 – 75	76 – 100
PUZ-ZM35VKA	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM125V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM140V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM200YKA	0,4	0,8	1,2	1,6	2,9
PUZ-ZM250YKA	0,6	1,2	1,8	tot 2,9 ¹	tot 2,4 ¹

1 Raadpleeg de Mr. Slim technische documentatie

Hoeveelheid koelmiddel R410A Standard Inverter

De PUHZ-P100-buitenunit is vooraf met 2,7 kg koelmiddel gevuld, wat voldoende is voor een leiding met een lengte van 20 m. De PUHZ-P125-250-buitenunits zijn vooraf gevuld voor een lengte van 30 m. Raadpleeg de tabel voor leidingen met een grotere lengte.

Buitenunits	Extra vulhoeveelheid koelmiddel (enkelvoudig lengte) in kg				
Leidinglengte (enkele lengte) / m	21 – 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 70
PUHZ-P100VHA / YHA	0,6	1,2	1,8	–	–
PUHZ-P125VHA / YHA	–	0,6	1,2	–	–
PUHZ-P140VHA / YHA	–	0,6	1,2	–	–
PUHZ-P200YKA	–	0,9	1,8	2,7	3,6
PUHZ-P250YKA	–	1,2	2,4	3,6	4,8

Hoeveelheid koelmiddel R410A Power Inverter

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

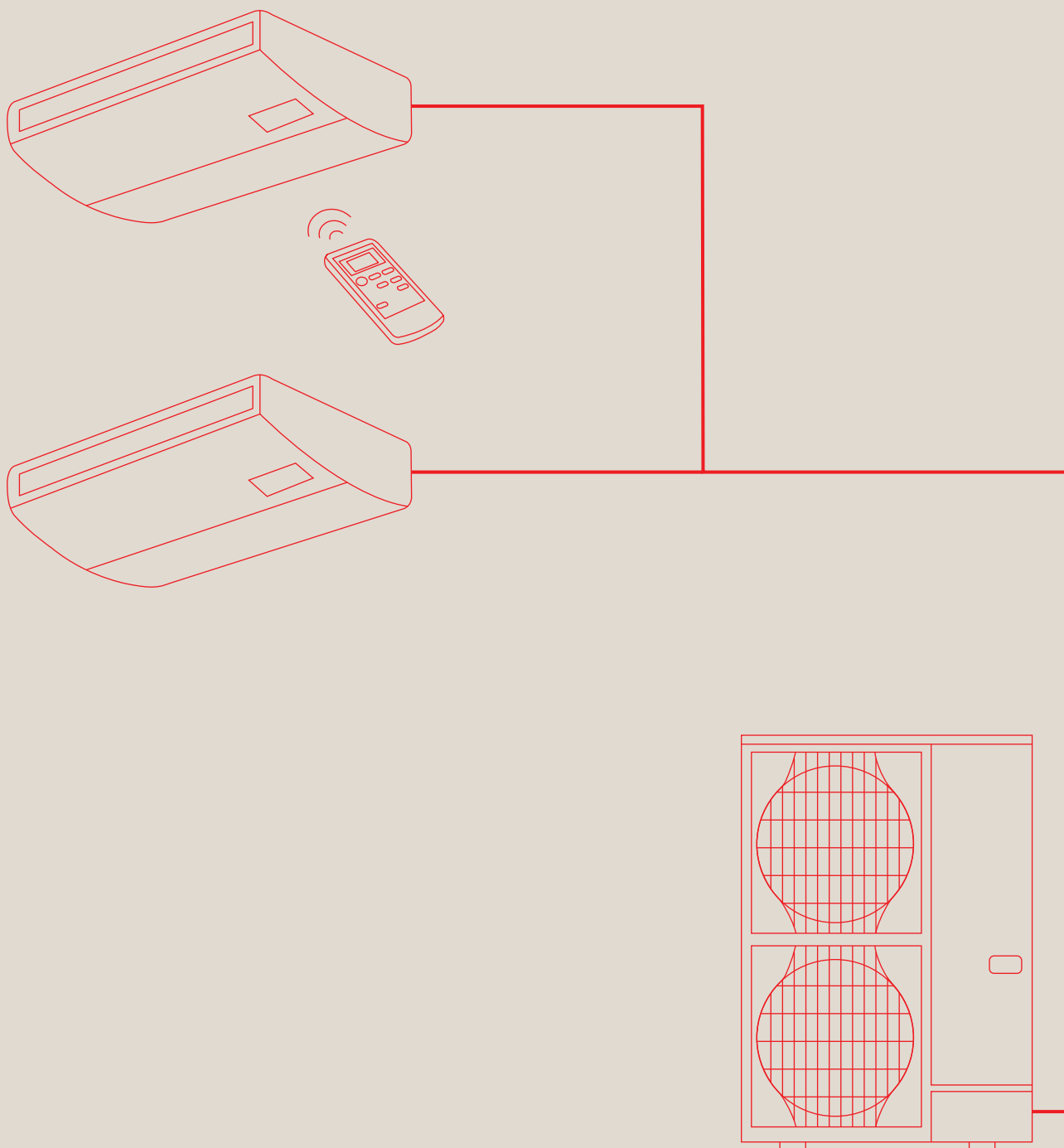
Singlesplit R410A

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

1 Raadpleeg de Mr. Slim technische documentatie

Hoeveelheid koelmiddel R410A Zubadan Inverter

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



Multisplit bediening en toebehoren

Duo, Trio en Quattro split-systemen

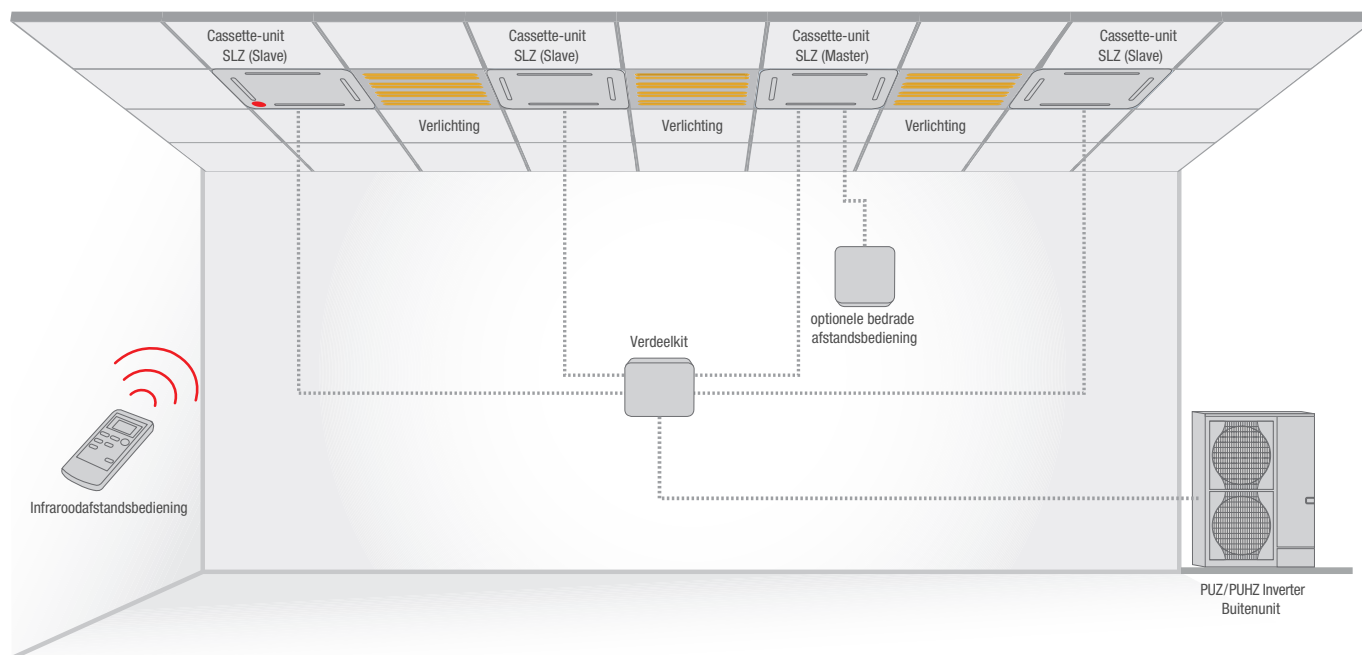
Verdeelkits

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

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

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

Installatievoorbeeld met verdeelkit



De verdeelboxen

PUHZ-ZRP, PUHZ-SHW, PUZ-M, PUZ-ZM				
Benodigde verdeler	Duo 50:50 (Vermogensindex 71–140)	Duo 50:50 (Vermogensindex 200/250)	Trio 33:33:33	Quattro 25:25:25:25
Verdeler R32/ R410A	MSDD-50TR2-E	MSDD-50WR2-E	MSDT-111R3-E	MSDF-1111R2-E

Multisplit-combinaties met buitenunits staan ook op de volgende pagina

R32: aansluitbare capaciteitsklassen Power-Inverter

Buitenunit Binnenunits		Power-Inverter								
		PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA	PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
4-weg cassette unit	PLA-ZM35EA	x2								
	PLA-ZM50EA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-ZM60EA				x2	x2			x3	x4
	PLA-ZM71EA						x2	x2		x3
	PLA-ZM100EA								x2	
	PLA-ZM125EA									x2
	PLA-M35EA	x2								
	PLA-M50EA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA				x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA						x2	x2		x3
	PLA-M100EA								x2	
	PLA-M125EA									x2
	SLZ-M35FA	x2								
	SLZ-M50FA		x2	x2			x3	x3	x4	
	SLZ-M60FA				x2	x2			x3	x4
Wandunit	PKA-M35LAL	x2								
	PKA-M50LAL		x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL				x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL						x2	x2		x3
	PKA-M100KAL								x2	
Plafon- donder- bouw unit	PCA-M35KA	x2								
	PCA-M50KA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA				x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA						x2	x2		x3
	PCA-M100KA								x2	
	PCA-M125KA									x2
	PCA-M71HA									
Kanaalunit	PEAD-M35JA	x2								
	PEAD-M50JA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA				x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA						x2	x2		x3
	PEAD-M100JA								x2	
	PEAD-M125JA									x2



R32: aansluitbare capaciteitsklassen Standaard Inverter

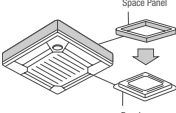
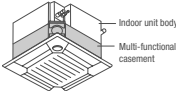
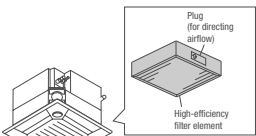
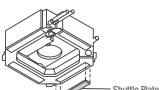
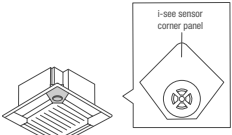
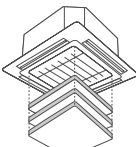
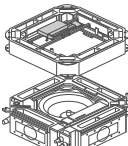
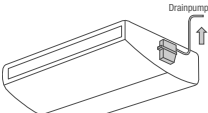
Binnenunit \ Buitenunit		Standard-Inverter							
		PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA	PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
4-weg cassette unit	PLA-ZM35EA								
	PLA-ZM50EA								
	PLA-ZM60EA								
	PLA-ZM71EA								
	PLA-ZM100EA								
	PLA-ZM125EA								
	PLA-M35EA								
	PLA-M50EA	x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA			x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA					x2	x2		x3
	PLA-M100EA							x2	
	PLA-M125EA								x2
Wandunit	PKA-M35LAL								
	PKA-M50LAL	x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL			x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL					x2	x2		x3
	PKA-M100KAL							x2	
Plafondon- derbouw unit	PCA-M35KA								
	PCA-M50KA	x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA			x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA					x2	x2		x3
	PCA-M100KA							x2	
	PCA-M125KA								x2
	PCA-M71HA								
Kanaalunit	PEAD-M35JA								
	PEAD-M50JA	x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA			x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA					x2	x2		x3
	PEAD-M100JA							x2	
	PEAD-M125JA								x2

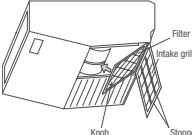
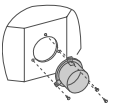
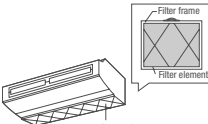
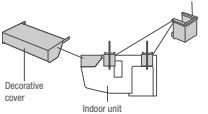
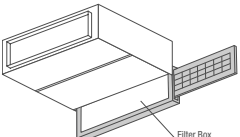


R410A: aansluitbare capaciteitsklassen Zubadan en Power Inverter

Buitenunit		Zubadan			Power Inverter	
		PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
4-weg cassette unit	PLA-ZM35EA					
	PLA-ZM50EA	x2	x2		x4	
	PLA-ZM60EA			x2	x3	x4
	PLA-ZM71EA					x3
	PLA-ZM100EA				x2	
	PLA-ZM125EA					x2
	PLA-M35EA					
	PLA-M50EA	x2	x2		x4	
	PLA-M60EA			x2	x3	x4
	PLA-M71EA					x3
	PLA-M100EA				x2	
	PLA-M125EA					x2
Wandunit	PKA-M35LAL					
	PKA-M50LAL	x2	x2		x4	
	PKA-M60KAL			x2	x3	x4
	PKA-M71KAL					x3
	PKA-M100KAL				x2	
Plafondonderbouwunit	PCA-M35KA					
	PCA-M50KA				x4	
	PCA-M60KA				x3	x4
	PCA-M71KA					x3
	PCA-M100KA				x2	
	PCA-M125KA					x2
	PCA-M71HA					x3
Vloerunit	PSA-RP71KA					x3
	PSA-RP100KA				x2	
	PSA-RP125KA					x2
Kanaalunit	PEAD-M35JA					
	PEAD-M50JA	x2	x2		x4	
	PEAD-M60JA			x2	x3	x4
	PEAD-M71JA					x3
	PEAD-M100JA				x2	
	PEAD-M125JA					x2

Toebehoren binnenunits

Benaming	Beschrijving
PLA-M EA/ZM EA	4-weg cassette-units
PAC-SJ65AS-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA Afwerkingspaneel Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner. 
PAC-SJ41TM-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA Multi-functionele omkasting Dient voor de toevoer van verse buitenlucht naar de cassette-unit. Het percentage buitenlucht kan tot 20 % van de nominale luchthoeveelheid oplopen. Voor montage tussen unit en rooster, bouwhoogte 135 mm. 
PAC-SH59KF-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA met omkasting PAC-SJ41TM-E Hoge efficiëntiefilter Hoge efficiëntiefilter voor gebruik met de omkasting PAC-SH53TM-E. De filter haalt een scheidingsgraad van 65 %, levensduur ongeveer 2.500 werkingsuren.  *for 4-way cassette units
PAC-SJ37SP-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA Afsluitplaat De afsluitplaten worden in de luchtuitlaatopeningen van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtuitlaatopeningen afsluiten. 
PAC-SE1ME-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA 3D i-see Sensor De 3D i-see Sensor meet de vloertemperatuur en zorgt er samen met de automatische sturing van de ventilator voor dat temperatuurverschillen in de hoogte zoveel mogelijk worden beperkt. Door de betere temperatuurverdeling worden de werkingsduur van de compressor en het energieverbruik beperkt.  *for 4-way cassette units
PLP-6EAJ	voor PLA-M EA/ZM35-140EA Filterlift rooster Met de afstandsbediening kan de filter tot op 4m worden verlaagd. Op die manier kunnen de filters ook in hoge ruimten gemakkelijk worden schoongemaakt. 
PAC-SK51FT-E	Plasma-Quad-Connect¹ Plasma-Quad-Plus Filter-technologie als modificatieset voor 4-weg plafondcassettes. Filtert PM2,5, pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen uit de omgevingslucht. 
PCA-M KA	Plafondonderbouwunits
PAC-SJ92DM-E	voor PCA-M35/50KA
PAC-SJ94DM-E	voor PCA-M60KA
PAC-SJ93DM-E	voor PCA-M71-140KA Condenspomp De condenspomp wordt in de unit geïntegreerd en pompt het condens naar boven. 

Benaming	Beschrijving
PCA-M KA	Plafondonderbouwunits
PAC-SH88KF-E	voor PCA-M35/50KA
PAC-SH89KF-E	voor PCA-M60/71KA
PAC-SH90KF-E	voor PCA-M100-140KA Hoge efficiëntiefilter Hoge efficiëntiefilter ter vervanging van de standaard-luchtfiler. Deze twee filters kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt. 
PCA-M HA	Plafondonderbouw in inox
PAC-SF280F-E	voor PCA-M71HA Ronde kanaalflens Aansluiting voor toevoer van verse lucht, ø 200 mm. 
PAC-SG38KF-E	voor PCA-M71HA Vervangfilter Vervangfilter voor hoge rendements olie afscheidingsfilter, geleverd per 12.  Oil mist filter
PAC-SF81KC-E	voor PCA-M71HA Afsluitplaat Voor installatie tussen unit en plafond, om indringen van stof en vuil te verhinderen. 
PKA-M LAL/KAL	Wandunits
PAC-SK01DM-E	voor PKA-M35/50LAL
PAC-SH94DM-E	voor PKA-M60-100KAL Condenspomp De condenspomp heeft een eigen omkasting en is geschikt voor de installatie aan de linkerkant van een wandunit, aangezien zich daar de aanzuigaansluiting van de pomp bevindt. De opvoerhoogte bedraagt 800 mm. 
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect¹ Plasma-Quad-Plus Filter-technologie als modificatieset voor wandunits. Filtert PM2,5, pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen uit de omgevingslucht. 
PEAD-M JA/PEA-M LA	Kanaalunits
PAC-KE92TB-E	voor PEAD-M35/50JA
PAC-KE93TB-E	voor PEAD-M60/71JA
PAC-KE94TB-E	voor PEAD-M100/125JA
PAC-KE95TB-E	voor PEAD-M140JA
PAC-KE250TB-F	voor PEA-M200/250 Filterboxen Dankzij de filterboxen kan de filter ook bij systemen met een kanaal dat aan de zuigzijde is aangesloten, zijdelings of naar onderen worden verwijderd. In de filterbox wordt de luchtfiler uit het leveringspakket van de binnenunit gebruikt. 

1 Beschikbaar vanaf juni 2021

1 Beschikbaar vanaf mei 2021

Toebehoren binnenunits

Benaming	Beschrijving
PEAD-M JA/PEA-M LA	Kanaalunits
MAC-100FT-E²	voor PEAD-M35-140JA Plasma-Quad-Connect¹ Plasma-Quad-Plus Filter-technologie als modificatieset voor kanaalunits. Filtert PM2,5, pollen, virussen, schimmels, bacteriën en allergenen uit de omgevingslucht.
PAC-KE250TB-F	voor PEA-M Filterframe Het filterframe is nodig voor het gebruik van het Long-Life-filter.
PAC-KE85LAF	voor PEA-M Long-Life-filterelement Voor het gebruik van de filterelementen is het filterframe PAC-KE TB-F noodzakelijk.
PAC-KE06DM-F1	voor PEA-M Smeltwaterpomp Condenspomp voor het inbouwen in de units.

- 1 Beschikbaar vanaf mei 2021
- 2 Extra montageset noodzakelijk. Aanvragen a.u.b. (Beschikbaar vanaf juli 2021)

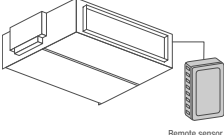
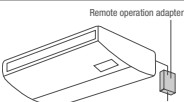
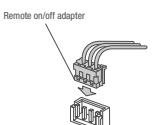
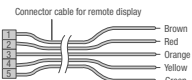
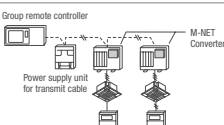
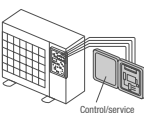
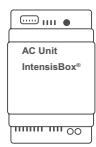
Toebehoren buitenunits

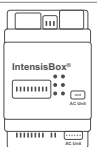
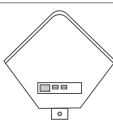
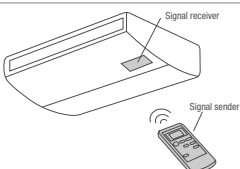
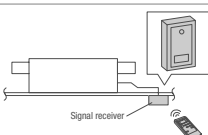
Benaming	Beschrijving
PUZ-M	Standaard-inverter buitenunits
PAC-SG61DS-E	voor PUZ-M100-250 Condensafvoerstop Met behulp van de condensafvoerstop kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid.
PAC-SH97DP-E	voor PUZ-M100-250 Condensopvangbak Het condens dat wordt gevormd, wordt opgevangen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

Toebehoren buitenunits

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

Toebehoren regeling

Benaming	Beschrijving
toebehoren regeling	
PAC-SE41TS-E	Afstandsvoeler De set bestaat uit een temperatuursensor, een verbindingskabel (2-aderig/12 m lang) en bevestigingsmateriaal 
PAC-SF40RM-E	Aan/uit/foutmelding interface Alleen bij units met bedrade bediening. Voor AAN/UIT schakelen vanop afstand (max. afstand 10 m) en voor afstandsbediening (storing/werkingsmelding als potentiaalvrij contact uitgevoerd, max. afstand 100 m). Schakelaar voor AAN/UIT op afstand, weergave van storingen/werking en bekabeling lokaal voorzien. 
PAC-SE55RA-E	3-draadsconnector Deze optie voor AAN/UIT schakelen vanop afstand bestaat uit een connector met bedrading om met een lokale schakelaar te verbinden (lengte bedrading 2 m, maximaal verlengbaar tot 10 m). Schakelaar, relais, timer en bekabeling lokaal te voorzien. 
PAC-SA88HA-E	5-draadsconnector Deze optie voor storing/bedrijfsmelding kan worden aangesloten op de Mr. Slim binnenunits met A-Control. Storing en bedrijf worden in de vorm van een 12 VDC-sigitaal uitgestuurd. Dit signaal kan aan een relais worden gekoppeld. Het lokaal te voorziene relais mag een max. vermogen van 0,9 W hebben. 
PAC-SJ96MA-E	Voor PUHZ-ZRP35/50, PUZ-ZM35/50
PAC-SJ95MA-E	Voor PUHZ-P100-250, PUHZ-ZRP60-140, PUZ-ZM60-140, PUHZ-ZRP200/250, PUHZ-SHW112-140
	A/M net-converter Voor alle Mr. Slim-buitenunits. Dankzij de A/M net-converter kunnen gegevens worden uitgewisseld tussen de Mr. Slim units met A-control en de City Multi VRF M-net-databus. Zo kunnen op een eenvoudige manier Mr. Slim-units aan City Multi-units worden gekoppeld. Per Mr. Slim-buitenunit is een converter nodig. 
PAC-SK52ST	Servicedisplay Voor de buitenunits van de series PUHZ en PUZ. Het servicedisplay is nodig voor de weergave van tot 40 parameters, zoals nominale stroom, temperatuur van het persgas of werkingstijd van de compressor. 
ME-AC/KNX1	KNX-interface De Mr. Slim-units kunnen via deze interface rechtstreeks met behulp van het EIB/KNX-protocol worden bediend. De interface wordt aangesloten op de binneneenheid. Functies zijn projectafhankelijk. 
ME-AC-MBS-1	Modbus Interface voor de verbinding van Serie M en Mr. Slim-systemen aan Modbus-gebouwbeheer-techniek. Serie M en Mr. Slim units kunnen via de Procon A1M onder andere gekoppeld worden op een micro- of mini M2M. De aansluiting wordt op de binneneenheid uitgevoerd. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden. 

Benaming	Beschrijving
toebehoren regeling	
ME-AC-BAC-1	BACnet-interface Interface voor de verbinding van Mr. Slim-systemen met de BACnet-gebouwsysteemtechniek. De aansluiting wordt op de binneneenheid uitgevoerd. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden 
PAR-SL100A-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA Infraroodzender Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SE9FA-E nodig. 
PAR-SE9FA-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA Infraroodontvanger De infraroodontvanger kan in het rooster worden geïntegreerd. Voor de bediening is de afstandsbediening PAR-SL100A-E nodig (wordt niet meegeleverd). 
PAR-SL94B-E	voor PCA-M35-140KA Infraroodafstandsbediening (zender + ontvanger) De infraroodafstandsbedieningsset bestaat uit de infraroodafstandsbediening (zender), een muurhouder en een ontvanger die in de onderkant van de omkastung wordt gemonteerd. 
PAR-SL97A-E	Infraroodzender Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SA9CA-E nodig. 
PAR-SA9CA-E	voor PEAD-M35-140JA Infraroodontvanger Externe infraroodontvanger voor decoratieve montage. 
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening Deluxe bedrade bediening met achtergrondverlichting en weektimerfunctie. 
PAC-SH29TC-E	voor PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL Bedrade bediening Het gebruik van de bedrade bediening is een essentiële voorwaarde voor de bediening van de interface PAC-SF40RM-E. 

Overzicht toebehoren

	Filter					Speciale toebehoren voor 4-weg cassette units					Algemene toebehoren	
	Filter met grote capaciteit	Filterbox/ Filterframe	Plasma-Quad-Connect®	Olienevelfilter (verpakking van 12 st.)	Long-Life-Filter	3D i-see Sensor	Afsluitklep	Multifunctionele omkasting	Sokkelklep	Filterliftpaneel	Condens-pomp	
Binneneenheden	PAC-SH**KF-E	PAC-KE**		PAC-SG38KF-E	PAC-KE250TB-F	PAC-SE1ME-E	PAC-SJ41TM-E	PAC-SJ41TME	PAC-SJ65AS-E	PLP-6EAJ	PAC-	
4-weg cassette-eenheden												
PLA-M35EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-M50EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-M60EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-M71EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-M100EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-M125EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-M140EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-ZM35EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-ZM50EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-ZM60EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-ZM71EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-ZM100EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-ZM125EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
PLA-ZM140EA	59 ²		PAC-SK51FT-E			*	*	*	*	*		
Kanaaleenheden												
PEAD-M35JA		92TB-E	MAC-100FT-E ¹									
PEAD-M50JA		92TB-E	MAC-100FT-E ¹									
PEAD-M60JA		93TB-E	MAC-100FT-E ¹									
PEAD-M71JA		93TB-E	MAC-100FT-E ¹									
PEAD-M100JA		94TB-E	MAC-100FT-E ¹									
PEAD-M125JA		94TB-E	MAC-100FT-E ¹									
PEAD-M140JA		95TB-E	MAC-100FT-E ¹									
PEA-M200LA		250TB-F	MAC-100FT-E ¹		• ⁵						KE06DM-F1	
PEA-M250LA		250TB-F	MAC-100FT-E ¹		• ⁵						KE06DM-F1	
Wand-eenheden												
PKA-M35LAL			MAC-100FT-E								SK01DM-E	
PKA-M50LAL			MAC-100FT-E								SK01DM-E	
PKA-M60KAL			MAC-100FT-E								SH94DM-E	
PKA-M71KAL			MAC-100FT-E								SH94DM-E	
PKA-M100KAL			MAC-100FT-E								SH94DM-E	
Plafondonderbouw-eenheden												
PCA-M35KA	88										SJ92DM-E	
PCA-M50KA	88										SJ92DM-E	
PCA-M60KA	89										SJ94DM-E	
PCA-M71KA	89										SJ93DM-E	
PCA-M100KA	90										SJ93DM-E	
PCA-M125KA	90										SJ93DM-E	
PCA-M140KA	90										SJ93DM-E	
PCA-M71HA				•								
Vloer-eenheden												
PSA-RP71KA												
PSA-RP100KA												
PSA-RP125KA												
PSA-RP140KA												

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

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

³ Kan niet met de infraroodafstandsbediening worden gebruikt

⁴ PAC-SH29TC-E vereist

⁵ Groepscontrole kan niet worden gebruikt

⁶ De PAC-SK51FT-E is beschikbaar vanaf juni 2021/de MAC-100FT-E is beschikbaar vanaf mei 2021

⁷ Aanvullende montageset noodzakelijk. A.u.b. aanvragen

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

Opties	Verdeelkit			Luchtuitblaasgeleider	Windbeschuttingsplaat	Condens toebehoren		M-NET Interface	Servicedisplay	Ventilator motor met versterkte druk
	Duo	Trio	Quattro			Afvoerstop	Condenskuip			
	MSDD-50**	MSDT11R3-E	MSDF-111R2-E	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-SJ**	PAC-SK62ST	PAC-SJ7FM-E
Buiteneenheden										
Standard Inverter (R32)										
PUZ-M100VKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	
PUZ-M100YKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	
PUZ-M125VKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	
PUZ-M125YKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	
PUZ-M140VKA	TR2-E	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	
PUZ-M140YKA	TR2-E	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	
PUZ-M200YKA	WR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	
PUZ-M250YKA	WR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	
Power Inverter (R32)										
PUZ-ZM35VKA				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	96MA-E	*	
PUZ-ZM50VHA				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	96MA-E	*	
PUZ-ZM60VHA				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	95MA-E	*	
PUZ-ZM71VKA	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	95MA-E	*	
PUZ-ZM100VKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	• ¹
PUZ-ZM100YKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	• ¹
PUZ-ZM125VKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	• ¹
PUZ-ZM125YKA	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	• ¹
PUZ-ZM140VKA	TR2-E	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	• ¹
PUZ-ZM140YKA	TR2-E	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	• ¹
PUZ-ZM200YKA	WR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	• ¹
PUZ-ZM250YKA	WR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	*	• ¹
Zubadan Inverter (R410A)										
PUHZ-SHW112VHA	TR2-E			SG59SG-E ¹	SH63AG-E ¹			95MA-E	*	
PUHZ-SHW112YHA	TR2-E			SG59SG-E ¹	SH63AG-E ¹			95MA-E	*	
PUHZ-SHW140YHA	TR2-E			SG59SG-E ¹	SH63AG-E ¹			95MA-E	*	

¹ per buitenunit zijn 2 stuks nodig

Randvoorwaarden

Mr. Slim-units

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. Geluidsdrukkniveau 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.

Nomenclatuur

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





City Multi VRF

Inhoud

Algemene productinformatie

Voordelen en eigenschappen	108
Nieuwigheden	112

Buitenunits

Overzicht Buitenunits	114
-----------------------	-----

Serie Y

Y-Mini (PUMY)	116
Y-High COP (PUHY-EP)	118
Y-Standaard (PUHY-P)	121
Y-High COP (PUHY-EM)	124
Y-Standaard (PUHY-M)	124
WY watergekoeld (PQHY)	133

Serie R2

R2-High COP (PURY-EP)	126
R2-Standaard (PURY-P)	129
R2-High COP (PURY-EM)	132
R2-Standaard (PURY-M)	132
WR2 watergekoeld (PQRY)	136
BC-Controller	139

Binnenunits

Overzicht functies	142
Overzicht Binnenunits	144
Cassette-units	146
Wandunits	150
Plafondonderbouwunits	151
Vloerunits	152
Kanaalunits	154

Systeemoplossingen

Luchtgordijnen en warmtepompen	159
Booster-unit	160
Waterwarmtewisselaar	161
Aansluitkits	162

Toebehoren

Toebehoren	166
Koeltechnische aansluitingen	168
Randvoorwaarden	169



Voordelen en eigenschappen

VRF-systemen van de nieuwe generatie

De nieuwe serie VRF-systemen: over de hele lijn energie besparen dankzij verbeterde basisfuncties, de modernste compressor en een geoptimaliseerde ventilator.

Structuur

De elegante unit is uitgerust met een vierzijdig luchtaanzuigstelsysteem en verbeterde kernelementen (bijv. compressor en ventilator).

Design

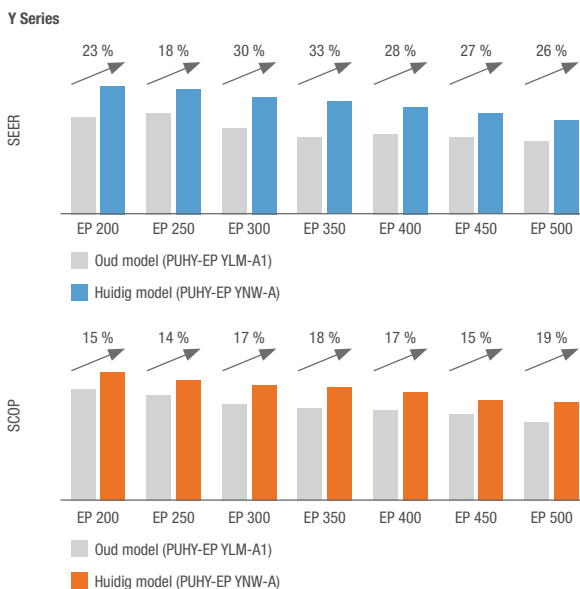
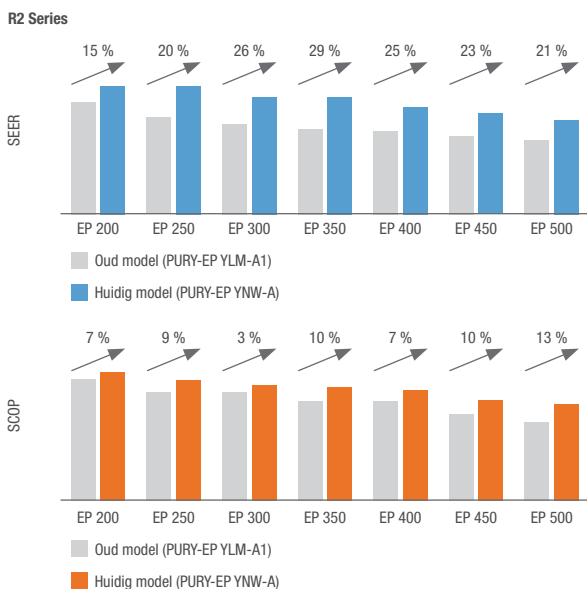
Door het elegante design past het apparaat bij elke bouwstijl en gaat het discreet op in het interieur.

Hoge energiebesparing

Talrijke kernelementen zijn onder handen genomen om het energiebesparingspotentieel te verhogen en tegemoet te komen aan wensen van klanten. Het resultaat mag er zijn: zo ligt niet alleen de energie-efficiëntie hoger dan bij de huidige (YLM-) modellen, er wordt ook energie bespaard. Bij de nieuwe YNW-serie werd de SEER-waarde (jaarlijkse energierendement) tot 33 % verbeterd (Y: EP350; in vergelijking met huidige modellen), terwijl de SCOP met bijna 19 % kon worden geoptimaliseerd. (Y: EP500). Dat betekent: het hele jaar door energie besparen – zowel in verwarmings- als koelmodus.

Variabel instelbare Low Noise-modus

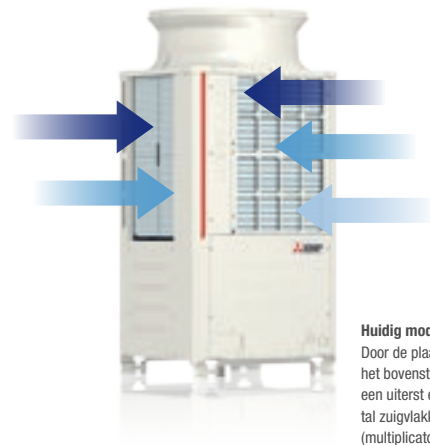
De standaardfunctie Low Noise-modus, telt nu vier instellingen. Via de DIP-switch op de buitenunit kan het ventilator-toerental worden ingesteld. De Low Noise-modus biedt vier ventilatortoerentallen: 85 %, 70 %, 60 % en 50 % van het nominale toerental.





Oud model (YLM)

In bereiken die verder van de ventilator zijn verwijderd, wordt de luchtcapaciteit in verband met de driezijdige lucht aanzuigsystemen en de verticaal geïnstalleerde lange warmtewisselaar verminderd.



Huidig model (YNW)

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

Vierzijdig lucht aanzuigstelsysteem

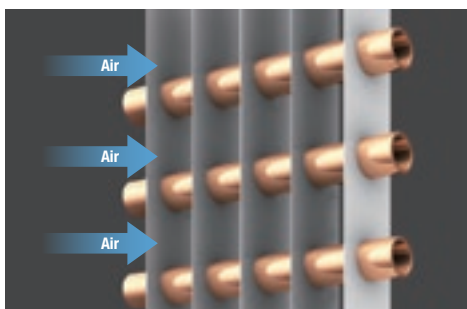
Bij de huidige modellen is een U-vormige warmtewisselaar over de lengte van het zijvlak aangebracht. Bij het nieuwe model is een vierzijdige warmtewisselaar in het bovenste gedeelte van de module naast de ventilator geïnstalleerd. Zo wordt het rendementsniveau van de warmtewisselaar verhoogd.

Efficiënte platte buis warmtewisselaar

Naast de warmtewisselaars met ronde buis zijn er nu ook modellen met een platte buis verkrijgbaar. Het voordeel: bij het gebruik van platte buizen kan het aantal buistrappen worden verhoogd zonder dat de afmetingen van de warmtewisselaar daardoor veranderen. In de buizen bevinden zich dunwandige kamers. Hierdoor wordt het contactoppervlak tussen het

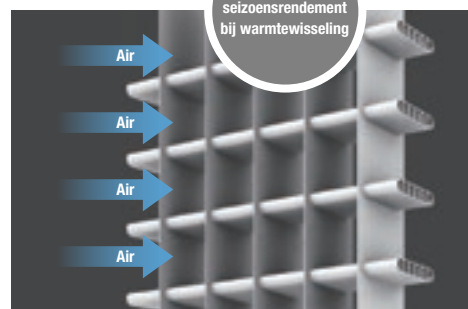
koelmiddel en de lucht verhoogd. Zo wordt het rendement bij warmtewisseling verhoogd en wordt de energiebesparing aanzienlijk verbeterd. In vergelijking met het model met ronde buis ligt het seizoensrendement van de platte buis warmtewisselaar ong. 30 % hoger.

