MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Living Environment Systems

Airconditioning, verwarming en ventilatie

Productinformatie 2020/2021

mitsubishi-electric.be

Knowledge at work.

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

Knowledge at work.

Goed om te weten
Over ons 04
Overzicht series 10
Technologieën 12
Verklaringen iconen 20

Serie M 24
Algemene productinformatie 26
Overzicht functies 30
Overzicht binnenunits 32
Overzicht buitenunits 33
Overzicht toebehoren 69

Mr. Slim 82
Algemene productinformatie 84
Overzicht functies 90
Overzicht binnenunits 92
Overzicht buitenunits 93
Twin, triple en quadro split-systemen 126
Toebehoren 135

City Multi VRF 146
Algemene productinformatie 148
Overzicht buitenunits 158
Overzicht functies 196
Overzicht binnenunits 198
Systeemoplossingen 215
Toebehoren 224

City Multi HVRF 228
Algemene productinformatie 230
Overzicht binnenunits 236
Overzicht buitenunits 237

Datacooling 258
Algemene productinformatie 260
Overzicht binnen-/buitenunits 262

Besturingen en Cloud-systemen 284
Algemene productinformatie 288
Beheersystemen 290
Toebehoren 302

Lossnay 310
Algemene productinformatie 312
Overzicht ventilatiesystemen 315

Index 328

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 bijna 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 CO_2-emissies door geavanceerde techniek en bijzonder energieefficiënte producten. Die traditie krijgt door het milieu-initiatief 2021 ook een vervolg in de toekomst. Daarin verplichten we ons tot een duurzame bescherming van het milieu en tegen 2021 een wereldwijde reductie van CO_2-emissies van ong. 30 % 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.

ENVIRONMENTAL VISION 2021 TECHNOLOGY & ACTION

Onze milieuvisie 2021

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

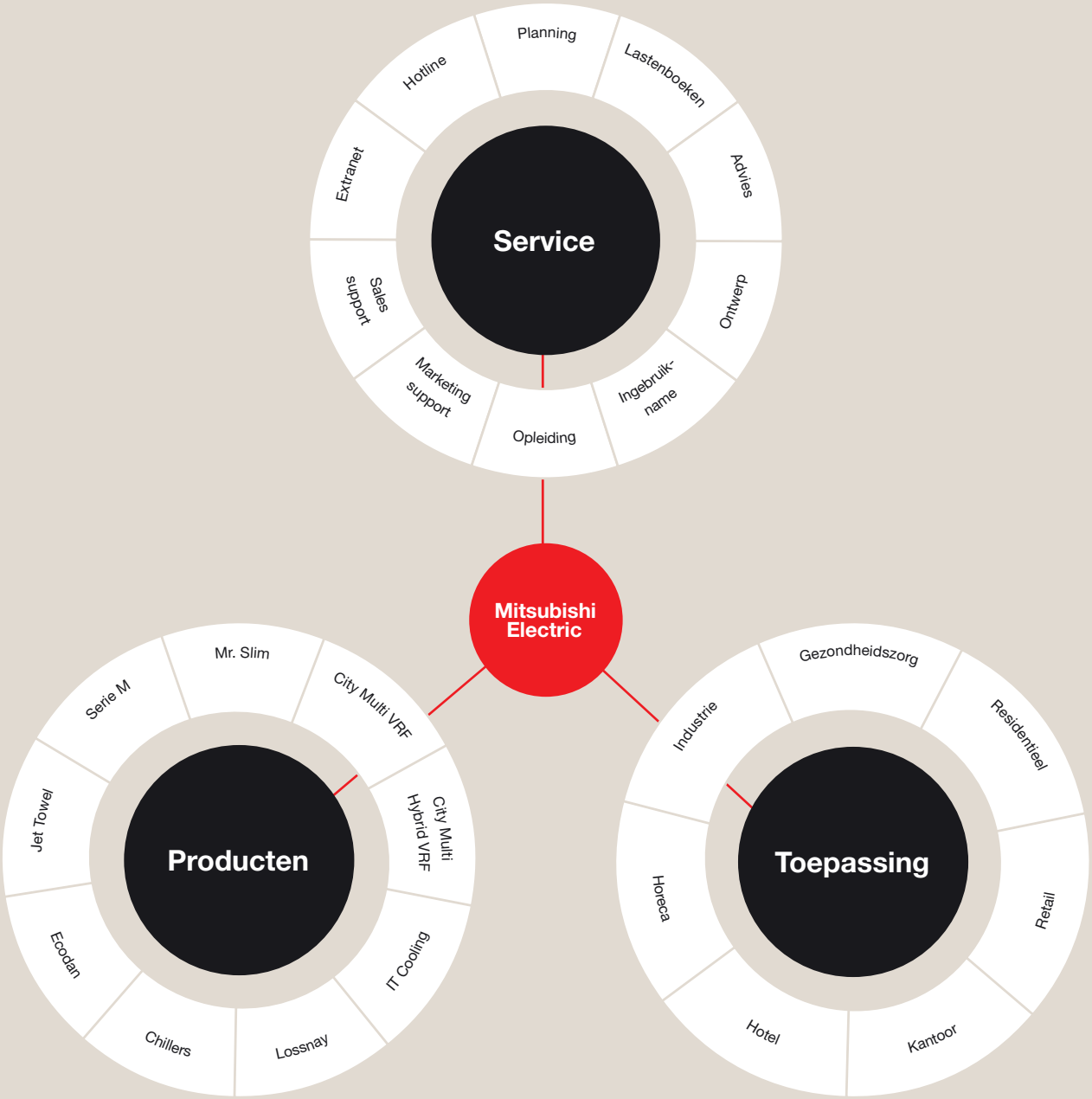
re aanbiedingen meestal alleen op de praktische grenswaarde van een koelmiddel gericht zijn, worden bij onze tool de mogelijkheden bij het toegepaste risicomanagement in beschouwing genomen. Met de uitvoering van het risicomanagement kunnen de maximaal toegestane vulhoeveelheden aanzienlijk worden uitgebreid, 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.

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.



Ecodesign-richtlijn
Bouw actief mee aan de toekomst door te kiezen voor energiezuinige en duurzame klimatisatiesystemen!
Meer informatie vindt u online via
www.my-ecodesign.com

De toekomst vormgeven

Focus op efficiëntie
Bij de nieuwe en verdere ontwikkeling van onze producten speelt energie-efficiëntie een doorslaggevende rol. We volgen daarbij onze belofte dat op lange termijn alleen hoogefficiënte technologieën zullen standhouden. Al voor de implementatie van de Europese Ecodesign-richtlijn was een groot aantal van onze producten “ErP ready” en voldeden ze aan alle vereisten van de richtlijn. Al onze airconditioners tot 12 kW voldoen aan de actuele richtlijnen en halen de beste waarden.

De Europese Unie legt de lat hoog
De Europese Unie heeft ambitieuze doelstellingen gesteld met betrekking tot klimaatbescherming. In vergelijking tot 1990 moeten tot 2020 belangrijke mijlpalen worden bereikt:
- 20 % minder gebruik van primaire energie
- 20 % meer hernieuwbare energie
- 20 % minder CO_2-uitstoot

De verordeningen van de ErP-richtlijn
De ErP-richtlijn is gebaseerd op twee uitvoeringsverordeningen: de verordening inzake ecologisch ontwerp (Ecodesign-verordening) voor CE-markering en de verordening inzake energie-labeling.

Seizoensgebonden meetcriteria voor koeling en verwarming.
Bij de beoordeling van de energie-efficiëntie van klimaatregelaars worden de seizoensgebonden EER-waarde of COP-waarde van de ErP richtlijn als maatstaf beschouwd. De meting van het vermogen vindt niet op een enkel temperatuurpunt plaats, maar op vier verschillende temperatuurpunten. Die verschillen op hun beurt voor koeling en verwarming. Op die manier wordt ook de deellastverhouding van een airconditioner of warmtepomp meegenomen. Daarnaast wordt bij de berekeningen ook rekening gehouden met andere factoren zoals het Stand-by verbruik en worden het aantal binnenunits in gebruik meeberekend. Voor de berekening van reële energie-efficiëntiewaarden van het systeem wordt het jaarverbruik meeberekend.

Het antwoord op de F-gassenverordening
Met de F-gassenverordening die sinds 1 januari 2015 van kracht is, moet het gebruik van gefluoreerde broeikasgassen tot 2050 met 80 tot 95 % worden teruggebracht en moet het gebruik van milieuvriendelijke alternatieven worden gestimuleerd. Om deze doelstellingen te halen werd in 2015 beslist om de op de markt beschikbare hoeveelheid koelmiddelen en in speciale toepassingen als drijfgas voor isolatiestoffen gebruikte fluorkoolwaterstoffen (HFKW) te beperken en geleidelijk te verlagen. Deze “phase-down” is de kern van de Europese F-gassenverordening.

Er zijn geen beperkingen voor de productie en verkoop van installaties met R410A. Sinds 1 januari 2020 is enkel de installatie van nieuwe systemen met een GWP boven 2.500 verboden (Global Warming Potential). R410A ligt met een GWP van 2.088 duidelijk onder deze grens.

Het Hybrid City Multi-systeem (HVRF) met R2-technologie combineert de voordelen van waterdragende systemen en systemen met directe expansie. De voordelen liggen voor de hand: met dit systeem is men optimaal voorbereid op de uitdagingen van de toekomst. Dankzij een duidelijk lagere vulhoeveelheid van koelmiddel levert men vandaag al een actieve bijdrage aan de reductie van de emissie van broeikasgassen.

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.

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

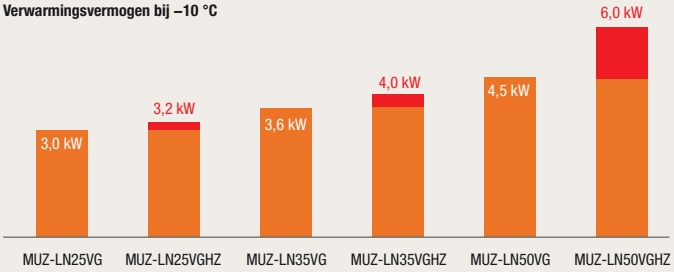
Computercentra zijn cruciale bedrijfsonderdelen en vereisen gegarandeerde betrouwbaarheid, veiligheid van apparatuur en modulariteit. De precisieklimatisatietechniek komt tegemoet aan deze hoge eisen van de klimatisatie van computercentra.

Een aantal producten zijn niet in alle landen beschikbaar.

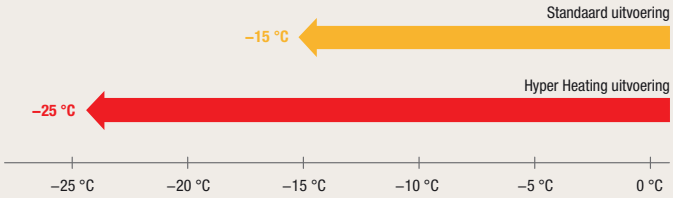
Hyper Heating Technologie
Hyper Heating van Mitsubishi Electric
traditionele inverter-warmtepomp
Verwarmingscapaciteit
100 %
75 %
50 %
25 %
0 %
–25 °C
–20 °C
–15 °C
–10 °C
–5 °C
0 °C
+7 °C
Buitentemperatuur °C

Inverter afgegeven vermogen

Verwarmingsvermogen bij –10 °C



Inzetlimieten bij verwarming



Hyper Heating technologie

Buitengewone verwarmingscapaciteit
De Hyper Heating-technologie werd door Mitsubishi Electric speciaal ontwikkeld voor zeer koude klimaatomstandigheden. Deze technologie verbetert het vermogen van de warmtepomp en maakt het mogelijk om een constante verwarmingscapaciteit aan te houden tot een buitentemperatuur van –15 °C en verwarming tot –25 °C te garanderen.

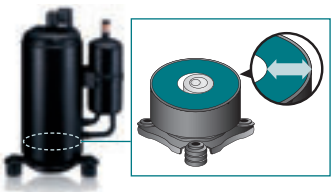
Hyper Heating MXZ
Voortaan zijn ook Hyper Heating multisplit buitenunits op R32 beschikbaar, met focus op verwarming.

- 100 % nominaal verwarmingsvermogen bij buitentemperaturen tot –15 °C
- Verwarmen tot buitentemperaturen van –25 °C
- Hoge seizoensgebonden energie-efficiëntie
- Geoptimaliseerde ontdooiingsmodus

Hoog afgegeven vermogen, laag energieverbruik
Ondanks het hoog afgegeven vermogen werken de units met Hyper Heating-technologie zeer zuinig en halen ze energie-efficiëntieklasse A++ met een SCOP tot 4,9 bij bouwgrootte 25. Ook de Hyper Heating Inverter past op efficiënte wijze het afgegeven vermogen aan de daadwerkelijke behoefte aan.