Ronde buis warmtewisselaar



Ronde buis vorm

Platte buis warmtewisselaar



Platte buis vorm

Ong. 30 % hoger
seizoensrendement
bij warmtewisseling



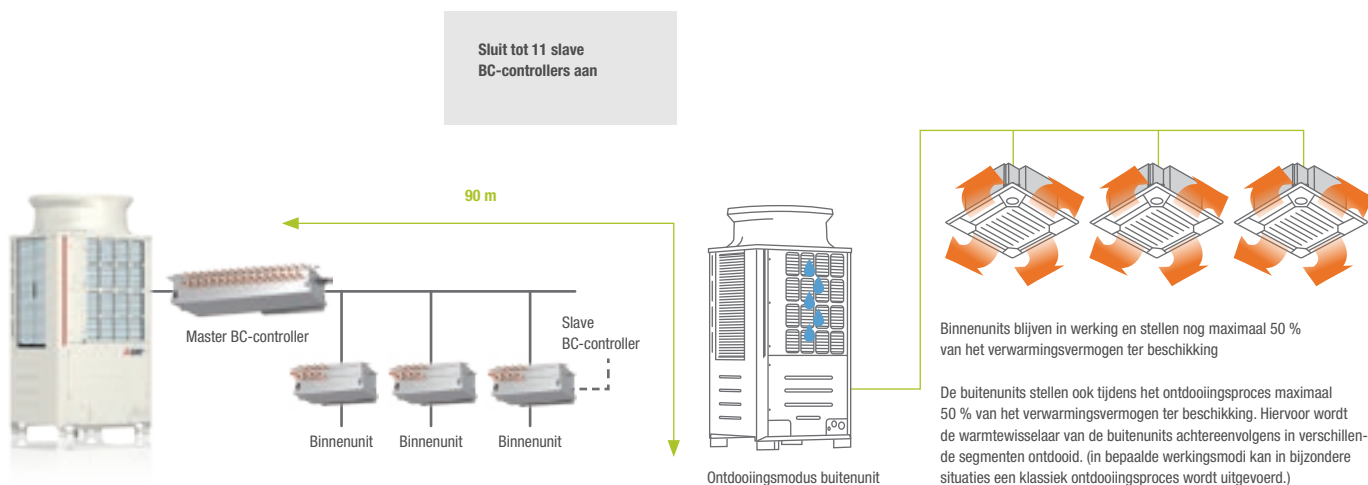
Voordelen en eigenschappen

BC-controller

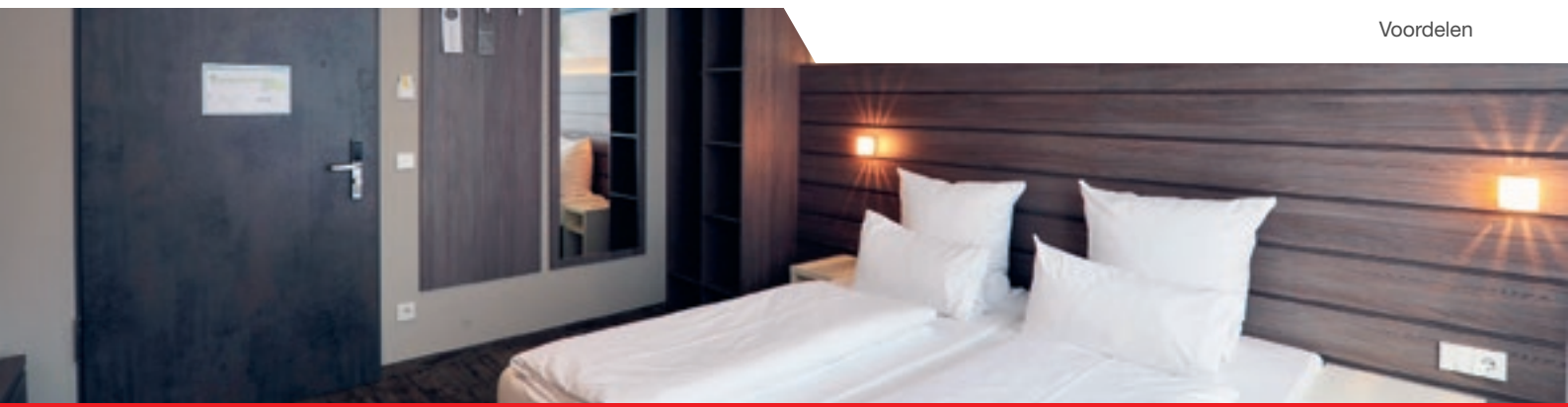
Er kunnen tot 11 slave BC-controllers worden aangesloten op de mastercontroller. Dit zorgt voor een grote mate aan flexibiliteit bij de planning. Bovendien kunnen, dankzij de vertakkingsmethode van de leidingen, systemen met een laag koelmiddelverbruik worden gerealiseerd.

Optimale flexibiliteit

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



Afmetingsgrafieken
PDF-uittreksel openen.
leslink.info/dimensions



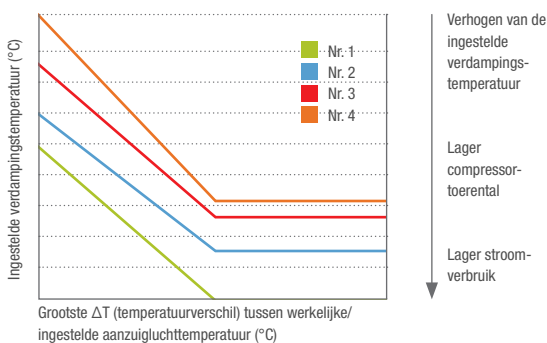
Automatische aanpassing van de verdampingstemperatuur

Ongeacht de belasting van het klimatisatiesysteem wordt de verdampingstemperatuur in de normale modus constant gehouden. Bij de nieuwe units kan de instelwaarde van de verdampingstemperatuur¹ naargelang de belasting van het klimatisatie systeem ingesteld worden. Naargelang de kameromstandigheden wordt het compressortoerental verlaagd en wordt zo de verdampingstemperatuur geregeld. Op deze manier zijn energiebesparingen mogelijk².

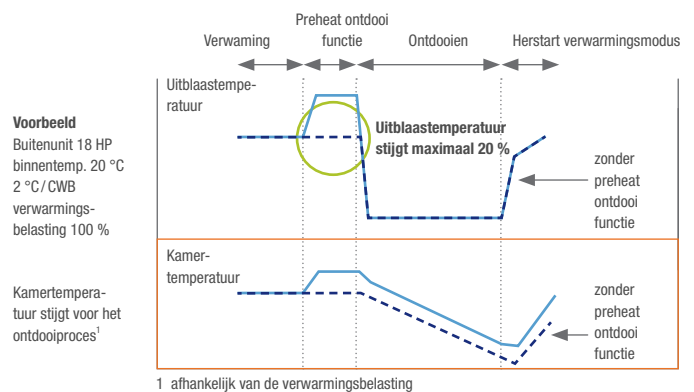
Comfortabele preheat ontdooi functie

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

Energie-efficiënte verdampingscontrole



Preheat ontdooi functie ON/OFF



Praktische USB-aansluiting

Voorheen was het alleen mogelijk om de gegevens via de maintenance tool op te roepen. Bij het nieuwe model kunnen de gegevens snel en gemakkelijk via USB³ worden opgevraagd. 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.

Individuele LEV-besturing

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

Standaard T-stuk

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

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

2 Wordt het temperatuurverschil tussen de temperatuur van de aanzuiglucht van de binnenunit en de ingestelde temperatuurwaarde met 1 $^{\circ}\text{C}$ overschreden, dan wordt het klimaatsysteem terug naar de normale modus geschakeld.

3 Er kunnen USB-media met USB 2.0-specificaties worden gebruikt



Dit is nieuw

Nieuwe City Multi VRF systemen met R32

De nieuwe R32-buitenunits zijn verkrijgbaar in de modellen 200, 250 en 300 met koelvermogens van 22,4 kW tot 33,5 kW en verwarmingsvermogens van 25,0 kW tot 37,5 kW. Naar keuze zijn de Y-serie units (PUHY) en de R2-units (PURY) met koelmiddel R410A of R32 beschikbaar. Analooq aan de buitenunits met R410A zijn de producten elk beschikbaar als standaard- (-M) of High COP uitvoering (-EM). Als binnenunits voor de aansluiting op de R32 City Multi-buitenunits worden PLFY-M VEM 4-weg cassette units en PEFY-M VMA kanaal-units aangeboden. De City Multi R32-systemen zijn ideaal voor toepassingen in grote ruimten.



VRF-systemen met R32
In de types 200, 250 en 300 beschikbaar

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 het risicomanagement beschikbaar. Daarmee kan de maximaal toegestane te vullen hoeveelheid koelmiddel

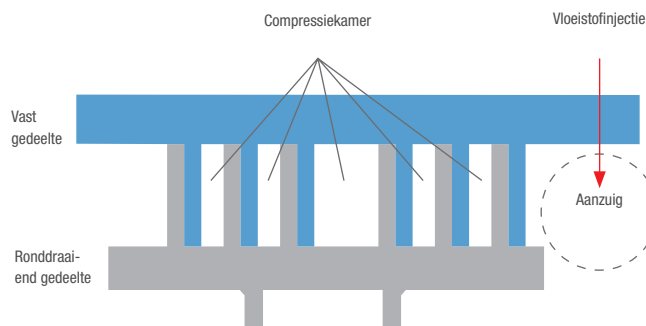
in een paar stappen worden berekend en kunnen mogelijke veiligheidsmaatregelen voor de betreffende installatie volgens de algemeen geldende normen worden bepaald. Overige informatie en een rechtstreekse link naar de Tool staat op **pagina 274**.

Ontwikkeling van compressor voor gebruik van koelmiddel R32:

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

Een mechanisme voor injectie

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





Buitenunits

Overzicht

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



Y-Mini PUMY-P
116
Y-Mini PUMY-SP
117



Y-series R32
High COP
PUHY-EM
124



Y-series
Y-High COP
PUHY-EP
118–120



Y-series R32
PUHY-M
124



Y-series
PUHY-P
121–123



WY-watergekoeld PQHY-P
133–135

Koelen of verwarmen

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

Y-Mini PUMY-P	S	S	S	S										
Y-Mini PUMY-SP	S	S	S											
Y-series Y-High COP PUHY-EP				S	S	S	L	L	L	XL	S	S	S	L
Y-series R32 High COP PUHY-EM				S	S	S								
Y-series R32 PUHY-M				S	S	S	L	L	L	XL	S	S	S	L
Y-series PUHY-P				S	S	S								
WY-watergekoeld PQHY-P				S	S	S	L	L	L	L	L	L		L

Koelen en verwarmen

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



R2-serie R32
High COP
PURY-EP
132



R2-serie
High COP
PURY-EP
126–128



R2-serie R32
PURY M
132



R2-Standaard
PURY-P
129–131



WR2-watergekoeld
PQRY-P
136–137

R2-serie R32 High COP PURY-EP	S	S	S	L	L	L	XL	XL	S	S	L
R2-serie R32 PURY M	S	S	S								
R2-Standaard PURY-P	S	S	S	L	L	L	XL	XL	S	S	L
WR2-watergekoeld PQRY-P	S	S	S	L	L	L	L	L	L		L

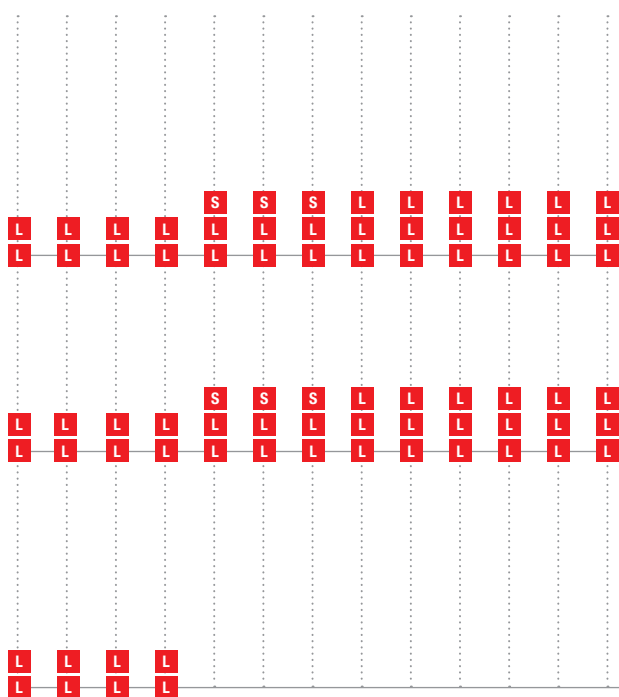
Koelen of verwarmen

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

118–120

Y-Standaard
PUHY-P

121–123

WY-water-
gekoeld
PQHY-P

134–135



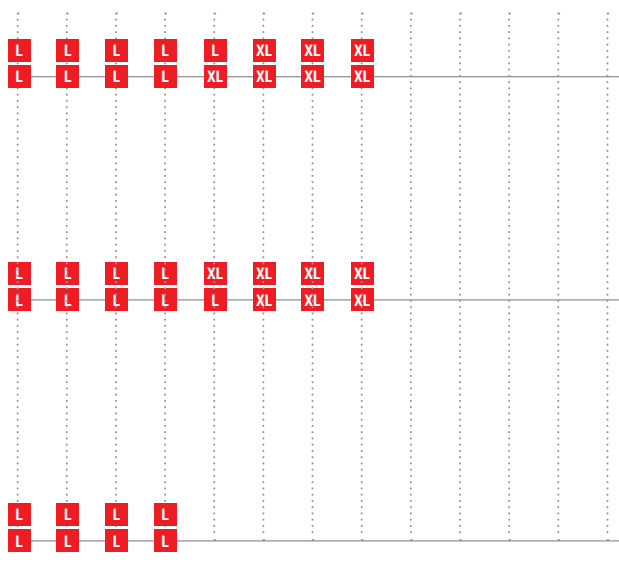
Koelen en verwarmen

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

126–128

R2-Standaard
PURY-P

129–131

WR2-water-
gekoeld
PQRY-P

136–137





PUMY-P112~200VKM / YKM

City Multi VRF

Y-serie / koelen of verwarmen

PUMY Buitenunits in compacte bouwvorm, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52	6,05
	EER/SEER	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25	3,43/6,25	3,7/5,45
	Toepassingsgebied (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0	25,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47	5,84
	COP/SCOP	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42	4,03/4,42	4,28/4,21
	Toepassingsgebied (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Modelnaam		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Luchtvolume (m³/h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600	8340
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))*		49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53	56/61
Afmetingen (mm) B / D / H		1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338	1.050/330+30/ 1.338
Gewicht (kg)		123	125	123	125	123	125	138
Koeltechnische gegevens								
Maximale totale leidinglengte (m)		300	300	300	300	300	300	150
Max. hoogteverschil (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (40)
Maximale leidinglengte O.U. - I.U. (m)		150	150	150	150	150	150	80
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/7,3/20,4
GWP/CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/15,24/42,50
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		12,87/14,03	5,28/5,81	15,97/17,26	6,83/6,87	20,86/20,63	8,51/8,51	9,88/9,54
Max. capaciteit binnenunits (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)	29,12 (130 %)
Afzekering (A)		32	16	32	16	32	16	25
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1-9/10-125	1-9/10-125	1-10/10-140	1-10/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-250

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

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

Frame Compliance Mechanism

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PUMY-SP112-140VKM / YKM

City Multi VRF

Y-serie / koelen of verwarmen

PUMY Buitenunits in compacte bouwvorm, koelen of verwarmen

Modelnaam		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
	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	4,42 / 3,98	4,42 / 3,98	4,1 / 3,93	4,1 / 3,93	4,1 / 3,9	4,1 / 3,9
	Toepassingsgebied (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Modelnaam		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Luchtvolume (m³/h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))*		52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981
Gewicht (kg)		93	94	93	94	93	94
Koeltechnische gegevens							
Maximale totale leidinglengte (m)		120	120	120	120	120	120
Max. hoogteverschil (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maximale leidinglengte O.U. - I.U. (m)		70	70	70	70	70	70
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		12,87 / 14,03	5,28 / 5,81	15,97 / 17,26	6,83 / 6,87	20,86 / 20,63	8,51 / 8,51
Max. capaciteit binnenunits (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Afzekering (A)		32	16	32	16	32	16
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1-9/10-125	1-9/10-125	1-10/10-140	1-10/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140

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

** 50 m bij dakmontage, 30 m bij vloermontage

Frame Compliance Mechanism

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PUHY-EP200 – 300YNW-A1 PUHY-EP350 – 450YNW-A1

PUHY-EP500YNW-A1

City Multi VRF

Y-High COP/koelen of verwarmen

PUHY-EP buitenunits EP200 tot 350, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP200YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1	PUHY-EP300YNW-A1	PUHY-EP350YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,47	6,55	7,73	9,97
	EER / SEER	5,01 / 7,76	4,27 / 7,51	4,33 / 7,26	4,01 / 7,03
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,97	7,00	8,06	9,91
	COP / SCOP	5,03 / 4,45	4,50 / 4,31	4,65 / 4,22	4,54 / 4,40

Modelnaam		PUHY-EP200YNW-A1	PUHY-EP250YNW-A1	PUHY-EP300YNW-A1	PUHY-EP350YNW-A1
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 ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -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)		7,5 / 8,3	11,0 / 11,8	13,0 / 13,6	16,8 / 16,7
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-A1	PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP500YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	12,39	13,85	16,56
	EER / SEER	3,63 / 7,02	3,61 / 7,07	3,38 / 6,55
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	11,90	13,65	15,94
	COP / SCOP	4,20 / 4,28	4,10 / 4,17	3,95 / 4,02

Modelnaam		PUHY-EP400YNW-A1	PUHY-EP450YNW-A1	PUHY-EP500YNW-A1
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 ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -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)		20,9 / 20,0	23,3 / 23,0	27,9 / 26,9
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

**** Optioneel ook 160 % binneneenheidcapaciteit aansluitbaar

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.

Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PUHY-EP550/600YSNW-A1

PUHY-EP650YSNW-A1

PUHY-EP700-900YSNW-A1

PUHY-EP950YSNW-A1

City Multi VRF

Y-High COP/koelen of verwarmen

PUHY-EP buitenunits EP550 tot 750, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP550YSNW-A1	PUHY-EP600YSNW-A1	PUHY-EP650YSNW-A1	PUHY-EP700YSNW-A1	PUHY-EP750YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0	85,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	15,10	16,42	19,46	20,61	23,03
	EER/SEER	4,17/7,38	4,20/7,24	3,75/7,06	3,88/6,92	3,69/6,91
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0	95,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	15,54	16,96	19,49	20,00	22,88
	COP/SCOP	4,44/4,14	4,51/4,10	4,18/4,16	4,40/4,26	4,22/4,20

Modelnaam		PUHY-EP550YSNW-A1	PUHY-EP600YSNW-A1	PUHY-EP650YSNW-A1	PUHY-EP700YSNW-A1	PUHY-EP750YSNW-A1
Modules		EP250 + EP300	2 x EP300	EP250 + EP400	2 x EP350	EP350 + EP400
Benodigde verdelerset		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Luchtvolume (m³/h)		25500	28800	27300	32400	32400
Geluidsniveau (dB(A))*		63,5	64	66,5	65,0	67,0
Afmetingen (mm)**	B/D/H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		459	462	531	564	585
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/13,0/47,7	R410A/13,0/47,7	R410A/17,3/53,3	R410A/19,6/65,3	R410A/20,6/66,6
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/36,12/111,29	2088/40,92/136,35	2088/43,01/139,06
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		25,4/26,2	27,7/28,6	32,8/32,9	34,7/33,7	38,8/38,0
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-A1	PUHY-EP850YSNW-A1	PUHY-EP900YSNW-A1	PUHY-EP950YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	90,0	96,0	101,0	108,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	24,52	27,35	28,85	27,34
	EER/SEER	3,67/6,94	3,51/6,97	3,50/6,99	3,95/7,09
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	100,0	108,0	113,0	119,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	24,03	26,86	28,46	27,22
	COP/SCOP	4,16/4,21	4,02/4,16	3,97/4,15	4,39/4,24

Modelnaam		PUHY-EP800YSNW-A1	PUHY-EP850YSNW-A1	PUHY-EP900YSNW-A1	PUHY-EP950YSNW-A1
Modules		EP350 + EP450	EP400 + EP450	2 x EP450	EP250 + 2 x EP350
Benodigde verdelerset		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m³/h)		34500	34500	36600	43500
Geluidsniveau (dB(A))*		67,5	68,5	68,5	66,0
Afmetingen (mm)**	B/D/H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	3.400/740/1.858
Gewicht (kg)		585	606	606	792
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/20,6/66,6	R410A/21,6/69,8	R410A/21,6/69,8	R410A/23,8/70,9
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/43,01/139,06	2088/45,10/145,74	2088/45,10/145,74	2088/49,69/148,04
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		41,3/40,5	46,1/45,3	48,7/48,0	46,1/45,9
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

**** Optioneel ook 160 % binneneenheidcapaciteit aansluitbaar

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.

Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PUHY-EP1000/1050YSNW-A1

PUHY-EP1100-1350YSNW-A1

City Multi VRF

Y-High COP/koelen of verwarmen

PUHY-EP buitenunits EP1000 tot 1150, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP1000YSNW-A1	PUHY-EP1050YSNW-A1	PUHY-EP1100YSNW-A1	PUHY-EP1150YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	113,0	118,0	124,0	130,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	29,73	32,24	33,06	35,81
	EER/SEER	3,80/7,06	3,66/7,04	3,75/6,89	3,63/6,87
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	127,0	132,0	140,0	145,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	29,81	31,88	32,71	34,77
	COP/SCOP	4,26/4,20	4,14/4,15	4,28/4,22	4,17/4,19

Modelnaam		PUHY-EP1000YSNW-A1	PUHY-EP1050YSNW-A1	PUHY-EP1100YSNW-A1	PUHY-EP1150YSNW-A1
Modules		EP250 + EP350 + EP400	EP250 + 2 x EP400	2 x EP350 + EP400	EP350 + 2 x EP400
Benodigde verdeleriset		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m³/h)		43500	43500	48600	48600
Geluidsniveau (dB(A))*		68,0	68,5	68,5	69,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Gewicht (kg)		813	888	867	888
Koeltechnische gegevens					
Maximale 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 ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -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	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		50,1/50,3	54,4/53,8	55,8/55,2	60,4/58,6
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-A1	PUHY-EP1250YSNW-A1	PUHY-EP1300YSNW-A1	PUHY-EP1350YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	136,0	140,0	146,0	150,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	38,63	39,88	41,71	42,85
	EER/SEER	3,52/6,87	3,51/6,88	3,50/6,90	3,50/6,91
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	150,0	156,5	163,0	168,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	36,85	38,83	40,75	42,31
	COP/SCOP	4,07/4,15	4,03/4,16	4,00/4,16	3,97/4,15

Modelnaam		PUHY-EP1200YSNW-A1	PUHY-EP1250YSNW-A1	PUHY-EP1300YSNW-A1	PUHY-EP1350YSNW-A1
Modules		3 x EP400	2 x EP400 + EP450	EP400 + 2 x EP450	3 x EP450
Benodigde verdeleriset		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m³/h)		48600	50700	52800	54900
Geluidsniveau (dB(A))*		70,0	70,0	70,0	70,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Gewicht (kg)		909	909	909	909
Koeltechnische gegevens					
Maximale 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 ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -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	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		65,2/62,2	67,3/65,5	70,4/68,7	72,3/71,4
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 klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.

Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PUHY-P200 – 300YNW-A1

PUHY-P350 – 450YNW-A1

PUHY-P500YNW-A1

City Multi VRF

Y-Standaard/koelen of verwarmen

PUHY-P buitenunits P200 tot 300, koelen of verwarmen

Modelnaam buitenunit		PUHY-P200YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P300YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,81	7,14	8,79
	EER/SEER	4,65/7,50	3,92/7,00	3,81/6,70
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,10	7,20	8,46
	COP/SCOP	4,90/4,39	4,37/4,65	4,43/4,16

Modelnaam		PUHY-P200YNW-A1	PUHY-P250YNW-A1	PUHY-P300YNW-A1
Luchtvolume (m³/h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		58,0	60	61
Afmetingen (mm)**	B/D/H	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Gewicht (kg)		213	213	226
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/6,5/22,4	R410A/6,5/29,4	410A/6,5/29,9
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/13,57/46,77	2088/13,57/61,39	2088/13,57/62,43
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	7/8	7/8	7/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		8,1/8,6	12,0/12,1	14,8/14,2
Max. capaciteit binneneenheden (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binneneenheden (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-A1	PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P500YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	10,95	14,19	14,57	17,55
	EER/SEER	3,65/6,70	3,17/6,39	3,43/6,48	3,19/6,32
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	10,39	12,37	14,00	15,98
	COP/SCOP	4,33/4,24	4,04/4,13	4,00/4,00	3,94/3,91

Modelnaam		PUHY-P350YNW-A1	PUHY-P400YNW-A1	PUHY-P450YNW-A1	PUHY-P500YNW-A1
Luchtvolume (m³/h)		16200	18000	18300	21900
Geluidsniveau (dB(A))*		62,0	65	65,5	63,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Gewicht (kg)		277	277	293	334
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/9,8/34,2	R410A/9,8/34,7	R410A/10,8/43,9	R410A/10,8/44,8
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/20,46/71,41	2088/20,46/72,45	2088/22,55/91,66	2088/22,55/93,54
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/2	1/2	5/8	5/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		18,4/17,5	23,9/20,8	24,5/23,6	29,6/26,9
Max. capaciteit binneneenheden (kW)****		52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Afzekering (A)		40	63	63	63
Aansluitbare binneneenheden (Aantal/Type)		1–35/10–250	1–40/10–250	1–45/10–250	1–50/10–250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Optioneel ook 200 % binneneenheidcapaciteit aansluitbaar

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PUHY-P550/600YSNW-A1

PUHY-P650YSNW-A1

PUHY-P700-900YSNW-A1

City Multi VRF

Y-Standaard/koelen of verwarmen

PUHY-P buitenunits P550 tot 700, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-P550YSNW-A1	PUHY-P600YSNW-A1	PUHY-P650YSNW-A1	PUHY-P700YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	16,84	18,69	21,79	22,59
	EER/SEER	3,74/6,76	3,69/6,57	3,35/6,50	3,54/6,63
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	16,15	17,83	20,17	20,95
	COP/SCOP	4,27/4,54	4,29/4,03	4,04/4,04	4,20/4,10

Modelnaam		PUHY-P550YSNW-A1	PUHY-P600YSNW-A1	PUHY-P650YSNW-A1	PUHY-P700YSNW-A1
Modules		P250 + P300	2 x P300	P250 + P400	2 x P350
Benodigde verdelerset		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Luchtvolume (m³/h)		25500	28800	29100	32400
Geluidsniveau (dB(A))*		63,5	64,0	66,5	65,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		439	452	490	554
Koeltechnische gegevens					
Maximale 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 ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/34,03/108,58	2088/40,92/136,35
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	5/8	5/8	3/4
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		28,4/27,2	31,5/30,0	36,7/34,0	38,1/35,3
Max. capaciteit binneneenheden (kW)****		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)
Aansluitbare binneneenheden (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-A1	PUHY-P800YSNW-A1	PUHY-P850YSNW-A1	PUHY-P900YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	25,83	26,31	30,00	30,42
	EER/SEER	3,29/6,46	3,42/6,48	3,20/6,38	3,32/6,41
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	95,0	100,0	108,0	113,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	23,45	24,87	27,76	29,12
	COP/SCOP	4,05/4,05	4,02/3,88	3,89/3,86	3,88/3,71

Modelnaam		PUHY-P750YSNW-A1	PUHY-P800YSNW-A1	PUHY-P850YSNW-A1	PUHY-P900YSNW-A1
Modules		P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Benodigde verdelerset		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Luchtvolume (m³/h)		34200	34500	36300	36600
Geluidsniveau (dB(A))*		67,0	67,5	68,5	68,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		554	570	570	586
Koeltechnische gegevens					
Maximale 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 ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/40,92/136,35	2088/43,01/139,06	2088/43,01/142,82	2088/45,10/145,74
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		43,6/39,5	44,4/41,9	50,6/46,8	51,3/49,1
Max. capaciteit binneneenheden (kW)****		110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (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 leidingslengte

**** Optioneel ook 160 % binneneenheidcapaciteit aansluitbaar

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PUHY-P950 – 1050YSNW-A1

PUHY-P1100 – 1350YSNW-A1

City Multi VRF

Y-Standaard/koelen of verwarmen

PUHY-P buitenunits P950 tot 1100, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-P950YSNW-A1	PUHY-P1000YSNW-A1	PUHY-P1050YSNW-A1	PUHY-P1100YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	30,00	33,13	36,41	36,79
	EER/SEER	3,60/6,72	3,41/6,59	3,24/6,47	3,37/6,49
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	119,5	127,0	132,0	140,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	28,38	31,05	33,08	34,22
	COP/SCOP	4,21/4,09	4,09/4,36	3,99/4,05	4,09/4,07

Modelnaam		PUHY-P950YSNW-A1	PUHY-P1000YSNW-A1	PUHY-P1050YSNW-A1	PUHY-P1100YSNW-A1
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 (m³/h)		43500	45300	47100	50400
Geluidsniveau (dB(A))*		66,0	68,0	68,5	68,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.720/740/1.858
Gewicht (kg)		767	767	767	831
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/23,8/70,9	R410A/26,1/72,9	R410A/26,1/72,9	R410A/29,4/76,4
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/49,69/148,04	2088/54,50/152,22	2088/54,50/152,22	2088/61,39/159,52
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		50,6/47,9	55,9/52,4	61,4/55,8	62,1/57,7
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-A1	PUHY-P1200YSNW-A1	PUHY-P1250YSNW-A1	PUHY-P1300YSNW-A1	PUHY-P1350YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	40,49	44,29	44,30	45,06	45,18
	EER/SEER	3,21/6,38	3,07/6,29	3,16/6,30	3,24/6,32	3,32/6,34
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	36,25	38,36	40,12	41,90	43,29
	COP/SCOP	4,00/4,03	3,91/4,01	3,90/3,91	3,89/3,81	3,88/3,71

Modelnaam		PUHY-P1150YSNW-A1	PUHY-P1200YSNW-A1	PUHY-P1250YSNW-A1	PUHY-P1300YSNW-A1	PUHY-P1350YSNW-A1
Modules		P350 + 2 x P400	3 x P400	2 x P400 + P450	P400 + 2 x P450	3 x P450
Benodigde verdelerset		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m³/h)		52200	54000	54300	54600	54900
Geluidsniveau (dB(A))*		69,0	70,0	70,0	70,0	70,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Gewicht (kg)		831	831	847	863	879
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/29,4/76,4	R410A/29,4/76,4	R410A/30,4/79,5	R410A/31,4/80,9	R410A/32,4/82,2
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/61,39/159,52	2088 61,39/159,52	2088/63,48/166,00	2088/65,56/168,92	2088/67,65/171,63
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		68,3/61,1	74,7/64,7	74,7/67,7	76,0/70,7	76,2/73,0
Max. capaciteit binneneunits (kW)		169,0 (130 %)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Aansluitbare binneneunits (Aantal / Type)		3–50/10–250	3–50/10–250	3–50/10–250	3–50/10–250	3–50/10–250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de geïsoleerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
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 (m³/h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		58	60	61
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Gewicht (kg)		228	228	229
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/6,5/24,5	R32/6,5/25	R32/6,5/25
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		675/4,39/16,54	675/4,39/16,88	675/4,39/17,55
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	7/8	7/8	1 1/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		7,0/6,8	10,1/9,3	11,9/12,7
Max. capaciteit binnenunits (kW)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1-8/M20-M140	1-10/M20-M140	2-12/M20-M140

PUHY-M buitenunits M200 tot 300, koelen of verwarmen

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

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

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

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

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

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





PURY-EP200 – 300YNW-A1 PURY-EP350 – 450YNW-A1 PURY-EP500 / 550 YNW-A1

City Multi VRF

R2-High COP/koelen en verwarmen

PURY-EP buitenunits EP200 tot 350, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP200YNW-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-A1	PURY-EP350YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,74	6,89	8,17	9,97
	EER / SEER	4,72 / 7,66	4,06 / 7,23	4,10 / 6,77	4,01 / 6,66
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,25	7,37	9,51	11,08
	COP / SCOP	4,76 / 4,00	4,27 / 4,24	3,94 / 4,12	4,06 / 4,12

Modelnaam		PURY-EP200YNW-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-A1	PURY-EP350YNW-A1
Luchtvolume (m³/h)		10200	11100	14400	15000
Geluidsniveau (dB(A))*		59,0	60,5	61,0	62,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		219	228	230	275
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		550	550	600	600
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 5,2 / 33,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 8,0 / 47,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 10,86 / 69,95	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 16,70 / 98,14
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistoffleiding	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)		8,0 / 8,8	11,6 / 12,4	13,7 / 16,0	16,8 / 18,7
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60 (150 %)
Afzekering (A)		25	25	32	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 20 / P10–P250	1 – 25 / P10–P250	1 – 30 / P10–P250	1 – 35 / P10–P250

PURY-EP buitenunits EP400 tot 550, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP400YNW-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-A1	PURY-EP550YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	13,04	13,85	18,12	22,00
	EER / SEER	3,45 / 6,63	3,61 / 6,61	3,09 / 6,47	2,86 / 6,21
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	13,58	14,62	17,35	19,71
	COP / SCOP	3,68 / 4,12	3,83 / 4,10	3,63 / 4,09	3,50 / 4,09

Modelnaam		PURY-EP400YNW-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-A1	PURY-EP550YNW-A1
Luchtvolume (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Geluidsniveau (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	66,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		276	301	346	346
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		600	600	600	600
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 10,8 / 55,5	R410A / 10,8 / 56,0	R410A / 10,8 / 56,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 22,55 / 115,88	2088 / 22,50 / 116,93	2088 / 22,50 / 116,93
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistoffleiding	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)		22,0 / 22,9	23,3 / 24,6	30,5 / 29,2	37,1 / 33,2
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Afzekering (A)		63	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 40 / P10–P250	1 – 45 / P10–P250	1 – 50 / P10–P250	2 – 50 / P10–P250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Optioneel ook 200 % binnenunitcapaciteit aansluitbaar

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.

Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PURY-EP550 / 600YSNW-A1

PURY-EP650YSNW-A1

PURY-EP700 – 900YSNW-A1

City Multi VRF

R2-High COP/koelen en verwarmen

PURY-EP buitenunits EP550 tot 700, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP550YSNW-A1	PURY-EP600YSNW-A1	PURY-EP650YSNW-A1	PURY-EP700YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	15,90	17,33	18,57	20,56
	EER / SEER	3,96/6,85	3,98/6,61	3,93/6,50	3,89/6,52
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	17,33	20,02	21,00	22,33
	COP / SCOP	3,98/4,05	3,82/3,99	3,88/3,99	3,94/3,99

Modelnaam		PURY-EP550YSNW-A1	PURY-EP600YSNW-A1	PURY-EP650YSNW-A1	PURY-EP700YSNW-A1
Modules		EP250 + EP300	2 x EP300	EP300 + EP350	2 x EP350
Benodigde verdelerset		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³/h)		14400	14400	28800	30000
Geluidsniveau (dB(A))*		64,50	64,0	65,0	65,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		458	460	505	550
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		750	800	800	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/10,4/64,0	R410A/10,4/64,0	R410A/13,2/73,0	R410A/16,0/94,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/21,72/133,63	2088/21,72/133,63	2088/27,56/152,42	2088/33,41/196,27
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7/8*****	7/8*****	1 1/8	1 1/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		26,8/29,2	29,2/33,7	31,3/35,4	34,7/37,6
Max. capaciteit binnunits (kW)****		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Aansluitbare binnunits (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-A1	PURY-EP800YSNW-A1	PURY-EP850YSNW-A1	PURY-EP900YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	23,48	26,86	28,07	28,85
	EER / SEER	3,62/6,49	3,35/6,44	3,42/6,52	3,50/6,56
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	95,0	100,0	108,0	113,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	25,33	28,01	29,67	30,37
	COP / SCOP	3,75/3,99	3,57/3,99	3,64/3,98	3,72/3,99

Modelnaam		PURY-EP750YSNW-A1	PURY-EP800YSNW-A1	PURY-EP850YSNW-A1	PURY-EP900YSNW-A1
Modules		EP350 + EP400	2 x EP400	EP400 + EP450	2 x EP450
Benodigde verdelerset		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³/h)		33900	37800	37800	37800
Geluidsniveau (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		551	552	577	602
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		950	950	950	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/16,0/96,5	R410A/16,0/99,0	R410A/18,8/99	R410A/21,6/99,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/33,41/201,49	2088/33,41/206,71	2088/39,25/206,71	2088/45,10/206,71
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	gasleiding	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		39,6/42,7	45,3/47,2	47,3/50,0	48,7/51,2
Max. capaciteit binnunits (kW)****		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Aansluitbare binnunits (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

**** Optioneel ook 160 % binnunitscapaciteit aansluitbaar

***** 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 afzekering

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.

Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PURY-EP950YSNW-A1

PURY-EP1000-1100YSNW-A1

City Multi VRF

R2-High COP/koelen en verwarmen

PURY-EP buitenunits EP950 tot 1100, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP950YSNW-A1	PURY-EP1000YSNW-A1	PURY-EP1050YSNW-A1	PURY-EP1100YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	33,23	37,66	40,83	44,76
	EER/SEER	3,25/6,46	3,00/6,34	2,89/6,19	2,77/6,06
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	119,5	127,0	132	140
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	33,01	36,07	38,15	41,17
	COP/SCOP	3,62/3,97	3,52/3,96	3,46/3,96	3,40/3,96

Modelnaam		PURY-EP950YSNW-A1	PURY-EP1000YSNW-A1	PURY-EP1050YSNW-A1	PURY-EP1100YSNW-A1
Modules		EP450 + EP500	2 x EP500	EP500 + EP550	2 x EP550
Benodigde verdelerset		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Geluidsniveau (dB(A))*		68,0	66,5	66,0	69,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	2.990/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Gewicht (kg)		647	692	692	692
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidingslengte (m)***		750	800	800	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0
GWP/CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8
	gasleiding	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		56,0/55,7	63,5/60,8	68,9/64,4	75,5/69,5
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

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

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

*** Enkelvoudige leidingslengte

**** Optioneel ook 160 % binnenunitcapaciteit aansluitbaar

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



PURY-P200 – 300YNW-A1

PURY-P350 – 450YNW-A1

PURY-P500 / 550 YNW-A1

City Multi VRF

R2-Standaard/koelen en verwarmen

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

Modelnaam		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1	PURY-P350YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,27	7,25	8,98	10,98
	EER / SEER	4,25 / 7,47	3,86 / 6,94	3,73 / 6,62	3,64 / 6,60
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,33	7,42	9,54	11,13
	COP / SCOP	4,69 / 3,96	4,24 / 4,05	3,93 / 3,81	4,04 / 3,72

Modelnaam		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1	PURY-P350YNW-A1
Luchtvolume (m³/h)		10200	11100	14400	15000
Geluidsniveau (dB(A))*		59	60,5	61,0	62,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		214	223	225	269
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		550	550	600	600
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 5,2 / 37,0	R410A / 5,2 / 43,0	R410A / 5,2 / 43,0	R410A / 8,0 / 49,3
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 10,86 / 77,26	2088 / 10,86 / 89,78	2088 / 10,86 / 89,78	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)		8,8 / 8,9	12,2 / 12,5	15,1 / 16,1	18,5 / 18,7
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Afzekering (A)		25	32	32	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 20 / P10–P250	1 – 25 / P10–P250	1 – 30 / P10–P250	1 – 35 / P10–P250

PURY-P buitenunits P400 tot 550, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1	PURY-P550YNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,61	14,83	18,54	22,18
	EER / SEER	3,08 / 6,31	3,37 / 6,40	3,02 / 6,32	2,84 / 6,06
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	13,77	15,42	17,50	20,29
	COP / SCOP	3,63 / 4,10	3,63 / 4,03	3,60 / 4,05	3,40 / 4,05

Modelnaam		PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1	PURY-P550YNW-A1
Luchtvolume (m³/h)		18900	18900	17700	24600
Geluidsniveau (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	66,0
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 ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -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)		24,6 / 23,2	25,0 / 26,0	31,2 / 29,5	37,4 / 34,2
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Afzekering (A)		63	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 40 / P10–P250	1 – 45 / P10–P250	1 – 50 / P10–P250	2 – 50 / P10–P250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Optioneel ook 200 % binnenunitcapaciteit aansluitbaar

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PURY-P550 / 600YSNW-A1

PURY-P650YSNW-A1

PURY-P700 – 900YSNW-A1

City Multi VRF

R2-Standaard/koelen en verwarmen

PURY-P buitenunits P550 tot 700, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P550YSNW-A1	PURY-P600YSNW-A1	PURY-P650YSNW-A1	PURY-P700YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	63,0	69,0	73,0	80,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	17,11	19,06	20,44	22,66
	EER/SEER	3,68/6,58	3,62/6,38	3,57/6,26	3,53/6,27
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	69,0	76,5	81,5	88,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	17,42	20,07	21,05	22,44
	COP/SCOP	3,96/3,81	3,81/4,04	3,87/3,65	3,92/3,61

Modelnaam		PURY-P550YSNW-A1	PURY-P600YSNW-A1	PURY-P650YSNW-A1	PURY-P700YSNW-A1
Modules		P250 + P300	2 x P300	P300 + P350	2 x P350
Benodigde verdelersset		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³/h)		25500	28800	29400	30000
Geluidsniveau (dB(A))*		64,0	64,0	65,5	65,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		448	450	494	538
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidingslengte (m)***		750	800	800	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/10,4/71,0	R410A/10,4/71,0	R410A/13,2/78,8	R410A/16,0/95,6
GWP/CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/21,72/148,25	2088/21,72/148,25	2088/27,56/164,53	2088/33,41/199,61
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7/8*****	7/8*****	1 1/8	1 1/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		28,8/29,4	32,1/33,8	34,5/35,5	38,2/37,8
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

PURY-P buitenunits P750 tot 900, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P750YSNW-A1	PURY-P800YSNW-A1	PURY-P850YSNW-A1	PURY-P900YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	85,0	90,0	96,0	101,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	26,07	30,10	30,67	30,88
	EER/SEER	3,26/6,25	2,99/6,22	3,13/6,30	3,27/6,33
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	90,0	100,0	108,0	113,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	25,53	28,40	30,68	32,10
	COP/SCOP	3,72/3,61	3,52/3,97	3,52/3,93	3,52/3,90

Modelnaam		PURY-P750YSNW-A1	PURY-P800YSNW-A1	PURY-P850YSNW-A1	PURY-P900YSNW-A1
Modules		P350 + P400	2 x P400	P400 + P450	2 x P450
Benodigde verdelersset		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³/h)		33900	37800	37800	37800
Geluidsniveau (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		538	538	558	578
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidingslengte (m)***		950	950	950	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/16,0/95,6	R410A/16,0/99,0	R410A/18,8/99,0	R410A/21,6/99,0
GWP/CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/33,41/199,61	2088/33,41/206,71	2088/39,25/206,71	2088/45,10/206,71
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	gasleiding	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		44,0/43,0	50,8/47,9	51,7/51,7	52,1/54,1
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

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

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

*** Enkelvoudige leidingslengte

**** Optioneel ook 160 % binnenunitcapaciteit aansluitbaar

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

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

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



PURY-P950YSNW-A1

PURY-P1000-1100YSNW-A1

City Multi VRF

R2-Standaard/koelen en verwarmen

PURY-P buitenunits P950 tot 1100, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P950YSNW-A1	PURY-P1000YSNW-A1	PURY-P1050YSNW-A1	PURY-P1100YSNW-A1
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	108,0	113,0	118,0	124,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	34,83	38,56	41,54	45,09
	EER/SEER	3,10/6,22	2,93/6,05	2,84/5,90	2,75/5,77
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	119,5	127,0	132	140,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	34,04	36,38	38,82	42,42
	COP/SCOP	3,51/3,92	3,49/3,92	3,40/3,92	3,30/3,92

Modelnaam		PURY-P950YSNW-A1	PURY-P1000YSNW-A1	PURY-P1050YSNW-A1	PURY-P1100YSNW-A1
Modules		P450 + P500	2 x P500	P500 + P550	2 x P550
Benodigde verdelersset		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Geluidsniveau (dB(A))*		68,0	66,5	68,0	69,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	2.990/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Gewicht (kg)		624	670	670	670
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidingslengte (m)***		750	800	800	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0	R410A/21,6/99,0
GWP/CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71	2088/45,10/206,71
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8
	gasleiding	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		58,7/57,4	65,0/61,4	70,1/65,5	76,1/71,6
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

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

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

*** Enkelvoudige leidingslengte

**** Optioneel ook 160 % binnenunitcapaciteit aansluitbaar

Iedere 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 ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		675/3,51/17,89	675/3,51/18,56	675/3,51/18,9
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	5/8	5/8
	gasleiding	3/4	3/4	7/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		7,7/8,4	11,3/11,7	13,9/14,9
Max. capaciteit binnenunits (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–8/M20–M140	1–10/M20–M140	1–12/M20–M140

City Multi R32 VRF

R2-High COP/koelen en verwarmen

PURY-EM buitenunits EM200 tot 300, koelen en verwarmen

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

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

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

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

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32. 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 warmtewisselaarstechnologie 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.

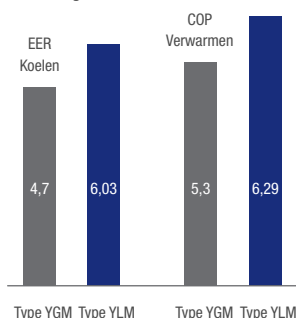
Compacte bouw

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

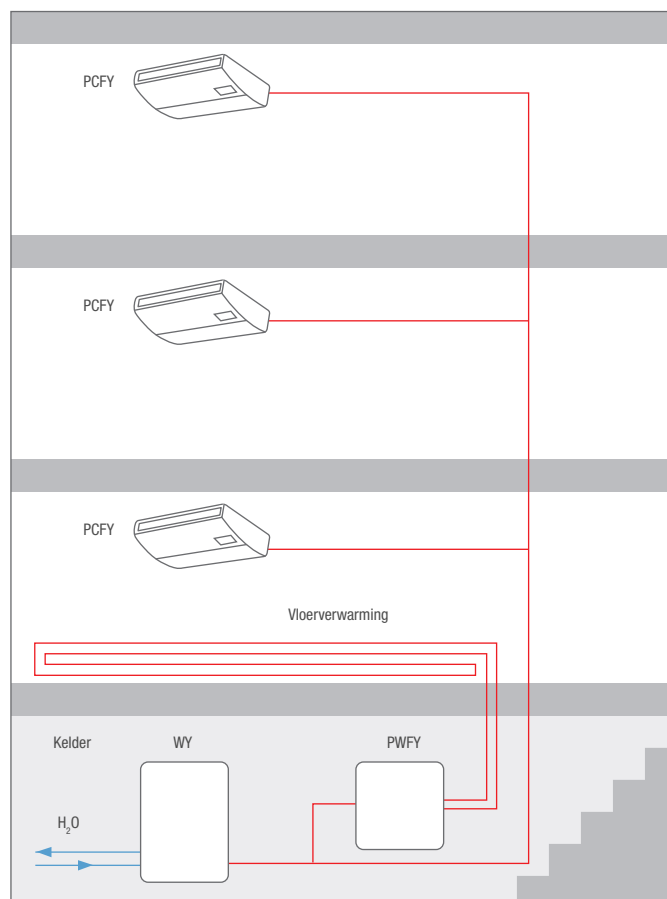
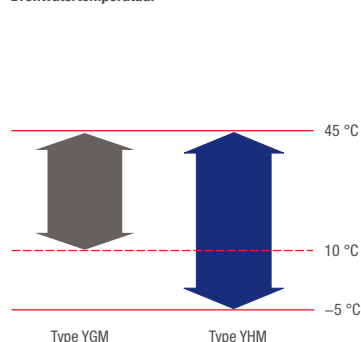
Productie van warm en koud water

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.

Vergelijking efficiëntie 22,4 kW
condensing unit



Bronwatertemperatuur





PQHY-P200-300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

City Multi VRF

WY/watergekoeld/koelen of verwarmen

PQHY units P200 tot P350, koelen of verwarmen

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

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

PQHY units P400 tot P600, koelen of verwarmen

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

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

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

► De units zijn niet geschikt voor buitenopstelling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
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
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		500	500	500	500	500
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50	50
Koelmiddelttype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/10,0/60,0	R410A/10,0/61,5	R410A/10,0/63,5	R410A/10,0/64,5	R410A/10,0/65,5
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/20,88/125,45	2088/20,88/128,41	2088/20,88/132,59	2088/20,88/134,68	2088/20,88/136,76
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistoffleiding gasleiding	5/8 1 1/8	5/8 1 1/8	5/8 1 1/8	5/8 1 1/8	5/8 1 1/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	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
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		500	500	500	500	500
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50	50
Koelmiddelttype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/12,0/77,5	R410A/12,0/79,5	R410A/12,0/79,5	R410A/12,0/82,0	R410A/12,0/82,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/25,06/161,82	2088/25,06/166,00	2088/25,06/166,00	2088/25,06/171,22	2088/25,06/171,22
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistoffleiding gasleiding	3/4 1 3/8	3/4 1 3/8	3/4 1 3/8	3/4 1 5/8	3/4 1 5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	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 afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

► De units zijn niet geschikt voor buitenopstelling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-600YLM-A

City Multi VRF

WR2/watergekoeld/koelen en verwarmen

PQRY units P200 tot P350, koelen en verwarmen

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

Modelnaam		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Bronwaterdebiet (m³/h)		5,76	5,76	5,76	7,20
Drukval (bronwater) (kPa)		24	24	24	44
Geluidsniveau (dB(A)) *		46	48	54	52
Afmetingen (mm)	B / D / H	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.450
Gewicht (kg)		172	172	172	216
Koeltechnische gegevens					
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,0/32,0	R410A/5,0/37,0	R410A/5,0/38,0	R410A/6,0/58,0
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/10,44/66,82	2088/10,44/77,26	2088/10,44/79,34	2088/12,53/121,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	3/4	3/4	7/8
	gasleiding	3/4	7/8	7/8	1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Max. capaciteit 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 ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/12,53/121,10	2088/12,53/123,19	2088/12,53/127,37	2088/24,43/143,45	2088/24,43/144,53
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Max. capaciteit binneneunits (%)		50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Afzekering (A)		32	40	40	63	63
Aansluitbare binneneunits (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 klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
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 verdelerset		CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
Bronwaterdebiet (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Drukval (bronwater) (kPa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Geluidsniveau (dB(A)) *		49	50	51	55	57
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Gewicht (kg)		344	344	344	344	344
Koeltechnische gegevens						
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/10,0/62,0	R410A/10,0/63,0	R410A/10,0/65,0	R410A/10,0/71,5	R410A/10,0/74,5
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/20,88/129,46	2088/20,88/131,54	2088/20,88/135,72	2088/20,88/149,29	2088/20,88/155,56
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		12,9	14,8	17,0	19,4	21,6
Max. capaciteit 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 verdelerset		CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Bronwaterdebiet (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Drukval (bronwater) (kPa)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Geluidsniveau (dB(A)) *		55	55	55	56	57
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Gewicht (kg)		432	432	432	432	432
Koeltechnische gegevens						
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/12,0/84,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/88,0	R410A/12,0/88,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/25,06/175,39	2088/25,06/179,57	2088/25,06/179,57	2088/25,06/183,74	2088/25,06/183,74
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	gasleiding	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		24,8	26,4	27,9	30,4	32,7
Max. capaciteit 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
Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

► De units zijn niet geschikt voor buitenopstelling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.





Het hart van de R2-systemen

Installatie van de BC-controller

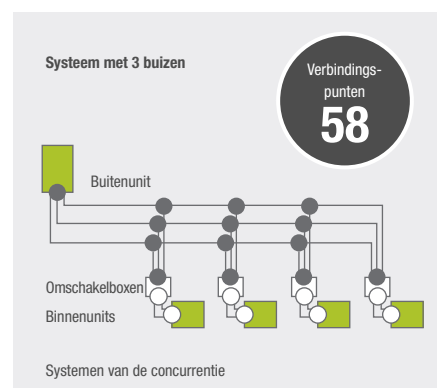
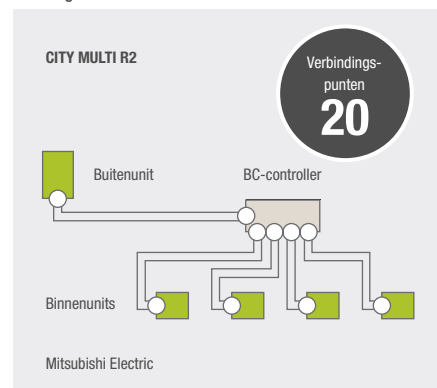
De compacte BC-controller sluit meerdere binnenunits op een buitenunit aan en verdeelt het koelmiddel op een efficiënte manier in overeenstemming met de verwarmingsfunctie (gasvormig koelmiddel) en de koelfunctie (vloeibaar koelmiddel). Doordat alle binnenunits rechtstreeks op de BC-controller worden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

Gelijktijdig koelen en verwarmen met 50 binnenunits

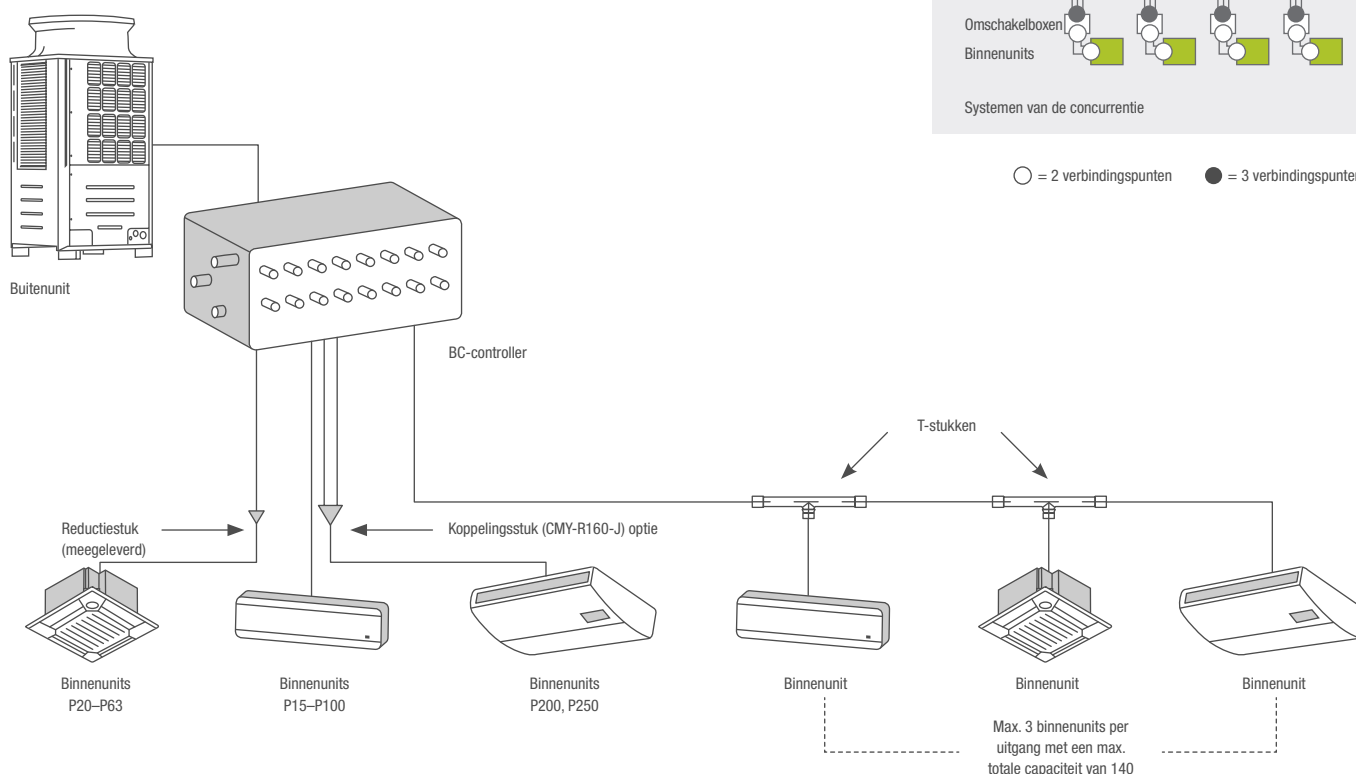
Er kunnen tot 12 BC-controllers (1 master, 11 slaves) in één koelcircuit worden geïntegreerd. Daardoor kunnen tot 50 binnenunits in één koelcircuit onafhankelijk van elkaar koelen en verwarmen.

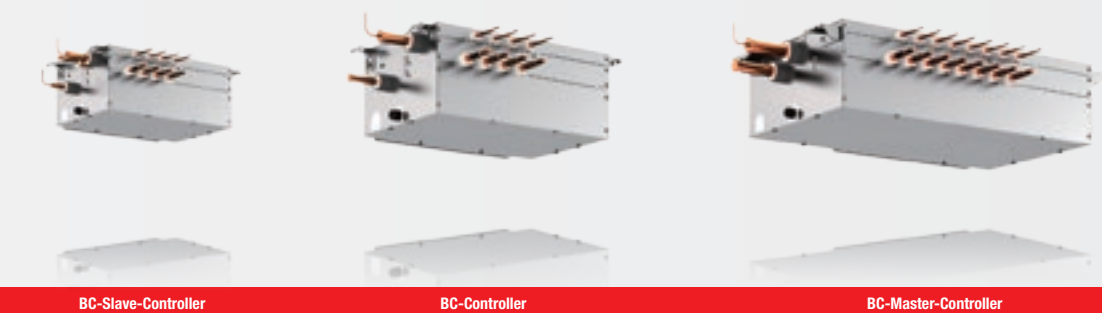
Meer informatie over het R2-systeem vindt u op **pagina 279**.

Vergelijking van de verbindingspunten die in het systeem moeten worden geïnstalleerd



○ = 2 verbindingspunten ● = 3 verbindingspunten





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 gasleiding	3/4 7/8	3/4 7/8	3/4 7/8	3/4 7/8	3/4 7/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,076	0,110	0,144	0,228	0,279
Nominale stroom (A)		0,34	0,48	0,63	1,00	1,22
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type) *		max. 4/15–250	max. 6/15–250	max. 8/15–250	max. 12/15–250	max. 16/15–250

Verdeelbox voor gelijktijdig koelen en verwarmen met warmterecuperatie

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

** Enkel voor buitenunits type 200-350

Master BC Controller, R2 systeem

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

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

** Enkel voor buitenunits type 950-1100

*** Enkel voor buitenunits type 200-900

Slave BC Controller, R2 systeem

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

Een slave BC Controller dient als uitbreiding van het aantal aansluitingen op een master BC controller en kan bijgevolg nooit alleen in een systeem voorkomen.

Op een master BC Controller kunnen maximaal elf slave BC Controllers aangesloten worden.

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



Binnenunits

Overzicht functies



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

1 Enkel VLM-serie



Plafondonderbouwunit PCFY-VKM-E	Compacte vloerunit PFFY-VKM-E	Vloerunit zonder omkasting PFFY-VCM-E	Kanaalunit PEFY-VMHS-E	Kanaalunit PEFY-VMA-E	Kanaalunit PEFY-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



1-weg cassette-unit
PMFY-VBM-E

146



2-weg cassette-unit
PLFY-VLMD-E

147



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

148



4-weg cassette-unit
PLFY-VEM-E

149



Wandunit
PKFY-P VLM-E, PKFY-VKM-E¹

150



Plafondonderbouwunit
PCFY-VKM-E

151



Compacte vloerunit
PFFY-VKM-E

152



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

153



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



Kanaalunit
met hoge statische
opvoerhoogte
PEFY-VMHS-E

154



Kanaalunit
met gemiddelde statische
opvoerhoogte
PEFY-VMA(2)-A

155–156



Kanaalunit
met lage inbouwhoogte
PEFY-VMS1-E

157



Booster heater
PWFY-VM-E-BU

160



Medium heater
PWFY-VM-E-AU

161



Afmetingsgrafieken
PDF-uittreksel openen.
leslink.info/dimensions



PMFY-P20-40VBM-E

1-weg cassette units

Voordelen

Eenvoudige installatie en onderhoud

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

Fluisterstille werking

Het geoptimaliseerde 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.

Beperkte magazijnvoorraad

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

PMFY 1-weg cassette units

Modelnaam		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Rooster		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054
Verwarmen	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 (m³/h)	L / G1 / G2 / H	390 / 432 / 480 / 522	438 / 480 / 516 / 558	438 / 480 / 516 / 558	462 / 522 / 582 / 642
Geluidsniveau (dB(A))*	L / H	27 / 35	32 / 37	33 / 37	32 / 39
Afmetingen (rooster) (mm)**	B / D / H	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)
Gewicht (rooster) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,20	0,21	0,21	0,26

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

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



PLFY-P20-125VLMD-E

2-weg cassette units

Voordelen

Compacte afmetingen

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

Condenspomp

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

Lichte unit - Eenvoudige montage

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

Fluisterstille werking

Het optimale luchtgeleidingssysteem zorgt voor een geluidsniveau van slechts 28 dB(A) bij de types P20 tot 32.

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.

Beperkte magazijnvoorraad

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

Toebehoren

Zie pagina 166

PLFY 2-weg cassette units

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

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



PLFY-P15-50VFM-E

PAR-SL100A-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-2FALM is de infraroodontvanger en afstandsbediening PAR-SL100A-E geïntegreerd. Op die manier is een extra ontvanger overbodig.

Horizontale luchtuitvoer

Optionele 3D i-see Sensor

PLFY 4-weg cassette-units 60x60

Modelnaam		PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Rooster met bedrade bediening		SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Rooster met infrarood bediening		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
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-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	390 / 450 / 480	390 / 450 / 510	390 / 480 / 540	420 / 480 / 570	450 / 540 / 660	540 / 660 / 780
Geluidsniveau (dB(A))*	L / G / H	26 / 28 / 30	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39	33 / 39 / 43
Afmetingen (rooster) (mm)**	B / D / H	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)
Gewicht (rooster) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23	0,40/0,35

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

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



PAR-SL100A-E

PLFY-M20-125VEM-E

4-weg cassette-unit

Voordelen

Compacte afmetingen

Dankzij de geringe inbouwhoogte ideaal voor installatie in val-se plafonds. Ook de montage wordt door de lichte constructie vereenvoudigd.

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.

Rooster desgewenst met infraroodontvanger

Rooster PLP-6EA voor bekabelde afstandsbediening. Rooster PLP-6EALM wordt geleverd met geïntegreerde infraroodontvanger en afstandsbediening PAR-SL100A-E. Op die manier is een extra ontvanger overbodig.

Individueel instelbare uitblaaslamellen

De 4 uitblaaslamellen kunnen individueel vanop de afstands-bediening worden ingesteld.

Automatische regeling ventilatorsnelheid

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

Perfect coanda effect

Geschikt voor de aansluiting op R32-buitenunits

Optionele „i-see Sensor“ en filterlift

Toebehoren

Zie pagina 166

PLFY 4-weg cassette units

Modelnaam	PLFY-M20VEM-E	PLFY-M25VEM-E	PLFY-M32VEM-E	PLFY-M40VEM-E	PLFY-M50VEM-E	PLFY-M63VEM-E	PLFY-M80VEM-E	PLFY-M100VEM-E	PLFY-M125VEM-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-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
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	0,03	0,03	0,05	0,07	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	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11

Modelnaam	PLFY-M20VEM-E	PLFY-M25VEM-E	PLFY-M32VEM-E	PLFY-M40VEM-E	PLFY-M50VEM-E	PLFY-M63VEM-E	PLFY-M80VEM-E	PLFY-M100VEM-E	PLFY-M125VEM-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-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H								
	720 / 780	720 / 780	780 / 840	780 / 840	780 / 840	840 / 900	840 / 1020	1200 / 1380	1320 / 1560
	840 / 900	840 / 900	900 / 960	900 / 1020	960 / 1080	960 / 1080	1200 / 1380	1560 / 1740	1800 / 2100
Geluidsniveau (dB(A))*	L / H								
	24 / 29	24 / 29	26 / 31	26 / 31	26 / 31	28 / 32	28 / 37	34 / 41	35 / 45
Afmetingen (rooster) (mm)**	B / D / H								
	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 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)
Gewicht (rooster) (kg)									
	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	24 (5)
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding								
	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
Voedingsspanning (V, fase, Hz)									
	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)									
	0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,36 / 0,29	0,50 / 0,43	0,67 / 0,60	1,06 / 0,99

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

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

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



PKFY-P10 - 32VLM-E

PKFY-P40/50VLM-E

PKFY-P63/100VKM-E

Wandunits

Voordelen

Stille werking

Dankzij de optimalisering van de luchtstroom tussen 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-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.

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 166

PKFY Wandunits

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

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

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



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 166

PCFY Plafondonderbouwunits

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

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

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



PFFY-P20-40VKM-E

Vloerunits

Voordelen

Bijzonder compact

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

Dubbele luchtuitblaasopening

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

Zeer stil

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

Variabele instellingen

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

PFFY Compacte vloerunits

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

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

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



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

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



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 166

PEFY Kanaalunits, hoge statische opvoerhoogte

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

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

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 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-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 het apparaat geïntegreerd.

Variable luchtaanzuig: achteraan of onderaan de unit

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

Geschikt voor de aansluiting op R32-buitenunits

Toebehoren

Zie pagina 166

PEFY Kanaalunits, gemiddelde statische opvoerhoogte

Modelnaam		PEFY-M20 VMA-A	PEFY-M25 VMA-A	PEFY-M32 VMA-A	PEFY-M40 VMA-A	PEFY-M50 VMA-A	PEFY-M63 VMA-A	PEFY-M80 VMA-A	PEFY-M100 VMA-A	PEFY-M125 VMA-A	PEFY-M140 VMA-A
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)	0,032	0,032	0,044	0,047	0,066	0,087	0,080	0,142	0,199	0,208
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)	0,030	0,030	0,042	0,045	0,064	0,085	0,078	0,140	0,197	0,206

Modelnaam		PEFY-M20 VMA-A	PEFY-M25 VMA-A	PEFY-M32 VMA-A	PEFY-M40 VMA-A	PEFY-M50 VMA-A	PEFY-M63 VMA-A	PEFY-M80 VMA-A	PEFY-M100 VMA-A	PEFY-M125 VMA-A	PEFY-M140 VMA-A
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	360 / 450 / 510	360 / 450 / 510	450 / 540 / 630	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1020	810 / 960 / 1140	870 / 1080 / 1260	1380 / 1680 / 1920	1680 / 2040 / 2220	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 / 27	21 / 27	23 / 30	23 / 31	24 / 34	27 / 35	25 / 34	30 / 38	34 / 40	33 / 40
Afmetingen (mm)	B / D / H	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250
Gewicht (kg)		21	21	21	25	25	27	30	37	38	42
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,25	0,25	0,34	0,37	0,51	0,66	0,57	0,97	1,23	1,34

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



PEFY-M20 – 125VMA2-A

Kanaalunits

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.

Grotere volumestroom

Met de hoge lucht volumestromen zijn de apparaten ideaal voor projecten, waar de luchtcirculatie bijzonder belangrijk is.

Standaard filter

bij alle PEFY-M VMA2-A

Met ingebouwde condenspomp

De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Variable luchtaanzuig: achteraan of onderaan de unit

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

Toebehoren

Zie pagina 166

PEFY Kanaalunits, gemiddelde statische opvoerhoogte

Modelnaam		PEFY-M20 VMA2-A	PEFY-M25 VMA2-A	PEFY-M32 VMA2-A	PEFY-M40 VMA2-A	PEFY-M50 VMA2-A	PEFY-M63 VMA2-A	PEFY-M80 VMA2-A	PEFY-M100 VMA2-A	PEFY-M125 VMA2-A
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)	0,087	0,087	0,087	0,080	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
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)	0,085	0,085	0,085	0,078	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206

Modelnaam		PEFY-M20 VMA2-A	PEFY-M25 VMA2-A	PEFY-M32 VMA2-A	PEFY-M40 VMA2-A	PEFY-M50 VMA2-A	PEFY-M63 VMA2-A	PEFY-M80 VMA2-A	PEFY-M100 VMA2-A	PEFY-M125 VMA2-A
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	810/960/ 1.140	810/960/ 1.140	810/960/ 1.140	870/1.080/ 1.260	1.770/2.130/ 2.400	1.770/2.130/ 2.400	1.770/2.130/ 2.400	1.770/2.130/ 2.400	1.770/2.130/ 2.400
Externe statische druk (Pa)		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	40/50/70/ 100/150	40/50/70/ 100/150
Geluidsniveau (dB(A))*	L / H	27/35	27/35	27/35	25/34	33/40	33/40	33/40	33/40	33/40
Afmetingen (mm)	B / D / H	900/732/250	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		27	27	27	30	42	42	42	42	42
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)		0,66	0,66	0,66	0,57	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34

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



PEFY-P15-63VMS1-E

Kanaalunits Met lage inbouwhoogte

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 200 mm

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

Voldoende opvoerhoogte

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

Met ingebouwde condenspomp

De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Fluisterstille werking

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

Als optie met Plasma Quad Connect-filter

Met behulp van de Plasma-Quad-Plus-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.

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





VRF HX2 S/M 1000–2500 DXE

VRF HP1000–2000 DXE

VRF HP1000–2000R DXE

Luchtgordijnen



Voordelen

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

Luchtgordijn, HX2-S, VRF City Multi

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

Prijzen op aanvraag
De specificaties van de Mr. Slim-systemen vindt u op pagina 87.

Luchtgordijn, HX2-M, VRF City Multi

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

Prijzen op aanvraag
De specificaties van de Mr. Slim-systemen vindt u op pagina 87.

► 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



PWFY-P100VM-E-BU

Booster heater

Verwarmen van water tot 70 °C

Voordelen

Warm water tot 70 °C

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

Invertergestuurde compressor

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

Warmterecuperatie

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

COP van meer dan 5

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

Externe aansturing

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

Toebehoren

- Bekabelde afstandsbediening PAR-W21MAA

PWFY Booster unit

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

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

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

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

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PWFY-P140VM-E-AU

Medium heater

Warm- en koudwaterproductie

Voordelen

Warm water productie tot 45 °C

Met de medium heater kunnen watertemperaturen tot 45 °C worden bereikt. Ideaal voor vloerverwarming of 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 waterwarmtewisselaar vereist.

Toebehoren

- Bekabelde afstandsbediening PAR-W21MAA

PWFY Medium heater

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

Modelnaam		PWFY-P140VM-E-AU
Geluidsniveau (dB(A)) *		29
Waterdebiet (m³/h)		1,8–4,3
Ingaande watertemperatuur °C		10–40
Uitgaande watertemperatuur °C		5–45
Temperatuurverschil in bedrijf (K)		5
Afmetingen (mm)	B / D / H	450 / 300 / 800
Gewicht (kg)		36
Koeltechnische gegevens		
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	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

Aansluitingskit

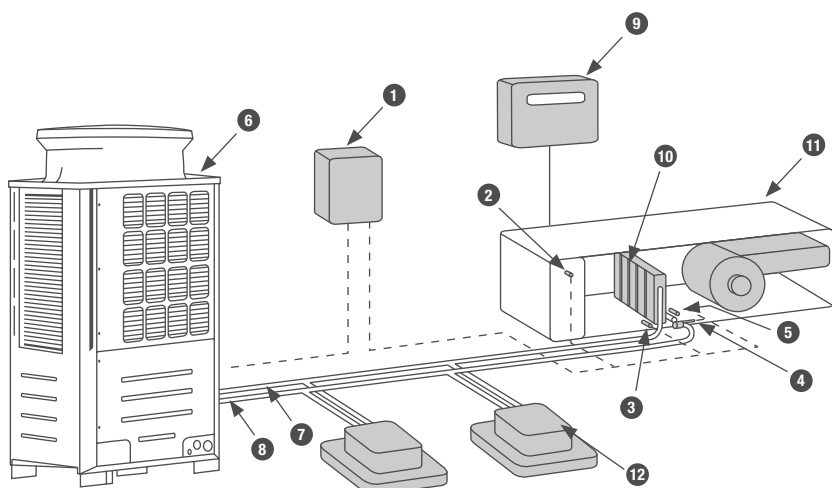
Voor externe DX-warmtewisselaar

- 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 regelair luchtbehandelingskast
- 10 Externe DX-warmtewisselaar
- 11 Luchtbehandelingskast
- 12 City Multi-binneneenheid

Technische details en informatie zijn op aanvraag verkrijgbaar.

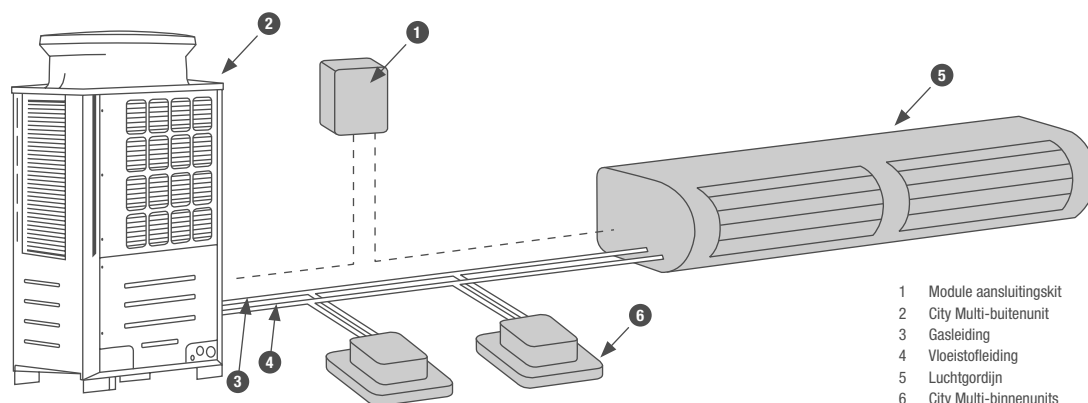


PAC-AH125-500M-J

Aansluiting van een luchtgordijn

Extra aansluitingsmogelijkheden:

op de aansluitingskit zijn luchtgordijnen en DX-warmtewisselaars aansluitbaar.



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

Technische Details en informatie zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Benaming toestel		PAC-AH125M-J		PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
		Koelen / verwarmen		Koelen / verwarmen	Koelen / verwarmen		Koelen / verwarmen	
Vermogensindex*		P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500
Koelvermogen min. - max.	kW	9,0–11,2	11,2–14,0	14,0–16,0	16,0–22,4	22,4–28,0	36,0–45,0	45,0–56,0
Verwarmingsvermogen min. - max.	kW	10,0–12,5	12,5–16,0	16,0–18,0	18,0–25,0	25,0–31,5	40,0–50,0	50,0–63,0
Referentiedebiet	m³/h	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	8.000	10.000
Gebruik zonder binnenunits								
Referentiedebiet	m³/h	800	1.000	1.120	1.600	2.000	3.200	4.000
Gebruik met standaardbinnenunits in het systeem								
Pulsietemperatuur koelen	°C	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24
Pulsietemperatuur verwarmen	°C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C
Retourtemperatuur verwarmen	°C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C
IP veiligheidsklasse		2X	2X	2X	2X	2X	2X	2X
Gewicht	kg	5	5	5	5	5	5	5
Afmetingen controllerbox	H x B x D	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122
Koeltechnische aansluitingen	mm	10/16	10/16	10/16	10/18	10/22	12/28	16/28
Voedingsspanning	V, Fase, Hz	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50

* Instelbaar via DIP-schakelaar

Combinatiemogelijkheden

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



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Multi Split Branch Boxes voor City Multi buitenunits

Voordelen

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

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

Met de aansluitkits kunnen binnenunits van de serie M en Mr. Slim nu worden aangesloten op City Multi VRF-installaties. De gebruiker kan genieten van een aanzienlijk grotere keuze van mogelijke binnenunits. De LEV-kit bevat, naast de elektronische expansieklep, een besturingsprintplaat en een adresseringspaneel voor de nauwkeurige adressering van alle

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

gebruikte binnenunits. De LEV-kit kan op de binnenunit of op een afstand tot 15 m van de ruimte in kwestie in een verhoogde vloer worden geïnstalleerd. De aansluitkits vereisen een spanningsvoorziening (230 V, 50 Hz, 1-fasig) en voorzien ook de aangesloten binnenunit van spanning. De behuizing is dampdiffusiedicht geïsoleerd en vereist geen condensafvoer.

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUMY-P

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

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUMY-SP

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

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

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

Compatibiliteitstabel voor PAC-MK34/54BC naar PUMY-P

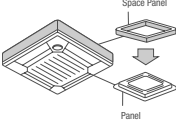
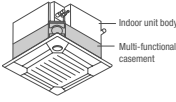
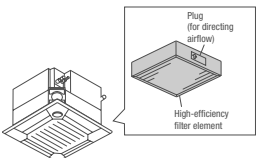
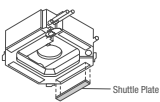
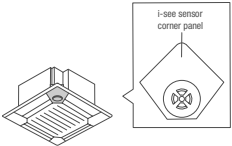
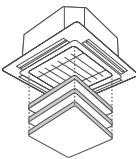
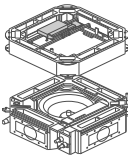
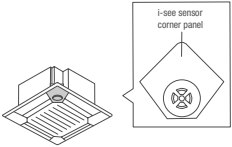
Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit							
		15	18	20	25	35	42	50	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2				•	•		•	
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•	
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•	
Vloerunits	MFZ-KT-VG				•	•		•	
1-weg cassette-units	MLZ-KP-VF				•	•		•	
Kanaalunits	SEZ-M-DA				•	•		•	•
4-weg cassette-units	SLZ-M-FA	•			•	•		•	

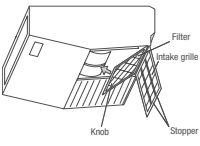
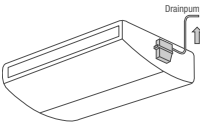
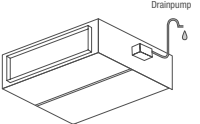
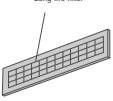
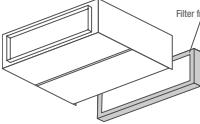
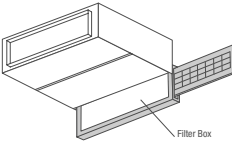
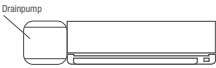
Compatibiliteitstabel voor PAC-MK34/54BC naar PUMY-SP

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit							
		15	18	20	25	35	42	50	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2				•	•		•	
Wandunits	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•	
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•	
Vloerunits	MFZ-KT-VG				•	•		•	
1-weg cassette-units	MLZ-KP-VF				•	•		•	
Kanaalunits	SEZ-M-DA				•	•		•	•
4-weg cassette-units	SLZ-M-FA	•			•	•		•	



Toebehoren binnenunits

Benaming	Beschrijving
PLFY-M VEM-E	4-weg cassette-units
PAC-SJ65AS-E	Voor PLFY-M20-125VEM-E Space panel Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.
	