Compacte, krachtige compressor
Dankzij een speciale productiemethode is het mogelijk om de compressor met gelijkblijvend vermogen aanzienlijk compacter te maken. Hierdoor kan de zeer krachtige compressor zelfs worden ingezet bij de Serie M buitenunits zodat ook bij lage buitentemperaturen een constant verwarmingsvermogen kan worden gehandhaafd.

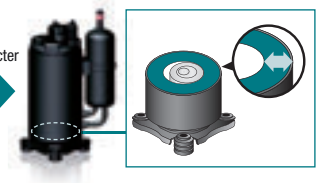
Gangbare compressor



Er is een grotere diameter nodig om de cylinder te bevestigen

13 % compacter

Compressor voor Hyper Heating-buitenunits



Duidelijk kleinere compressorafmetingen bij gelijkblijvende cylindergrootte

Energiezuinige inverter technologie

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.

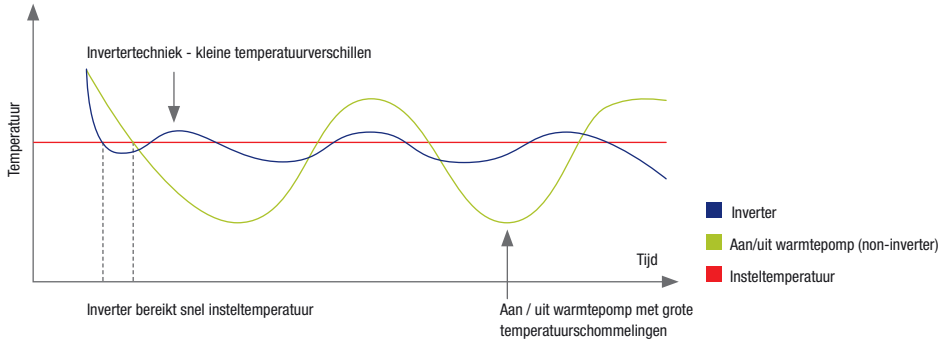
Kennis van R32 altijd binnen handbereik
Actuele handboeken over een correcte omgang met R32 is nu ook digitaal beschikbaar op myDocs. Beschik in de toekomst altijd en overal over de juiste informatie – online, offline en interactief: www.mitsubishi-les.com/apps/

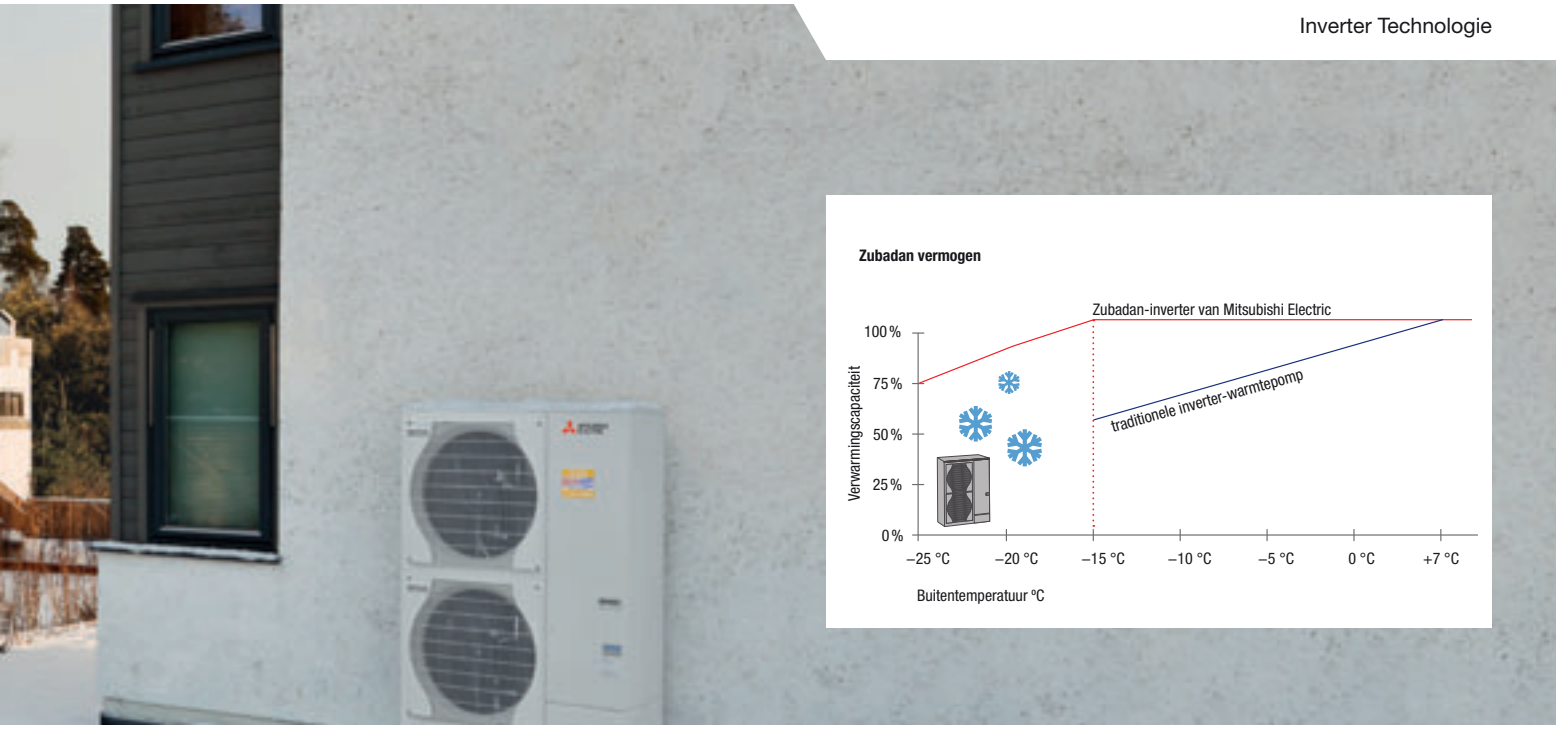
Standaard inverter
De buitenunits van onze Mr. Slim reeks zijn Standaard Inverter systemen. Dankzij de traploze vermogensregeling wordt slechts zoveel vermogen beschikbaar gesteld als daadwerkelijk nodig is. De buitenunits zijn verkrijgbaar in uitvoeringen met 230 V, en 50 Hz of 400 V, en 50 Hz.

- Leidinglengte tot 70 m
- Hoogteverschil tot 30 m
- Alle units met bouwgrootte 100–140 in 3-fasige uitvoering
- Replace-technologie

Koelmiddel-risicomanagement

Inverter technologie
De invertertechniek garandeert een constante kamertemperatuur bij minimale energiebehoefte.





Power Inverter

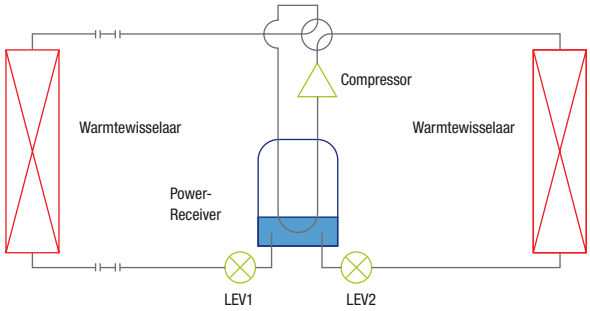
Met de Power Inverter systemen van de Mr. Slim reeks wordt een uiterst zuinige werking gegarandeerd. Door het gebruik van een speciale Power Receiver voor de onderkoeling van het koelmiddel en twee afzonderlijk gestuurde expansiekleppen werken de toestellen in iedere werkingstoestand in het ideale werkingsbereik. Dit heeft ook gevolgen voor de energie-efficientieklassen van de units. Naargelang de aangesloten binnenunit worden energie-efficiëntieklassen tot A++ behaald bij verwarmen en koelen. Bovendien staan de lage geluidsniveaus en de mogelijkheid om lange leidingen te gebruiken (tot 100 m) garant voor flexibele installatiemogelijkheden.

Zubadan Inverter

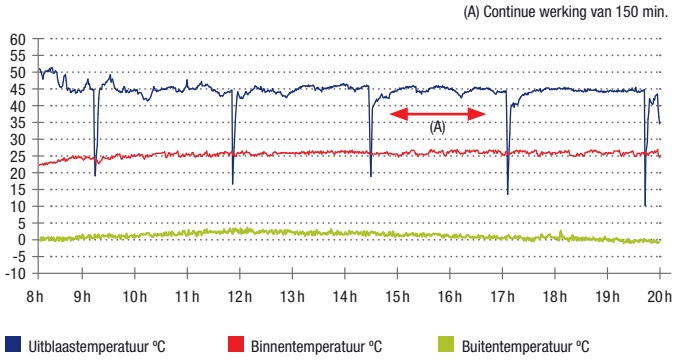
Met de gepatenteerde Zubadan-invertertechnologie staat ook bij lage buitentemperaturen voldoende verwarmingsvermogen ter beschikking. Tot –15 °C wordt nog het volle vermogen afgegeven en wordt het toepassingsgebied tot –25 °C uitgebreid. Hierdoor is het niet meer nodig om de units te overdimensioneren.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

- Constant verwarmingsvermogen tot –15 °C
- Gegarandeerde warmtepompwerking tot –25 °C buitentemperatuur
- Maximaal 150 min. constante werking tussen ontdooiingsprocessen
- Snelle opwarming na ontdooiingsfase

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



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



Replace technologie

Eenvoudige vervanging
Alle Serie M en Mr. Slim invertergestuurde systemen zijn standaard met de Replace Technology uitgerust, waardoor u gewoon de bestaande R22- en R407C-leidingen kunt blijven gebruiken.[1] Voor de City Multi systemen staat een speciaal Replace model ter beschikking.

Wanneer een bestaande oude installatie door een modern systeem wordt vervangen, kunnen de leidingen opnieuw worden gebruikt. Alleen de binnen- en de buitenunits moeten worden vervangen. Daardoor worden zowel de installatiekosten als de installatietijd tot een minimum beperkt.

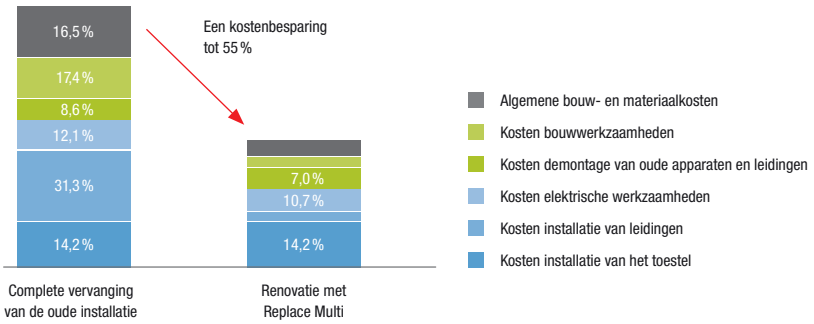
De investeringskosten voor de nieuwe installatie worden afgeschreven op een bijzonder korte termijn op basis van de hoge rendabiliteit en het hoge energiebesparingspotentieel.

Mitsubishi Electric ontwikkelde een speciale koelmiddelolie, de HAB-olie (harde alkylbenzeen), die omwille van haar kwaliteit geen chemische verbinding kan aangaan met de aanwezige resten van minerale olie.[2]

De gepatenteerde HAB-olie behoudt ook bij de vermenging met resten van minerale olie haar volledige smeerbaarheid. Spoeling of andere maatregelen om de warmtepomp te reinigen, zijn niet meer nodig. Een vervanging van de oude unit met een nieuwe volstaat.[3]

1 Informatie over de compatibiliteit van de doorsnede van de beschikbare leidingen en de nieuwe units vindt u in onze Serie M databoek.
2 Enkel voor Serie M.
3 Houd hiervoor rekening met de informatie in de Serie M databoek.

Besparingspotentieel bij vervanging door Replace Multi
Kostenvoorbeeld gebaseerd op een installatie in Japan.



De Replace Technology is in alle inverter-buitenunits geïntegreerd – met het oog op een eenvoudige en betaalbare vervanging van oude installaties met R22 of R407C

Met de overstap op een R410A- of R32-klimaatsysteem met vooruitstrevende invertertechnologie wordt niet alleen aan de wettelijke voorschriften voldaan, maar wordt er ook een belangrijke bijdrage geleverd aan de terugdringing van de CO_2-emissies. De exploitant beschikt hiermee over een installatie die niet alleen op een zuinige manier met energie omspringt, maar die nog veel andere voordelen biedt, zoals een moderne vormgeving, een stille en veilige werking en meer functionaliteit. Wanneer bijvoorbeeld een tien jaar oude non-inverter systeem door
een nieuwe installatie wordt vervangen, halveren we de werkingskosten.

Meer informatie over de Replace technologie vindt u op **pagina 188 en 189.**

Drie goede redenen om de oude R22-splitsystemen te vervangen

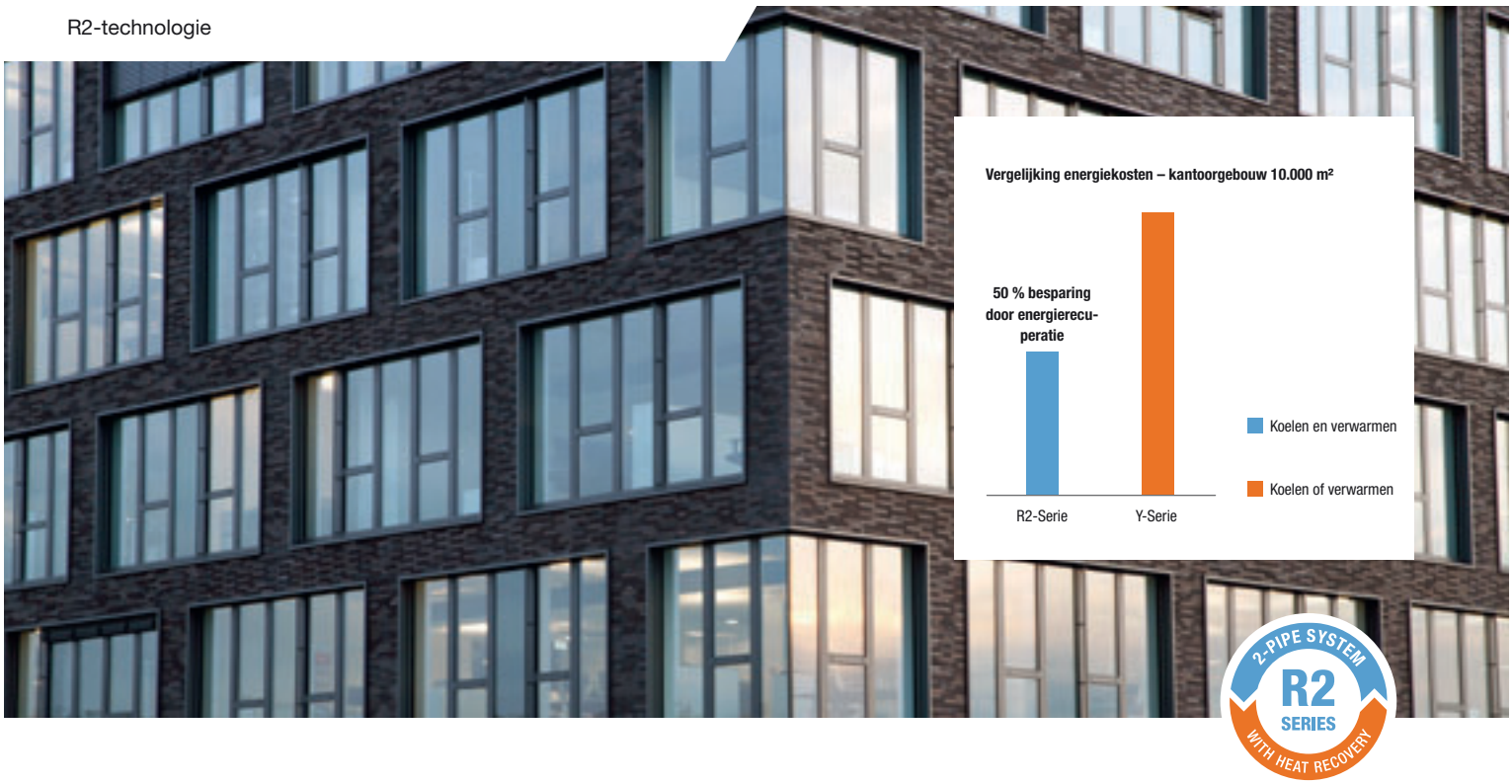
1. **De voordelen van de modernste klimaattechnie**
De afgelopen jaren is de klimaattechniek op het vlak van energie-efficiëntie, toepassingsgebieden en comfort verder ontwikkeld: in vergelijking met de verouderde R22-systemen koelen en verwarmen moderne splitsystemen dankzij het cfk-vrije R410A- en R32-koelmiddel stiller, doeltreffender en veel energiezuiniger.

2. **De grote behoefte aan vernieuwing**
Vroeg of laat moeten in Europa ongeveer één miljoen split-systemen worden vervangen. Als gevolg van de afgelopen garantieperiodes, de hoge werkings- en onderhoudskosten, de ontoereikende comfortaspecten en de verminderde betrouwbaarheid moeten die systemen worden vervangen en moet in nieuwe warmtepompen worden geïnvesteerd.

3. **Het wettelijke verbod op het gebruik van R22**
Sinds 1 januari 2010 is de productie en de opslag van R22-koelmiddelen verboden. Uitsluitend voor service- en onderhoudsdoeleinden mocht het koelmiddelcircuit met gerecycled R22 worden gevuld. Sinds 01.01.2015 mag gerecycled R22 niet meer worden gebruikt.

Voorbeeld serverruimte

		Oude R22-unit	Nieuwe R410A-unit		
Koelcapaciteit	kW	12,5	12,5		
Verbruik	kW	5,68	3,66		
COP		2,2	3,41		
Werkingsuren	h	8.000	8.000	Besparing	Besparing (%)
Jaarlijkse energiebehoefte	kWh	45.440,00	29.280,00	16.160 kWh	35 %
Energiekosten/jaar	EUR	8.179,00	5.270,00	2.909 EUR	35 %
CO_2-emissie	kg/j	28.172,00	18.153,00	10.019 kg	35 %



R2-technologie

Energie zinvol gebruiken
Het R2-systeem van Mitsubishi Electric is wereldwijd het enige 2-pijpssysteem dat simultaan koelt en verwarmt met warmterecuperatie. De energie die aan de te koelen ruimten wordt onttrokken, wordt niet naar de buitenlucht afgevoerd, maar wordt gebruikt voor de verwarming van de kamers waar dat nodig is. Gebouwen met server- en technische lokalen moeten het hele jaar door worden gekoeld. Hiervoor is de R2-technologie ideaal. Iedere individuele binnenunit koelt en verwarmt afzonderlijk.

De voordelen op een rijtje
- Meer comfort: iedere binnenunit kan afzonderlijk koelen en verwarmen
- Energie-efficiëntie: Met de warmterecuperatie kan afhankelijk van de koel- en verwarmingsbe

Scheiding van het koelmiddel in de BC-controller
Bij de unieke oplossing van het R2 VRF-systeem gebruiken we BC-controllers. De BC-controller is een centrale koelmiddelverdeler, die als verdeelstation tussen de buiten- en binnenunits wordt gezet. Hij verdeelt het koelmiddel in gasvormige (verwarmen) of vloeibare (koelen) toestand. 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). Wanneer de verwarmings- en koelfunctie van de installatie tegelijkertijd actief zijn, wordt een van deze twee bedrijfstoestanden ‘overwegend verwarmen’ of ‘overwegend koelen’ weergegeven. Dat betekent: het merendeel van de units die op een gemeenschappelijke buitenunit zijn aangesloten, bevindt zich in de verwarmings- of koelfunctie.

Vloeibaar en gasvormig koelmiddel in een zelfde leiding
Het concept van de 2-pijpstechniek is wereldwijd uniek en gepatenteerd. Zowel vloeibaar als gasvormig koelmiddel stroomt door eenzelfde leiding. Deze twee vormen van het koelmiddel worden in de leidingen tussen de buitenunit en de BC-controller mogelijk gemaakt door een constante druk en temperatuur.

Energieverschuiving binnen het gebouw
Met het R2-systeem verplaatsen we de warmte binnen het gebouw. De warmte die aan de te koelen ruimten wordt onttrokken, wordt niet naar de buitenlucht afgevoerd, maar wordt gebruikt voor de verwarming van kamers of (sanitair) warm water. Bij piekmomenten zijn COP-waarden van meer dan 8 haalbaar voor het volledige systeem.

Doordachte hoogefficiënte oplossing
Op basis van de grondslagen van de bewezen R2-technologie heeft Mitsubishi Electric het eerste hybride VRF-systeem ontwikkeld voor gelijktijdig koelen en verwarmen met warmterecuperatie.

HVRF technologie

Wereldwijd het eerste 2-pijpssysteem voor gelijktijdig koelen en verwarmen met warmterecuperatie dat de voordelen van directe expansie en een waterdragend systeem combineert.
Het Hybrid City Multi-systeem werd speciaal ontwikkeld voor moderne gebouwen met hoge eisen op vlak van efficiëntie en comfort. Het is dus uiterst geschikt voor kantoren en hotels. De moderne constructie van kantoorgebouwen, verscherpte voorschriften voor gebouwisolatie en interne warmtelasten van computers, printers of serverruimtes zijn veeleisende uitdagingen voor een flexibele en verfijnde klimaat-, ventilatie- en verwarmingstechniek. Bij de klimaatregeling van hotelkamers staat naast de hoge gebruiksveiligheid het maximumcomfort voorop. Het Hybrid City Multi-systeem biedt dankzij de speciale constructie uiterst milde uitblaastemperaturen t.h.v. binnenunits, wat het comfort aanzienlijk verhoogt. Omdat het warmtedragend medium water is, zijn risico's naar de maximaal toelaatbare concentratie van koelmiddel in een ruimte waar mensen verblijven uitgesloten.

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 CO_2-equivalent tot 21 % ten opzichte van gangbare VRF-systemen met R410A. Daarmee wordt vandaag al voldaan aan het door de F-gassenverordening voorgeschreven quotum voor 2030.

De voordelen op een rijtje
- De Hybrid BC Controller (HBC) is uitgerust met een platenwarmtewisselaar waarin de energie-uitwisseling tussen koelmiddel en water plaatsvindt.
- Een koelmiddel doet dienst als energiedrager tussen de buitenunit en de Hybrid BC-Controller. Van de HBC Controller wordt het behandelde water naar de binnenunits gevoerd.
- Eenvoudige montage en onderhoudsarme en veilige werking van het 2-pijpssysteem, integenstelling tot een 3-pijpssysteem of waterdragend systeem met vier leidingen.
- Hogere energie-efficiëntie door warmterecuperatie in vergelijking met een waterdragend systeem. Energiebesparingen tot 40% zijn mogelijk.

Meer informatie over de wereldwijde innovatie vindt u in hoofdstuk City Multi HVRF op **pagina 230**.

Techniek

Inverter

De buitenunit is uitgerust met de energiebesparende invertertechnologie.

Standaard Inverter

De buitenunit is uitgerust met de Standaard invertertechnologie.

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 14 en 15.**

Replace-Technology

De Inverter-buitenunit is standaard uitgerust met Replace Technology die een eenvoudig hergebruik van bestaande R22- en R407C-leidingen mogelijk maakt.[1] Meer informatie vindt u op **pagina 16.**

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 27.**

Hyper Heating

Deze technologie zorgt ervoor dat het verwarmingsvermogen tot op een buitentemperatuur van -15 °C behouden blijft en dat er nog kan worden verwarmd tot een buitentemperatuur van –25 °C. Meer informatie vindt u op **pagina 12 en 13.**

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 222.**

Winterregeling

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

Multisplit

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

Herinschakeling na spanningsuitval

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

Vooraf met R410A gevuld

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

Voorgevuld met R32

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

Condenspomp

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

Peilcontrole koelmiddel

Controleert de installatie op lekken en kan via de bekabelde afstandsbediening PAR-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 geactiveerd[1]:

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.

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 304.**

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-Save-toets wordt de unit in de favoriete werkingsstand van de gebruiker ingesteld.

Silent

Fluistermodus voor bijzonder lage werkingsgeluiden – bijvoorbeeld 's nachts.

Vorstbeveiliging

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

Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar

De units kunnen via een interface (MAC-397IF-E of MAC-333IF-E) optioneel uitgerust worden met een bekabelde afstandsbediening. U heeft de keuze uit de compacte bediening PAC-YT52CRA en de Deluxe-bediening PAR-40MAA met handige weektimerfunctie.

Luchtkwaliteit

Horizontale swing

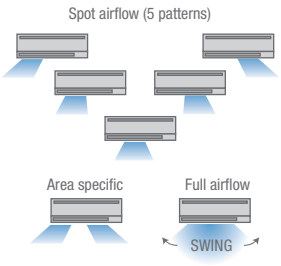
De luchttoevoerklep gaat op en neer, waardoor alle zones van de ruimte met de behandelde lucht worden voorzien.

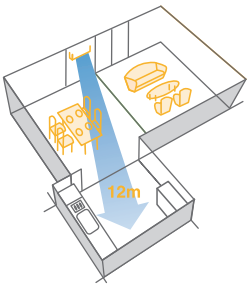
Verticale swing

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.