PAC-SJ41TM-E	Voor PLFY-M20-125VEM-E Multi-functionele omkasting Dient voor de toevoer van buitenlucht naar de cassette-unit. Het aandeel buitenlucht kan tot 20 % van de nominale luchthoeveelheid oplopen. Voor montage tussen unit en paneel, bouwhoogte 135 mm.
	
PAC-SH59KF-E	Voor PLFY-P20-140VEM-E met PAC-SJ41TM-E-omkasting Hoge efficiëntiefilter De hoge efficiëntiefilter voor gebruik in de multi-functionele omkasting PAC-SH53TM-E. De hoge efficiëntiefilter haalt een scheidingsgraad van 65 %, de levensduur is ongeveer 2500 werksuren.
	
*for 4-way cassette units	
PAC-SJ37SP-E	Voor PLFY-M20-125VEM-E Afsluitplaat De afsluitplaten worden in de opening van de luchtafvoer van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtafvoeren afsluiten.
	
PAC-SE1ME-E	Voor PLFY-M20-125VEM-E i-see Sensor De i-see Sensor meet de temperatuur dicht bij de vloer en zorgt er samen met de automatische sturing van de ventilator voor dat temperatuurverschillen in de hoogte zoveel mogelijk worden beperkt. Door de betere temperatuurverdeling worden de werksduur van de compressor en het energieverbruik beperkt.
	
*for 4-way cassette units	
PLP-6EAJ	Voor PLFY-M20-125VEM-E Filterliftpaneel Met behulp van de afstandsbediening kan de filter tot op 4 m worden verlaagd. Op die manier kunnen de filters ook in hoge ruimten gemakkelijk worden schoongemaakt.
	
PAC-SK51FT-E	Voor PLFY-M20-125VEM-A Plasma-Quad-Connect-filter¹ Extra Plasma Quad Connect-filter voor de luchtreiniging, voor de montage tussen het apparaat en het rooster
	
PLFY-P VFM-E	4-weg cassette-unit (60x60)
PAC-SF1ME-E	Voor PLFY-P15-50VFM-E 3D i-see Sensor De 3D i-see Sensor detecteert het aantal personen in de kamer en past het afgegeven vermogen naar behoefte aan. Bij lage benutting wordt automatisch een energiebesparingsprogramma geactiveerd.
	
*for 4-way cassette units	

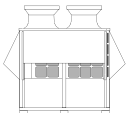
Benaming	Beschrijving
PCFY-P VKM-E	Plafondonderbouwunits
PAC-SH88KF-E	Voor PCFY-P40VKM-E
PAC-SH89KF-E	Voor PCFY-P63VKM-E
PAC-SH90KF-E	Voor PCFY-P100/125VKM-E Hoge efficiëntiefilter De hoge efficiëntiefilter ter vervanging van de standaardluchtfiter. De hoge efficiëntie- en de standaardfilter kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.
	
PAC-SJ92DM-E	Voor PCFY-P40VKM-E
PAC-SJ93DM-E	Voor PCFY-P63-125VKM-E Condenspomp De condenspomp wordt in de unit geïntegreerd en pompt het condens naar boven. De pershoogte bedraagt 600 mm.
	
PEFY-P VMHS-E	Kanaalunits
PAC-KE05DM-F	PEFY-P200/250VMHS-E Condenspomp Condenspomp om in de unit te integreren.
	
PAC-KE85LAF	Voor PEFY-P200/250VMHS-E LongLife-filterelement Voor het gebruik van filterelementen is de filter box PAC-KE TB-F vereist.
	
PAC-KE250TB-F	Voor PEFY-P200/250VMHS-E Filter box De filter box is nodig voor het gebruik van de LongLife-filter.
	
PEFY-M VMA-E	Kanaalunits
PAC-KE91TB-E	Voor PEFY-M20-32VMA
PAC-KE92TB-E	Voor PEFY-M40/50VMA
PAC-KE93TB-E	Voor PEFY-M63-80VMA
PAC-KE94TB-E	Voor PEFY-M100/125VMA
PAC-KE95TB-E	Voor PEFY-M140VMA Filterboxen Dankzij de filterboxen kan de filter ook bij systemen met een kanaal dat aan de zuigzijde is aangesloten, zijdelings of naar onderen worden verwijderd. In de filterbox wordt de luchtfiter uit het leveringspakket van de binnenunit gebruikt.
	
PKFY-P VLM/VKM	Wandunits
PAC-SK01DM-E	Condenspomp voor PKFY-P10-50VLM-E
PAC-SH94DM-E	Condenspomp voor PKFY-P63/100VKM-E Condenspomp De condenspomp is met een eigen omkasting uitgerust en is bedoeld voor installatie naast de wandunit op de linkerzijde, aangezien zich daar de aanzuigsteun van de pomp bevindt. De pershoogte bedraagt 800 mm.
	

1 Beschikbaar vanaf mei 2021

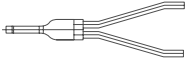
Toebehoren binnenunits

Benaming	Beschrijving
MAC-100FT-E	Voor PKFY-P10-100VLM/VKM-E Extra Plasma Quad Connect'-filter voor de lucht-reiniging, montage op de luchtaanzuigaansluiting van het apparaat
	
1 Beschikbaar vanaf juni 2021	

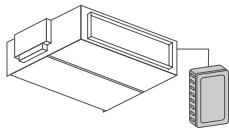
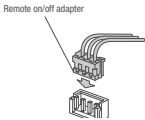
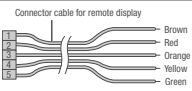
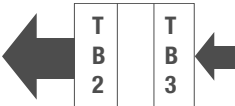
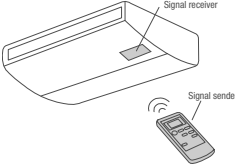
Toebehoren buitenunits

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

Toebehoren Koeling

Benaming	Beschrijving
Koppingsstuk BC-controller	
CMY-R160-J1	Koppingsstuk voor alle BC-controllers met soldeerklemmen
	
Koppingsstuk voor BC-controller Voor binnenunits 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 besturingen

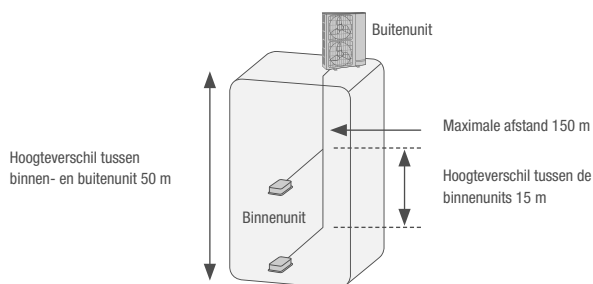
Benaming	Beschrijving
Toebehoren aansturing	
PAC-SE41TS-E	Externe temperatuursensor De set bestaat uit een temperatuursensor, een verbindingkabel met 2 draden (12 m lang) en bevestigingsmateriaal
	
PAC-SE55RA-E	Adapter voor Aan/Uit sturen vanop afstand De afstands-AAN/UIT-adapter bestaat uit een stekker met bekabeling voor de installatie van een afstands-AAN/UIT-schakeling (lengte bekabeling 2 m, maximaal uitbreidbaar tot 10 m). Schakelaar, relais, timer en bekabeling lokaal te voorzien.
	
PAC-SA88HA-E	1 stuk Adapterkabel voor afstandsbediening 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.
	
PAC-SF46EPA-F	Signaaloverdrachtsversterker Voor de signaalversterker van de M-Net-databus-sen bij wijdvertakte netwerken
	
ME-AC/KNX15	Voor maximaal 15 binnenunits
ME-AC/KNX100	Voor maximaal 100 binnenunits
KNX-interfaces KNX-interface voor maximaal 100 units, alleen in combinatie met EW50E of AE-200E voor KNX15 en KNX100.	
ME-AC-MBS-50	Voor maximaal 50 binnenunits
ME-AC-MBS-100	Voor maximaal 100 binnenunits
Modbus-interfaces Interface voor de verbinding van City Multi-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.	
PAR-SL94B-E	Voor PCFY-P40-125VKM-E Infraroodafstandsbediening De infraroodafstandsbedieningsset bestaat uit de infraroodafstandsbediening (zender), een muurhouder en een ontvanger die in de onderkant van de omkasting wordt gebruikt.
	
PAR-SE9FA-E	Voor PLFY-M20-125VEM-E Infraroodontvanger voor integratie in de plaat De infraroodontvanger kan in de plaat worden geïntegreerd. Voor de bediening is de afstandsbe-diening PAR-FL32 nodig.
	

PUMY

Maximale totale leidinglengte	300 m (150 m ¹)
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	150 m (80 m ¹)
Maximale afstand na de eerste vertakking	30 m

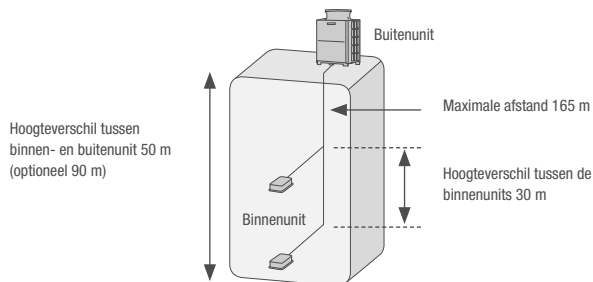
Toege laten hoogteverschil tussen ...	
binnenunit en buitenunit (bij dakopstelling)	50 m
binnenunit en buitenunit (bij grondopstelling)	40 m
Binnenunits onderling	15 m

1 Waarden gelden voor PUMY-P200YKM

**Y-serie PUHY-P / PUHY EP**

Maximale totale leidinglengte	1000 m
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	165 m
Equivalente maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	190 m
Maximale afstand na de eerste vertakking	90 m

Toege laten hoogteverschil tussen ...	
binnenunit en buitenunit (bij dakopstelling)	50 m ¹
binnenunit en buitenunit (bij grondopstelling)	40 m ¹
Binnenunits onderling	30 m

**R2-serie**

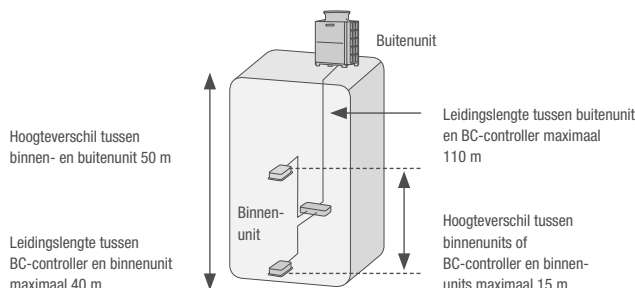
Maximale totale leidinglengte	max. 950 m ²
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	165 m
Equivalente maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	190 m
Tussen buitenunit en BC-controller	110 m
Tussen BC-controller en binnenunit	90 m

Toege laten hoogteverschil tussen ...	
binnenunit en buitenunit (bij dakopstelling)	50 m ¹
binnenunit en buitenunit (bij grondopstelling)	40 m ¹
Binnenunit en BC-controller	15 m ³
Master-controller und Slave-controller	15 m
Binnenunits onderling	15 m ³

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

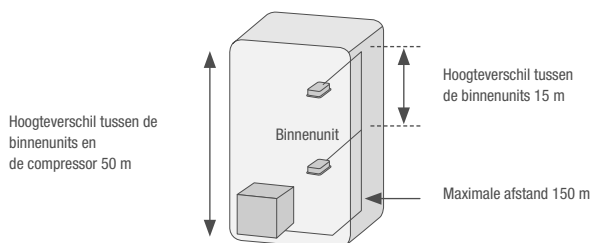
2 Afhankelijk van het formaat van de buitenunit en de afstand tussen de buitenunit en de BC-controller.

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

**WY-serie PQHY-P**

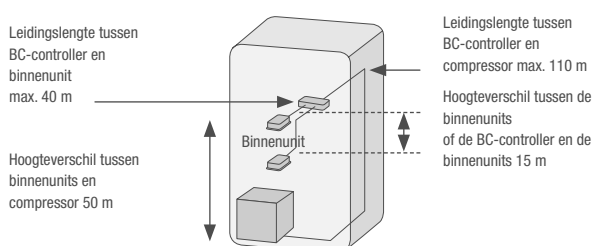
Maximale totale leidinglengte	300 m
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	150 m
Equivalente grote afstands lengte	175 m

Toege laten hoogteverschil tussen ...	
Binnenunit en PQHY (PQHY over iE)	50 m
Binnenunit en PQHY (PQHY onder iE)	40 m
Binnenunits onderling	15 m

**WR2-serie PQRY-P**

Maximale totale leidinglengte	300 m
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	150 m
Equivalente maximale afstand	175 m

Toege laten hoogteverschil tussen ...	
Binnenunit en PQRY (PQRY over iE)	50 m
Binnenunit en PQRY (PQRY onder iE)	40 m
Binnenunit en BC-controller	15 m
Master-controller und Slave-controller	15 m
Binnenunits onderling	15 m ¹



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

Randvoorwaarden

City Multi VRF-serie

Gegarandeerd werkingsgebied van de City Multi VRF-serie

Koelen	binnen:	15–24 °C	(vochtig)
	buiten:	-15–52 °C	(droog) bij een tegen de wind beschutte opstelling
		-5–46°C	(voor PUHY-P, PUHY-EP, PURY-P, PURY-EP)
		-15–52°C	PUMY-P/SP

Buiten WR2 en WY:	10–45 °C	Bronwatertemperatuur
	-5–45 °C	op aanvraag

Verwarmen	Y-serie		
	binnen:	15–27 °C	(droog)
	Buiten:	-20–15,5 °C	(vochtig)
	R2-serie		
	binnen:	15–27 °C	(droog)
	buiten:	-20–15,5 °C	(vochtig)
	buiten WR2:	10–45 °C	Bronwatertemperatuur

Meetvoorwaarden van de warmtepompen van Mitsubishi Electric

Koelen	binnen:	27 °C	(droog)
		19 °C	(vochtig)
	buiten:	35 °C	(droog)
		24 °C	(vochtig)
	buiten WR2:	30 °C	Bronwatertemperatuur

Verwarmen	binnen	20 °C	(droog)
	buiten:	7 °C	(droog)
		6 °C	(vochtig)
	buiten WR2 en WY:	20 °C	Bronwatertemperatuur

Lengte koelmiddelleiding 7,5 m, $\Delta H = 0$ 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 binnenunits afhankelijk van het type unit, zie technische gegevens.



City Multi HVRF

Inhoud

Algemene productinformatie

Voordelen en eigenschappen	172
Nieuwigheden	173
Overzicht binnenunits	176
Overzicht buitenunits	177
Buitenunits	178
HBC-Controller	186
Binnenunits	187



Voordelen en eigenschappen

Ook met R32 verkrijgbaar

De moderne Hybrid VRF-systemen werken met de City Multi VRF-buitenunits die R32 gebruiken. De combinatie van een gereduceerde koelmiddelhoeveelheid en een lage GWP-waarde verlaagt het installatiespecifieke CO₂-equivalent tot 21 % ten opzichte van gangbare VRF-systemen met R410A. Daarmee wordt vandaag al voldaan aan het door de F-gassenverordening voorgeschreven quantum voor 2030.

Installatie conform de norm

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

bouwdelen in ruimtes tot een minimum worden beperkt als ook de omvang van de vereiste brandpreventiemaatregelen. Gedetailleerde richtlijnen over het thema "installatie conform de norm" zijn op aanvraag verkrijgbaar.

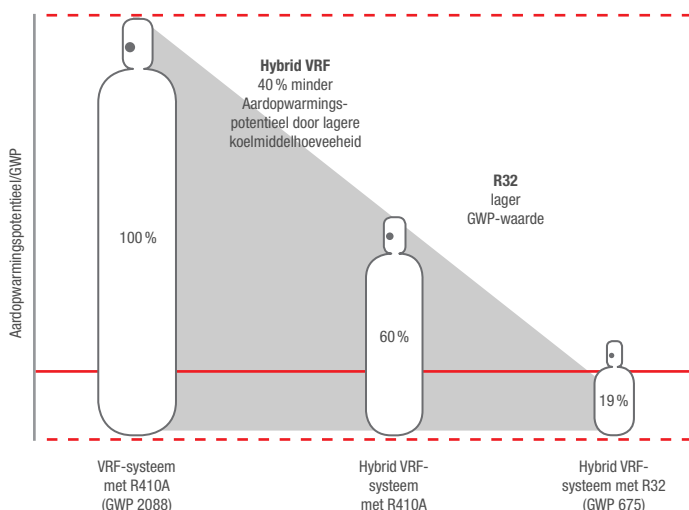
De vergelijking: minder is meer

De planning en installatie van het 2-pijpsysteem 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-pijpsysteem heeft aanzienlijk minder aansluitpunten in het leidingnet, wat het risico op lekken vermindert en het systeem veiliger en onderhoudsarmers maakt.

Vandaag al klaar voor de toekomst

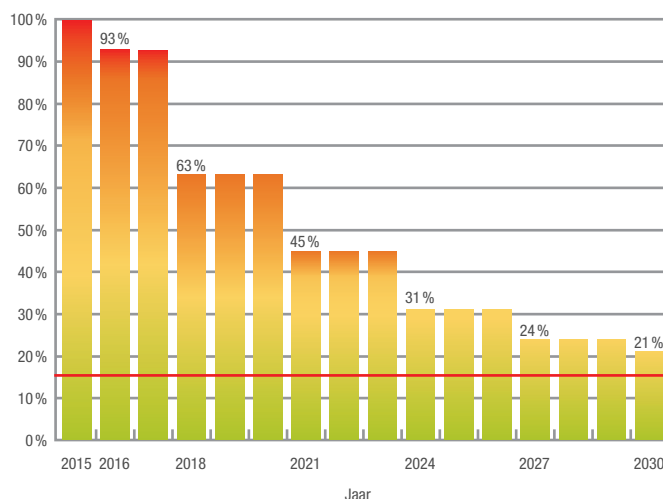
Hybrid VRF-systemen met het koelmiddel R32

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 CO₂-equivalent.

Phase-down volgens de F-gassenverordening



Uitgangswaarde is het jaargemiddelde van de totale hoeveelheid (CO₂-equivalent), die van 2009 tot 2012 op de EU-markt in omloop werd gebracht.


NEW

Dit is nieuw

De nieuwe Hybride VRF Y-serie

De flexibiliteit van de Hybride VRF-airconditioningsystemen wordt steeds groter: nu is er naast de beproefde Hybride VRF R2-serie ook een hybride Y-versie om mee te koelen of te verwarmen. Daarmee brengt Mitsubishi Electric een volgende, op de toekomst geïntendeerde oplossing op de markt, waarmee wordt voldaan aan de huidige en de toekomstige richtlijnen voor modern en duurzaam bouwen.

Net als de R2-serie combineert de Y-serie de voordelen van een direct verdampend met die van een watervoerend systeem.

Ideaal voor het gebruik in:

grote kantoorgebouwen
warenhuizen
gebouwen waarin koelmiddelleidingen in de ruimten ongewenst zijn

De hydro-unit – het component dat het verschil maakt.

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

Geen glycol noodzakelijk

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

Geen hydraulische compensatie

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

Uitermate geringe hoeveelheid koelmiddel noodzakelijk

Hybride VRF-systemen uit de Y-serie werken met het koelmiddel R32 en hebben daardoor een duidelijk geringere CO₂-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.

De beproefde M-Net-bus wordt gebruikt voor de aansturing van het gehele systeem. Dit zorgt voor een datastroom tussen de units en de regeling evenals een evt. overkoepelende regelingstechniek in het gebouw.



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



Een grotere keuze aan modellen

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

Afrekening van de afzonderlijke kosten mogelijk

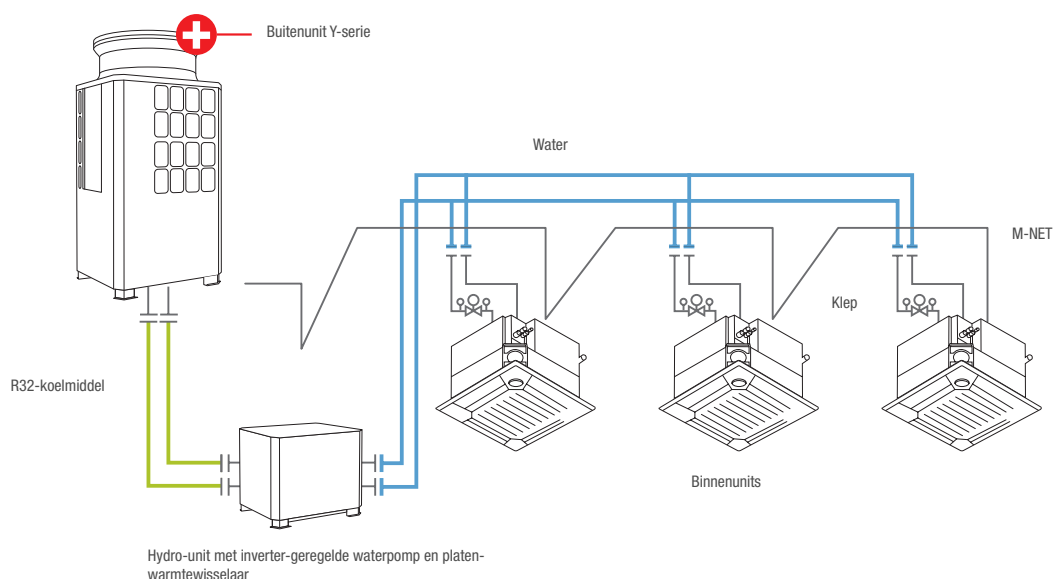
Tegelijk kan, met behulp van de kranen op de binnenunits, de voor de afzonderlijke ruimten benodigde warmte of het benodigde koelvermogen exact worden berekend. De data van de binnenunits en de traploos instelbare kranen evenals de buitenunits wordt via de M-Net-bus naar de centrale afstandsbediening gestuurd. De afrekening van de afzonderlijke kosten kan dan bijv. via een centrale besturing van het type AE200 of het cloud-gebaseerde RMI Tool worden gerealiseerd.

Flexibel gebruik van de binnenunits

Bij de binnenunits is een breed spectrum aan verschillende apparaten beschikbaar, waarmee de nieuwe VRF-Y-serie individueel op de object specifieke 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 wezenlijke 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.







Binnenunits

■ HVRF-binnenunits

■ Pagina

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



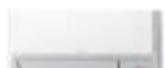
4-weg cassette-unit 60x60
PLFY-WL VFM

187



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

188



Wandunits
PKFY-WL VLM-E

189



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

190



PFFY-W20-50VCM-A

191



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

192



PEFY-W20-125VMA(2)-A

193-194



Kanaalunit met lage inbouwhoogte
PEFY-WP VMS1-E

195



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

196

Buitenunits

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

Koelen of verwarmen

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



Y-serie R32
High COP
PUHY-EM200-500

179	S	S	S	L	L	L	XL
-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------



Y-serie R32
PUHY-M200-500

178	S	S	S	L	L	L	XL
-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

Koelen en verwarmen

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



R2-Serie
High COP
PURY-EP

183	S	S	S	L	L	L	XL
-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------



R2-Serie R32
High COP
PURY-EM

181	S	S	S	L	L	L	XL
-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------



R2-Serie
PURY-P

184	S	S	S	L	L	L	XL
-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------



R2 Serie R32
PURY-M

182	S	S	S	L	L	L	XL
-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------



WR2-Serie
PQRY-P

185	S	S	S	L	L	L	L
-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



PUHY-M200-300YNW-A1

PUHY-M350-450YNW-A1

PUHY-M500YNW-A1

City Multi HVRF

Y-Standaard R32 / koelen of verwarmen

PUHY-M buitenunits M200 tot 300, koelen of verwarmen

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

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

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

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

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

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

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



R32

PUHY-EM200 – 300YNW-A1

PUHY-EM350 – 450YNW-A1

PUHY-EM500YNW-A1

City Multi HVRF

Y-High COP R32 / koelen of verwarmen

PUHY-EM buitenunits EM200 tot 300, koelen of verwarmen

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

Modelnaam		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Luchtvolume (m³/h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		58,0	60,0	61,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		228	228	229
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidingslengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	7/8	7/8	1 1/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		8,0 / 8,8	11,7 / 12,6	13,5 / 14,9
Afzekering (A)		25	32	32

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

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

*** Enkelvoudige leidingslengte

PUHY-EM buitenunits EM350 tot 500, koelen of verwarmen

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

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

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

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

*** Enkelvoudige leidingslengte

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



CMH-WM250-500V-A

Hydro-unit

R2-Standaard/koelen of verwarmen

Hydro-unit CMH250 tot CMH500, koelen of verwarmen

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

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

* Tussen buitenunit en hydro-unit

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-SH01DP-E	Condenslekbak	1

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



R32

PURY-EM200 – 300YNW-A1

PURY-EM350 – 450YNW-A1

PURY-EM500YNW-A1

City Multi HVRF

R2-High COP/R32/koelen en verwarmen

PURY-EM buitenunits EM200 tot 300, koelen en verwarmen

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

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

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

PURY-EM buitenunits EM350 tot 500, koelen en verwarmen

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

Modelnaam		PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Luchtvolume (m³/h)		15000	18900	18900	17700
Geluidsniveau (dB(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Gewicht (kg)		276	280	305	348
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/8,0/15,5	R32/8,0/19,5	R32/10,8/19,5	R32/10,8/19,5
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		675/5,40/10,46	675/5,40/13,16	675/7,29/13,16	675/7,29/13,16
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	5/8 1 1/8	3/4 1 1/8	3/4 1 1/8	3/4 1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		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 klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de geïsoleerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
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
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/5,2/13,5	R32/5,2/13,5	R32/5,2/15,5
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		675/3,51/9,11	675/3,51/9,11	675/3,51/10,46
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	5/8	5/8
	gasleiding	3/4	7/8	7/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		11,5/11,7	16,7/16,9	22,0/21,0
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1 – 20/WP15–WP125	1 – 25/WP15–WP125	1 – 35/WP15–WP125

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

PURY-M buitenunits M350 tot 500, koelen en verwarmen

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

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

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PURY-EP200 – 300YNW-A1 PURY-EP350 – 450YNW-A1 PURY-EP500YNW-A1

City Multi HVRF

R2-High COP / koelen en verwarmen

PURY-EP buitenunits EP200 tot 300, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP200YNW-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-A1
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-A1	PURY-EP250YNW-A1	PURY-EP300YNW-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)		234	234	236
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,2/33,5	R410A/5,2/39,5	R410A/5,2/39,5
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 10,86 / 69,95	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 10,86 / 82,48
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	5/8 3/4	3/4 7/8	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)		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-A1	PURY-EP400YNW-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-A1
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-A1	PURY-EP400YNW-A1	PURY-EP450YNW-A1	PURY-EP500YNW-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)		279	338	306	345
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/8,0/47,0	R410A/8,0/47,0	R410A/10,8/55,5	R410A/10,8/56,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 22,55 / 115,88	2088 / 22,50 / 116,93
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3/4 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8	7/8 1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		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 klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de geïsoleerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PURY-P200 – 300YNW-A1 PURY-P350 – 450YNW-A1 PURY-P500YNW-A1

City Multi HVRF

R2-Standaard / koelen en verwarmen

PURY-P buitenunits P200 tot 300, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1
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	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	7,08	10,06	11,94
	COP	3,53	3,13	3,14

Modelnaam		PURY-P200YNW-A1	PURY-P250YNW-A1	PURY-P300YNW-A1
Luchtvolume (m³/h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		59	60,5	61,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Gewicht (kg)		229	229	231
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,2/37,0	R410A/5,2/43,0	R410A/5,2/43,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/10,86/77,26	2088/10,86/89,78	2088/10,86/89,78
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	3/4	3/4
	gasleiding	3/4	7/8	7/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		11,8/11,9	16,7/16,9	19,0/20,1
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 20/WP15–WP125	1 – 25/WP15–WP125	1 – 35/WP15–WP125

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

PURY-P buitenunits P350 tot 500, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-P350YNW-A1	PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-A1
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-A1	PURY-P400YNW-A1	PURY-P450YNW-A1	PURY-P500YNW-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)		273	273	293	337
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/8,0/49,3	R410A/8,0/55,3	R410A/10,8/55,3	R410A/10,8/56,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/16,70/102,94	2088/16,70/115,47	2088/22,55/115,47	2088/22,55/116,93
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/4	7/8	7/8	7/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		24,6/24,2	28,1/22,6	30,2/29,3	38,2/29,5
Afzekering (A)		40	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 35/WP15–WP125	1 – 40/WP15–WP125	1 – 45/WP15–WP125	1 – 50/WP15–WP125

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
 Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PQRY-P200 – 300YLM-A

PQRY-P350 – 500YLM-A

City Multi HVRF WR2/watergekoeld/koelen en verwarmen

PQRY units P200 tot P300, koelen en verwarmen

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

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

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

PQRY units P350 tot P500, koelen en verwarmen

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

Modelnaam		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Bronwaterdebiet (m³/h)		7,20	7,20	7,20	7,20
Drukval (bronwater) (kPa)		44	44	44	44
Geluidsniveau (dB(A)) *		52	52	54	54
Afmetingen (mm)	B / D / H	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Gewicht (kg)		216	216	216	216
Koeltechnische gegevens					
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 ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/12,53/121,10	2088/12,53/121,10	2088/12,53/123,19	2088/12,53/127,37
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	7/8	7/8	7/8	7/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		16,0	16,1	19,3	23,3
Max. capaciteit binnenunits (%)		50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Afzekering (A)		25	32	40	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		4 – 50/WP10 – 125	4 – 50/WP10 – 125	5 – 50/WP10 – 125	5 – 50/WP10 – 125

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

► De units zijn niet geschikt voor buitenopstelling.

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-AB

CMB-WM1016V-AB

City Multi HVRF koelen en verwarmen

Master BC Controller, HVRF

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

* Binnenunits van de vermogenklassen WP100 / WP125 vereisen 2 afvoeren

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

Slave BC Controller, HVRF

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

* Binnenunits van de vermogenklassen WP100 / WP125 vereisen 2 afvoeren



PLFY-WL10-32VFM-E1

PAR-SL100A-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.

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-gestanste opening voor de toevoer van verse lucht.

Rooster naar keuze met infrarood ontvanger

Rooster SLP-2FA voor bekabelde afstandsbediening. In het rooster SLP-2FALM is de infraroodontvanger en afstandsbediening PAR-SL100A-E geïntegreerd. Op die manier is een extra ontvanger overbodig.

Horizontale luchtuitvoer

Optionele 3D i-see Sensor

Aan te sluiten op HVRF Y-systemen via de als optie verkrijgbare kranenset PAC-SK04VK-E

PLFY 4-weg cassette-units 60x60

Modelnaam		PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1
Rooster met bedrade bediening		SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Rooster met infrarood bediening		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Kranenset HVRF-Y		PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Modelnaam		PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1
Rooster met bedrade bediening		SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Rooster met infrarood bediening		SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	360 / 390 / 420	360 / 420 / 480	390 / 420 / 480	390 / 450 / 540	390 / 540 / 720
Geluidsniveau (dB(A))*	L / G / H	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41
Afmetingen (rooster) (mm)**	B / D / H	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)
Gewicht (rooster) (kg)		13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Aansluitingen water Ø (mm)***		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		0,23 / 0,17	0,24 / 0,18	0,26 / 0,20	0,29 / 0,23	0,38 / 0,32

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

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

*** Vereiste inwendige diameter

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



PLFY-WL32-50VEM-E1

4-weg cassette-unit

Voordelen

Compacte afmetingen

Dankzij de geringe inbouwhoogte ideaal voor installatie in val-se 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-filteertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging en een neutralisatie van geuren gere-aliseerd.

Flexibele luchtuitblaasregeling

Dankzij de microprocessor gestuurde ventilatorwerking beschikt men over een veelvoud aan luchtuitblaasmo-gelijkhe-den. 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 afstands-bediening worden ingesteld.

Automatische regeling ventilatorsnelheid

In de automatische ventilatie modus wordt de ventilator-snelheid 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 ver- krijgbare kranenset PAC-SK04VK-E

Toebehoren

Zie pagina 166

PLFY 4-weg cassette units

Modelnaam	PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1
Rooster met bedrade bediening	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Kranenset HVRF-Y	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,6	4,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03
Verwarmen	Verwarmingcapaciteit (kW)	4,0	5,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03

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

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

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

*** Vereiste inwendige diameter

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



PKFY-WL10-25VLM-E

PKFY-WL32/40VLM-E

Wandunits

Voordelen

Stille werking

Dankzij de optimalisering van de luchtstroom tussen 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 het apparaat wordt geïnstalleerd en qua design en kleur bij de binnenunit past.

Aan te sluiten op HVRF Y-systemen via de als optie verkrijgbare kranenset PAC-SK04VK-E

Als optie verkrijgbaar Plasma Quad Connect-filter voor de luchtreiniging

Met de Plasma-Quad-Plus-filtertechnologie wordt een zeer effectieve luchtreiniging en een neutralisatie van geuren gerealiseerd.

PKFY Wandunits

Modelnaam		PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
Kranenset HVRF-Y		PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04

Modelnaam		PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H	198 / 228 / 246 / 270	198 / 228 / 258 / 294	240 / 300 / 360 / 420	240 / 324 / 420 / 504	378 / 456 / 540 / 624	384 / 492 / 600 / 714
Geluidsniveau (dB(A))*	L / G1 / G2 / H	22 / 26 / 28 / 30	22 / 26 / 29 / 32	22 / 28 / 33 / 36	22 / 30 / 36 / 41	29 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 41 / 45
Afmetingen (mm)	B / D / H	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299
Gewicht (kg)		11	11	11	11	13	13
Aansluitingen water		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		0,20/0,15	0,20/0,15	0,25/0,20	0,35/0,30	0,35/0,30	0,45/0,4

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



PFFY-WP20-50VLRMM-E

Vloerunits

Voordelen

Optimale benutting van de ruimte

De units zonder omkasting kunnen bijna onzichtbaar in de meeste lokalen geïntegreerd worden en bieden zowel klimaat-technisch als esthetisch een uitstekende oplossing. De ampere 220 mm diepe units kunnen in een lambrisering of onder een vensterbank ingebouwd worden en blijven maximale prestaties leveren.

Ontvochtiging

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

Hoge statische druk

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

Gelijkstroom ventilatormotor

De gelijkstroom ventilatormotor garanderen een zeer 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

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 220 mm diepe units kunnen in een lambrisering of onder een vensterbank ingebouwd worden en blijven maximale prestaties leveren.

Ontvochtiging

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

Hoge statische druk

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

Gelijkstroom ventilatormotor

De gelijkstroom ventilatormotor garanderen een zeer 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	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062

Modelnaam		PFFY-W20VCM-E	PFFY-W25VCM-E	PFFY-W32VCM-E	PFFY-W40VCM-E	PFFY-W50VCM-E
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	300/360/420	330/420/510	390/450/540	480/570/660	630/750/870
Externe statische druk (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Geluidsniveau (dB(A))*	L / G / H	21/23/26	22/26/30	25/28/32	25/27/30	28/32/35
Afmetingen (mm)	B / D / H	700/200/615	700/200/615	700/200/615	900/200/615	900/200/615
Gewicht (kg)		18,5	18,5	19	23	23
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

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

** Vereiste inwendige diameter



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-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.

Standaard filter

bij alle PEFY-WP VMA-E

Met ingebouwde condenspomp

De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Variable luchtaanzuig: achteraan of onderaan de unit

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

Kan uitsluitend op HVRF R2-systemen worden aangesloten

Toebehoren

Zie pagina 166

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 klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PEFY-W20-125VMA-A

Kanaalunit

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 250 mm

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

Als optie met Plasma Quad Connect-filter

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

Standaard filter

bij alle PEFY-W VMA-E

Met ingebouwde condenspomp

De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Variable luchtaanzuig: achteraan of onderaan de unit

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

Geïntegreerde kraan voor het gebruik in HVRF Y-systemen

Toebehoren

Zie pagina 166

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 klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
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 apparaten ideaal voor projecten, waar de luchtcirculatie bijzonder belangrijk is.

Standaard filter

bij alle PEFY-W VMA2-E

Met ingebouwde condenspomp

De condenspomp is al in het apparaat geïntegreerd.

Variable luchtaanzuig: achteraan of onderaan de unit

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

Geïntegreerde kraan voor het gebruik in HVRF Y-systemen

Toebehoren

Zie pagina 166

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 klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
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 het apparaat geïntegreerd.

Fluisterstille werking

Dankzij de nieuwe generatie ventilatoren hebben deze kanaalunits, ondanks hun geringe inbouwhoogte van 200 mm, een zeer laag geluidsniveau. Bij de laagste ventilatorsnelheid bedraagt deze 20 dB(A) (PEFY-WP10).

Kan uitsluitend op HVRF R2-systemen worden aangesloten

PEFY Kanaalunits met lage inbouwhoogte

Modelnaam		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07

Modelnaam		PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	240/270/300	300/360/420	330/390/480	330/420/540	480/540/660	570/660/780	720/840/990
Externe statische druk (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Geluidsniveau (dB(A))*	L / G / H	20/23/25	22/24/28	23/25/29	23/26/30	28/30/33	30/32/35	30/33/36
Afmetingen (mm)	B / D / H	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200
Gewicht (kg)		19	19	20	20	25	25	27
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,21	0,33	0,38	0,40	0,50	0,62	0,66

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

** Vereiste inwendige diameter



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	Verwarmingscapaciteit (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070

Modelnaam		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	240 / 270 / 300	300 / 330 / 420	330 / 390 / 450	330 / 390 / 510	330 / 390 / 540	480 / 570 / 660	570 / 720 / 870
Externe statische druk (Pa)		5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
Geluidsniveau (dB(A))*	L / G / H	20 / 22 / 23	22 / 24 / 25	23 / 24 / 26	23 / 24 / 28	24 / 25 / 31	24 / 25 / 28	25 / 29 / 33
Afmetingen (mm)	B / D / H	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200
Gewicht (kg)		19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
Aansluitingen water Ø (mm)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,16	0,24	0,26	0,30	0,37	0,39	0,55

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

** Vereiste inwendige diameter





Datacooling

Inhoud

Algemene productinformatie

Voordelen en eigenschappen	200
Overzicht units	202
Wandunit (MSY-TP/MUY-TP)	204
Wandunit (PKA-M)	206
Plafondonderbouwunit (PCA-M)	208
Precisie-luchtbehandelingskast (s-MEXT-G00)	210



Voordelen en eigenschappen

Systeemoplossingen voor de perfecte koeling van computer- en technische ruimten

Moderne computer- en technische ruimten worden gekenmerkt door een toenemende gegevensuitwisseling en een groter computervermogen. De beperkte ruimte veroorzaakt altijd hogere vermogensdichtheden. Daarom ontstaat een hoge warmtelast per vierkante meter die door speciale klimaatregelingssystemen moet worden afgevoerd.