Plasma Quad-filter

De Plasma Quad-filter zorgt voor een zeer effectieve luchtreiniging en geurneutralisatie.

Zuiveren van de lucht
Door de plasma-ionisatie en de elektrostatisch geladen filter worden ook de kleinste deeltjes, zoals pollen, bacteriën en andere allergenen gescheiden.

Neutralisatie van geuren
De geurenfilter bestrijkt een oppervlakte van ongeveer 300 m^2.

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.

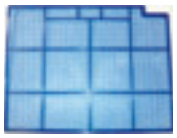
Zilverionen reinigingsfilter

De zilverionentechnologie zorgt voor een intensieve luchtreiniging die bacteriën, pollen en allergenen effectief uit de kamerlucht filtert. De zeer hoge filteringsgraad houdt partikels groter dan 0,01 µm tegen.

Zilverionen reinigingsfilter

Luchtreinigingsfilter

Filtert stof uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar. De efficiëntie van de filter blijft ook behouden na volledige reiniging van de filter.



Luchtreinigingsfilter

Serie M

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 26
Overzicht functies 30
Overzicht binnenunits 32
Overzicht buitenunits 33

Wandunits
Diamond wandunit (MSZ-LN) 34
Premium design wandunit (MSZ-EF) 38
Compacte wandunit (MSZ-AP) 40
Standaard wandunit (MSZ-AP) 42

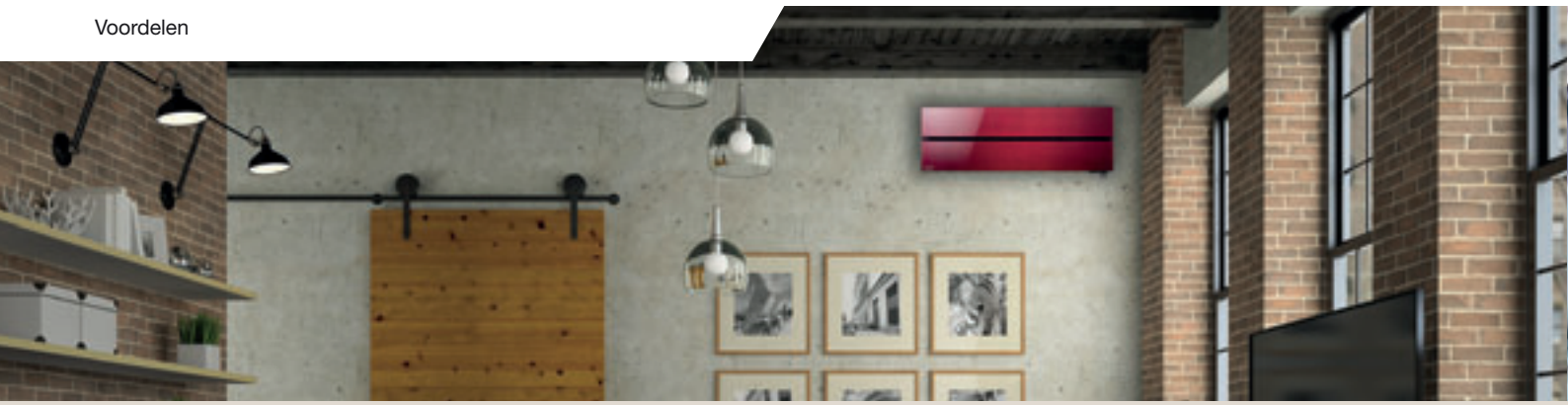
Vloerunit
Vloerunit (MFZ-KT) 44
Vloerunit (MFZ-KJ) 46

Cassette-units
1-weg cassette-unit (MLZ-KP) 48
4-weg cassette-unit (SLZ-M) 50

Kanaalunit
Kanaalunit (SEZ-M) 52

Multisplit-inverter buitenunits
Overzicht combinaties 54
Buitenunits 58

Overige producten en informatie
Koelmiddelhoeveelheden 64
Elektrische schakelschema's 66
Optionele interfaces 67
Overzicht regelsystemen 68
Overzicht toebehoren 69
Afmetingen 71
Randvoorwaarden, nomenclatuur 81



Voordelen en eigenschappen van Serie M

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. Op warme dagen geniet u zo van een heerlijk koele ruimte. Op koudere dagen kunt u met de units verwarmen en bespaart u zo energie en kosten omdat de airconditioners zeer energie-efficiënt zijn. Ook kunnen met deze toestellen ruimten worden ontvochtigd.

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

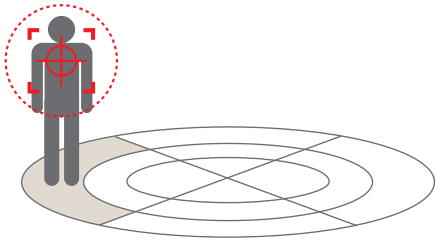
Hygiënische, propere lucht
Afhankelijk van het type halen de filters behalve stof, geuren en pollen ook virussen en bacteriën uit de lucht. Zo geniet u elke dag weer van gereinigde, propere lucht.

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

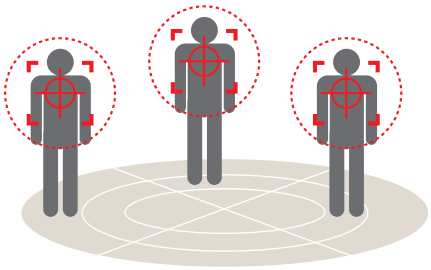
Fluisterstille werking
Het geluid van bladeren die zachtjes ritselen in de wind heeft een geluidsvolume van 21 dB(A). De stilste airconditioners van Mitsubishi Electric werken met slechts 19 dB(A).
Ze zijn vrijwel geruisloos en dus ook uitermate geschikt voor het koelen van slaapkamers.

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.

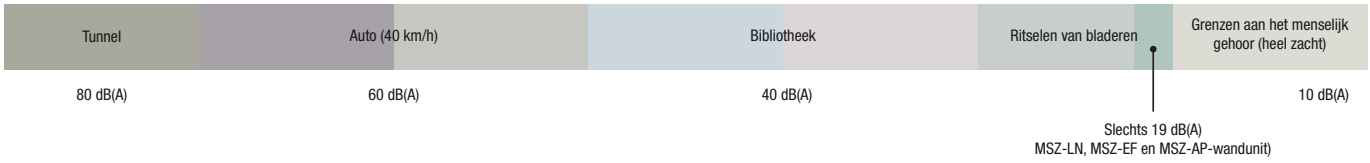
Detecteert de aanwezigheid van personen



Detecteert het aantal personen



De cassette unit SLZ-M heeft een optionele 3D i-see sensor en een horizontale luchtstroom. Op pagina 16 leest u er alles over.



Energie-efficiëntie

Hoogste energie-efficiëntie

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

ErP-richtlijn en energie-efficiëntieklasse

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

Kwaliteit

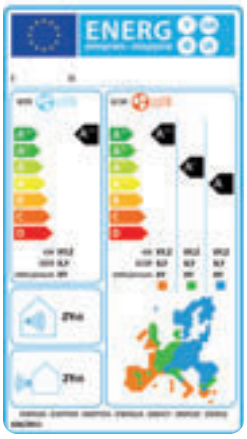
Kwaliteitslabel voor airconditioners

Het 'Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK) heeft alle 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, ontwerpondersteuning en volledige documentatie.
- Gegarandeerde conformiteit van de technische gegevens die in de catalogi worden vermeld, vermogensgegevens in overeenstemming met EN 14511 of EN 14825.

Montage en modificatie in een handomdraai

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



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

Voordelen en eigenschappen van Serie M

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.

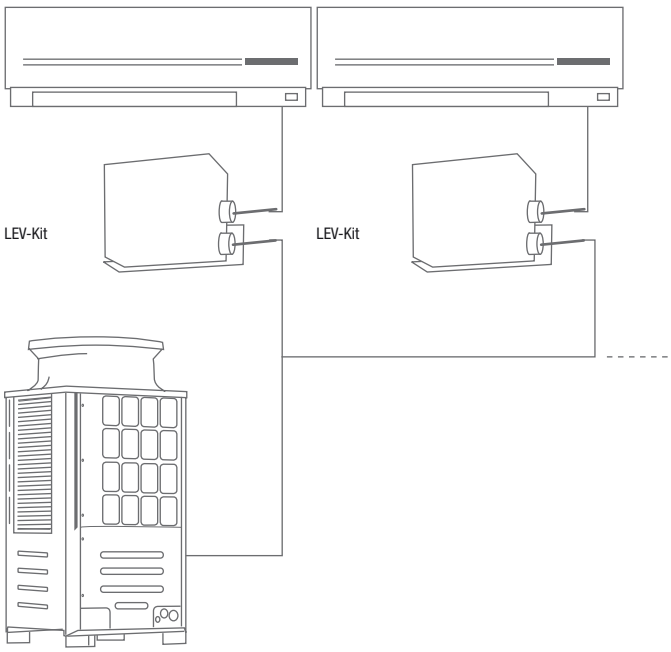
Bekabelde afstandsbedieningen PAR-40MAA en PAC-YT52CRA
Alle Serie M units kunnen met bekabelde afstandsbedieningen worden bediend (al naargelang het model is er een aansluitadapter vereist). U hebt de keuze uit twee afstandsbedieningen: de compacte afstandsbediening PAC-YT52CRA en de Deluxe-afstandsbediening PAR-40MAA met handige weektimerfunctie. Beide afstandsbedieningen beschikken over een lcd met achtergrondverlichting en overtuigen door hun eenvoudige bediening.

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

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

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

LEV kit aansluiting op City Multi VRF



Twee systemen voor alle toepassingen

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

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

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

Singlesplit- en multisplit-toepassing

Overzicht functies

	Techniek	Wandunits MSZ-LN	Wandunits MSZ-EF	Wandunits MSZ-AP(15–50)	Wandunits MSZ-AP60/71
Buitenunits	Inverter	●	●	●	●
Buitenunits	Hyper Heating	●[1]			
Buitenunits	Replace-Technologie	●	●	●	●
	Kwaliteitslabel	●	●	●	●
	Installatie/Onderhoud				
Buitenunits	Toepasbaar als hoofdverwarming	●	●	●	●
Buitenunits	Winterregeling	●	●	●	●
Buitenunits	Herinschakeling na spanningsuitval	●	●	●	●
Buitenunits	R 32	●	●	●	●
Binnenunits	Aansluiting verse lucht				
Binnenunits	Via LEV-kit aan te sluiten op VRF		●	●	
Binnenunits	Condenspomp				
	Comfort				
Binnenunits	MELCloud	●	●	●[3]	●
Binnenunits	Econo Cool	●	●	●	●
Binnenunits	Aan /Uit-timer	●	●	●	●
Binnenunits	Weektimer	●	●	●	●
Binnenunits	3D i-see Sensor	●			
Binnenunits	i-save	●	●	●	●
Binnenunits	Silent	●	●	●	●
Binnenunits	Vorstbeveiliging	●	●	●	●
Binnenunits	Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar	●	●	●	●
Binnenunits	Nachtmodus	●		●	
	Luchtkwaliteit				
Binnenunits	Horizontale swing	●			●
Binnenunits	Verticale swing	●	●	●	●
Binnenunits	Wide & Long				●
Binnenunits	Plasma-Quad-filter	●			
Binnenunits	Automatische ventilatorsturing	●	●	●	●
Binnenunits	Luchtreinigingsfilter		●	●	●
Binnenunits	Zilverionenreinigingsfilter		●	●[1, 2]	●

1 Optie
2 Niet verkrijgbaar voor type 15 & 20
3 Voor de modellen 15 & 20 als optie verkrijgbaar

Vloerunits MFZ-KT	Vloerunits MFZ-KJ	1-weg cassette-units MLZ-KP	4-weg cassette-units SLZ-M	Kanaalunits SEZ-M
●	●		●	●
●[1]	●[1]			
●	●		●	●
●	●	●	●	●
●	●		●	●
●	●		●	●
●	●	●	●	●
		●	●	●
			●	●
●	●			
		●	●	
●[1]	●[1]	●[1]	●[1]	●[1]
●	●	●		
●	●	●	●	●
●	●		●	●
			●[1]	
●	●			
●	●			
●	●			
●	●	●	●	●
		●		
●	●	●	●	
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●[1]		

Een uitvoerige beschrijving van de functiesymbolen vindt u op pagina's 20 – 23

Binnenunits

Inverter koelen of verwarmen

Pagina

Index	15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Koelcapaciteit(kW)	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Verwarmingscapaciteit (kW)	1,7	2,2	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1