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

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

Betrouwbare werking door redundantiefunctie

Aangezien de computers in serverruimtes continu worden gebruikt, moet ook bij uitval van een klimaatsysteem een continue koeling van de ruimte worden gegarandeerd.

Met de redundantiefunctie (niet beschikbaar voor de Serie M) wordt bij een fout automatisch de tweede installatie als back-up gestart.

Eenvoudige toepassing voor kleine vermogens

- Serie M

Standaard toepassing voor gemiddelde vermogens

- Mr. Slim

Complexe toepassingen in voor hoge vermogens (precisie-klimaatregeling)

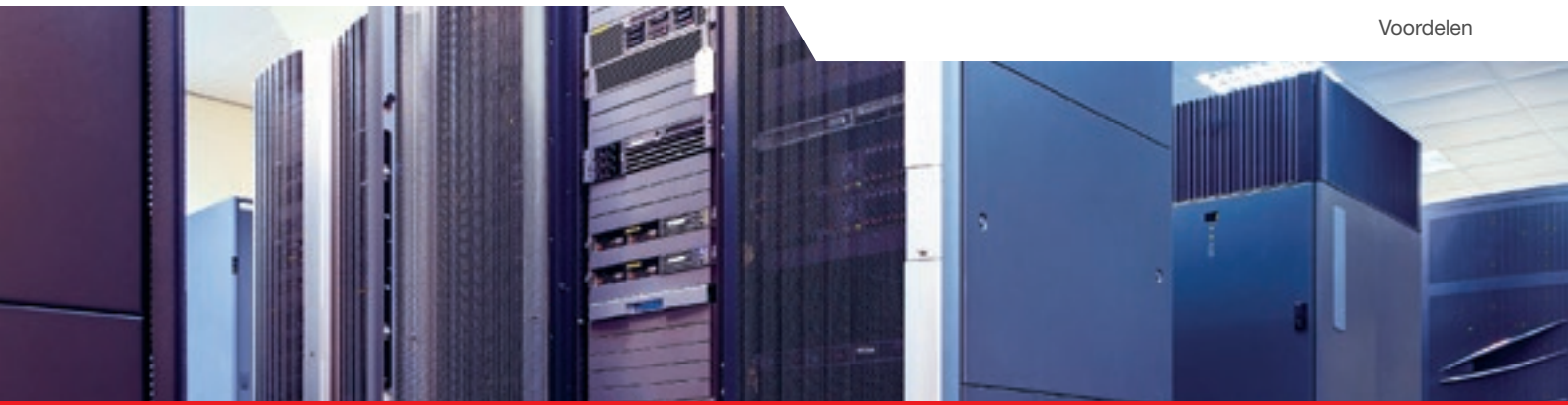
- s-MEXT-G00

Bovendien kan een automatische bedrijfswisseling tussen beide installaties op vastgestelde intervallen vanaf 1 tot 28 dagen worden uitgevoerd en zo kan er voor een gelijke werkingssduur van beide systemen worden gezorgd.



s-MEXT-G00 + Mr. Slim





Voordelen en eigenschappen

Hoog voelbare koelvermogens vereist

Bij de planning en inrichting van technische ruimtes moet er bijzondere aandacht aan het voelbaar vermogen worden gegeven. Door de continue werking neemt de relatieve luchtvochtigheid in gesloten ruimtes geleidelijk af. Met de afnemende luchtvochtigheid wordt ook de geleidbaarheid van warmte door de lucht verlaagd en vereist de temperatuuruitwisseling tussen de kamerlucht en de warmtewisselaar meer vermogen.

Bij de productselectie van dit hoofdstuk werd daarom bijzondere aandacht besteed aan de grote van de warmtewisselaaroppervlakken in de binnenunits. Grote warmtewisselaaroppervlakken kunnen hoog voelbare vermogens bereiken en garanderen daardoor een betrouwbare klimaatregeling, zelfs bij een zeer lage luchtvochtigheid.

Hoogste efficiëntie en beperkte bedrijfskosten

De stijgende energievraag van moderne technische ruimtes zorgt dat elke energiebesparing bijdraagt aan een aanzienlijke verlaging van de bedrijfskosten. Installaties die gemiddeld 10 jaar ononderbroken werken, vormen een groot deel van de totale bedrijfskosten. Mitsubishi Electric hecht grote waarde aan het gebruik van hoogwaardige en energie-efficiënte componenten, zoals invertertechnologie of R32-koelmiddel en biedt daardoor de best mogelijke totale oplossingen.



Binnen en buitenunits

■ Inverter koelen of verwarmen
Pagina

Index	35	42	50	60	71
Koelcapaciteit (kW)	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1



Wandunits MSY-TP

204–205



MUY-TP

204–205

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



Wandunit PKA-M

206–207



Plafondonderbouwwit PCA-M

208–209

s-MEXT-G00
Luchtbehandelingskast

210–219

Index	006	009	013	022	038	044
Koelcapaciteit (kW)	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4





IT RAC Systeem MSY-TP/MUY-TP

Highlights

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

De apparaten zijn zeer geschikt voor kleine serverruimtes en technische ruimtes die een prijsaantrekkelijke oplossing voor klimaatregeling vereisen.

- Kleine bedrijven met interne server- of telefooncentrale
- Herbergen / hostels
- Werkplaatsen
- Ambachtelijke bedrijven
- Onderwijsinstellingen

De sets MUSY-TP35VF en MUSY-TP50VF bevatten de buitenunit (MUY), de binnenunit (MSY), de bekabelde afstandsbediening PAR-40MAA en de aansluitingsadapter MAC-397IF-E.

Voor deze serie apparaten zijn geen infrarood-afstandsbedieningen verkrijgbaar.



MUY-TP35 / 50VF



PAR-40MAA



MUSY-TP35 / 50VF

R32

IT RAC System Split Inverter / koelen



MUSY-TP Inverter sets met wandunits, koelen

Modelnaam combinatie		MUSY-TP35VF	MUSY-TP50VF
Modelnaam buitenunit		MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	3,5 (1,5–4,0)	5,0 (1,5–5,7)
	SHR*	0,95	0,95
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,76	1,45
	SEER	9,0	8,0
	Energie-efficiëntieklasse	A+++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+46	–25~+46

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

Modelnaam binnenunit		MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Luchtvolume bij koelen (m³/h)	L / G1 / G2 / H	600 / 696 / 822 / 984	600 / 696 / 822 / 984
Geluidsniveau (dB(A))	L / G1 / G2 / H	31 / 36 / 40 / 45	31 / 36 / 40 / 45
Afmetingen (mm)	B / D / H	923 / 250 / 305	923 / 250 / 305
Gewicht (kg)		12,5	12,5
Modelnaam buitenunit		MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Luchtvolume (m³/h)		1758	1758
Geluidsniveau koelen (dB(A))		45	47
Afmetingen (mm)	B / D / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Gewicht (kg)		34	34
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		20	20
Max. hoogteverschil (m)		12	12
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 0,85 / 0,98	R32 / 0,85 / 0,98
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 0,57 / 0,66	675 / 0,57 / 0,66
Koelmiddelvoervulling voor (m)		7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g / m)		10	10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 / 4	1 / 4
	gasleiding	3 / 8	3 / 8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)	Koelen	3,6	6,4
Voedingskabel (mm²)		3 x 1,5	3 x 2,5
Communicatiekabel (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Afzekering (A)		10	10

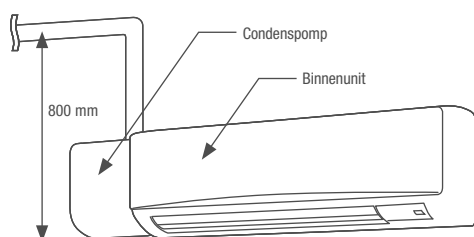
Geluidsniveau gemeten op 1 m voor en 0,8 m onder de unit in koeling
Energie-efficiëntieklassen op een schaal van A+++ tot D



Wandunit PKA-M

Highlights

- SEER tot 6,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A++
- Voelbaar vermogen tot 100%



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

Luchtkwaliteit

- Long Life-filter

Luchtstroomcontrole

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

Comfort en controle

- Optioneel: bedrade bediening met weekklok
- Automatisch opnieuw opstarten na stroomuitval
- Redundantiefunctie met PAR-40MAA

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

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-SH29TC-E	Connector voor aansluiting bedrade bediening	1
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-CT01MAA*	Kabelgebonden afstandsbediening met touchscreen	1
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adaptor	1
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect (beschikbaar vanaf mei 2021)	1

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



PUHZ-ZRP35 / 50VKA

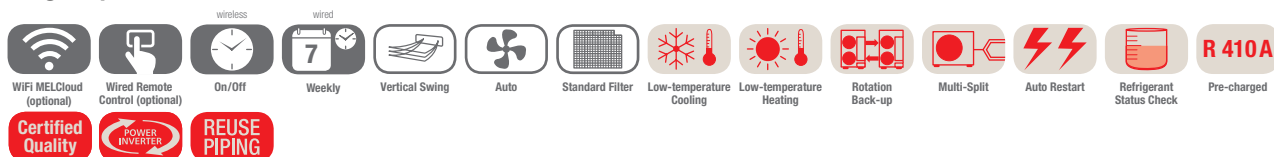
PUHZ-ZRP60VHA

PKA-M50LAL

PKA-M60 / 71KAL

Wandunits

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Modelnaam buitenunits	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Koelen			
Koelcapaciteit (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)
SHR*	0,99	1,00	1,00
Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,88	1,24	1,60
SEER	6,5	6,3	6,3
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++
Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46

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

Modelnaam binnenunit	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Luchtvolume (m³/h)	L / G / H	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320
Geluidsniveau (dB(A))	L / G / H	39 / 42 / 45	39 / 45
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		21	21
Luchtvolume (m³/h)		2700	3300
Modelnaam buitenunits 230V	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Modelnaam buitenunits 400V	–	–	–
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		44 / 46	47 / 48
Afmetingen (mm)	B / D / H	809 / 300 / 630	950 / 330 (+30) / 943
Gewicht 230V / 400V (kg)		46 / –	67 / –
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)	50	50	50
Max. hoogteverschil (m)	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R410A / 2,2 / 2,6	R410A / 2,4 / 2,8	R410A / 3,5 / 4,7
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	2088 / 4,6 / 5,44	2088 / 5,02 / 5,85	2088 / 7,31 / 9,81
Koelmiddelvoervulling voor (m)	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	1 / 4	1 / 4	3 / 8
vloeistofleiding	1 / 2	1 / 2	5 / 8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)	–	–	–
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)	3,54 / 3,92	6,23 / 6,90	7,72 / 8,92
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)	–	–	–
Afzekering 230V (A)	16	16	25
Afzekering 400V (A)	–	–	–

Geluidsdrukkniveau 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

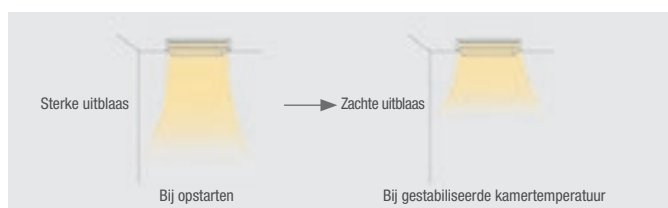
Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



Plafondonderbouwunit PCA-M

Highlights

- SEER tot 6,4
- Energie-efficiëntieklasse tot A++
- Voelbaar vermogen tot 100%



Hoger voelbaar vermogen door combinatie met grotere binnenunits. De veelzijdig inzetbare plafondonderbouwunit is dankzij de goede luchtverdeling en bijzondere prestaties ideaal voor technische ruimtes.

Design

- Moderne behuizing in helder wit
- Slechts 23 cm hoog

Luchtkwaliteit

- Duurzame filter
- Optioneel hoge efficiëntiefilter
- Aan te sluiten op buitenlucht t.b.v. de ventilatie

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

Plafondonderbouwunit PCA-M

- Redundantiefunctie
- Grote draagwijdte
- Hoge energie-efficiëntie A++
- Hoog voelbaar koelvermogen

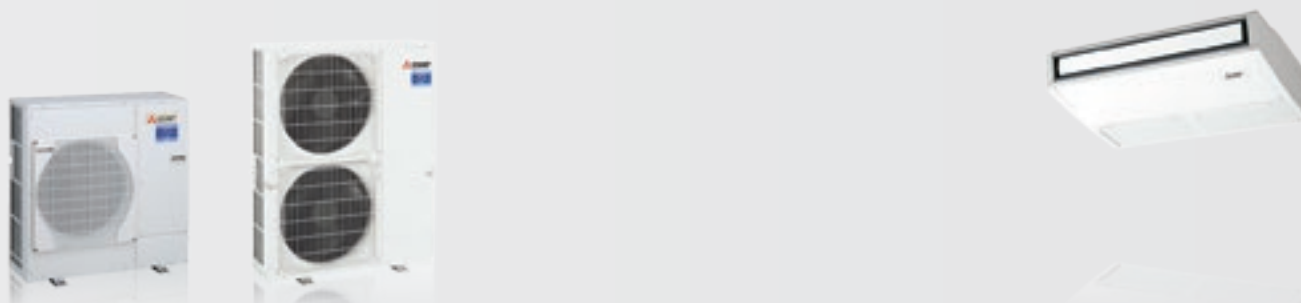
Naar keuze met bekabelde of infrarood afstandsbediening

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-CT01MAA**	Bedrade afstandsbediening met touchscreen	1
PAR-SL94B-E	Infraroodafstandsbediening	1
PAC-SJ_DM-E*	Condenspomp	1
PAC-SH_KF-E*	High-Efficiency Filter	1
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adaptor	1

* Varieert afhankelijk van het model van het apparaat. Gedetailleerde informatie op de toebehorenpagina's vanaf pagina 99.

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



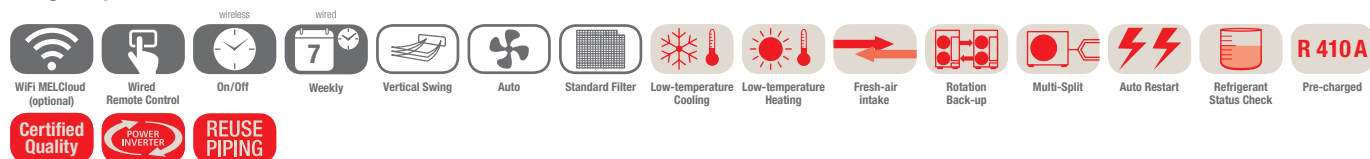
PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100YKA

PCA-M

Plafondonderbouwunit

Single Split/Power Inverter/koelen en verwarmen



PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Modelnaam buitenunits 400V		–	–	PUHZ-ZRP100YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	SHR*	0,99	1,0	0,98
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,69	1,87	2,22
	SEER	6,3	6,4	6,2
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46

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

Modelnaam binnenunit		PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Luchtvolume (m³/h)	L / G1 / G2 / H	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	35 / 41	37 / 43	39 / 45
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Gewicht (kg)		32	37	38
Luchtvolume (m³/h)		3300	3300	6600
Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Modelnaam buitenunits 400V		–	–	PUHZ-ZRP100YKA
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		47 / 48	47 / 49	49 / 51
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+25) / 943	1.050 / 330 (+40) / 1.338
Gewicht 230V / 400V		67 / –	67 / –	116 / 124
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		50	55	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 3,5 / 4,7	R410A / 3,5 / 4,7	R410A / 5,0 / 7,4
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 10,44 / 15,45
Koelmiddelvoorraad voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		7,72 / 8,92	8,0 / 9,74	10,4 / 10,26
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		–	–	3,8 / 4,33
Afzekering 230V (A)		25	25	32
Afzekering 400V (A)		–	–	16

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



s-MEXT-G00 - Up flow

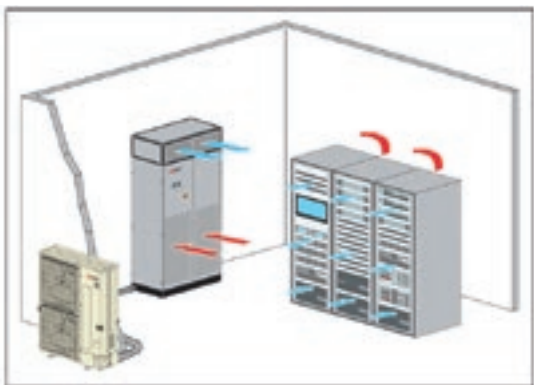
Luchtbehandelingskasten met Mr. Slim buitenunit

Highlights

- Een luchtbehandelingskast voor het koelmiddel R410A en R32
- Uitvoering: alleen koelen
- Uitvoering: koelen, verwarmen, bevochtigen
- SHR-waarde tot 92%
- Waterleksensor
- G4-luchtfilter met drukverschilbewaking
- EC-ventilator
- Cascadesysteem voor maximaal 10 units

Ideaal voor kleine en middelgrote technische- en serverruimtes

De nieuw serie s-MEXT-G00 is speciaal ontwikkeld voor de klimaatregeling van kleine en middelgrote technische- en serverruimtes. De luchtbehandelingskasten worden op een of twee Mr. Slim buitenunits aangesloten. Om adequaat aan de hoge eisen van de ruimte te voldoen, is er naast het koelen ook aandacht besteed aan de functies verwarmen, bevochtigen en ontvochtigen. Het systeem is als Plug & Play-oplossing ontwikkeld voor een snelle en eenvoudige installatie en ingebruikname. Bovendien worden de apparaten in de fabriek onderworpen aan een testloop. De s-MEXT-G00 luchtbehandelingskasten met Mr. Slim-buitenunits kunnen zowel met het koelmiddel R410A alsook met R32 worden gebruikt.



Up flow

De lucht wordt via de openingen onderaan de deuren van de luchtbehandelingskast uit de ruimte gezogen en vervolgens in de ruimte geblazen. In de afbeelding wordt de luchtuitvoer met een plenum van 90° weergegeven.

Overige kenmerken:

Opbouw

- 3 behuizingsgroottes
- Vermogen van 6 - 22,5 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

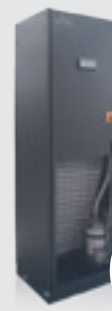
Schakelkast en regeling

- Hoofdschakelaar
- Extern aan/uit-contact
- Uitgang storingsmelding prioriteit A
- Uitgang storingsmelding prioriteit B
- In de luchtbehandelingskast geïnstalleerde en bekabelde interface PAC-IF 013
- Regeling voor de aan- of afgevoerde lucht
- BlackBox-functie voor de analyse van foutmeldingen
- Bedieningsdisplay met tekstdisplay op de luchtbehandelingskast



PUZ-ZM60VHA

PUZ-ZM100-250YKA



s-MEXT-G00 Over

R32

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

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

Modelnaam combinatie		s-M-G07 006 O K	s-M-G07 009 O K	s-M-G07 013 O K	s-M-G07 022 O K	s-M-G07 038 O K	s-M-G07 044 O K
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Luchtuitvoer		Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0	42,5
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6	35,3
	SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,83
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16	8,37
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58	2,88
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa

** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen

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

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Luchtvolumestroom (m³/h)	min./ max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./ max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	63	67
Afmetingen (mm)	B / D / H	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.050/330/1.338	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Gewicht (kg)		103	106	110	165	237	237
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Luchtvolume (m³/h)		3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	49	50	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	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Gewicht (kg)		70	123	125	138	2 x 137	2 x 138
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidingslengte (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,89/2,43	675/2,7/4,59	675/2,7/4,59	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	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
Nominale stroom koelen (A)		5,66	3,08	4,91	****	****	****
Afzekering (A)		25	16	16	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
Nominale stroom koelen (A)		1,5	2,1	2,7	3,0	2,1	2,8
Max. stroom (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

* Gemeten op 1 m afstand

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

*** Bij leidingslengtes minder dan 50 m

**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA



PUZ-ZM100-250YKA

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

s-MEXT-G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit:
opstellingen zonder verhoogde vloer met up flow luchtuitvoer - koelen, verwarmen, bevochtigen

Modelnaam combinatie		s-M-G07 006 0 KHB	s-M-G07 009 0 KHB	s-M-G07 013 0 KHB	s-M-G07 022 0 KHB	s-M-G07 038 0 KHB	s-M-G07 044 0 KHB
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 KHB	s-M-G00 009 0 KHB	s-M-G00 013 0 KHB	s-M-G00 022 0 KHB	s-M-G00 038 0 KHB	s-M-G00 044 0 KHB
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Luchtuitvoer		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
Dampcapaciteit (kg / h)		3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0	42,5
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6	35,3
	SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,83
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16	8,37
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58	2,88
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa

** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen

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

Modelnaam binnenunit	s-M-G00 006 0 KHB	s-M-G00 009 0 KHB	s-M-G00 013 0 KHB	s-M-G00 022 0 KHB	s-M-G00 038 0 KHB	s-M-G00 044 0 KHB
Lucht volumestroom (m³/h)	min./ max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./ max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom. 53	57	61	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
Gewicht (kg)	103	106	110	165	237	237
Modelnaam buitenunit	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Lucht volume (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))	47	49	50	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	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Gewicht (kg)	70	123	125	138	2 x 137	2 x 138
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,7/4,59	675/2,7/4,59	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	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
Nominale stroom koelen (A)	5,66	3,08	4,91	****	****	****
Afzekering (A)	25	16	16	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
Nominale stroom koelen (A)	1,5	2,1	2,7	3,0	2,1	2,8
Max. stroom (A)	27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2

* Gemeten op 1 m afstand

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

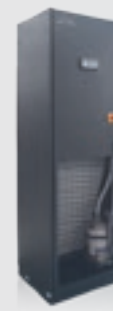
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m

**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar



PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA



s-MEXT-G00 Over

R410A

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

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

Modelnaam combinatie		s-M-G02 006 O K	s-M-G02 009 O K	s-M-G02 013 O K	s-M-G02 022 O K	s-M-G02 038 O K	s-M-G02 044 O K
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Luchtuitvoer		Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow	Up flow
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0	37,5
	SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44	7,11
	EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,87	2,59
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa

** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen

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

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Lucht volumestroom (m³/h)	min./ max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./ max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	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
Gewicht (kg)		103	106	110	165	237	237
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Lucht volume (m³/h)		3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau (dB(A))	Koelen	47	49	50	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	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidingslengte (m)		50	75	75	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	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
Nominale stroom koelen (A)		7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Afzekering (A)		25	16	16	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
Nominale stroom koelen (A)		1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Max. stroom (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

* Gemeten op 1 m afstand

** Van 71 tot 100 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen

*** Bij leidingslengtes minder dan 50 m



s-MEXT-G00 Over



PUHZ-ZRP60VHA



PUHZ-ZRP100-250YKA

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

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

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

Modelnaam combinatie	s-M-G02 006 0 KHB	s-M-G02 009 0 KHB	s-M-G02 013 0 KHB	s-M-G02 022 0 KHB	s-M-G02 038 0 KHB	s-M-G02 044 0 KHB
Modelnaam binnenunit	s-M-G00 006 0 KHB	s-M-G00 009 0 KHB	s-M-G00 013 0 KHB	s-M-G00 022 0 KHB	s-M-G00 038 0 KHB	s-M-G00 044 0 KHB
Modelnaam buitenunit	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Luchtuitvoer	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
Dampcapaciteit (kg / h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0
	SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44
	EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,59
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa

** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen

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

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 KHB	s-M-G00 009 0 KHB	s-M-G00 013 0 KHB	s-M-G00 022 0 KHB	s-M-G00 038 0 KHB	s-M-G00 044 0 KHB
Lucht volumestroom (m³/h)	min. / max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min. / max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	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
Gewicht (kg)		112	115	119	179	262	262
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Lucht volume (m³/h)		3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau (dB(A))	Koelen	47	49	50	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	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidingslengte (m)		50	75	75	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	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
Nominale stroom koelen (A)		7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Afzekering (A)		25	16	16	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
Nominale stroom koelen (A)		1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Max. stroom (A)		27,7	27,7	28,55	35,7	29,6	29,6

* Gemeten op 1 m afstand

** Van 71 tot 100 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen

*** Bij leidingslengtes minder dan 50 m



s-MEXT-G00 - Down flow

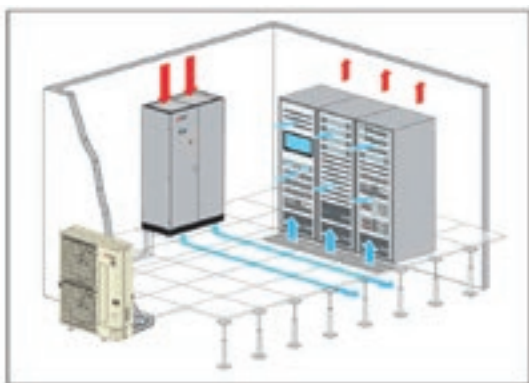
Luchtbehandelingskasten met Mr. Slim buitenunit

Highlights

- Een luchtbehandelingskast voor het koelmiddel R410A en R32
- Uitvoering: alleen koelen
- Uitvoering: koelen, verwarmen, bevochtigen
- SHR-waarde tot 92%
- Waterleksensor
- G4-luchtfilter met drukverschilbewaking
- EC-ventilator
- Cascadesysteem voor maximaal 10 units

Ideaal voor kleine en middelgrote technische- en serverruimtes

De nieuw serie s-MEXT-G00 is speciaal ontwikkeld voor de klimaatregeling van kleine en middelgrote technische- en serverruimtes. De luchtbehandelingskasten worden op een of twee Mr. Slim buitenunits aangesloten. Om adequaat aan de hoge eisen van de ruimte te voldoen, is er naast het koelen ook aandacht besteed aan de functies verwarmen, bevochtigen en ontvochtigen. Het systeem is als Plug & Play-oplossing ontwikkeld voor een snelle en eenvoudige installatie en ingebruikname. Bovendien worden de apparaten in de fabriek onderworpen aan een testloop. De s-MEXT-G00 luchtbehandelingskasten met Mr. Slim-buitenunits kunnen zowel met het koelmiddel R410A alsook met R32 worden gebruikt.



Down flow

De lucht wordt aan de bovenkant van het apparaat aangezogen. De lucht wordt onder de verhoogde vloer uitgeblazen. Bij het ontbreken van een verhoogde vloer bestaat de mogelijkheid om via een optioneel plenum onder het apparaat de lucht over de vloer van de ruimte te verdelen.

Overige kenmerken:

Opbouw

- 3 behuizingsgroottes
- Vermogen van 6 - 22,5 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 luchtbehandelingskast geïnstalleerde en bekabelde interface PAC-IF 013
- Regeling voor de aan- of afgevoerde lucht
- BlackBox-functie voor de analyse van foutmeldingen
- Bedieningsdisplay met tekstdisplay op de luchtbehandelingskast



s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM60VHA



PUZ-ZM100-250YKA

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

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

Modelnaam combinatie		s-M-G07 006 U K	s-M-G07 009 U K	s-M-G07 013 U K	s-M-G07 022 U K	s-M-G07 038 U K	s-M-G07 044 U K
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Luchtuitvoer		Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0	42,5
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6	35,3
	SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,83
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16	8,37
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58	2,88
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa

** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen

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

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Luchtvolumestroom (m³/h)	min. / max.	1.400 / 2000	1.800 / 2.500	2.000 / 2.800	4.000 / 5.000	7.600 / 8.800	8.000 / 10.000
Statische druk (Pa)	min. / max.	20 / 360	20 / 275	20 / 401	20 / 214	20 / 211	20 / 181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	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
Gewicht (kg)		110	115	120	175	247	247
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Luchtvolume (m³/h)		3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	49	50	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	2 x 1.050 / 370 / 1.338	2 x 1.050 / 370 / 1.338
Gewicht (kg)		70	123	125	138	2 x 137	2 x 138
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidingslengte (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 2 x 6,3 / 2 x 9,2	R32 / 2 x 6,3 / 2 x 9,2
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,7 / 4,59	675 / 2,7 / 4,59	675 / 4,59 / 6,21	675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21	675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	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
Nominale stroom koelen (A)		5,66	3,08	4,91	****	****	****
Afzekering (A)		25	16	16	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
Nominale stroom koelen (A)		1,5	2,1	2,7	3,0	2,1	2,8
Max. stroom (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

* Gemeten op 1 m afstand

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

*** Bij leidingslengtes minder dan 50 m

**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar



PUZ-ZM60VHA

PUZ-ZM100-250YKA



s-MEXT-G00 Under

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

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

Modelnaam combinatie	s-M-G07 006 U KHB	s-M-G07 009 U KHB	s-M-G07 013 U KHB	s-M-G07 022 U KHB	s-M-G07 038 U KHB	s-M-G07 044 U KHB
Modelnaam binnenunit	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Modelnaam buitenunit	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Luchtuitvoer	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
Dampcapaciteit (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6
	SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,83
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa

** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen

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

Modelnaam binnenunit	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Luchtvolumestroom (m³/h)	min./max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800
Statische druk (Pa)	min./max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/211
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	63
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
Gewicht (kg)		103	106	110	165	237
Modelnaam buitenunit	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Luchtvolume (m³/h)		3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	49	50	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	2 x 1.050/370/1.338
Gewicht (kg)		70	123	125	138	2 x 137
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidingslengte (m)		55	100**	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,89/2,43	675/2,7/4,59	675/2,7/4,59	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	2 x 3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	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
Nominale stroom koelen (A)		5,66	3,08	4,91	****	****
Afzekering (A)		25	16	16	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
Nominale stroom koelen (A)		1,5	2,1	2,7	3,0	2,1
Max. stroom (A)		27,7	27,7	28,2	35,0	29,2

* Gemeten op 1 m afstand

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

*** Bij leidingslengtes minder dan 50 m

**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar



s-MEXT-G00 Under



PUHZ-ZRP60VHA



PUHZ-ZRP100-250YKA

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

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

Modelnaam combinatie		s-M-G02 006 U K	s-M-G02 009 U K	s-M-G02 013 U K	s-M-G02 022 U K	s-M-G02 038 U K	s-M-G02 044 U K
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Luchtuitvoer		Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow	Down flow
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0	37,5
	SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44	7,11
	EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,87	2,59
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa

** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen

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

Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Luchtvolumestroom (m³/h)	min./ max.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./ max.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom.	53	57	61	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
Gewicht (kg)		103	106	110	165	237	237
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Luchtvolume (m³/h)		3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau (dB(A))	Koelen	47	49	50	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	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidingslengte (m)		50	75	75	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	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
Nominale stroom koelen (A)		7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Afzekering (A)		25	16	16	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
Nominale stroom koelen (A)		1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Max. stroom (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

* Gemeten op 1 m afstand

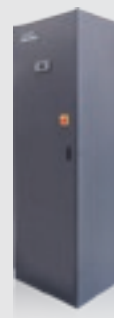
** Van 71 tot 100 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen

*** Bij leidingslengtes minder dan 50 m



PUAZ-ZRP60VHA

PUAZ-ZRP100-250YKA



s-MEXT-G00 Under

R410A

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

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

Modelnaam combinatie	s-M-G02 006 U KHB	s-M-G02 009 U KHB	s-M-G02 013 U KHB	s-M-G02 022 U KHB	s-M-G02 038 U KHB	s-M-G02 044 U KHB
Modelnaam binnenunit	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Modelnaam buitenunit	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Luchtuitvoer	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
Dampcapaciteit (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Koelen	Koelcapaciteit (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8
	Voelbare koelcapaciteit (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	37,5
	SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88
	Totaal opgenomen vermogen (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	7,11
	EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,59
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Toepassingsgebied luchtbehandelingskast relatieve vochtigheid (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Toepassingsgebied buitenunit (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa

** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen

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

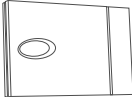
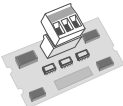
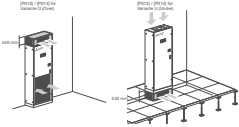
Modelnaam binnenunit	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Lucht volumestroom (m³/h)	min./ max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statische druk (Pa)	min./ max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Geluidsniveau (dB(A))	Nom. 53	57	61	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
Gewicht (kg)	112	115	119	179	262	262
Modelnaam buitenunit	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Lucht volume (m³/h)	3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau (dB(A))	Koelen 47	49	50	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	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Gewicht (kg)	70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidingslengte (m)	50	75	75	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding 3/8	3/8	3/8	1/2	2 x 3/8	2 x 1/2
	gasleiding 5/8	5/8	5/8	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
Nominale stroom koelen (A)	7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Afzekering (A)	25	16	16	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
Nominale stroom koelen (A)	1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Max. stroom (A)	27,7	27,7	28,55	35,7	29,6	29,6

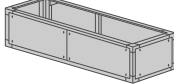
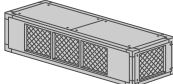
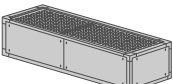
* Gemeten op 1 m afstand

** Van 71 tot 100 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen

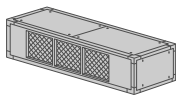
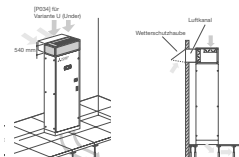
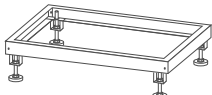
*** Bij leidingslengtes minder dan 50 m

Apparaattoebehoren binnenunits - los geleverd

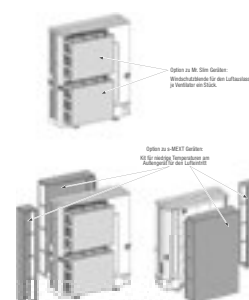
Benaming	Omschrijving
s-MEXT	Luchtbehandelingskasten
	Aanvullende veiligheids- en regelvoorzieningen Als aanvulling op de in het apparaat geïnstalleerde veiligheidsvoorzieningen kunnen extra veiligheidselementen gekozen en in de regeling van het apparaat opgenomen worden.
A521_MH	Brandsensor
A511_MH	Rooksensor
A492_MH	Extra waterleksensor
P161_MH	Temperatuur- en vochtsensor in de luchttoevoer
4666_MH	Externe temperatuursensor
P101_MH	Bevestigingskit op de vloer (tegen het wegglijden van het apparaat tijdens een aardbeving)
Op aanvraag	Gasdetector voor R32-toepassingen
	GLT-koppeling Interfacekaarten voor de koppeling van de binnenunit met een regelingstechniek in het gebouw via verschillende protocollen.
A471_MH	RS485-interfacekaart (Modbus)
A472_MH	RS232-interfacekaart
A473_MH	ETHERNET TCP/IP-interfacekaart (BACnet, SNMP)
A474_MH	LonWorks-interfacekaart
A476_MH	GSM-modem voor het versturen van SMS'jes
	Jaloezieklep met veerwerking De jaloezieklep wordt op de bovenkant van de s-MEXT luchtbehandelingskast gemonteerd. Bij de variant O (Over) op de luchttoevoer, bij de variant U (Under) in de luchttoevoer. Het gecombineerde gebruik met een luchtgeleider is mogelijk. Wanneer de ventilator van de binnenunit draait worden de afsluitlemmen van de jaloezieklep geopend en geven de luchtweg vrij. Wanneer de ventilator wordt uitgeschakeld (door een externe contact of een storingsmeldingen) worden de lamellen van de jaloezieklep gesloten, de luchtweg wordt onderbroken en het ongewild doorstromen van de unit wordt voorkomen.
A532_006-013_MH (alleen voor R410A-apparaten)	Jaloezieklep met veerwerking (vermogensmodel 006-013)
A532_022_MH (alleen voor R410A-apparaten)	Jaloezieklep met veerwerking (vermogensmodel 022)
A532_038-044_MH (alleen voor R410A-apparaten)	Jaloezieklep met veerwerking (vermogensmodel 038-044)

Benaming	Omschrijving
s-MEXT	Luchtbehandelingskasten
	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) Deze luchtgeleiders worden gebruikt om de luchttoevoer c.q. luchttoevoer te vergroten en hebben verder geen ingebouwde onderdelen.
P011_006-013_MH (alleen voor Over-apparaten)	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) (vermogensmodel 006-013)
P011_022_MH (alleen voor Over-apparaten)	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) (vermogensmodel 022)
P011_038-044_MH (alleen voor Over-apparaten)	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) (vermogensmodel 038-044)
P012_006-013_MH (alleen voor Over-apparaten)	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 006-013)
P012_022_MH (alleen voor Over-apparaten)	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 022)
P012_038-044_MH (alleen voor Over-apparaten)	Geleider voor aanvoerlucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 038-044)
P031_006-013_MH (alleen voor Under-apparaten)	Geleider voor aangezogen lucht (leeg) (vermogensmodel 006-013)
P031_022_MH (alleen voor Under-apparaten)	Geleider voor aangezogen lucht (leeg) (vermogensmodel 022)
P031_038-044_MH (alleen voor Under-apparaten)	Geleider voor aangezogen lucht (leeg) (vermogensmodel 038-044)
P032_006-013_MH (alleen voor Under-apparaten)	Geleider voor aangezogen lucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 006-013)
P032_022_MH (alleen voor Under-apparaten)	Geleider voor aangezogen lucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 022)
P032_038-044_MH (alleen voor Under-apparaten)	Geleider voor aangezogen lucht (leeg) overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 038-044)
	Geleider voor aangezogen lucht met luchtrooster in de uitlaat Deze luchtgeleiders maken de luchtverdeling in de ruimte mogelijk. De luchtgeleiders worden met luchtuitblaasroosters met tweevoudig handmatig te verstellen geleide lamellen aan de voorkant en de zijkanten geleverd.
P013_006-013_MH	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat (vermogensmodel 006-013)
P013_022_MH	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat (vermogensmodel 022)
P013_038-044_MH	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat (vermogensmodel 038-044)
P014_006-013_MH	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 006-013)
P014_022_MH	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 022)
P014_038-044_MH	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat overeenkomstig CL.0 (A1 DIN 4102) (vermogensmodel 038-044)
	Geleider voor aanvoerlucht/aangezogen met geluiddempend scherm Deze luchtgeleider is voorzien van een geluiddempend scherm om het geluid te reduceren.
P015_006-013_MH	Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 006-013)
P015_022_MH	Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 022)
P015_038-044_MH	Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 038-044)
P033_006-013_MH	Geleider voor aangezogen lucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 006-013)
P033_022_MH	Geleider voor aangezogen lucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 022)
P033_038-044_MH	Geleider voor aangezogen lucht met geluiddempend scherm (vermogensmodel 038-044)

Apparaattoebehoren binnenunits - los geleverd

Benaming	Omschrijving
s-MEXT	Luchtbehandelingskasten
	Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempend scherm en luchtrooster in de uitlaat Deze luchtgeleider maakt de frontale luchtverdeling direct in de ruimte mogelijk. De luchtgeleider wordt met luchtuitblaasroosters met tweevoudig handmatig te verstellen geleide lamellen aan de voorkant geleverd. Bovendien is de luchtgeleider bekleed met een geluiddempend scherm.
P016_006-013_MH	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat en geluiddempend scherm (vermogensmodel 006-013)
P016_022_MH	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat en geluiddempend scherm (vermogensmodel 022)
P016_038-044_MH	Geleider voor aanvoerlucht met luchtrooster op de uitlaat en geluiddempend scherm (vermogensmodel 038-044)
	Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen Deze geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen maakt de vrije koeling door het inbrengen van buitenlucht in de ruimte mogelijk.
P034_006-013_MH	Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen (vermogensmodel 006-013)
P034_022_MH	Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen (vermogensmodel 022)
P034_038-044_MH	Geleider voor aangezogen lucht met Free Cooling-jaloeziekleppen (vermogensmodel 038-044)
A812_MH	Rechtstreeks Free Cooling-management
Bovendien zijn hiervoor de opties 4666_MH-externe temperatuursensor en P161_MH-temperatuur- en vochtsensor in de luchtaanzuiging nodig	
	Basisframe met instelbare hoogte Basisframe met verstelbare pootjes voor s-MEXT-precisieluchtbehandelingskast voor het plaatsen van het apparaat bij een aanwezige dubbele vloer.
P041_006-013_MH	Basisframe met hoogte: min/max: 255 - 350 mm (vermogensmodel 006-013)
P041_022_MH	Basisframe met hoogte: min/max: 255 - 350 mm (vermogensmodel 022)
P041_038-044_MH	Basisframe met hoogte: min/max: 255 - 350 mm (vermogensmodel 038-044)
P042_006-013_MH	Basisframe met hoogte: min/max: 355 - 450 mm (vermogensmodel 006-013)
P042_022_MH	Basisframe met hoogte: min/max: 355 - 450 mm (vermogensmodel 022)
P042_038-044_MH	Basisframe met hoogte: min/max: 355 - 450 mm (vermogensmodel 038-044)
P043_006-013_MH	Basisframe met hoogte: min/max: 400 - 510 mm (vermogensmodel 006-013)
P043_022_MH	Basisframe met hoogte: min/max: 400 - 510 mm (vermogensmodel 022)
P043_038-044_MH	Basisframe met hoogte: min/max: 400 - 510 mm (vermogensmodel 038-044)

Benaming	Omschrijving
s-MEXT	Luchtbehandelingskasten
Configureerbare apparaattoebehoren binnenunits	
A432	Elektrische verwarming - versterkte uitvoering (alleen voor vermogensmodellen 038 en 044)
4303	Dampbevochtiger 8 kg/h - versterkte uitvoering (alleen voor vermogensmodellen 038 en 044)
P051	Ontvochtigingsregeling
A842	Energieteller binnenunit
Op aanvraag	Dubbele voedingsspanning voor binnen- en buitenunits
P091	Tijdelijke UPS van de regelaar
A272	Isolatie van de panelen overeenkomstig CL 0 (A1 DIN 4102)
P084	ISO ePM10 50%-luchtfilter
A547	Constance volumestroom (+ADL)
A548	Constance dubbele vloer- druk (+ADL)
P151	Lager geplaatst display



Kit voor lage temperaturen op de buitenunit
De „Kit voor lage temperaturen op de buitenunit“ is bedoeld voor de Mr. Slim-buitenunits en maakt bij omstandigheden met veel wind de koelwerking tot buitentemperaturen tot -15°C mogelijk.

P061_006_Kit_MH	Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 006)
P061_009-022_Kit_MH	Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 009-022)
P061_038-044_Kit_MH	Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 038-044)



Bedieningen en Cloud-systemen

Inhoud

Algemene productinformatie

Voordelen en eigenschappen	224
----------------------------	-----

Beheersystemen

Lokale afstandsbedieningen	228
Centrale afstandsbedieningen	234

Toebehoren	240
------------	-----

Cloud-systemen

MELCloud	242
RMI	244



Voordelen en eigenschappen

Het visitekaartje voor elk klimatisatiesysteem

De bediening is de interface tussen gebruiker en techniek. De bediening is met andere woorden het visitekaartje van een klimatisatiesysteem. Eenvoudig en aantrekkelijk design voor comfortabele bediening van het klimatisatiesysteem. Met eenvoudig en aantrekkelijk design laat hij zien wat het klimatisatiesysteem allemaal kan.

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

volgende pagina's tonen wat intelligente en gebruiksvriendelijke bedieningen en beheersystemen allemaal kunnen. Qua design, functionaliteit en toepassing.

Altijd de perfecte keuze

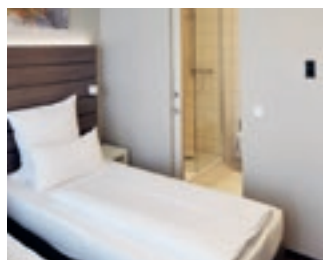
Klimatisatiesysteem en beheersysteem moeten altijd op elkaar afgestemd zijn. Elk systeem is immers maar zo goed als de configuratie ervan. In winkels, op kantoor of in hotels – de afstandsbedieningen van Mitsubishi Electric bieden alle mogelijkheden voor een intelligente en duurzame besturing.

Enkele toepassingvoorbeelden ter oriëntatie:



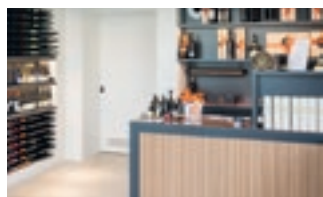
Kantoorgebouwen

Lokale bedieningen	Centraal beheersysteem	Opmerkingen
PAR-40MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B RMI	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. Met RMI zijn bovendien het centrale beheer en het energiemangement van meerdere locaties mogelijk.



Hotels

Lokale bedieningen	Centraal beheersysteem	Opmerkingen
PAC-YT52CRA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B RMI	De moderne en visueel aanpasbare afstandsbediening PAR-CT01 gaat 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. RMI biedt centrale toegang tot meerdere hotels en installatie- en energiemangement.



Winkelketens

Lokale bedieningen	Centraal beheersysteem	Opmerkingen
PAR-40MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B RMI MELCloud	Detailhandelaars profiteren van een eenvoudige sturing. Hiervoor kan bijvoorbeeld de combinatie van een PAR-40MAA en Cloud-systemen worden gebruikt. PAR-40MAA 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-40MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B MELCloud	Met de AT-50B kan de klimatisatie in grotere openbare gebouwen centraal worden bestuurd. Alle belangrijke installatie-informatie wordt centraal vastgelegd en met lokale afstandsbedieningen is de decentrale sturing van verschillende vrijetijdsciliteiten mogelijk.



Overzicht bedieningen

Met een uitgebreid productaanbod biedt Mitsubishi Electric ook in het segment besturingssystemen flexibele en betrouwbare oplossingen voor een comfortabele bediening van klimatisatiesystemen. Van afstandsbedieningen tot centrale besturingen en Cloud-systemen, kunnen de systemen volgens klantgerichte eisen worden uitgerust. Dankzij het grote aantal bewakingssystemen wordt altijd een veilige werking gegarandeerd.

Pagina



AE-200E

Centrale besturing van tot 200 binnenunits. Gegevensregistratie en talrijke speciale functies zoals individuele kostenberekening en BACnet-koppeling garanderen geoptimaliseerde werking.

236 – 239



EW-50E

Voor de uitbreiding van de AE-200E tot 200 binnenunits of inzetbaar als autonome centrale besturing.

237 – 239



PAR-CT01

Touch-afstandsbediening met kleurendisplay. Optisch en functioneel multitalent.

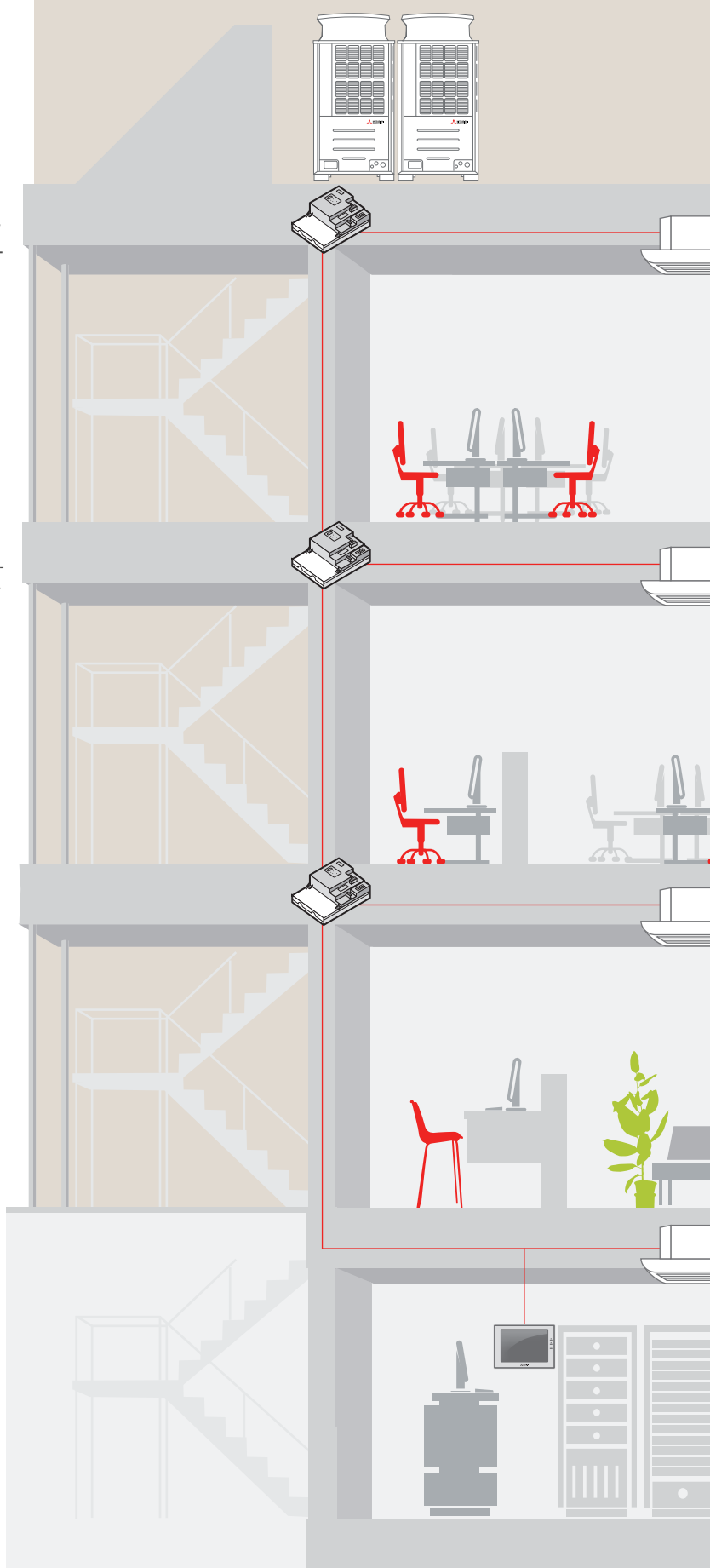
229

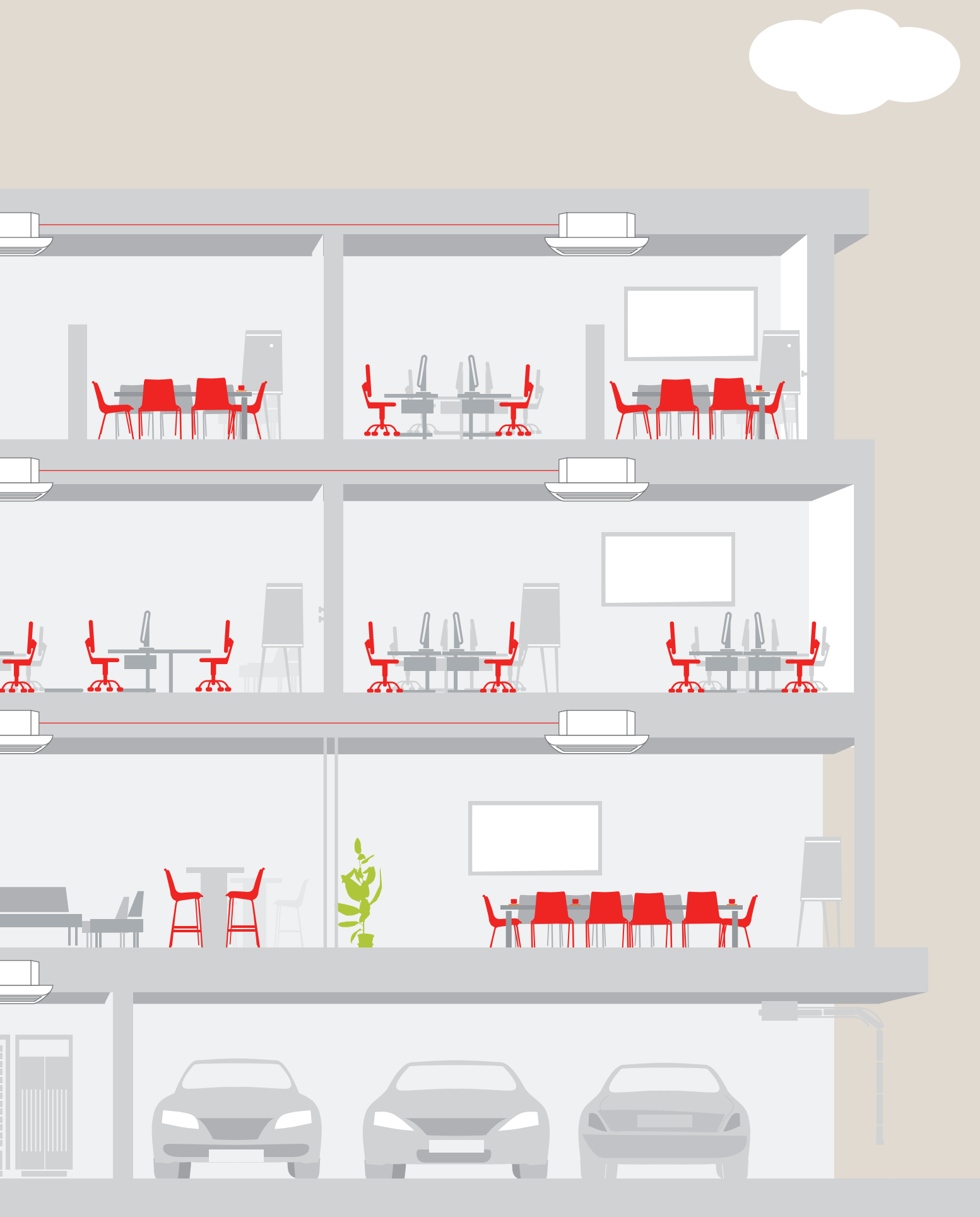


Centraal beheer en energiemangement

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

244 – 245







PAC-YT52CRA

PAC-YT52CRA

Compacte bedrade bediening

Om het systeem te vereenvoudigen, zoals voor in hotels, werden bij deze afstandsbedieningen de besturingsmogelijkheden beperkt tot de belangrijkste basisfuncties. Er is altijd een kamertemperatuursensor in de afstandsbediening geïntegreerd.

Speciale functies

- De hotelafstandsbediening kan alle types van Mitsubishi Electric binnenunits sturen
- Sturing van een afzonderlijke binnenunit of van een groep met maximaal 16 binnenunits
- Het vormen van groepen wordt mogelijk gemaakt met een transmissiekabel tussen binnenunits.
- Dual Set Point-functie voor individuele instelwaardeweergave in de koel- en verwarmingsmodus

Opgelet

- De afstandsbediening PAC-YT52CRA is ontworpen als afstandsbediening op de muur.
- Aangezien deze modellen niet over een test-, zelfdiagnose- of andere instelfuncties beschikken, moeten ze altijd in combinatie met een andere bovengeordende sturing worden gebruikt.

Technische gegevens	
Type	PAC-YT52CRA
Afmetingen b x h x d (mm)	Bedrade bediening
	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 BLE).
- Het display heeft 180 selecteerbare kleurvarianten en kan op deze manier optimaal aan de omgeving worden aangepast.
- De keuzemogelijkheid van een afbeelding zorgt voor een gepersonaliseerde afstandsbediening (versies met BLE).



PAR-CT01MAA Technische kenmerken

De PAR-CT01MAA kan tot 16 units in een groep besturen. Naast de standaardbedrijfsmodi is een extra dag- en week-programma beschikbaar.

Aanwijzingen over de versies

PAR-CT01MAA-SB	wit, kunststof, BLE
PAR-CT01MAA-PB	zwart, aluminium kunststof, BLE
PAR-CT01MAA-S	wit, kunststof, geen BLE

* BLE: Bluetooth Low Energy

Meertalige ondersteuning

De smartphone-app wordt in de taal weergegeven, die op de smartphone van de gebruiker is ingesteld.



Technische gegevens	PAR-CT01MAA-S	PAR-CT01MAA-SB	PAR-CT01MAA-PB
Type	MA-Bedrade bediening	MA-Bedrade bediening	MA-Bedrade bediening
Afmetingen b x h x d (mm)	65 x 120 x 14	65 x 120 x 14	68 x 120 x 14



PAR-40MAA

PAR-40MAA MA bedrade bediening

De afstandsbediening PAR-40MAA biedt alle bedieningsfuncties die u voor de lokale bediening van een warmtepomp of een groep nodig heeft. De PAR-40MAA 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-40MAA bedienen. Bovendien kunnen de weergavekleuren omgekeerd worden weergegeven.



Highlights

- De afstandsbediening wordt rechtstreeks verbonden met de binnenunit, de groepering gebeurt via de bedrading van de binnenunits.
- Moderne look, vlak design voor wandmontage.
- De bediening gebeurt via vier functietoetsen, die duidelijk weergegeven worden op het display met achtergrondverlichting.
- Met nog drie toetsen voor de belangrijkste functies, verloopt de bediening eenvoudig en snel. Met de grote aan/uit toets, start of stopt u de unit met de laatst geselecteerde instellingen.
- Uit acht talen selecteerbare weergave.
- Dual Set Point-functie voor een individuele temperatuurweergave in de koel- en verwarmingsmodus

Technische gegevens	PAR-40MAA
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



Infrarood afstandsbedieningen

City Multi

	zender			ontvanger			
	PAR-SL94B-E Set	PAR-FL32MA*	PAR-SL100A-E*	PAR-FA32MA	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	Built-in
PMFY-P•VBM		•		•			
PLFY-P•VLM		•		•			
PFFY-P•VKM		•		•			
PEFY-P•VMHS		•		•			
PFFY-P•VCM		•		•			
PEFY-P•VMS1		•		•			
PEFY-M•VMA(L)		•		•			
PCFY-P•VKM	•	•					
PKFY-P•VLM			•				
PKFY-P•VKM-E		•					•
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		
	PAR-SL97A-E*	PAR-SL100A-E*	PAR-SL94B-E Set	PAR-SA9CA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SE9FA-E
SLZ-M•FA	•	• ¹		•		
SEZ-M•DA	•		•			
PLA-(Z)M•EA	•	• ¹			•	
PEAD-M•JA	•		•			
PKA-M•LAL	•					
PKA-M•KAL	•					
PCA-M•KA	•					•
PCA-M71HA	•					

* Met praktische houder voor wandmontage.

¹ Groepsbesturing niet beschikbaar

Technische gegevens	PAR-FL32MA	PAR-FA32MA	PAR-SA9CA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SL100A-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-40MAA		PAR-U02MEDA		PAC-YT52CRA		PAR-FL32MA		PAR-SL100		PAR-CT01	
		Bed	Weerg	Bed	Weerg	Bed	Weerg	Bed	Weerg	Bed	Weerg	Bed	Weerg
Aan/Uit	Start of stopt de werking van een groep/een binneneenheid	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Keuze van de bedrijfsmodus	Koelen/lucht ontvochtigen/automatisch/ventilatie/verwarmen. Functies zijn afhankelijk van de binneneenheid, automatisch enkel bij (W)R2 verkrijgbaar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperatuurspecificatie	Specificatie van de kamertemperatuur: Koelen/lucht ontvochtigen: 19 – 30 °C Verwarmen: 17 – 28 °C Auto: 19 – 28 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dual Setpoint	Individuele instelwaarde voor koeling en verwarming	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Ventilatorsnelheid	4 snelheden: Lo-Mi1-Mi2-Hi 2 snelheden: Lo-Hi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Begrenzing van de temperatuurspecificatie	Begrenst het instelbereik	•	•	•	•					•		•	•
Verticale uitblaasrichtingen	Uitblaashoek: 100 °C / 80 °C / 60 °C / 40 °C en Swing	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Zijwaartse uitblaasrichtingen	Enkel beschikbaar bij PLA-M EA, PLFY-P-VEM-E en VFM-E, PLFY-WL-VEM-E en VFM-E	•	•									•	•
Timerprogramma	AAN/UIT kan geprogrammeerd worden	Week		Week				Dag		Dag/week (afhankelijk van binneneenheden)		Dag/week	
Functies blokkeren/vrijgeven	Start/stop/kamertemperatuur/bedrijfsmodus en filterreset blokkeren en enkel met een hogere sturing kunnen bedienen	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
Kamertemperatuurregistratie	Registratie gebeurt door de masterbinneneenheid van een groep	•	•	•	•	•	•					•	•
Foutcodeweergave	Weergave van een 4-delige foutcode en het adres van de getroffen warmtepomp		•		•		•			•	•	•	•
Testmodus	Elke binneneenheid van de groep kan in testmodus worden geschakeld	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Noodnummer bij storingen	In geval van storingen kan het telefoonnummer van de installateur worden weergegeven		•		•								•
Taalkeuze	8 talen mogelijk	•	•	•	•								•
Tijd	Weergave van de tijd		•		•					•	•		•
Toetsenblokkering	Alle toetsen van de afstandsbediening blokkeren/alle toetsen met uitzondering van de AAN/UIT-toets blokkeren	•	•	•	•								•
Mr.Slim-onderhoudshulp	Weergave van de compressoreigenschappen (stroomafname/bedrijfsuren/aan-/uitschakelproces)/temperatuursensor (warmtewisselaar, IG+AG/ventilator (AG)/kamerlucht/filterlevensduur)	•	•									•	•
Redundantiefuncties	Wissel tussen twee gelijkwaardige systemen/start van het tweede systeem bij de uitschakeling van het eerste/start van het tweede systeem bij overbelasting van het eerste. Enkel bij Mr. Slim-toepassing	•	•										
Compatibiliteit	Compatibel met	City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-397IF of MAC-334IF-E)		City Multi		City Multi/ Mr.Slim/Serie M (met MAC-397IF)		City Multi		City Multi/ Mr. Slim (4-weg cassette-unit S- en P-serie)		City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-397IF of MAC-334IF-E)	
Afmetingen	(b x h x d) mm	120 x 120 x 19		140 x 120 x 25		70 x 120 x 14,5		58 x 159 x 19		66 x 188 x 22		65/68 x 120 x 14	



AT-50B

AT-50B

Systeembediening met touchscreen

Met slechts drie toetsen en een lcd-touchscreen biedt de AT-50B groepsafstandsbediening het hoogste bedieningsgemak op een minimale oppervlakte. U kunt alle functies voor de sturing van maximaal 50 toestelgroepen op een gemakkelijke manier op het 5"-kleurentouchscreen bedienen. De weektimer, de energiebesparingsfuncties en de nachtmodus behoren al tot het standaardpakket. Ook het blokkeren en het vrijgeven van plaatselijke afstandsbedieningen of het integreren van toestellen van externe leveranciers is via de A/U-modules mogelijk. Het beeldscherm is met een automatisch uitschakelende achtergrondverlichting uitgerust. Bij een storing blijft het beeldscherm oplichten tot de storing verholpen is.

De AT-50B groepsafstandsbediening werd voor City Multi-installaties ontwikkeld. Systemen van de Mr. Slim- en de Serie M kunnen via adapters ook worden aangesloten en mee gestuurd. Uiteraard ondersteunt de AT-50B groepsafstandsbediening ook Lossnay ventilatiesystemen, niet alleen als standalone, maar ook als koppeling met de binnenunits.

Highlights

- Afstandsbediening voor de integratie in de M-NET-databus
- Weergave van het object op het volledig grafische kleuren-scherm
- 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-/ temperatuurstelling, het menu bedieningsveld en het systeembeheer. Onderaan het menu vindt u links de return-toets en rechts de bedieningsvelden voor de beeldschermreiniging en de basisinstellingen van deze groepsafstandsbediening AT-50B.



Home

Op dit scherm krijgt u een heel overzichtelijk beeld van de relevante bedrijfstoestanden van uw warmtepompen, die hier in de verschillende ruimtes worden weergegeven. Ieder pictogram staat voor een warmtepomp of een groep, waarvoor u een naam kunt invoeren. Blauwe pictogrammen geven aan dat de warmtepomp ingeschakeld is. Daarnaast worden de temperatuur en de bedrijfsmodus weergegeven. Luchtfilterstatus, timerwerking en aansluiting van het Lossnay toestel worden ook getoond. Storingen worden in een gele kleur gemarkeerd en wanneer de warmtepomp uitgeschakeld is, wordt het pictogram in het grijs weergegeven.



Functieoverzicht AT-50B

Functiebeschrijving	Beschrijving
Touchscreen	HD-kleurentouchscreen, 5 inch (diagonaal), landscape
Functietoetsen	1 aan/uit, 2 programmeerbare functietoetsen
Max. aantal bestuurbare binnenunits	Max. 50 binnenunits/groepen
Aan/Uit	In-/uitschakelen voor elke groep afzonderlijk In-/uitschakelen voor alle groepen/toestellen met de aan/uit-toets op het frontpaneel
Bedrijfsmodi	Omschakelen tussen koelen/drogen/automatisch/ventilator/verwarmen, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits Automatisch enkel in R2/WR2-systemen mogelijk
Gewenste kamertemperatuur	De gewenste kamertemperatuur voor elke groep kan met de volgende boven- en ondergrens worden ingesteld, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits: Koelen/drogen: 19–30 °C Verwarmen: 17–28 °C Automatisch: 19–28 °C
Ventilatorsnelheden	Ventilator voor iedere groep in maximaal 4 snelheden instelbaar, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits
Uitblaasrichting	Uitblaashoek voor iedere groep tot 4 posities en Auto Swing instelbaar, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits
Timerfunctie	Dag- en weektimer met 16 schakelprogramma's per dag
Blokkeren/Vrijgeven plaatselijke afstandsbedieningen	Blokkeren en vrijgeven van de afzonderlijke afstandsbedieningsfuncties (aan/uit, gewenste kamertemperatuur, bedrijfsmodus en filterstatus uit) kunnen afzonderlijk worden geactiveerd.
Weergave van de werkelijke kamertemperatuur	De gemeten kamertemperatuur kan voor elke groep worden weergegeven.
Foutmeldingen	Weergave gebeurt door een 4-delige foutcode en het adres van de getroffen unit. De laatste 64 storingen worden opgeslagen.
Testmodus	Schakelt de testmodus voor elk afzonderlijk toestel binnen een groep aan.
Koppelingsmodus met ventilatoren	Hiermee kan elke groep aan een Lossnay ventilator worden gekoppeld.
Externe in- en uitgangen	Aansluitklemmen beschikbaar voor: Ingangen: aan/uit per continu signaal, NOODSTOP per continu signaal Uitgangen: bedrijfsmodus (aan/uit), storingsmelding/normaal bedrijf
Peilcontrole koelmiddel	Activeert de automatische peilcontrole van de buitenunits voor een eenvoudiger onderhoud
Voedingsspanning	30 V DC (via M-NET-stuurleidingen of elektrische voeding)
Compatibel met	City Multi VRF/Mr. Slim (met PAC-SF81MA-E)/Serie M (met MAC-334IF)
Afmetingen b x h x d (mm)	180 x 120 x 30



AE-200E

AE-200E

Netwerkcompatibele centrale bediening / Uitbreidingsmodule voor AE-200E

AE-200E

Standaard kunnen tot 50 binnenunits of groepen worden gestuurd. Met tot drie optioneel verkrijgbare uitbreidingsmodules kunnen maximaal 200 componenten met de centrale AE-200E systeemsturing worden gecontroleerd.

Lcd-scherm met achtergrondverlichting

De achtergrondverlichting zorgt ervoor dat het beeldscherm gemakkelijker kan worden afgelezen en dat de weergegeven warmtepompen gemakkelijker kunnen worden bediend. In één oogopslag kan worden nagegaan of een unit in- of uitgeschakeld is.

Bediening 's nachts en zonder licht is mogelijk. Wanneer een bepaalde tijd geen gegevens worden ingevoerd, gaat de achtergrondverlichting automatisch uit. Zodra een storing opduikt, wordt de achtergrondverlichting automatisch opnieuw ingeschakeld, waardoor de gebruiker op de storing attent wordt gemaakt.

Touchpaneel

Op het 10.4" HD-touchscreen bedient u de warmtepomp met de vingertop. Een oranje markering rond een symbool geeft aan welke warmtepomp u hebt geselecteerd.

Kostenberekening per unit (optioneel)

Via een USB-aansluiting kunnen de verbruiksgegevens van de aangesloten units worden geëxporteerd en op een computer worden geanalyseerd.

USB-interface

Gegevens, meetwaarden en instellingen in CSV-formaat kunnen op een gewone USB-stick opgeslagen en opgevraagd worden.

Geïntegreerde spanningsvoorziening

De systeembediening is uitgerust voor de rechtstreekse aansluiting op een 230V/1Ph/50Hz -spanningsvoorziening.

Highlights

- Volledig grafisch kleuren touchscreen
- Dankzij de eenvoudige symbolen hebt u in één oogwenk een zicht op de status van de toestellen
- Toekomstgericht door de aanwezigheid van M-NET-, Ethernet- en USB-interfaces en klemmen voor externe signalen
- Modern design in een hoogglanslook – ook in het zwart
- Voor inbouw in de muur, met de optionele omkasting ook als opbouwmontage mogelijk

EW-50E

Met deze uitbreidingsmodules voor de M-NET-databus kan het aantal stuurbare binnenunits aan de centrale AE-200E tot 200 worden opgetrokken.

Highlights

- Iedere uitbreidingsmodule laat de aansluiting toe van 50 binnenunits of groepen op de centrale AE-200E. Bij het maximale aantal toegelaten uitbreidingsmodules (3) kunnen tot 200 binnenunits of groepen door een AE-200E worden beheerd.
- De aansluiting gebeurt over het Ethernet, waarmee ook de AE-200E verbonden is. De uitbreidingsmodules hoeven dus niet vlak naast de centrale systeemsturing te worden geïnstalleerd, maar kunnen ook verderaf worden gemonteerd.

Technische gegevens	AE-200E
Type	Centrale bediening
Afmetingen B x H x T (mm)	300 x 175 x 62

Optionele toebehoren	
Type	Beschrijving
EW-50E	Uitbreidingsmodule voor controle van maximaal 200 binnenunits. Voor 51 – 100 binnenunits 1 module vereist, voor 101 – 150 binnenunits 2 modules vereist, voor 151 – 200 binnenunits 3 modules vereist
PAC-YG63MCA-J	Analoge toegangsmodule
PAC-YG84UTB-J	Voor inbouwmodel
BTR-232B	Router conform ME-specificaties + inrichting, naargelang de gekozen optie vereist
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 Microsoft Internet Explorer® op de computer, die op uw lokaal netwerk is aangesloten.

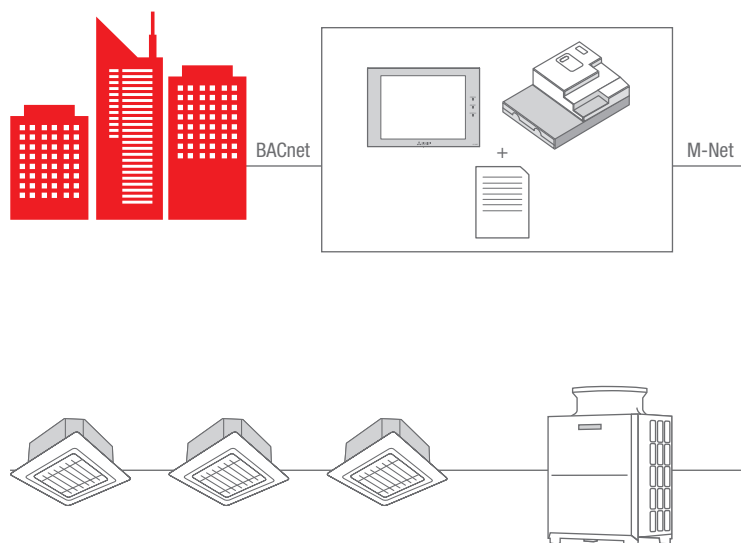
Highlights

- Een EW-50E stuurt tot 50 binnenunits of groepen.
- De compacte bediening beschikt niet over een eigen display: de inbouw wordt uitgevoerd 'achter de coulissen'.
- Dankzij de geïntegreerde webserverfunctionaliteit kunt u uw warmtepompen vanaf uw computer bedienen.
- De duidelijke symbolen tonen u de status van de toestellen in één oogwenk.
- Duidelijke symbolen tonen in één oogopslag de status van het systeem.

Technische gegevens	EW-50E
Type	Centrale afstandsbediening met webfunctie, inclusief voedingsbron PAC-SC51KUA
Afmetingen b x h x d (mm)	209 x 172 x 92

BACnet Bundle

AE-200E en EW-50E + BACnet-functie



Met dit pakket is een koppeling van de klimaatsystemen met BACnet Gebouwentechnieksystemen mogelijk.

Functieoverzicht AE-200E/EW-50E

Functiebeschrijving	Beschrijving
Touchscreen	Display HD-kleurentouchscreen, 10,4 inch (diagonaal), landscape (alleen bij AE-200E)
Max. aantal stuurbare binnenunits	Max. 50 binnenunits/groepen
Uitbreidingsopties	Met maximaal drie uitbreidingsmodules EW-50E voor maximaal 200 binnenunits/groepen (alleen bij AE-200E)
Aan/Uit	In-/uitschakelen voor iedere groep afzonderlijk of alle groepen samen
Bedrijfsmodi	Omschakelen tussen koelen/ontvochtigen/automatisch/ventilator/verwarmen, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits Automatisch enkel in R2/WR2-systemen mogelijk
Gewenste kamertemperatuur	De gewenste kamertemperatuur voor elke groep kan met de volgende boven- en ondergrens worden ingesteld, afhankelijk van de mogelijkheden van de binnenunits: - Koelen/Ontvochtigen: 19 – 30 °C - Verwarmen: 17 – 28 °C - Automatisch: 19 – 28 °C
Ventilatorsnelheid	Afhankelijk van de units kunnen tot 4 trappen en de automatische werking worden aangestuurd.
Uitblaasrichting	Uitblaashoek in maximaal 4 trappen en Auto Swing instelbaar
Timerfunctie	Jaar- of weektimer. Nachtmodus (12 °C) optioneel
Blokkeren/Vrijgeven plaatselijke afstandsbedieningen	blokkeren en vrijgeven van de afzonderlijke afstandsbedieningsfuncties (aan/uit, gewenste kamertemperatuur, bedrijfsmodus en filterstatus uit) kunnen afzonderlijk worden geactiveerd.
Weergave van de werkelijke kamertemperatuur	De gemeten kamertemperatuur kan voor elke groep worden weergegeven.
Foutmeldingen	Weergave gebeurt door een 4-delige foutcode en het adres van de getroffen unit. De laatste 64 storingen worden opgeslagen
Testmodus	Schakelt de testmodus voor elk afzonderlijk toestel binnen een groep aan.
Koppelingsmodus met ventilatoren	Hiermee kan elke groep aan een Lossnay ventilator worden gekoppeld.
Temperaturen met de browser begrenzen	Voor ieder afzonderlijk toestel kan de instelling van de boven- en ondergrens worden ingesteld (bijv. 23 °C tot 25 °C)
Webserverfunctionaliteit	Als optie kunnen de centrale AE-200E en EW-50E systeemsturingen ook met een standaard webbrowser worden bediend, wanneer de systeemsturing en de pc op een plaatselijk netwerk zijn aangesloten. De administrator kan hierbij de toegang van de gebruikers instellen, begrenzen, blokkeren of vrijgeven.
Automatische aanpassing van de gewenste temperatuur	De AE-200E en de EW-50E veranderen de gewenste temperatuur naargelang de buitentemperatuur. Deze functie is alleen voor het koelen beschikbaar. Daarvoor is een sensoringangsmodule PAC-YG63MCA en een PT100-sensor nodig (PT100-sensor niet meegeleverd)
Belastingsafschakeling	Activeert de energiebesparingsfuncties wanneer het stroomverbruik te hoog is.
Energiebesparingsfuncties	Verschillende besparingsfuncties (optioneel) voor binnenunits, groepen of de complete installatie kunnen worden geactiveerd.
Geoptimaliseerde bedrijfsmodus	De warmtepomp start al voor de geprogrammeerde timerinstelling aan halve capaciteit, die tot het eigenlijke tijdstip van de bedrijfsstart langzaam stijgt tot de gewenste temperatuur is bereikt. Dit helpt om energie te besparen. Daarvoor is een sensoringangsmodule PAC-YG63MCA en een PT100-sensor nodig (PT100-sensor niet meegeleverd).
Beveiliging met wachtwoord	De toegang tot de AE-200E en EW-50E kan door een wachtwoord worden beveiligd. Wanneer de achtergrondverlichting van het lcd-beeldscherm uitvalt, wordt bij de volgende toegang het wachtwoord gevraagd.
Nachtmodus	Op de momenten dat de ruimten niet worden gebruikt of tijdens de nachtelijke uren kan het vermogen worden verlaagd. De installatie houdt de temperatuur in de ruimten bv. in de verwarmingsmodus op 16 – 19 °C uen voorkomt op die manier dat de ruimten al te zeer afkoelen. In de dagmodus verwarmt de installatie de ruimten opnieuw tot 20 – 22 °C op).
Externe in- en uitgangen	Aansluitklemmen beschikbaar voor ingangen: aan/uit per continu signaal, NOODSTOP per continu signaal Uitgangen: bedrijfsmodus (aan/uit), storingsmelding/normaal bedrijf
Peilcontrole koelmiddel	Activeert de peilcontrole van de buitenunits voor een eenvoudiger onderhoud
Compatibel met	City Multi VRF/Mr. Slim (met A/M Net converter) Serie M (met MAC-334IF)

Uitbreiding van de bedieningssoftware **AE-200E/EW-50E**

Personal Web

Met deze functie kunnen virtuele afstandsbedieningen worden geregeld. Met behulp van Internet Explorer kunnen ze op de standaardcomputer van de gebruikers in kwestie worden opgeroepen.