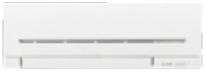
Wandunits MSZ-LN

34–37

Wandunits MSZ-EF

38–39

reddot award 2018
winner



Wandunits MSZ-AP

40–43

NEW R32

Vloerunits MFZ-KT

44–45

Vloerunits MFZ-KJ

46–47

reddot award 2018
winner

1-weg cassette-units MLZ-KP

48–49

4-weg cassette-units SLZ-M

50–51

Kanaalunits SEZ-M

52–53

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	8,0	8,8	9,0	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0

R32 buitenunits

MXZ-2F33VF, MXZ-2F42VF, MXZ-2F53VF

58

MXZ-3F54VF, MXZ-3F68VF

58

MXZ-4F72VF, MXZ-4F80VF

58

MXZ-4F83VF[1], MXZ-5F102VF[1]

59

MXZ-6F122VF[1]

59

MXZ-2F53VFHZ, MXZ-4F83VFHZ[2]

60

R410A buitenunits

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

61 – 62

1 Vanaf juni 2020
2 Vanaf juli 2020

Diamond wandunits MSZ-LN

Highlights

- SCOP tot 5,2 / SEER tot 10,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A+++
- Geluidsdrukniveau (IG) vanaf 19 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 1,9 kg

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

Plasma-Quad-Plus-filter
- Maakt 99 % van alle bacteriën en allergenen binnen 65 minuten onschadelijk*

Hyper Heating-technologie (optie)
- Constant verwarmingsvermogen tot een buitentemperatuur van -15°C

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

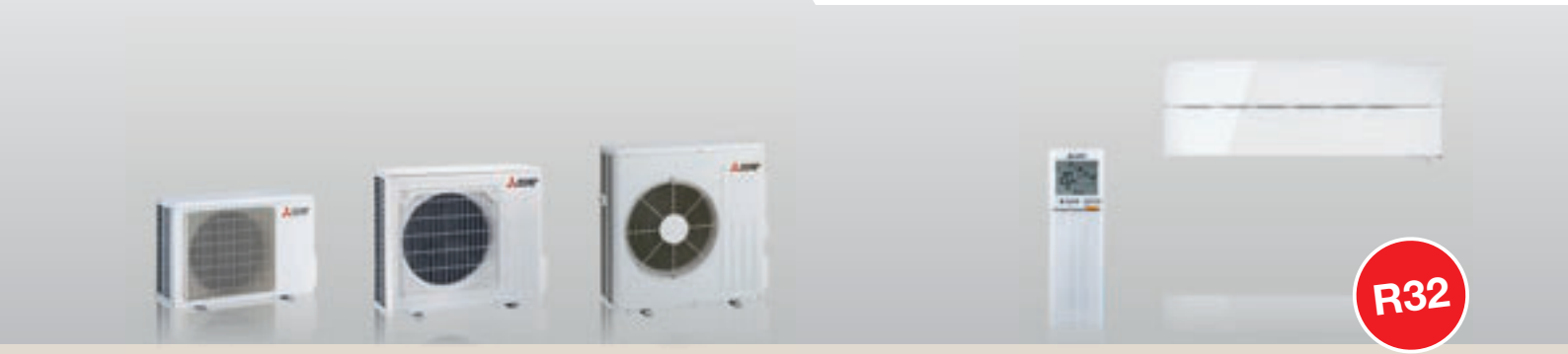
Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie en op de achtergrond verlicht display wordt meegeleverd

* volgens test in referentieruimte met een ruimtevolume van 25 m^3

Natural White

Toebehoren

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



MUZ-LN25/35VG2/VGHZ2 | MUZ-LN50VG2 | MUZ-LN50VGHZ/60VG | MSZ-LN18–60VG2 W

Diamond wandunits

Split Inverter/koelen en verwarmen

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

Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Auto Restart | R 32 Pre-charged | VRF LEV-Kit | Certified Quality | INVERTER | REUSE PIPING | HYPER HEATING

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
Modelnaam Hyper Heating buitenunit		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ	–
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5) (0,8–3,5)*	3,5 (0,8–4,0) (0,8–4,0)*	5,0 (1,0–6,0) (1,4–5,8)*	6,1 (1,4–6,9)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5 (10,5)*	9,5 (9,4)*	8,5 (7,6)*	7,5
	Energie-efficiëntieklasse	–	A+++	A+++	A+++ (A++)*	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	3,3	3,2 (0,8–5,4) (1,0–6,3)*	4,0 (1,0–6,3) (1,0–6,6)*	6,0 (1,0–8,2) (1,8–8,7)*	6,8 (1,8–9,3)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	–	1,92 (0,5–3.2) | 3,2 (1,0–6,3)*	2,4 (0,6–3,78) | 4,0 (1,0–6,6)*	3,6 (0,6–4,9) | 6,0 (1,8–8,7)*	4,1 (1,1–5,6)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,58	0,8	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Energie-efficiëntieklasse	–	A+++	A+++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24

Modelnaam binnenunit		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Luchtvolume bij koelen (m^3/h)	L/H	258/528	258/528	258/528	342/636	426/762
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
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	15,5	15,5
Modelnaam buitenunit		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2/VGHZ2	MUZ-LN35VG2/VGHZ2	MUZ-LN50VG2/VGHZ	MUZ-LN60VG
Luchtvolume (m^3/h)		–	1884	1884 (2028)*	2400 (2928)*	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)*	840/330/880
Gewicht (kg)		–	35	35 (36)*	40 (55)*	55
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		–	20	20	30	30
Max. hoogteverschil (m)		–	12	12	12 (15)*	15
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg) GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		–	R32/0,80/1,00 (R32/0,85/1,05)* 675/0,54/0,68 (675/0,57/0,71)*	R32/0,85/1,05 675/0,54/0,68	R32/1,25/1,55 (R32/1,45/1,91)* 675/0,84/1,04 (675/0,98/1,29)*	R32/1,45/1,91 675/0,98/1,3
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		–	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	–	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	–	3/8	3/8	3/8	1/2
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240,1, 50	220–240,1, 50
Nominale stroom (A)	Koelen	–	2,5	3,9	6,3	7,9
	Verwarmen	–	3,0	4,0	6,8	7,9
Voedingskabel (mm²)		–	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		–	10	10 (12)*	16	16

* Alleen geldig voor apparaten Hyper Heating MUZ-LN25/35/50VGHZ

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.

Diamond wandunits MSZ-LN

Highlights

- SCOP tot 5,2 / SEER tot 10,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++ / A+++
- Geluidsdrukniveau (IG) vanaf 19 dB(A)
- Hoeveelheid koelmiddel (standaard singlesplit) max. 1,9 kg

De wandunit MSZ-LN valt met het uitgelezen hairline-uiterlijk 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

Plasma-Quad-Plus-filter
- Maakt 99 % van alle bacteriën en allergenen binnen 65 minuten onschadelijk*

Hyper Heating-technologie (optie)
- Constant verwarmingsvermogen tot een buitentemperatuur van -15°C

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, op de achtergrond verlichte afstandsbedieningen

* volgens test in referentieruimte met een ruimtevolume van 25 m^3

Ruby Red | Pearl White | Onyx Black

Toebehoren

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

MUZ-LN50VGHZ / 60VG | MUZ-LN50VG2 | MUZ-LN25 / 35VG2 / VGHZ2 | MSZ-LN18 – 60VG2 V | MSZ-LN18 – 60VG2 B | MSZ-LN18 – 60VG2 R

Diamond wandunits

Split Inverter / koelen en verwarmen

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

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

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**
Modelnaam Hyper Heating buitenunit		**Multi Split MXZ**	**MUZ-LN25VGHZ2**	**MUZ-LN35VGHZ2**	**MUZ-LN50VGHZ**	**–**
Koelen	**Koelcapaciteit (kW)**	1,8	2,5 (1,0 – 3,5) (0,8 – 3,5)*	3,5 (0,8 – 4,0) (0,8 – 4,0)*	5,0 (1,0 – 6,0) (1,4 – 5,8)*	6,1 (1,4 – 6,9)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5 (10,5)*	9,5 (9,4)*	8,5 (7,6)*	7,5
	Energie-efficiëntieklasse	–	A+++	A+++	A+++ (A++)*	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Verwarmen	**Verwarmingscapaciteit (kW)**	3,3	3,2 (0,8 – 5,4) (1,0 – 6,3)*	4,0 (1,0 – 6,3) (1,0 – 6,6)*	6,0 (1,0 – 8,2) (1,8 – 8,7)*	6,8 (1,8 – 9,3)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	–	1,92 (0,5 – 3.2) | 3,2 (1,0 – 6,3)*	2,4 (0,6 – 3,78) | 4,0 (1,0 – 6,6)*	3,6 (0,6 – 4,9) | 6,0 (1,8 – 8,7)*	4,1 (1,1 – 5,6)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	–	0,58	0,8	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Energie-efficiëntieklasse	–	A+++	A+++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24

Modelnaam binnenunit		**MSZ-LN18VG2 V / B / R**	**MSZ-LN25VG2 V / B / R**	**MSZ-LN35VG2 V / B / R**	**MSZ-LN50VG2 V / B / R**	**MSZ-LN60VG2 V / B / R**
Luchtvolume bij koelen (m^3 / h)	**L / H**	258 / 528	258 / 528	258 / 528	342 / 636	426 / 762
Geluidsniveau (dB(A))	**L / H**	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
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	15,5	15,5
Modelnaam buitenunit		**Multi Split MXZ**	**MUZ-LN25VG2 / VGHZ2**	**MUZ-LN35VG2 / VGHZ2**	**MUZ-LN50VG2 / VGHZ**	**MUZ-LN60VG**
Luchtvolume (m^3 / h)		–	1884	1884 (2028)*	2400 (2928)*	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)*	840 / 330 / 880
Gewicht (kg)		–	35	35 (36)*	40 (55)*	55
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		–	20	20	30	30
Max. hoogteverschil (m)		–	12	12	12 (15)*	15
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) **GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)**		–	R32 / 0,80 / 1,00 (R32 / 0,85 / 1,05)* 675 / 0,54 / 0,68 (675 / 0,57 / 0,71)*	R32 / 0,85 / 1,05 675 / 0,54 / 0,68	R32 / 1,25 / 1,55 (R32 / 1,45 / 1,91)* 675 / 0,84 / 1,04 (675 / 0,98 / 1,29)*	R32 / 1,45 / 1,91 675 / 0,98 / 1,3
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		–	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g / m)		–	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	**vloeistofleiding**	–	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gasleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240,1, 50	220 – 240,1, 50
Nominale stroom (A)	**Koelen**	–	2,5	3,9	6,3	7,9
	Verwarmen	–	3,0	4,0	6,8	7,9
Voedingskabel (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	16

* Alleen geldig voor apparaten Hyper Heating MUZ-LN25/35/50VGHZ

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+++
- Geluidsdrukniveau (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).

Luchtreinigingsfilter
- Filtert stof uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar. De efficiëntie van het filter blijft ook behouden na een volledige reiniging van het filter.

Zilverionenreinigingsfilter
- De zilverionentechnologie zorgt voor een intensieve luchtreiniging die bacteriën, pollen en allergenen effectief uit de kamerlucht filtert. De zeer hoge filteringsgraad houdt partikels groter dan 0,01 µm tegen.

i-save
- Bewaart de voorkeurstand

MELCloud wifi-adapter
- MELCloud wifi-adapter standaard geïntegreerd

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie en op de achtergrond verlicht display wordt meegeleverd

gesloten

open

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2370FT	Silver-ionized air purifier filter (vervangingsfilter)	10
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	10

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-EF22VGK 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	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,8	2,2	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	3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,5)	5,4 (1,3–6,3)	5,8 (1,4–7,5)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,0	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-EF22VGK W/B/S	MSZ-EF25VGK W/B/S	MSZ-EF35VGK W/B/S	MSZ-EF42VGK W/B/S	MSZ-EF50VGK W/B/S
Luchtvolume bij koelen (m^3/h)	L/H	240/498	240/498	240/498	240/498	348/534	348/558
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	19/36	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	885/195/299
Gewicht (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Modelnaam buitenunit		**Multi Split MXZ**	**Multi Split MXZ**	**MUZ-EF25VG**	**MUZ-EF35VG**	**MUZ-EF42VG**	**MUZ-EF50VG**
Luchtvolume (m^3/h)		–	–	1668	2082	1920	2412
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		–	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Afmetingen (mm)	B/D/H	–	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Gewicht (kg)		–	–	31	34	35	40
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (m)		–	–	20	20	20	30
Max. hoogteverschil (m)		–	–	12	12	12	15
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		–	–	R32/0,62/0,88	R32/0,74/1,00	R32/0,74/1,00	R32/1,05/1,51
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)				675/0,42/0,59	675/0,50/0,68	675/0,50/0,68	675/0,71/1,02
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		–	–	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	–	20	20	20	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	-	-	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	–	–	3/8	3/8	3/8	3/8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		–	–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		–	–	2,9	4,2	5,7	6,9
Voedingskabel (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

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.

Compacte wandunits MSZ-AP

Highlights

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

De allrounder kan op vele manieren worden gebruiken en is afgeladen met veel slimme extra's over een grote vermogensbandbreedte.

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

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

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

Luchtreinigingsfilter
- Filtert stof uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar. De efficiëntie van het filter blijft ook behouden na een volledige reiniging van het filter.

Zilverionenluchtreinigingsfilter* (optie)
- De zilverionentechnologie zorgt voor een intensieve luchtreiniging die bacteriën, pollen en allergenen effectief uit de kamerlucht filtert. De zeer hoge filteringsgraad houdt partikels groter dan 0,01 µm tegen.

i-save
- Bewaart de voorkeurstand

MELCloud wifi-adapter
- Standaard geïntegreerd in de modellen 25–50, als optie voor de modellen 15/20

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

Nachtmodus
Reductie van het geluidsniveau van de buitenunit en led-deactivering op de binnenunit.
Reductie van het geluidsniveau in nachtmodus is enkel bij single split toepassing mogelijk.

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2370FT	Silver-ionized air purifier filter*	10
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	15
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1

* alleen verkrijgbaar voor MSZ-AP 25-50

MUZ-AP20–42VG | MUZ-AP50VG | MSZ-AP15/20VG | MSZ-AP25–50VGK

Compacte wandunits

Split Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud | Wired Remote Control | Econo Cool | Weekly | I SAVE | Silent | ON/OFF | Low-heating Set Point | Night* | Horizontal Swing* | Vertical Swing | Auto | Standard Filter | Silver Ion is optional

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

MSZ-AP Compacte wandunits

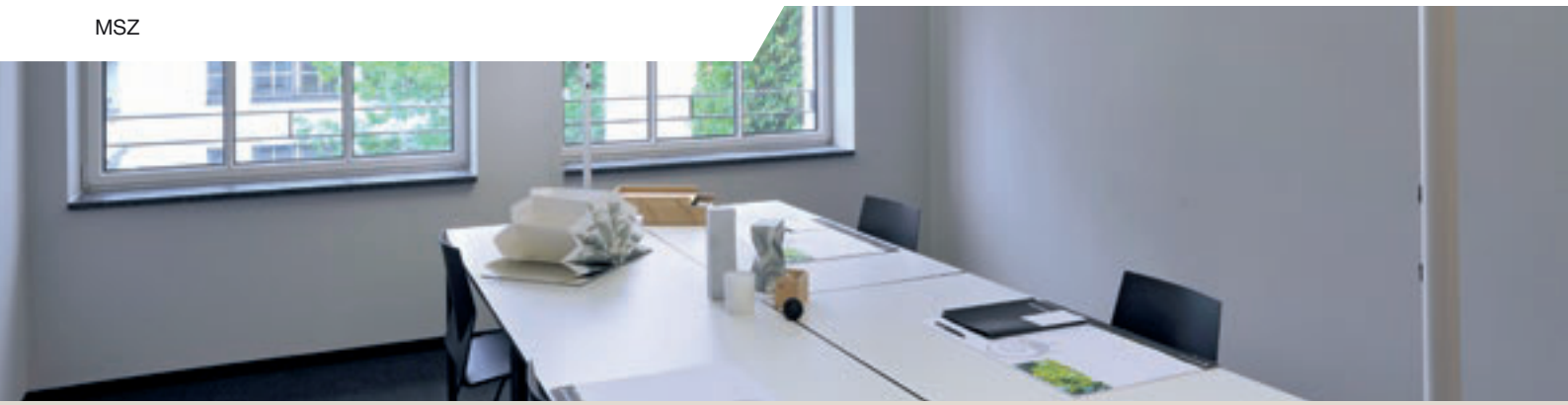
Modelnaam binnenunit		MSZ-AP15VG	MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Modelnaam buitenunit		Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,9–2,8)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,9–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	Totaal 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)	2,2 (0,8–3,9)	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	–	4,1	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-AP15VG	MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Luchtvolume bij koelen (m^3/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 (m^3/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) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		–	R32/0,55/0,81 675/0,37/0,55	R32/0,55/0,81 675/0,37/0,55	R32/0,55/0,81 675/0,37/0,55	R32/0,70/0,96 675/0,47/0,65	R32/1,00/1,26 675/0,68/0,86
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		–	7	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	20	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	–	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	–	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		–	2,6/3,2	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
Voedingskabel (mm^2)		–	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm^2)		–	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		–	10	10	10	10	16

* Niet mogelijk met de modellen 15 en 20

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

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



Standaard wandunits MSZ-AP

Highlights

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

De allrounder kan op vele manieren worden gebruiken en is afgeladen met veel slimme extra's over een grote vermogensbandbreedte.

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

Luchtreinigingsfilter
- Filtert stof uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar. De efficiëntie van het filter blijft ook behouden na een volledige reiniging van het filter.

Zilverionenluchtreinigingsfilter (optie)
- De zilverionentechnologie zorgt voor een intensieve luchtreiniging die bacteriën, pollen en allergenen effectief uit de kamerlucht filtert. De zeer hoge filteringsgraad houdt partikels groter dan 0,01 µm tegen.

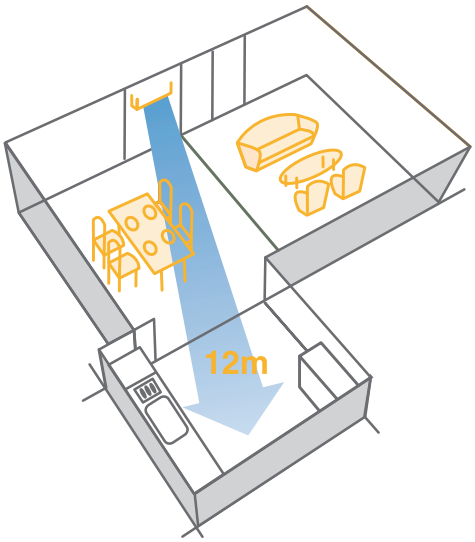
Horizontale luchtuitblaas
- Zorgt voor een zeer comfortabele luchtverdeling, vooral in de koelmodus

i-save
- Bewaart de voorkeurstand

MELCloud wifi-adapter
- MELCloud wifi-adapter standaard geïntegreerd

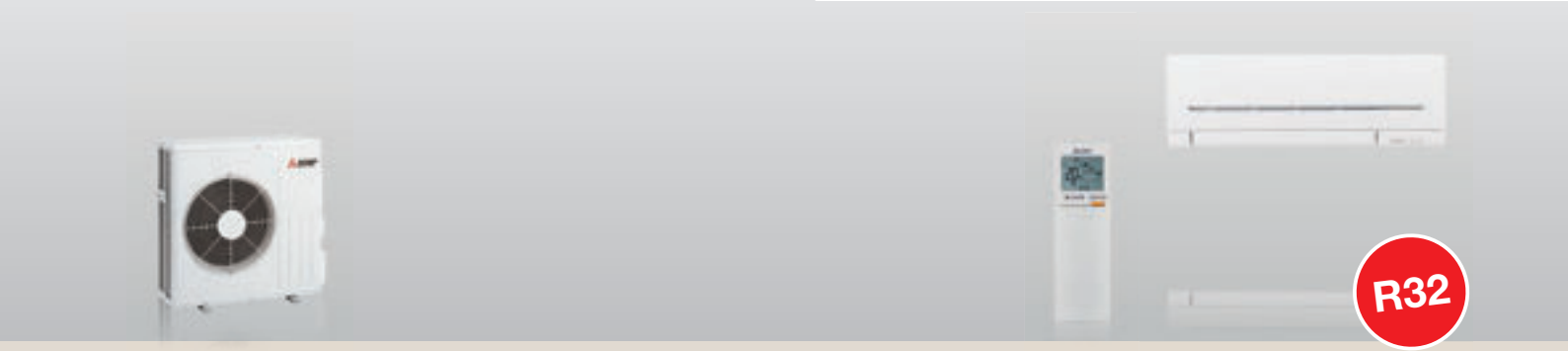
Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

Wide & Long Airflow



Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2360FT	Silver-ionized air purifier filter	10
MAC-1300RC	Houder voor de afstandsbediening	15

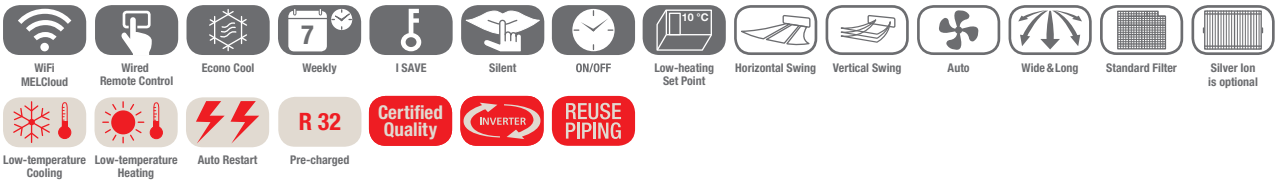


MUZ-AP60 / 71VG

MSZ-AP60 / 71VGK

Standaard wandunits

Split Inverter / koelen en verwarmen



MSZ-AP Compacte wandunits

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

Modelnaam binnenunit		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Luchtvolume bij koelen (m^3 / 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 (m^3 / 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) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R32 / 1,05 / 1,35 675 / 0,71 / 0,92	R32 / 1,5 / 1,71 675 / 1,02 / 1,22
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		15	15
Navulhoeveelheid koelmiddel (g / m)		20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1 / 4 1 / 2	1 / 4 1 / 2
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Nominale stroom (A)		7,1	8,8
Voedingskabel (mm^2)		3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm^2)		4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		16	20

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.

Vloerunits MFZ-KT

Highlights

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

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

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

Luchtreinigingsfilter
- Filtert stof uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar. De efficiëntie van het filter blijft ook behouden na een volledige reiniging van het filter.

Zilverionenreinigingsfilter
- De zilverionentechnologie zorgt voor een intensieve luchtreiniging die bacteriën, pollen en allergenen effectief uit de kamerlucht filtert. De zeer hoge filteringsgraad houdt partikels groter dan 0,01 µm tegen.

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

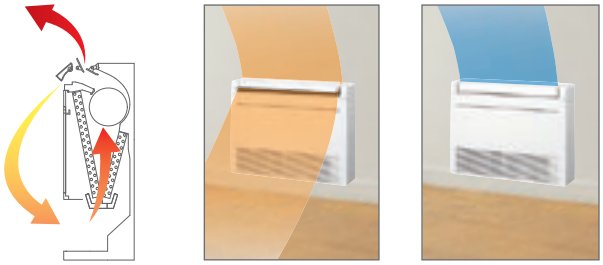
i-save
- Bewaart de voorkeurstand

Koelmiddeldetector
- Geïntegreerde koelmiddeldetector voor vroegtijdige herkenning van eventuele lekkages.

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

MELCloud wifi-adapter (optie)

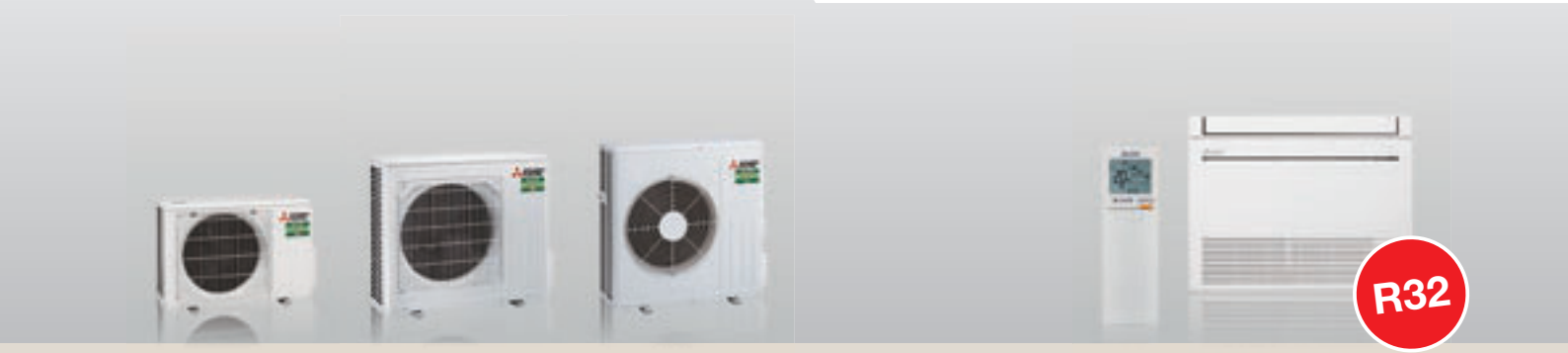
Oriëntatie van de luchtstromen
Met de Mulit-Flow Vane-functie kan de luchtstroom door twee nieuw vormgegeven uitblaaslamellen aan de behoeften van de gebruiker worden aangepast.