Maintenance Tool Advance

Verschaft toegang tot het netwerk voor de visualisering van de uitgebreide installatie- en 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. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om een ontlastingsschakeling te realiseren.

Interlock control

Invoeren van de functies van de centrale afstandsbedieningen AE-200E en EW-50E in de extra controller PAC-YG66DCA. Zo kunnen bijvoorbeeld externe toestellen aan- en uitgeschakeld worden via de timer van de centrale besturing.

Charge

Schakelt de functie van een afzonderlijke kostenafrekening in combinatie met de Remote Monitoring Interface vrij. Voor een afzonderlijke kostenberekening is een controle van de compatibiliteit noodzakelijk.



PAC-YG60MCA-J

PAC-YG63MCA-J

PAC-YG66DCA-J

Toebehoren bedieningen

Via de in- en uitgangmodules PAC-YG kunnen de talrijke functies van de centrale bediening EW-50E en AE-200E worden uitgebreid. De modules worden in het M-Net-bussysteem geïntegreerd. Per module is minstens één M-Net-binnenunit-adres nodig.

Bij de planning moet worden rekening gehouden met het feit dat de som van alle binnenunits, Lossnay-units en PAC-YG-modules in een M-Net-systeem niet meer mag zijn dan 50. Elke PAC-YG-module heeft een voeding van 24 V DC nodig (niet meegeleverd). De modules moeten in een droge omgeving (in het gebouw) worden geplaatst.

PAC-YG60 MCA-J 'Pulse Input'-controller

- Ontvangt gegevens van verschillende types tellers zoals voor elektriciteit, gas, water en warmte-eenheden
- Ontvangt de tellerstanden van impulstellers
- Kan gebruikt worden om het energieverbruik en de afzonderlijke kosten te berekenen, in combinatie met een centrale besturing.
- De tellerstanden worden in de webdisplay van de EW-50E weergegeven

PAC-YG63 MCA-J Analoge ingangmodule

- Automatische verzending van e-mail met geregistreerde data, in combinatie met AE-200E of EW-50E mogelijk (in dat geval is een router volgens ME-specificaties vereist).
- Bij het overschrijden van de ingestelde waarde wordt een alarm in de vorm van een spanningsloos contact uitgezonden
- Bovendien is er de mogelijkheid om, in combinatie met een centrale besturing, bij het overschrijden van de ingestelde waarde een e-mail met alarmmelding te verzenden (in dat geval is een router volgens ME-specificaties vereist)
- Aansluiting van temperatuur- en vochtigheidssensoren
- 2 ingangen per module, waarvan één kan gebruikt worden voor de directe aansluiting van een PT100-temperatuursensor.
- Mogelijke 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 besturing AE-200E of EW-50E kan een koppeling met de regelingstechniek in het gebouw worden gerealiseerd.
- Daarbij moet er rekening mee worden gehouden dat de desbetreffende PIN-code voor elke centrale besturing noodzakelijk is.

LMAP04-E

LonWorks®-interface

- Eenvoudige koppeling van City Multi-systemen met gebouwbeheersystemen via de LonWorks®-interface LMAP04-E.
- Voor 50 binnenunits is een LonWorks®-interface nodig.
- Afmetingen (h x b x d): 340 x 360 x 60 mm

CMS-MNG-E*

Maintenance Tool

- De eenvoudigste en efficiëntste mogelijkheid voor de bewaking, het onderhoud en de bedaaiening van City Multi-systemen is de Mitsubishi Electric 'Maintenance Tool'.
- Alle relevante systeemp parameters 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

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

ME-AC-MBS**

Modbus-interface

- Integratie van 50 (ME-AC-MBS-50) of 100 (ME-AC-MBS-100) binnenunits
- Verbinding van City Multi-systemen in Modbus gebouwbeheersysteem
- Ondersteuning van alle belangrijke klimatisatiesysteem functies
- In combinatie met EW-50E of AE-200E

* 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

** 24 V DC-netadapter ter plaatse beschikbaar stellen



MAC-567IF-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-567IF-E1 van Mitsubishi Electric.

- Wi-Fi-router met WPS-functie (ook met GSM/LTE-router)
- Compatibel Mitsubishi Electric-apparaat
- MAC-567IF-E1

Van het gratis gebruik, de eenvoudige integratie tot foutmeldingen – MELCloud biedt u een groot aantal voordelen:

- Eenvoudige integratie via de WPS-functie
- Systeemoverschrijdende integratie van Mitsubishi Electric-producten
- Uitbreidbaar zonder extra bekabeling
- Onbeperkt aantal apparaten per gebruikersaccount
- Gegevensmonitoring (trends, bedrijfsstatus)
- Gastentoegang voor medewerkers of parttime huurders
- Continue verdere ontwikkeling van de app
- Koppeling via Mobile-LTE-router mogelijk
- E-mailmeldingen bij storingen naar twee ontvangers
- Programmatie beschikbaar
- Compatibel met Niko Home Control

Technische informatie:

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

MAC-567IF 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.

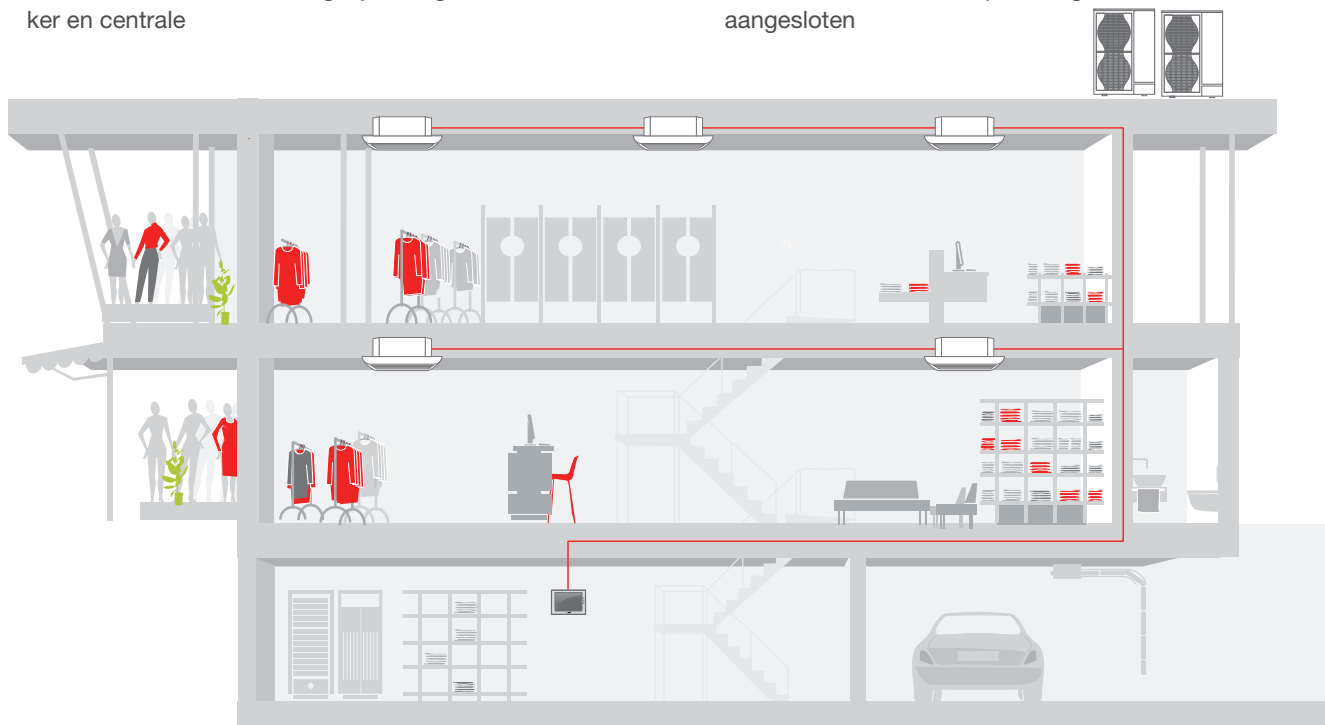
Het gebruik van MELCloud is gratis.

Installatierapporten tonen visueel duidelijke informatie over installaties. Op deze manier worden bijvoorbeeld bedrijfsmodi, temperatuurverlopen en foutmeldingen overzichtelijk weergegeven. De energieverbruiken¹ worden berekend en je krijgt hiervan een duidelijk overzicht.

¹ Vereist compatibele units

Voorbeeld retailketen

- MELCloud biedt centrale toegang vanuit de bedrijfscentrale
- De beoordeling van energiegegevens toont het potentieel tot optimalisatie
- Centrale toegang tot gemonteerde klimatisatie
- Verzenden van alarmmelding bij storingen naar 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





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
- Maandelijks energierapporten
- Alarmmeldingen via e-mail of sms

Welke vereisten stelt RMI?

- VRF HVRF-systemen zijn compatibel met Mr. Slim
- Aansluiting via VPN-router (Router voor mobiel netwerk of LAN) op centrale besturing AE-200E of EW-50E

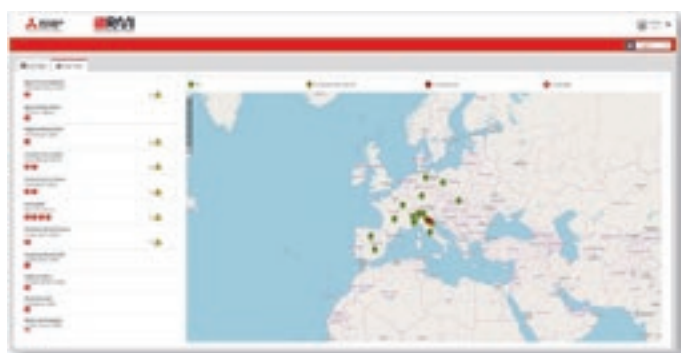
RMI is beschikbaar in drie verschillende pakketten.

Pakket	Beschrijving
RMI Smart	• Bediening via app of webbrowser • Week- en jaartimer • Toegang tot de webinterface via de centrale bediening • Lokale weersverwachting
RMI Advanced	Dezelfde functies als de RMI Smart en extra functies • Foutmeldingen via e-mail of SMS • Beheren van meerdere locaties • Maandelijks rapportering van de installaties • Energiebeheer • Weergave installaties
RMI Advanced Multi Tenant	Dezelfde functies als de RMI Advanced en extra functie • Toevoegen van gebruikers met hun rechten

RMI werkt met alle netwerkcompatibele bedieningsapparatuur van Mitsubishi Electric



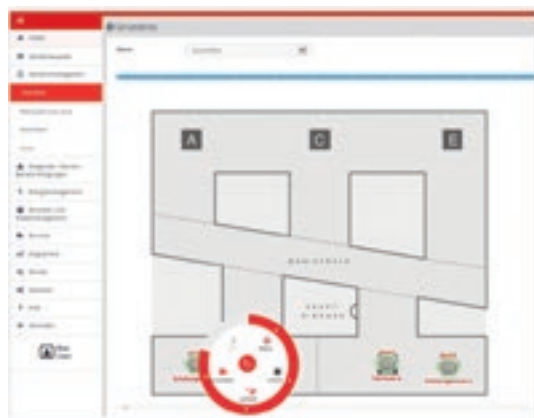
De KPI's (Key Performance Indicator) bieden een snel overzicht van alle belangrijke installatieparameters, zoals actuele energieverbruiken of efficiënte werking. Aangezien voor elke locatie het gewenste aantal toegangen mogelijk is, kunt u ook een onderhoudstoegang voor uw installatiebedrijf instellen.



This screenshot displays a detailed data table with multiple columns. The columns include various parameters such as 'Name', 'Status', 'Temperature', 'Humidity', 'Air Quality', and 'Energy Consumption'. Each row represents a specific location or unit, with data points and status indicators for each parameter.

De overzichtelijke bedieningsinterface maakt de bediening van RMI zeer eenvoudig. De centrale instellingen, beoordelingen en functies zijn binnen enkele klikken beschikbaar.

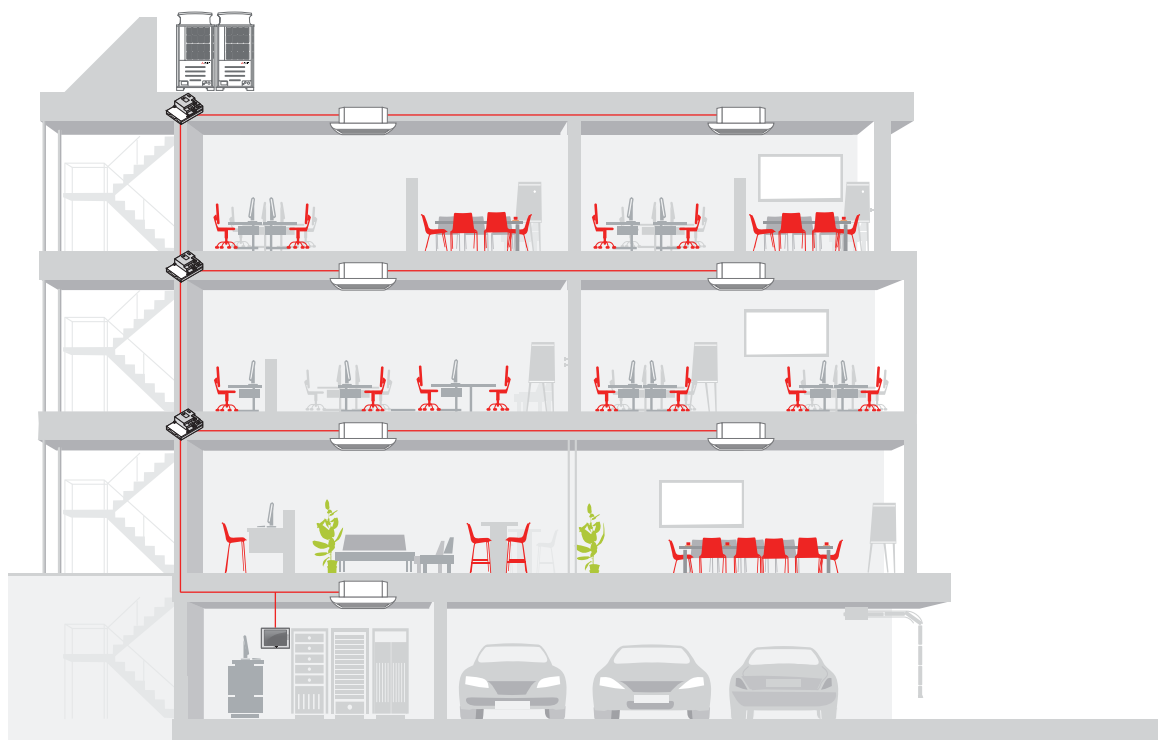
Dankzij de bediening via gebouwplattegronden en het verde-len van gebouwen in verdiepingen kunnen klimatisatieunits doelgericht worden geplaatst en bediend.





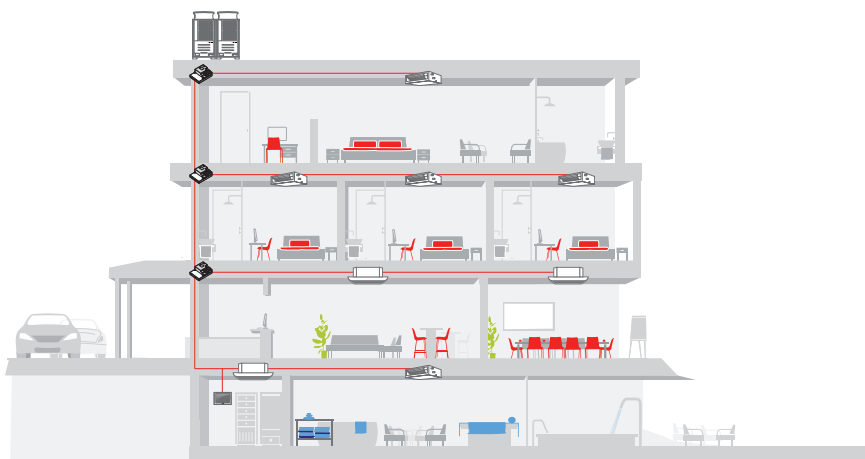
Kantooroplossing VRF-technologie

- Standaard afstandsbediening PAR-40MAA in kantoren
- Centrale afstandsbedieningen AE200 en EW50
- Remote Monitoring Interface voor externe toegang
- Subtoegang voor installatiebedrijven
- RMI Multi Tenant-pakket voor de instelling van meerdere huurders van het kantoorgebouw
- Energiebeheer en individuele kostenberekening via RMI
- Intesis-gateway voor koppeling aan overkoepelende gebouwtechniek



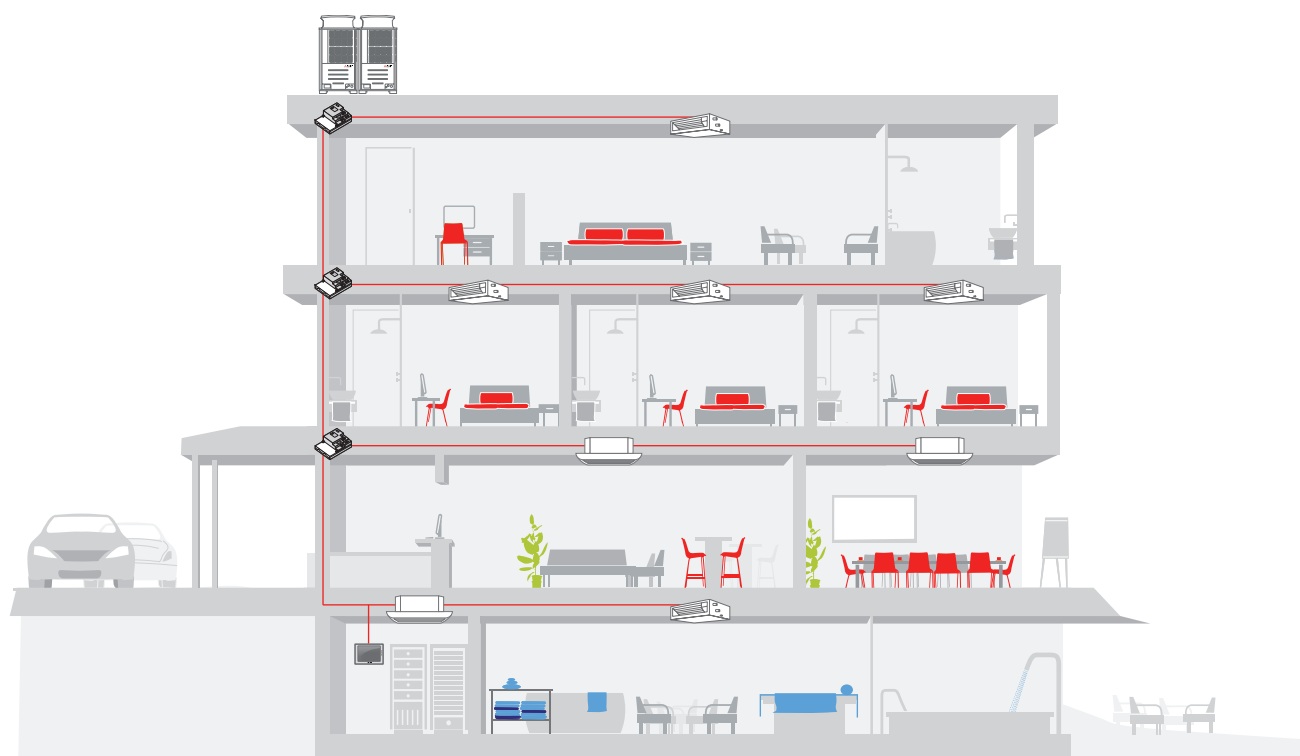
Gebouwenbeheer met RMI

- Centrale toegang tot meerdere locaties
- Centrale analyse van verbruiksgegevens en foutmeldingen
- Externe systeemoptimalisering
- Extern problemen oplossen en fundamentele onderhoudsmogelijkheden



Hoteloplossing HVRF-technologie

- Touch bediening PAR-CT01MAA in Premium kamers
- Standaard bediening PAC-YT52 in standaard kamers
- AE200 en EW50 centrale bedieningen
- Interlock (raamcontact/kaartlezer)
- Minimale temperatuur bij afwezigheid
- Remote Monitoring Interface voor toegang vanop afstand en fabrieksoptimalisatie
- Intesis Gateway voor koppeling met regeltechniek op hoger niveau





Lossnay

Inhoud

Algemene productinformatie

Voordelen en eigenschappen	250
----------------------------	-----

Ventilatiesystemen

Overzicht units	253
Warmtewisselaar	254
Bypass vrije koelfunctie	255
Vloerunit LGF	256
Kanaalunit LGH-RVX	258
Kanaalunit LGH-RVXT	260
Warmtewisselaarunit GUG	262



Voordelen en eigenschappen

De voordelen op een rijtje

- Eenvoudige combinatie met City Multi VRF- en Mr. Slim-klimatisatie-systemen via een databus zonder extra adapter en extra besturing.
- Gedecentraliseerde ventilatie van het gebouw met behulp van een Lossnay-systeem biedt energievoordelen.
- Geregelde ventilatie met warmteterugwinning.
- U kunt een Lossnay-systeem gemakkelijk achteraf in een gebouw installeren.
- Zeer laag geluidsdrumniveau.
- Standaard voorzien van een aansluiting voor een CO₂-sensor.

Koppeling met City Multi VRF- en Mr. Slim-systemen

De krachtige City Multi VRF- en Mr. Slim-systemen kunnen op een eenvoudige en zeer doeltreffende manier met de Lossnay LGH-reeks worden gecombineerd. Door toepassing van Lossnay units kunnen de geselecteerde binnen- en buitenunits over het algemeen kleiner worden gekozen. Voor de koppeling aan de M-net databus is geen extra adapter nodig. Een additionele bediening wordt hierdoor overbodig.

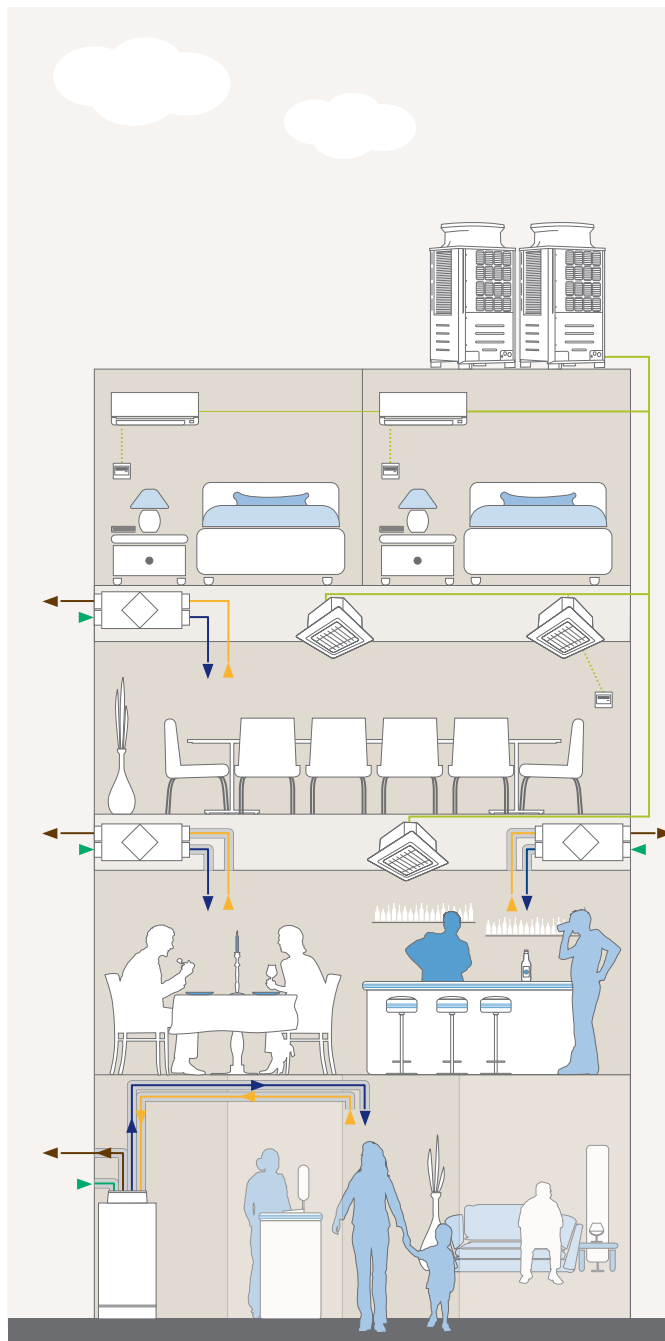
Voorbeeld van de combinatie van ventilatie en klimaatregeling in een hotel:

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

De ingangszone, de meeting- en de conferentieruimten evenals het restaurant en de barzone daarentegen moeten centraal stuurbaar zijn en niet alleen optimaal geklimatiseerd, maar ook nog eens geventileerd worden.

Ons systeemvoorbeeld:

City Multi VRF systeem + Lossnay ventilatiesystemen
LGF-100GX-E en LGH-RVX(T)

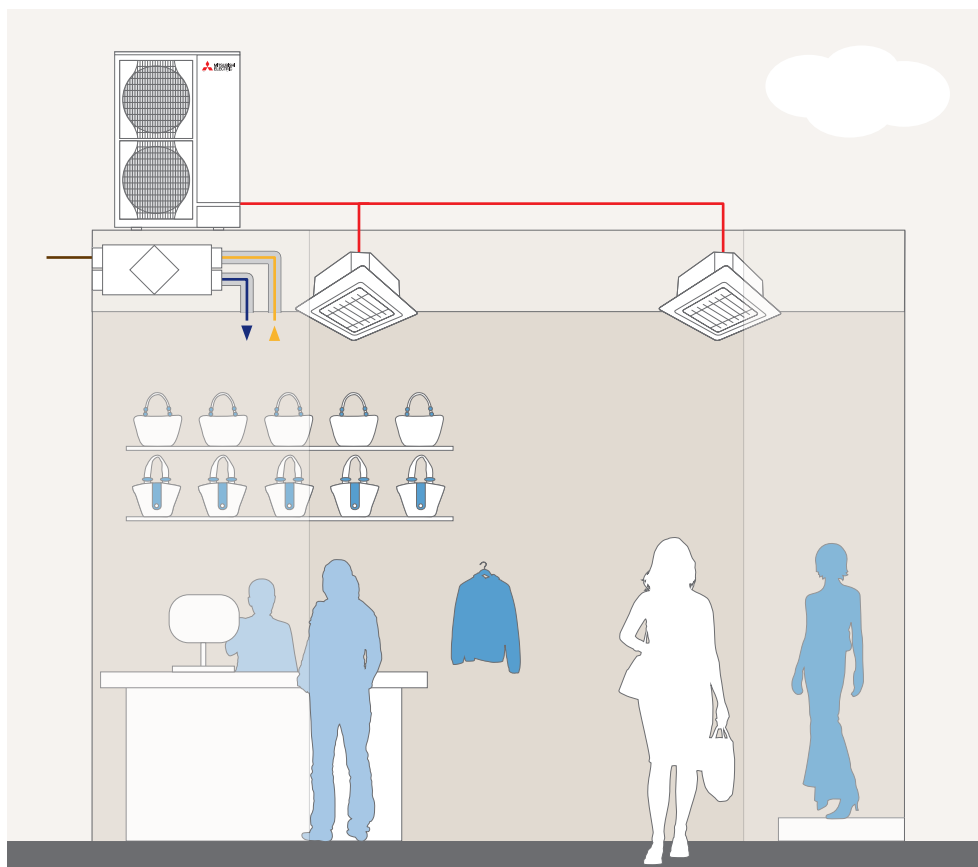




Klimatisatie en ventilatie: een ideaal team

Verse lucht voor behoud van prestatievermogen

Niet alleen DIN en VDI schrijven de toevoer van de nodige hoeveelheid verse lucht in gesloten ruimten voor. Ook voor het behoud of de toename van het menselijke prestatievermogen is de toevoer van verse lucht dringend nodig. In kantoren, winkels, theaters of ziekenhuizen en alle andere plaatsen waar geen vensters zijn of waar de vensters niet voor een regelmatige verluchting kunnen worden gebruikt, neemt een mechanische ventilatietechniek die taak over. Aangezien die taak het hele jaar door moet worden uitgevoerd, is een behandeling van de toegevoerde verse lucht onontbeerlijk. De ideale oplossingen daarvoor zijn de splitinverters (Mr. Slim-serie) of VRF-installaties (City Multi-serie).



Voorbeeld van de combinatie van ventilatie en klimaatregeling in een winkel

Aangezien in de meeste winkels het openzetten van ramen onmogelijk is, is een geregelde toevoer van frisse lucht onmisbaar. Een gecombineerde oplossing van klimaatregeling en een ventilatiesysteem met geïntegreerde warmterecuperatie kan ervoor zorgen dat zowel de klanten als de verkopers zich goed voelen en dat de klanten ook langer in de winkel blijven. De energie die uit de afgevoerde lucht wordt gewonnen, wordt hierbij opnieuw gebruikt, waardoor de kosten voor de klimaatregeling aanzienlijk kunnen worden gedrukt.

Ons systeemvoorbeeld:

Mr. Slim units + Lossnay units LGH-RVX(T)



Voordelen en eigenschappen

De GUG – warmtewisselaarunit

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 m³/u tot 2500 m³/u
- Een besparing op montagetijd, kosten en installatieruimte – bediening met regeling van de toevoer- en afvoerlucht
- Eenvoudige montage door ingebouwde condenspomp
- De centrale afstandsbediening biedt basisfuncties. Gebruik van alle functies met het optioneel apparaat PZ-61DR-E
- Beschikbaar in drie bouwgroottes

Welke voordelen biedt deze combinatie?

De buitenlucht wordt voorbehandeld door de Lossnay en naar de GUG-warmtewisselaarunit gestuurd en na nabehandeling door de warmtewisselaar naar de aangesloten Power Inverter gestuurd. Hier kan een retourluchttemperatuurregeling of een toevoerluchttemperatuurregeling worden geselecteerd.

In bepaalde gevallen kan worden afgezien van de installatie van een extra binnenunit voor ruimtebehandeling. Daarmee worden de montage- en installatiekosten verlaagd.



LGH-RVX-E

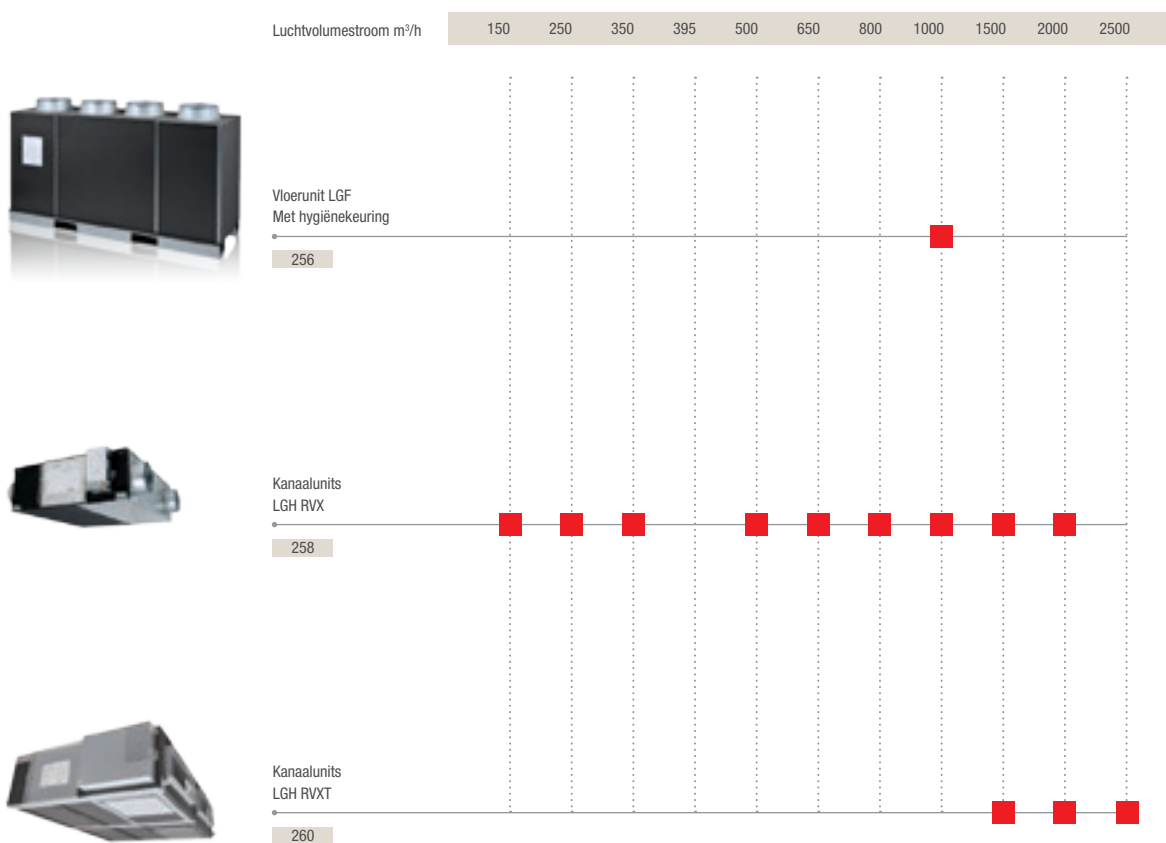
GUG-SL-E

PUHZ-ZRP



Ventilatiesystemen

- Lossnay-ventilatiesystemen
- Pagina



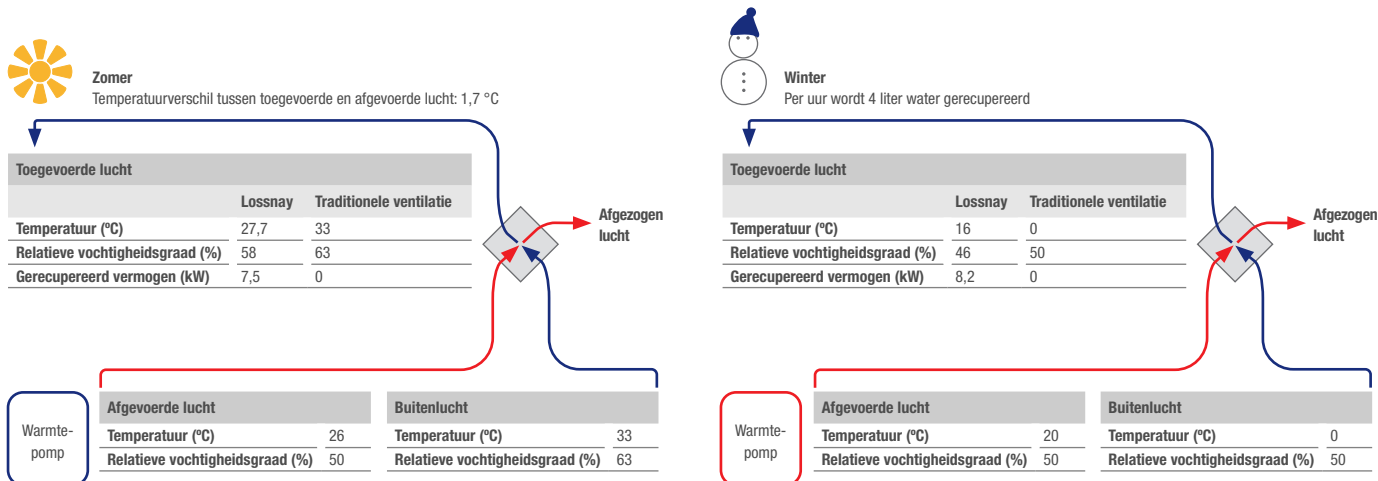


Warmte- en vochtrecuperatie met de warmtewisselaar van Lossnay

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.

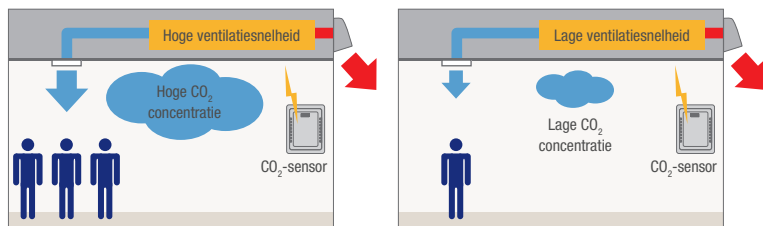
Berekeningsmethode:

Toevoertemperatuur °C = Buitentemperatuur °C - (buitentemperatuur °C - binnentemperatuur °C) x warmterecuperatiepercentage %

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

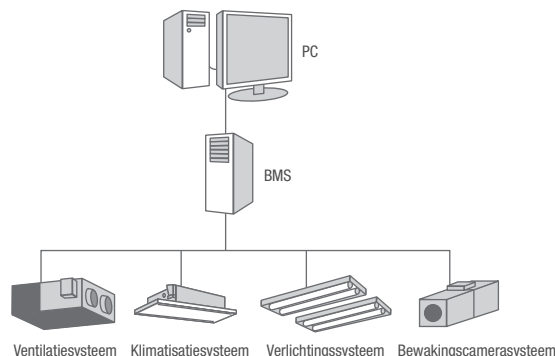
$27,7\text{ °C} = 33\text{ °C} - (33\text{ °C} - 26\text{ °C}) \times 76\%$

Aanstuurmogelijkheden voor de LGH-RVX(T)-serie
CO₂-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 CO₂-sensor.

De luchthoeveelheid kan met een 0-10 V-signaal worden gewijzigd





Bypass vrije koelfunctie en nachtventilatiemodus voor LGH- en LGF-units

Vrije koelfunctie

De bypassklep voor de vrije koelfunctie kan door hogere sturingen worden geopend en gesloten. Hiervoor hebt u de als optie verkrijgbare stekker PAC-SA88HA-E nodig. Wanneer het contact SW1 wordt gesloten, gaat de Lossnay-installatie in de bypass-modus staan – ongeacht de via de afstandsbediening gekozen werkingsmodus.

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

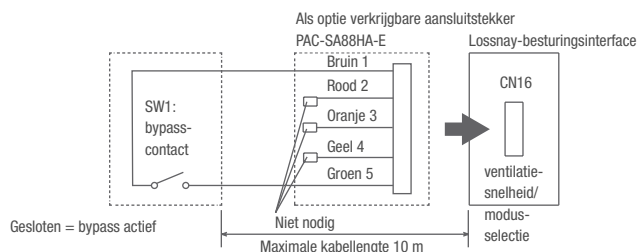
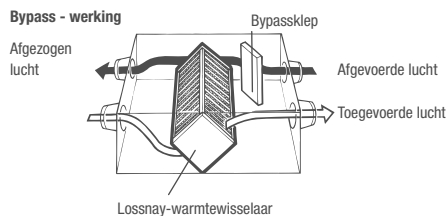
Met de bypassfunctie kan de warme lucht die zich overdag in het gebouw ophoopt, 's nachts worden afgevoerd.