Verwarmingsmodus Koelmodus

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2370FT	Silver-ionized air purifier filter (vervangingsfilter)	10
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1



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

Vloerunits

Split Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional | Wired Remote Control | Econo Cool | Weekly | I SAVE | Silent | ON/OFF | Low-heating Set Point | Vertical Swing | Auto | Standard Filter | Silver Ion

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

MFZ-KT Compacte vloerunits

Modelnaam binnenunit		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Modelnaam buitenunit		SUZ-M25VA*	SUZ-M35VA*	SUZ-M50VA*	SUZ-M60VA*
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	**	**	**	**
	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 (m^3/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 (m^3/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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	3/8	3/8	1/2	5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,5	4,9	5,58	9,0
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		10	10	16	16

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

** Data op moment van publicatie nog niet beschikbaar

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.

Vloerunits MFZ-KJ

Highlights

- SCOP tot 4,4 / SEER tot 8,5
- Energie-efficiëntieklasse tot A+ / A+++
- Geluidsdrukniveau (IG) vanaf 19 dB(A)

Alleen voor Hyper Heating-toepassingen
De vloerunit biedt u een zeer hoog comfort dankzij de oriëntatie van de luchtstromen die verschillen in koel- of verwarmingsmodus voor een optimaal resultaat.

Verwamingsmodus
- Gelijktijdige verspreiding van de lucht naar boven en naar onder
- Homogene temperatuur in de volledige ruimte
- Snelle verwarmingsmodus: de unit blaast een deel van zijn lucht naar beneden om de lucht opnieuw te verwarmen zodat de kamer nog sneller wordt verwarmd

Koelmodus
- Luchtuitblaas enkel naar boven
- Hierdoor wordt een uiterst effi ciënte koeling behaald

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

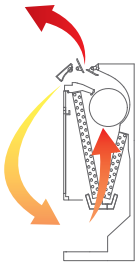
i-save
- Bewaart de voorkeurstand

MELCloud wifi-adapter (optie)

Luchtreinigingsfilter
- Filtert stof uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar. De efficiëntie van het filter blijft ook behouden na een volledige reiniging van het filter.

Zilverionenreinigingsfilter
- De zilverionentechnologie zorgt voor een intensieve luchtreiniging die bacteriën, pollen en allergenen effectief uit de kamerlucht filtert. De zeer hoge filteringsgraad houdt partikels groter dan 0,01 µm tegen.

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

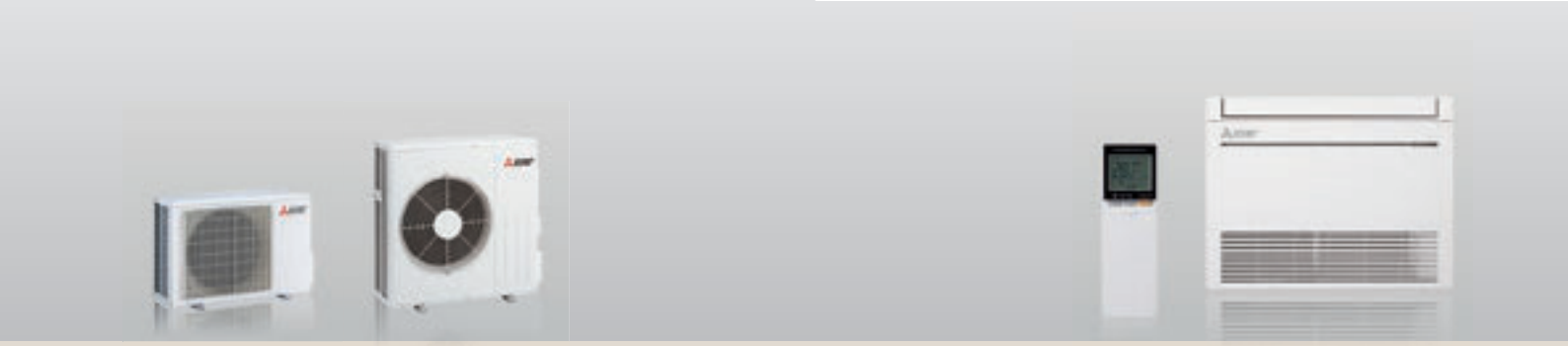


Verwarmingsmodus

Koelmodus

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
MAC-2370FT	Silver-ionized air purifier filter (vervangingsfilter)	10
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1



MUFZ-KJ25 / 35VE / VEHZ MUFZ-KJ50VE / VEHZ MFZ-KJ25 – 50VE

Vloerunits

Split Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional · Wired Remote Control · Econo Cool · Weekly · I SAVE · Silent · ON/OFF · Low-heating Set Point · Vertical Swing · Auto · Standard Filter · Silver Ion

Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · VRF LEV-Kit · Auto Restart · Pre-charged · R 410 A · Certified Quality · INVERTER · REUSE PIPING · HYPER HEATING

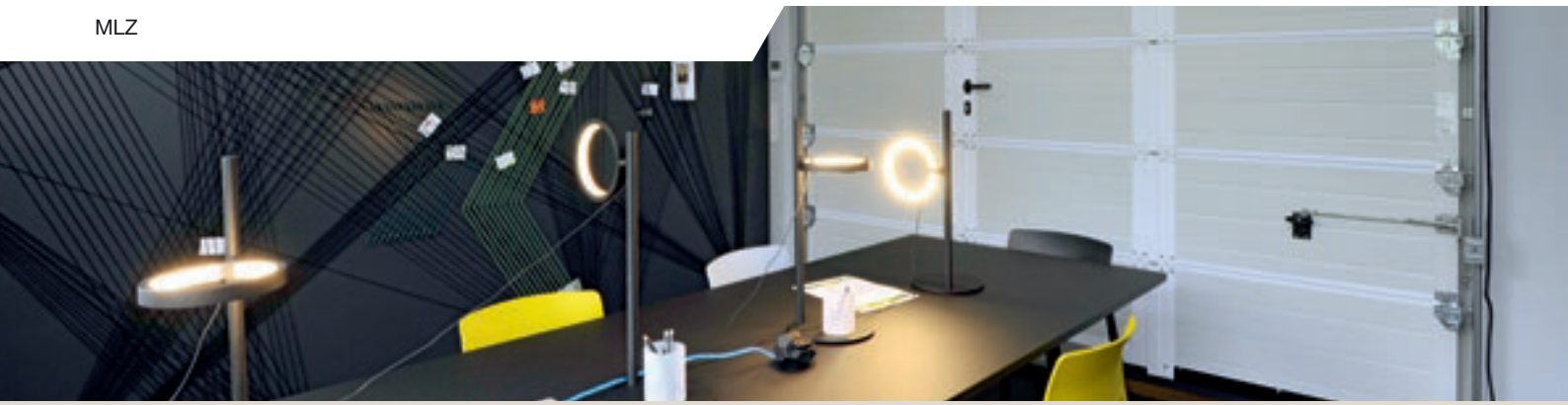
MFZ-KJ Compacte vloerunits

Modelnaam binnenunit		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Modelnaam Hyper Heating buitenunit		MUFZ-KJ25VEHZ	MUFZ-KJ35VEHZ	MUFZ-KJ50VEHZ
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,5 (0,5 – 3,4)	3,5 (0,5 – 3,7)	5,0 (1,6 – 5,7)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,54	0,94	1,41
	SEER	8,5	8,1	6,5
	Energie-efficiëntieklasse	A+++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	3,4 (1,2 – 5,1)	4,3 (1,2 – 5,8)	6,0 (2,2 – 8,4)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	3,4 (1,2 – 5,1)	4,3 (1,2 – 5,8)	6,0 (2,2 – 8,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,77	1,10	1,61
	SCOP	4,4	4,3	4,2
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+24	–25~+24	–25~+24

Modelnaam binnenunit		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Luchtvolume bij koelen (m^3 / h)	L / H	234 / 492	234 / 492	336 / 636
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))	Laag	20 / 19	20 / 19	27 / 29
	Hoog	35 / 35	35 / 35	39 / 45
Afmetingen (mm)	B / D / H	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Gewicht (kg)		15	15	15
Modelnaam buitenunit		MUFZ-KJ25VEHZ	MUFZ-KJ35VEHZ	MUFZ-KJ50VEHZ
Luchtvolume (m^3 / h)		1878	1878	2748
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		46 / 51	47 / 51	49 / 51
Afmetingen (mm)	B / D / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Gewicht (kg)		37	37	55
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		20	20	30
Max. hoogteverschil (m)		12	12	15
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 1,10 / 1,49	R410A / 1,10 / 1,49	R410A / 1,50 / 1,96
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 2,3 / 3,12	2088 / 2,3 / 3,12	2088 / 3,14 / 4,11
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g / m)		30	30	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gasleiding	3 / 8	3 / 8	1 / 2
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,4	4,9	7,4
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5	4G2,5
Afzekering (A)		10	12	16

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



1-weg cassette units MLZ-KP

Highlights

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

Zelfs in het laagste verlaagde plafond is nog voldoende ruimte voor een 1-weg plafondcassette 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

Luchtreinigingsfilter
- Filtert stof uit de kamerlucht en voorkomt verontreiniging van de warmtewisselaar. De efficiëntie van het filter blijft ook behouden na een volledige reiniging van het filter.

Zilverionenluchtreinigingsfilter (optie)
- De zilverionentechnologie zorgt voor een intensieve luchtreiniging die bacteriën, pollen en allergenen effectief uit de kamerlucht filtert. De zeer hoge filteringsgraad houdt partikels groter dan 0,01 µm tegen.

Infrarood afstandsbediening met weektimerfunctie wordt meegeleverd

Kabelgeboneden afstandsbediening als optie verkrijgbaar

MELCloud wifi-adapter (optie)

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

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAR-40MAA*	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-YT52CRA*	Compacte bedrade bediening	1
MAC-2370FT	Silver-ionized air purifier filter (vervangingsfilter)	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

WiFi MELCloud is optional · Wired Remote Control · Econo Cool · Weekly · On/Off · Horizontal Swing · Vertical Swing · Auto · Standard Filter · Silver Ion is optional · Drain Lift Up · Auto Restart · R 32 Pre-charged · Certified Quality · REUSE PIPING

MLZ-KP cassette-units

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

Modelnaam binnenunit		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Luchtvolume bij koelen (m^3/h)	L/H	360/528	360/564	360/684
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	27/38	27/40	29/47
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
Modelnaam buitenunit		**SUZ-M25VA**	**SUZ-M35VA**	**SUZ-M50VA**
Gewicht (incl. rooster) (kg)		15,5 (19,0)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Luchtvolume warmtepomp (m^3/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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	3/8	3/8	1/2
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,5	4,9	5,58
Afzekering (A)		10	10	20

* Vereiste inbouwhoogte
** Zichtbare roosterhoogte

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

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

4-weg cassette units SLZ-M

Highlights

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

De plafondcassettes uit de serie SLZ-M vormen een slimme klimaatregeling voor verlaagde plafonds in de Euro-rastermaat. Hoge eisen aan individueel comfort en ambitieuze energiebesparingsdoelstellingen – dat realiseren de SLZ-M 4-weg plafondcassette-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

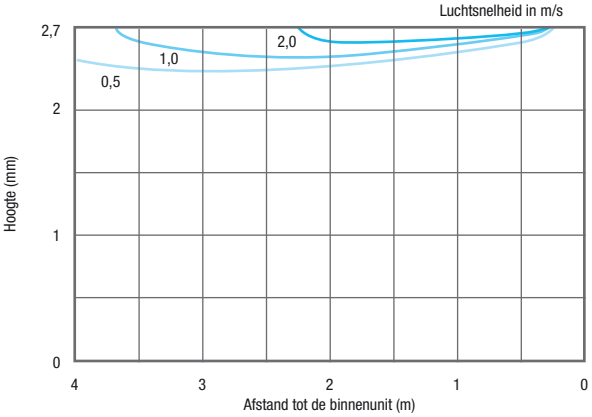
Luchtreinigingsfilter
- Standaard uitgevoerd met een Long life-filter voor zwaardere belasting en langere onderhoudsintervallen