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.

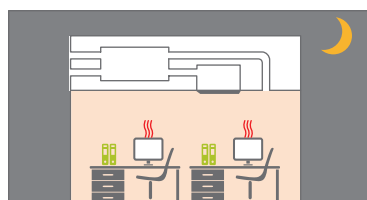
Bypass - werking



Energiebesparende nachtventilatie

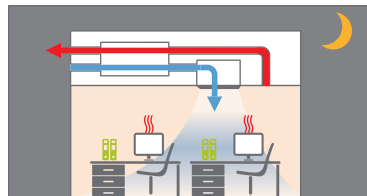
Tijdens de zomer kan 's nachts koele buitenlucht worden aangevoerd. Daardoor kan het energieverbruik van de units aanzienlijk worden verlaagd.

Energiebesparende nachtventilatie



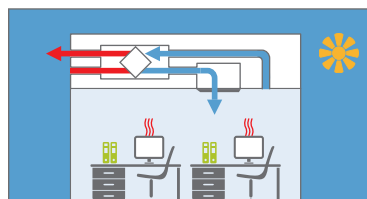
Wanneer de ventilatie en de luchtbehandelingsinstallatie worden uitgeschakeld, stijgt de binnentemperatuur, aangezien de muren overdag zijn opgewarmd

's Nachts daalt de buitentemperatuur



Zodra de buitentemperatuur onder de binnentemperatuur zakt, wordt het ventilatiesysteem automatisch opgestart.

De warme lucht wordt naar buiten afgevoerd.



Wanneer de ruimte afgekoeld is, wordt het ventilatiesysteem uitgeschakeld.

De koelbelasting en daardoor ook het energieverbruik van de luchtbehandelingsinstallatie dalen.


leslink.info/vdi6022


Lossnay LGF-100GX

Gecertificeerd conform hygiënerichtlijn

VDI 6022**Voor naleving van de voorwaarden zie www.mitsubishi-les.de/Lossnay

LGF-100GX-E

Vloerunit met hygiënekeuring LGF-100GX-E

Voordelen

- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- De energie uit de afgezogen binnenlucht wordt via de warmtewisselaar overgedragen op de verse toevoerlucht zodat deze, naargelang de condities, wordt voorverwarmd of voorgekoeld
- Toestelbehuizing in hygiënische uitvoering. Model gekeurd volgens VDI 6022. Alle onderdelen zijn gemakkelijk langs voor toegankelijk en reinigbaar.
- Standaard met F7-filters uitgerust
- „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.
- Aansluiting voor CO₂ sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO₂ waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- Combineerbaar met binnenunits uit de Mr. Slim reeks en op het City Multi systeem

Lossnay vloerunit met hygiënekeuring

Modelnaam	LGF-100GX-E	
Luchtvolume (m³/h)	Laag	785
	Hoog	995
	Extra hoog	995
Externe statische druk (Pa)	Laag	119
	Hoog	150
	Extra hoog	200
Geluidsniveau (dB(A))*	Laag	44
	Hoog	47
	Extra hoog	49
Rendement temperatuur (%)	Laag	81
	Hoog	80
	Extra hoog	80
Afmetingen (mm)	Breedte	1.760
	Diepte	674
	Hoogte	1.055
Gewicht (kg)	164	
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220–240, 1, 50	
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)	300	

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

Toebehoren



PZ-60DR-E

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PZ-60DR-E	Bedrade bediening voor LGF-100GX-E	1
PZ-100GF-E	Set vervangingsfilters (EU-G3 klasse), voor LGF-100GX-E	1
PZ-100GFM-E	Set vervangingsfilters (EU-G7 klasse), voor LGF-100GX-E	1



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

Kanaalunits LGH-RVX reeks

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-61DR-E overtuigt met een aantrekkelijk en eenvoudig ontwerp, en door de veelzijdige instellingsmogelijkheden.
- Aansluiting voor CO₂ sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO₂ waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tussen de 25 en 100 % van hun luchthoeveelheid
- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- Standaard met 0-10V-ingang voor externe instelling van het luchtdebiet

Lossnay kanaalunits RVX

Modelnaam	LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-E
Energie-efficiëntieklasse	A	A	—	—	—	—	—	—	—
Luchtvolume (m³/h)	Extra laag	38	63	88	125	163	200	250	375
	Laag	75	125	175	250	325	400	500	750
	Hoog	113	188	263	375	488	600	750	1125
	Extra hoog	150	250	350	500	650	800	1000	1500
Externe statische druk (Pa)*	Extra laag	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11
	Laag	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44
	Hoog	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98
	Extra hoog	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175
Geluidsniveau (dB(A))**	Extra laag	17,0	17	17,0	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
	Hoog	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0
	Extra hoog	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0
Rendement temperatuur (%)	Extra laag	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0
	Laag	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0
	Hoog	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5
	Extra hoog	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0
Afmetingen (mm)	Breedte	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004
	Diepte	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144
	Hoogte	289	289	331	331	404	404	404	808
Gewicht (kg)		20	23	30	33	38	48	54	98
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
Opgenomen vermogen (W)	Extra laag	7	8	11	12	15	18	21	36
	Laag	14	16	31	32	49	60	75	123
	Hoog	28	33	70	78	131	151	209	311
	Extra hoog	49	62	140	165	252	335	420	670
Max. bedrijfsstroom (A)		0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)		110	150	150	200	200	250	250	250/270

* Bij het opgegeven luchtvolume

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

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

Toebehoren



PZ-61DR-E

Modelnaam	Omschrijving
PZ-61DR-E	Bedrade bediening voor LGH-RVX (-T)
PZ-15RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-15RVX
PZ-25RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-25RVX
PZ-35RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-35RVX
PZ-50RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-50RVX
PZ-65RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse), voor LGH-65RVX
PZ-80RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse) voor LGH-80/150RVX. Voor het model LGH-150RVX zijn 2 sets nodig
PZ-100RFM-E	Hoge efficiëntiefilter (EU-F7 klasse) voor LGH-100/200RVX. Voor het model LGH-100/200RVX zijn 2 sets nodig
PZ-15RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-15RVX
PZ-25RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-25RVX
PZ-35RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-35RVX
PZ-50RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-50RVX
PZ-65RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-65RVX
PZ-80RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-80/150RVX. Voor het model LGH-150RVX zijn 2 sets nodig
PZ-100RF8-E	Set vervangingsfilters (klasse EU-G3) voor LGH-100/200RVX. Voor het model LGH-200RVX zijn 2 sets nodig



LGH-150-250 RVXT-E

Kanaalunits LGH-RVXT reeks

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-61DR-E overtuigt met een aantrekkelijk en eenvoudig ontwerp, en door de veelzijdige instellingsmogelijkheden.
- Aansluiting voor CO₂ sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO₂ waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tussen de 25 en 100 % van hun luchthoeveelheid
- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- Standaard met 0-10V-ingang voor externe instelling van het luchtdebiet
- Vlakke constructie ondanks hogere luchthoeveelheid

Lossnay kanaalunits RVXT

Modelnaam		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Luchtvolume (m³/h)	Extra laag	375	500	625
	Laag	750	1000	1250
	Hoog	1125	1500	1875
	Extra hoog	1500	2000	2500
Statische druk toevoerlucht (Pa)*	Extra laag	11	11	11
	Laag	44	44	44
	Hoog	98	98	98
	Extra hoog	175	175	175
Statische druk afvoerlucht (Pa)*	Extra laag	6	6	6
	Laag	25	25	25
	Hoog	56	56	56
	Extra hoog	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-61DR-E

Modelnaam	Omschrijving
PZ-61DR-E	Bedrade bediening voor LGH-RVX (-T)
PZ-150RTF-E	Set vervangingsfilters voor LGH-150RVXT-E
PZ-250RTF-E	Set vervangingsfilters voor LGH-200/250RVXT-E
PZ-M6RTFM-E	Set met extra filters EU-M6-klasse voor LGH-150/200/250RVXT-E
PZ-F8RTFM-E	Set met extra filters EU-F8-klasse voor LGH150/200/250RVXT-E



GUG-01SL-E

GUG-02SL-E

GUG-03SL-E

Lossnay kanaalunits met GUG-warmtewisselaarunits voor retourluchtregeling

Voordelen

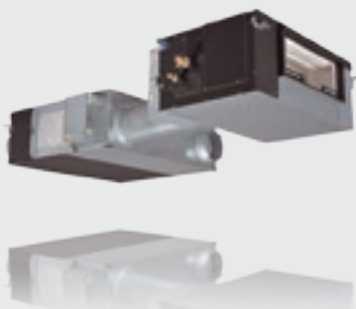
- De buitenlucht wordt nabehandeld door de GUG-warmtewisselaarunit
- Kamertemperatuurgestuurde regeling
- Instelbaar kamertemperatuurbereik in verwarmingsmodus 17 – 28 °C
- Instelbaar kamertemperatuurbereik in koelmodus 17 – 30 °C
- Bekabelde afstandsbediening PZ-01RC voor de temperatuurinstelling inbegrepen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

Lossnay RVX kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, retourluchtgestuurde regeling

Lossnay type	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-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
	Verwarmen	4,09	4,72	4,62	4,42	5,02
Afmetingen (GUG) (mm)	Breedte	811	811	1.033	1.033	1.156
	Diepte	551	551	551	551	459
	Hoogte	330	330	394	394	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
	Verwarmen	4,07	4,86
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



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-200RVX-E
GUG type		GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Buitenunit		PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Luchtvolume (m³/h)		600 – 800	750 – 1000	1125 – 1500	1500 – 2000
Externe statische druk (Pa)		73 – 130	73 – 130	84 – 150	59 – 105
Koelcapaciteit (kW)		5,0	5,3	7,1	7,4
Verwarmingsvermogen (kW)		6,0	6,3	8,9	9,2
Systeemrendement	Koelen	4,76	5,43	5,32	5,86
	Verwarmen	4,62	5,09	5,49	6,3
Afmetingen (GUG) (mm)	Breedte	1.033	1.033	1.156	1.156
	Diepte	551	551	459	459
	Hoogte	394	394	404	404
Gewicht (kg)		26	26	28	28
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50

Lossnay RVXT kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, toevoerluchtgestuurde regeling

Lossnay type		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
GUG type		GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Buitenunit		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Luchtvolume (m³/h)		1125 – 1500	1500 – 2000	1875 – 2500
Externe statische druk (Pa)		84 – 150	82 – 145	79 – 140
Koelcapaciteit (kW)		7,1	7,4	7,8
Verwarmingsvermogen (kW)		8,9	9,2	9,5
Systeemrendement	Koelen	5,03	5,54	5,31
	Verwarmen	5,16	6,01	5,97
Afmetingen (GUG) (mm)	Breedte	1.156	1.156	1.156
	Diepte	459	459	459
	Hoogte	404	404	404
Gewicht (kg)		28	28	28
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50



Luchtreiniger

Inhoud

Algemene productinformatie

Voordelen en eigenschappen	266
Overzicht units	268
Specificaties	270



Voordelen en eigenschappen

Filtertechnologieën

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

Voorfilter

Filtret grove deeltjes uit de omgevingslucht en voorkomt een snelle verontreiniging van de hoofdfilter.

- wasbaar
- geen vervanging noodzakelijk



Actief koolfilter

Wasbaar actief koolfilter waarmee schadelijke substanties op een effectieve manier worden verwijderd.

- Actieve kool met katalysatorfunctie remt de chemische reactiviteit van schadelijke stoffen zoals vormaldehyde en draagt bij aan de afbraak ervan.
- De actieve kool beschikt door de poreuze structuur over een groot oppervlak. Ook kan de actieve kool geuren en schadelijke stoffen opnemen en behoudt de absorptiecapaciteit ook als het wordt uitgewassen.
- Actieve kool: bestaat uit bepaalde, in een speciaal procedé verkoolde houtsoorten. Kan geuren en schadelijke stoffen uit de lucht verwijderen.
- Katalysator: chemische reactie door katalytische substanties. Kan schadelijke stoffen afbreken

Uitermate efficiënt HEPA-filter

- Het HEPA-filter vangt al het fijnstof tot PM2,5 en virussen op
- Filtret 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 minuten¹
- Niet wasbaar/moet regelmatig worden vervangen. Houdbaarheid na gebruik 1,6–8 jaar.
- Reductie van in de lucht aanwezige virussen¹



Platina katalysator²

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



¹ De aangegeven waarden zijn onder laboratoriumomstandigheden bepaald

Handmatig uitgevoerd (Turbo) (600m³/h) <testlichaam> Virus Research Center, Sendai Medical Center, National Hospital Organization <Testmethode> Capaciteitsbeoordelingstest conform JEM1467 (JEM1467), uitgegeven door de associatie van Japanse fabrikanten van elektrische apparaten, werd uitgevoerd in een 25 m³ grote testruimte <Testobject> 1 type van een in de lucht aanwezig virus <Testresultaat> 99% reductie binnen 10 minuten.

² alleen in de MA-E85 gemonteerd



PM2,5-sensor

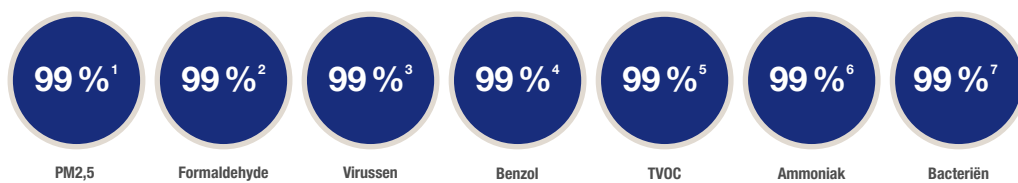
PM2,5 is in de vakwereld het begrip voor fijnstof van 2,5 μm of kleiner. De geïnstalleerde PM2,5-sensor herkent zelfs deeltjes tot een grootte van 0,5 μm , die niet door de voorgaande modellen werden herkend.

- 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 driefoudige reinigingsmonitor geeft de aanwezigheid van geur, PM2,5 en stof aan.

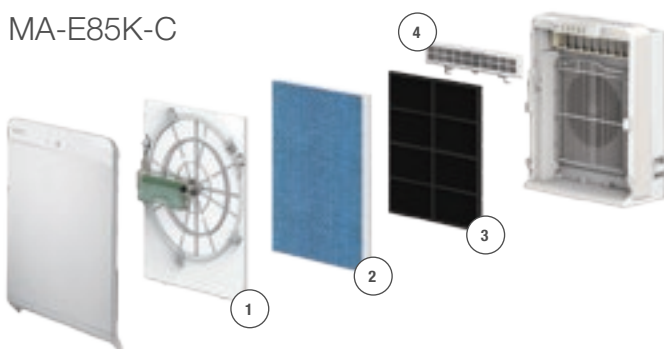


De door het testcentrum voor mechanische en elektrische producten uit Shanghai, uitgevoerde controle van de aan- en afvoer gaf de onderstaande resultaten te zien:

- | | |
|---|--|
| 1 testresultaat na 20 minuten in een ruimte van 30 m ³ . | 5 testresultaat na 1 uur in een ruimte van 30 m ³ . |
| 2 testresultaat na 6 uur in een ruimte van 30 m ³ . | 6 testresultaat na 1 uur in een ruimte van 30 m ³ . |
| 3 testresultaat na 11 minuten in een ruimte van 25 m ³ . | 7 testresultaat na 1 uur in een ruimte van 30 m ³ . |
| 4 testresultaat na 1 uur in een ruimte van 30 m ³ . | |



MA-E85K-C



- 1 Voorfilter met zelfreinigingsfunctie
- 2 HEPA-filter
- 3 Actief koolfilter
- 4 Platina katalysator

De luchtreiniger MA-E85K-C is uitermate geschikt voor gebruik in particuliere woningen. 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.

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.

Lamellen automatisch in 5 posities



Gangbare luchtstroom
Blinde hoek in één richting van de luchtstroom.



Spoort verontreinigingen op met behulp van de lamellen, die automatisch van links naar rechts in 5 verschillende richtingen kunnen worden gezet. Hierdoor wordt een comfortabele luchtstroom in de ruimte gecreëerd waardoor verontreinigingen snel worden afgevoerd.

Hoge CADR 508m³/h (Clean Air Delivery Rate)

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

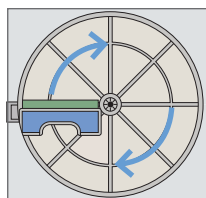
Kwalitatief hoogwaardig stalen frontpaneel

- Gebruiksvriendelijk ontwerp van het bedieningspaneel
- Het bedieningspaneel is voor het gebruiksgemak bovenop geplaatst en daarmee worden alle functies bediend.

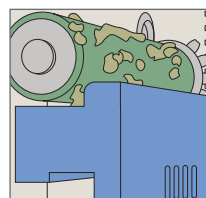
Automatische zelfreiniging van de voorfilter

- 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.

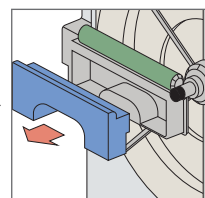
Automatisch reinigingsprincipe



De voorfilter draait



Verwijdert het stof met een reinigingsborstel.



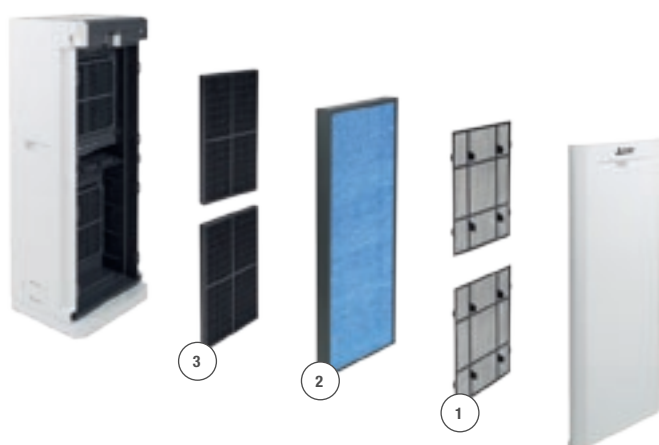
De vuilcontainer hoeft slechts eenmaal in de 4 maanden te worden geleegd.

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

NEW

MA-E100R-E



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



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

PM2,5-sensor

- Slim detectiesysteem van "PM2,5" met zeer gevoelige stofsensor.
- Bediening aan de hand van het luchtvolume door het detecteren van het aantal deeltjes van 0,5 μm of meer

Hoge CADR 612m³/h (Clean Air Delivery Rate)

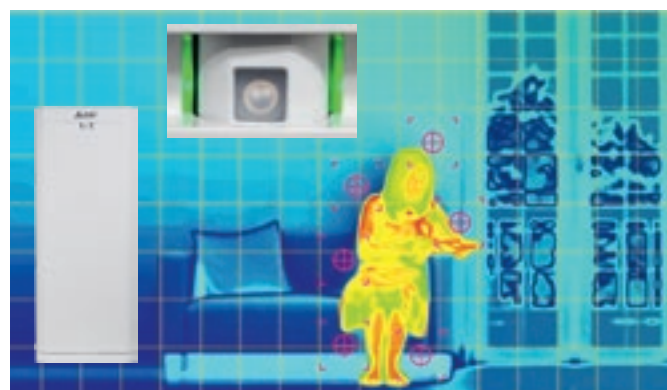
- kan de lucht snel reinigen.
- Bereikt alle gebieden in een ruimte door de 90° draaibare omkasting



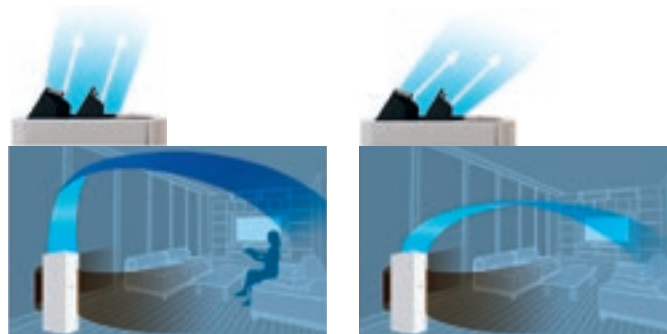
Rotatie 90°

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



Wanneer de i-see sensor een persoon ontdekt wordt de lucht over de persoon heen geblazen maar raakt deze niet rechtstreeks.

Wanneer de i-see sensor geen persoon ontdekt wordt de luchtstroom ver in de ruimte verspreid.



MA-E85R-E



MA-E100R-E

Luchtreiniger

Modelnaam		MA-E85R-E	MA-E100R-E
CADR (m³/h)		508	612
Stroomverbruik stand-by (W)		1	1
Opgenomen vermogen (W)		S/L/M/H/T	-/7/19/82/-
Luchtvolume (m³/h)		102/150/204/306/510	-/84/300/600/-
Geluidsniveau dB(A)		S/L/M/H/T	-/22/40/55/-
Afmetingen (mm)		B / D / H	320 / 270 / 800
Gewicht (kg)		9,9	13,4
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning		(V, fase, Hz)	220–240, 1, 50



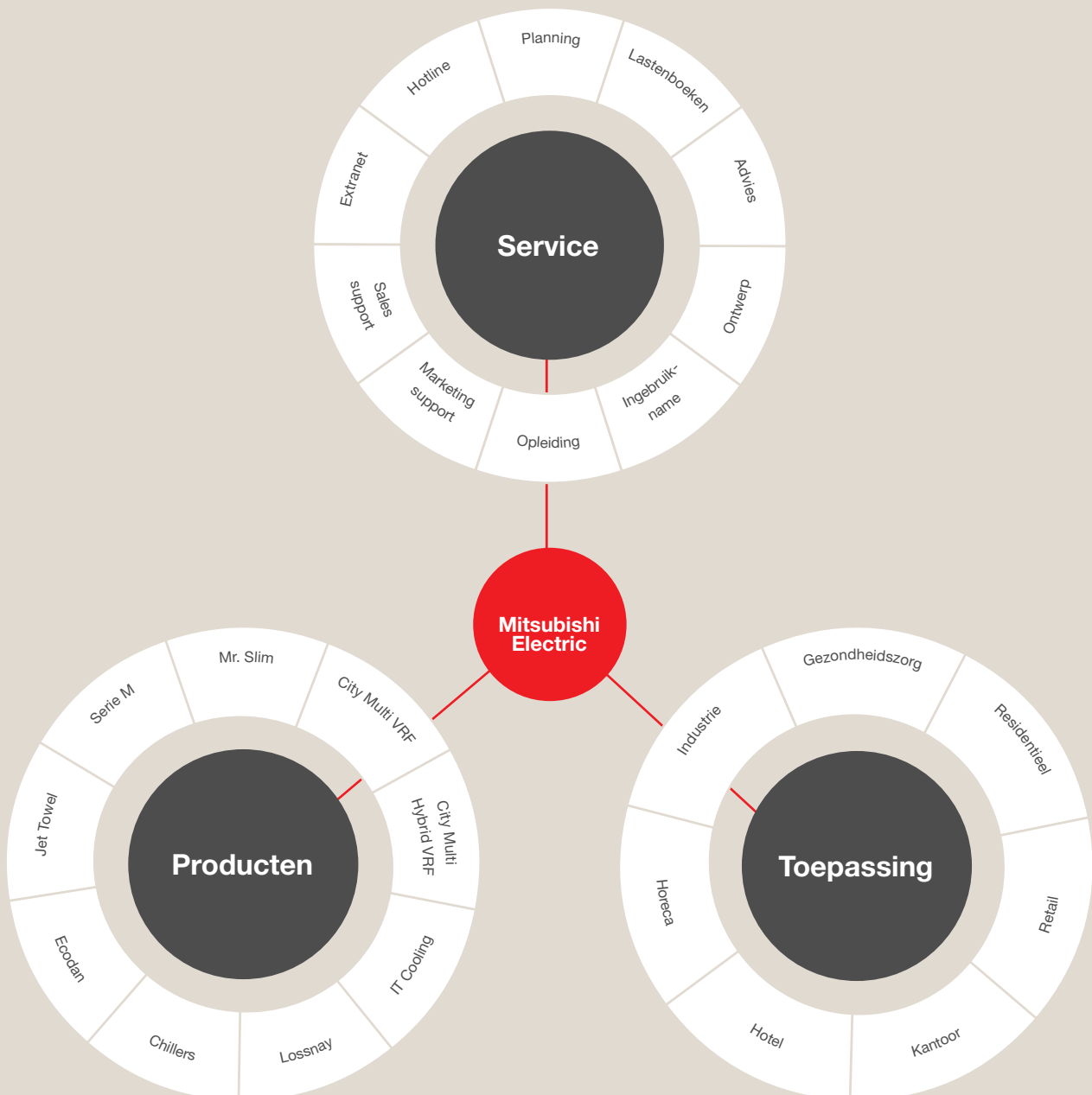


Service en Technologieën

360°-ondersteuning

Met onze producten bieden wij u unieke, efficiënte oplossingen op het gebied van verwarmen, koelen en ventileren. Bovendien staan wij u te allen tijde met een krachtige serviceaanbod terzijde – van de planning tot ver na de ingebruikname van uw systemen. Wij staan u gedurende iedere fase van uw project met raad en daad bij. Ervoor, tijdens en ook lang

daarna. U profiteert van een uitgebreid productgamma voor het energie-efficiënt verwarmen, koelen en ventileren, zowel voor particulieren als voor grote toepassingen. Voor ieder toepassingsgebied de optimale oplossing – met minder hoeft u bij Mitsubishi Electric niet tevreden te zijn.



Knowledge at work.

Onze services voor u

MY LES

Van technische handboeken, productbrochures tot gebruikshandleidingen – op www.my-les.be vindt u alle belangrijke informatie over alle units van Mitsubishi Electric. Snel, handig en eenvoudig.

myDocs

Waar u ook bent – met myDocs hebt u altijd en overal met uw smartphone, tablet of webbrowser op elk moment toegang tot digitale brochures, technische documentatie en catalogi. Daarbij bereikt u vanaf de startpagina razendsnel uw doel. Profiteer ook in de browser van de overzichtelijke en intuïtieve bediening. Ontdek ons complete productprogramma met myDocs en laat u daarbij overtuigen door de vele slimme functies, die het gebruik nog aangenamer maken. Daartoe behoort bijvoorbeeld de mogelijkheid om favorieten te maken, gewenste bestanden in een persoonlijke map te bewaren en uw digitale aktentas te actualiseren. Bijzonder praktisch is ook de RSS-feed, waarmee u altijd een goed overzicht over alle relevante informatie en actuele meldingen heeft. Overigens:

via myDocs heeft u ook zonder internetverbinding toegang tot documenten. Gewoon het gewenste document downloaden en offline gebruiken.

Meer informatie vindt u op www.mitsubishi-les.com/apps of gebruik de myDocs-app op uw mobiele apparaten. Het gaat nog sneller en gemakkelijker met de code.

Praktische tool voor het koelmiddel-risicomanagement

Om de planning van klimatisatiesystemen in de toekomst nog eenvoudiger te maken, stelt Mitsubishi Electric een handige, gratis tool voor risicomanagement beschikbaar. Daarmee kan de maximaal toegestane te vullen hoeveelheid koelmiddel in een paar stappen worden berekend en kunnen mogelijke 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 vergelijkba-

myDocs

Koelmiddel-
risicomanagement



re aanbiedingen meestal alleen op de praktische grenswaarde van een koelmiddel gericht zijn, worden bij onze tool de mogelijkheden bij het toegepaste risicomanagement in beschouwing genomen. Met de uitvoering van het risicomanagement kunnen de maximaal toegestane vulhoeveelheden aanzienlijk worden uitgebreid, zodat een installatie ook nog mogelijk is als de praktische grenswaarde is overschreden. De tool is exact op de producten van Mitsubishi Electric afgestemd en maakt op ideale wijze gebruik van de mogelijkheden die door de normen IEC 60335-2-40 en DIN EN beschikbaar worden gesteld.

Opleidingen

Op onze trainingen leren u en uw medewerkers alles wat nodig is om de dagelijkse planning, advies, montage en service te vergemakkelijken. Daarbij kunt u er absoluut op vertrouwen dat onze trainingen en seminars altijd aan uw eisen zijn aangepast.



Technologieën voor individuele eisen



Technologie vormt het hart van ons bedrijf

Zo omvangrijk onze diensten zijn, zo overtuigend zijn de technologieën, die in onze producten worden toegepast.

Een investering die zichzelf terugbetaalt.

Mitsubishi Electric vestigt mijlpalen in de invertertechnologie en is wereldmarktleider op dit gebied. Een warmtepomp uitgerust met de invertertechniek is de meest geavanceerde oplossing. Het toerental van de compressor wordt voortdurend aan het gevraagde koelvermogen aangepast. Dankzij de traploze regeling en de beschikbaarheid van het vermogen is een uiterst energiezuinige werking met de hoogste efficiëntie mogelijk. Daarbij voorkomen we dat de unit voortdurend uitvalt en opnieuw opstart. De gelijkmatige werking heeft ook een positieve invloed op de levensduur van de warmtepomp. Er zijn vier uitvoeringen beschikbaar voor verschillende toepassingsgebieden.

Kennis van R32 altijd binnen handbereik

Actuele handboeken over een correcte omgang met R32 is nu ook digitaal beschikbaar op myDocs. Beschik in de toekomst altijd en overal over de juiste informatie – online, offline en interactief: www.mitsubishi-les.com/apps/

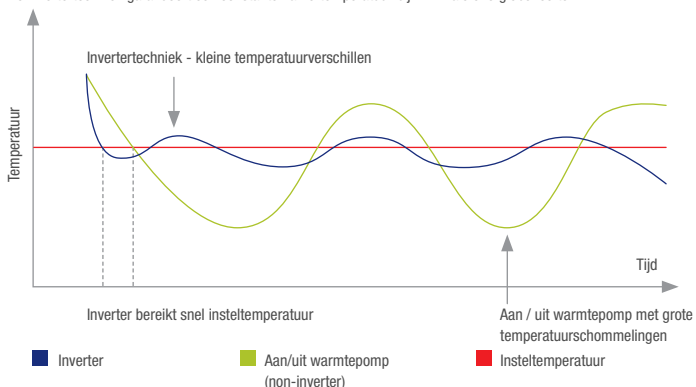
Standaard inverter

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.

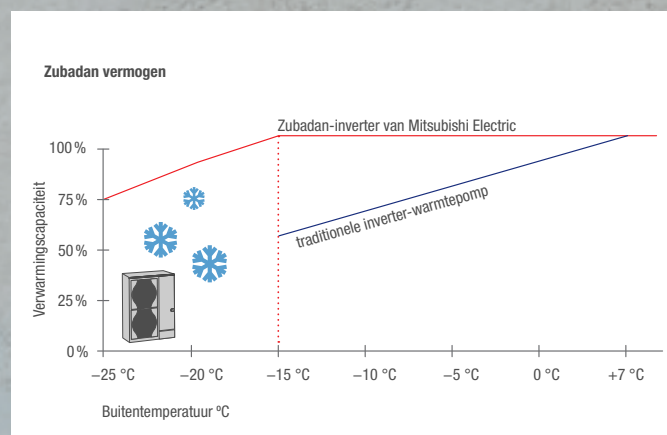


myDocs



Koelmiddel-
risicomanagement





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.



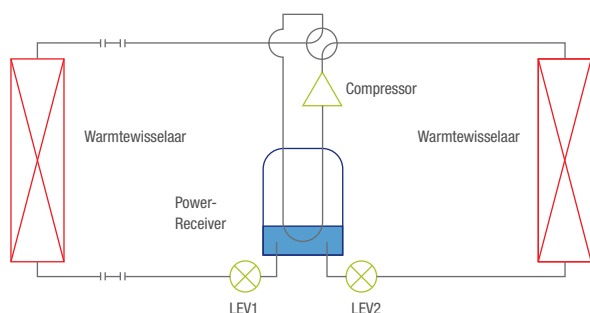
Zubadan Inverter

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

- Constant verwarmingsvermogen tot -15°C
- Gegarandeerde warmtepompwerking tot -25°C buitentemperatuur
- Maximaal 150 min. constante werking tussen ontdooiingsprocessen
- Snelle opwarming na ontdooiingsfase

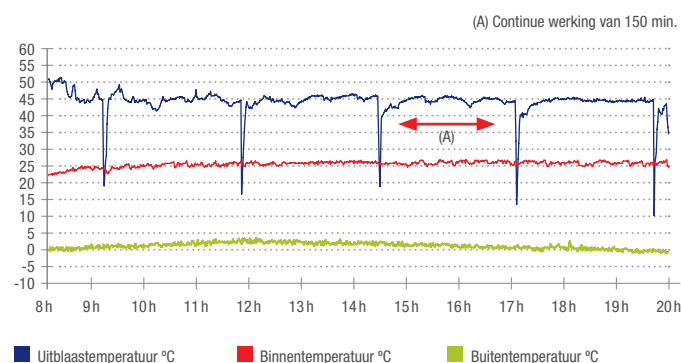
Power Inverter-circuit

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



Zubadan ontdooicyclus

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





De mogelijkheden in een oogopslag

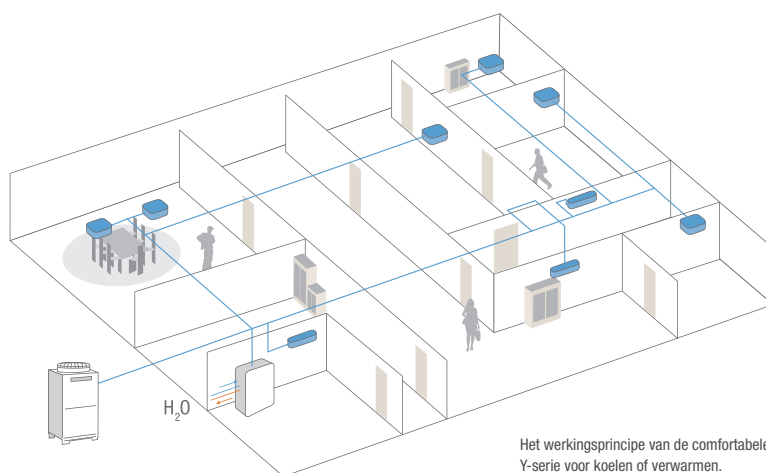
Het City Multi Hybrid VRF-systeem biedt een wereldwijd unieke oplossing waarbij de sterke punten van een direct verdampend met die van een watervoerend systeem zijn gecombineerd. Zeer energiezuinig, met individueel comfort en duidelijk gereduceerde hoeveelheden koelmiddel

Voor elke eis de bijpassende oplossing.

Y-serie: verwarmen of koelen

De Y-serie staat voor flexibiliteit en het ultieme klimaatcomfort. Het 2-pijpsysteem voor koelen of verwarmen combineert tot 50 binnenunits in de meest uiteenlopende uitvoeringen in slechts één koeltechnisch circuit. De ruime keuze aan binnenunits in combinatie met zo goed als onbeperkte sturingsmogelijkheden biedt oplossingen voor alle toepassingen.

- Hoge seizoensgebonden energie-efficiëntie.
- Individuele temperatuurregeling op elke binnenunit mogelijk.
- Zubadan-technologie voor VRF-buitenunits: 100 % vermogen tot -15°C .



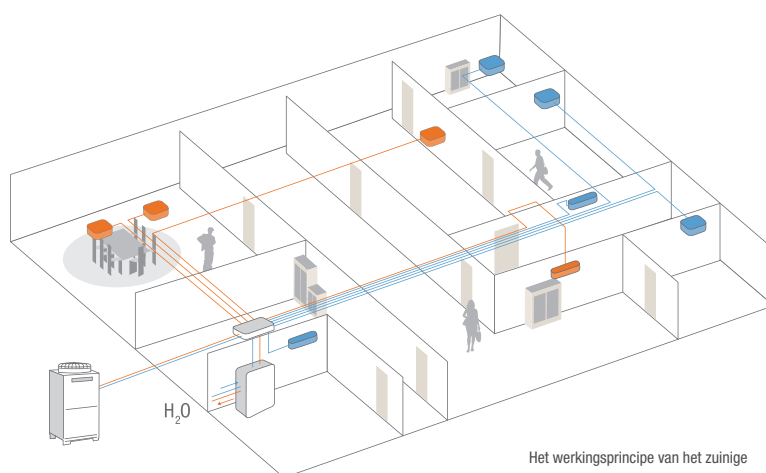
Het werkingsprincipe van de comfortabele Y-serie voor koelen of verwarmen.



R2-serie: gelijktijdig verwarmen en koelen

De R2-serie is wereldwijd het enige warmterecuperatiesysteem dat met slechts twee leidingen gelijktijdig ruimten koelt en verwarmt. De warmte-energie die bij koelen wordt onttrokken aan een kamer kan voor verwarming van andere kamers of van sanitair water worden gebruikt. Speciale boosterheaters en warmtewisselaars kunnen op een R2-systeem worden aangesloten en verwarmen sanitair water tot 70 °C.

- Meer comfort en grotere flexibiliteit.
- Iedere binnenunit kan onafhankelijk in de koelmodus of de verwarmingsmodus werken.
- Meer comfort in de gemengde modus aangezien er geen compressorstop plaatsvindt bij overschakeling van koelen op verwarmen.



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



Serie M

1,5 – 18,0 kW

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



Mr. Slim

3,5 – 28,0 kW

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



Besturingen en Cloud-systemen

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



Lossnay

38,0 – 2.500 m³/h

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



Chillers

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



Luchtreinigers en filtertechnologieën

612 m³/h

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



City Multi

1,2 – 168,0 kW

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



Datacooling

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



Ecodan

4,5 – 138,0 kW

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



Jet Towel: handdroger

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



Precisieklimatisatie

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

Een aantal producten zijn niet in alle landen beschikbaar.



Over deze catalogus

Vereisten veranderen en daarmee ook de aan producten gestelde eisen. Wij ontwikkelen en verbeteren onze producten voortdurend om u vandaag en morgen de beste oplossingen aan te bieden. Alle beschrijvingen, illustraties, tekeningen en specificaties die in deze publicatie zijn opgenomen – op het moment van publicatie – geven slechts algemene gegevens weer en hebben geen contractuele waarde. De onderneming behoudt zich het recht voor om op ieder moment, zonder voorafgaand bericht en zonder officiële bekendmaking prijzen of technische gegevens te wijzigen of hier beschreven toestellen uit het programma te nemen of door andere te vervangen.

De kleuren van de toestellen die hier worden weergegeven, zijn niet contractueel, aangezien de druktechniek ze niet waarheidsgetrouw kan weergeven.

Voor de levering van alle artikelen gelden de algemene verkoopvoorwaarden van Mitsubishi Electric Europe B.V., die op verzoek kunnen worden opgestuurd.

Dit drukwerk werd in Duitsland met behulp van milieuvriendelijke materialen en productiemethoden vervaardigd.

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

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