Naar keuze verkrijgbaar met kabelgebonden- of infrarood afstandsbediening

Aansluiting voor frisse lucht mogelijk

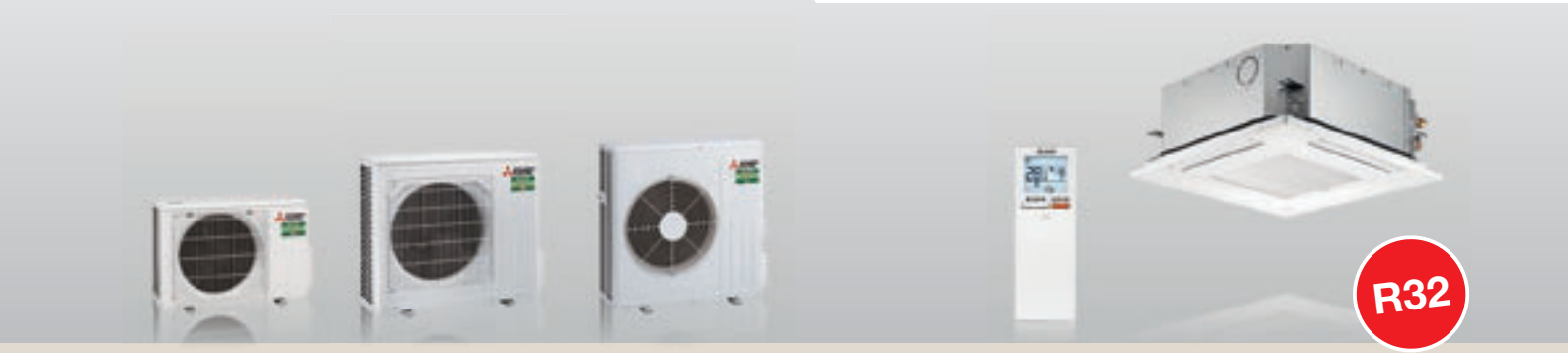
MELCloud wifi-adapter (optie)

Voorbeeld luchtverdeling bij de **SLZ-M60VA**
Horizontale instelling van luchtkleppen bij plafondhoogte van 2,7 m



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

3D i-see-Sensor is optional | WiFi MELCloud is optional | Wired Remote Control | On/Off | Weekly | Vertical Swing | AUTO | Standard Filter

Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Fresh-air intake | Drain Lift Up | Auto Restart | R 32 Pre-charged | Certified Quality | INVERTER | REUSE PIPING

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 (m^3/h)	L/H	360/420	360/420	390/510	390/570	420/690
Geluidsniveau (dB(A))	L/H	24/28	25/31	25/34	27/39	32/43
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
Modelnaam buitenunit		R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Gewicht (incl. rooster) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Luchtvolume warmtepomp (m^3/h)		–	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		–	45/46	48/48	48/49	49/51
Afmetingen (mm)	B/D/H	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Gewicht (kg)		–	30	35	41	54
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		–	20	20	30	30
Max. hoogteverschil (m)		–	12	12	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		–	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)			675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		–	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		–	20	20	20	20
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		–	3,5	4,9	5,58	9,0
Voedingskabel (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

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

Kanaalunits SEZ-M

Highlights

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

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

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

Gemakkelijk in lage plafonds te integreren
- Lage inbouwhoogte van slechts 200 mm

Condenspomp (optie)
- Opvoerhoogte tot 55 cm

Drie ventilatiesnelheden
- Laag / gemiddeld / hoog

Naar keuze als versie met kabelgebonden- of infrarood afstandsbediening leverbaar

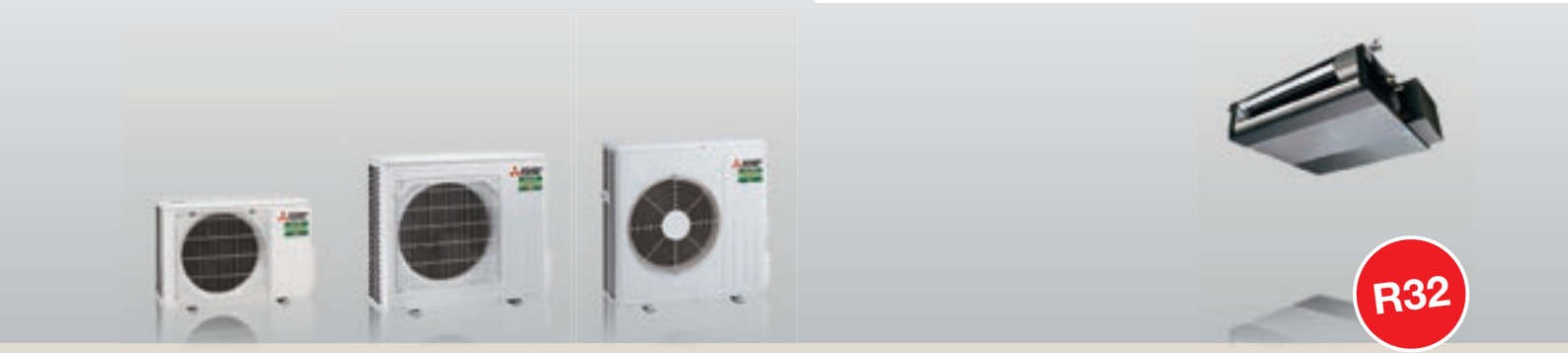
Standaard wordt luchtfilter meegeleverd

MELCloud wifi-adapter (optie)

Lage inbouwhoogte

Toebehoren

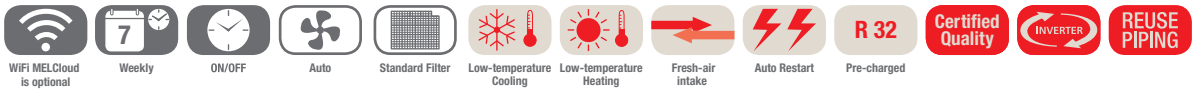
Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-SA9CA-E	Infraroodontvanger	1
PAR-SL97A-E	Draadloze bediening	1
PAC-KE07DM-E	Condenspomp	1
MAC-567IF-E	MELCloud WiFi-adapter	1



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 (m^3/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 (m^3/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Afmetingen (mm)	B/D/H	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880
Gewicht (kg)		30	35	41	54	55
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		20	20	30	30	30
Max. hoogteverschil (m)		12	12	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7	7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		20	20	20	20	40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	gasleiding	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Voedingskabel (mm^2)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Communicatiekabel (mm^2)		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-MK33BC

PAC-MK53BC

PAC-LV11M-J

Multisplit buitenunits R32

voor 2 binnenunits

MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF
MXZ-2F53VFHZ

Voor 2 tot 3 binnenunits

MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF

Voor 2 tot 4 binnenunits

MXZ-4F72VF
MXZ-4F83VF
MXZ-4F83VFHZ

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-2F33VF[3]	MXZ-2F42VF[3]	MXZ-2F53VF[3]	MXZ-3F54VF[3]	MXZ-3F68VF[3]	MXZ-4F72VF[3]	MXZ-4F80VF[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-EF22VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP15VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP71VGK								•	•	•
Vloerunit	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•	•
1-weg cassette-unit	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•	•
4-weg cassette-unit	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	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 De MXZ-buitenunits zijn niet ontwikkeld om te werken met een enkele binnenunit met een één-op-éénleidingsysteem. Installeer minstens twee binnenunits.

R32: aansluitbare capaciteitsklassen Hyper Heating Multisplit

Binnenunit	Buitenunit	MXZ-2F53VFHZ[3]	MXZ-4F83VFHZ[3]
Wandunit	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)		
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-AP15VG	•	•
	MSZ-AP20VG	•	•
	MSZ-AP25VG[5]	•	•
	MSZ-AP35VG[5]	•	•
	MSZ-AP42VG[5]	•	•
	MSZ-AP50VG[5]	•	•
	MSZ-EF18VG(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF22VG(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF25VG(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF35VG(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF42VG(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF50VG(W)(B)(S)	•	•
Vloerunit	MFZ-KT25VG	•	•
	MFZ-KT35VG	•	•
	MFZ-KT50VG		•
1-weg cassette-unit	MLZ-KP25VF	•	•
	MLZ-KP35VF	•	•
	MLZ-KP50VF		•
4-weg cassette-unit	SLZ-M15FA	•	•
	SLZ-M25FA	•	•
	SLZ-M35FA	•	•
	SLZ-M50FA		•
Kanaalunit	SEZ-M25DA[2]	•	•
	SEZ-M35DA	•	•
	SEZ-M50DA		•
	SEZ-M60DA		•
	SEZ-M71DA		•
Plafond-onderbouw	PCA-M50KA		•[4]
	PCA-M60KA		•[4]
	PCA-M71KA		•[4]
Kanaalunit	PEAD-M50JA		•[1, 4]
	PEAD-M60JA		•[1, 4]
	PEAD-M71JA		•[1, 4]

1 Maximum totaalstroom van binnenunits: 3A of lager.
2 SEZ-M25 kan niet op MXZ-2D(E)/3E/4E/5E worden aangesloten wanneer de totale capaciteit van aangesloten binnenunits gelijk is aan de capaciteit van de buitenunits (capaciteitsratio is 1).
3 De MXZ-buitenunits zijn niet ontwikkeld om te werken met een enkele binnenunit met een één-op-éénleidingsysteem. Installeer minstens twee binnenunits.
4 kan niet met MXZ-4E83VAHZ worden verbonden als de functie voor de aanpassing van de maximale ampèrewaarde in gebruik is.

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

Multisplit buitenunits

2–4 binnenunits / koelen en verwarmen

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

MXZ Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

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

Modelnaam buitenunit		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Luchtvolume (m^3/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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		20	30	30	50	60	60	60
Navulhoeveelheid koelmiddel (kg)		–	–	–	–	–	–	–
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	2 x 1/4	2 x 1/4	2 x 1/4	3 x 1/4	3 x 1/4	4 x 1/4	4 x 1/4
	gasleiding	2 x 3/8	2 x 3/8	2 x 3/8	3 x 3/8	3 x 3/8	1x1/2 - 3x3/8	1x1/2 - 3x3/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G4
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Max. bedrijfsstroom (A)		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Afzekering (A)		16	16	16	25	25	25	25

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

** maximale totale leidinglengte / maximale leidinglengte per aangesloten binnenunit

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

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

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

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

R32

Multisplit buitenunits

2–6 binnenunits / koelen en verwarmen

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

MXZ Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

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

Modelnaam buitenunit		MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Luchtvolume (m^3/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)		2–4	2–5	2–6
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		70/25*	80/25*	80/25*
Max. hoogteverschil (m)		15	15	15
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		70	80	80
Navulhoeveelheid koelmiddel (g/m)		**	**	**
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	4 x 1/4	5 x 1/4	6 x 1/4
	gasleiding	1x1/2 - 3x3/8	1x1/2 - 4x3/8	1x1/2 - 5x3/8
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

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

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

- **Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen).**
- **De buitenunits met R32 zijn vanaf juni 2020 verkrijgbaar. Tot dan zijn de apparaten met koelmiddel R410A verkrijgbaar.**

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

MXZ-2F53VFHZ MXZ-4F83VFHZ

Multisplit Hyper Heating

2–4 binnenunits / koelen en verwarmen

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

MXZ Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

Modelnaam buitenunit		MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (2,9–8,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,29	2,25
	SEER	7,00	7,2
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–10~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	1,36	1,9
	SCOP	4,1	4,3
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+24	–25~+24

Modelnaam buitenunit		MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Luchtvolume (m³ / h)		2820	3780
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		45 / 47	53 / 57
Afmetingen (mm)	B / D / H	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1048
Gewicht (kg)		61	87
Aansluitbare binnenunits (aantal)		2	2 - 4
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)*		30 / 20**	70 / 25**
Max. hoogteverschil (m)		15	15
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / *** / ***	R32 / *** / ***
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / *** / ***	675 / *** / ***
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	70
Navulhoeveelheid koelmiddel (g / m)		***	***
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	2 x 1 / 4	4 x 1 / 4
	gasleiding	2 x 3 / 8	1x1 / 2 - 3x3 / 8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		*** / ***	*** / ***
Voedingskabel (mm²)		3G2,5	3G6
Communicatiekabel (mm²)		4G2,5	4G2,5
Max. bedrijfsstroom (A)		***	***
Afzekering (A)		16	32

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

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

- **Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen).**
- **De Hyper Heating-buitenunits met R32 zijn vanaf juli 2020 verkrijgbaar. Tot dan zijn de apparaten met koelmiddel R410A verkrijgbaar.**

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

PUMY-P112–140VKM/YKM

Multisplit buitenunits

2–8 binnenunits/koelen en verwarmen

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

PUMY Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

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

Modelnaam buitenunit		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Luchtvolume (m^3/h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600
Geluidsniveau koelen/verwarmen (dB(A))		49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
Gewicht (kg)		123	125	123	125	123	125
Koeltechnische gegevens							
Max. leidingslengte met aansluitingskast (m)		150	150	150	150	150	150
Max. totale leidinglengte Branch/Binnenunits (m)		95	95	95	95	95	95
Max. hoogteverschil Branch/Binnenunits (m)		15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg) GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Diameter naar binnenunits Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3 x 1/4–5 x 1/4 3 x 3/8–4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 1/4–5 x 1/4 3 x 3/8–4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 1/4–5 x 1/4 3 x 3/8–4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 1/4–5 x 1/4 3 x 3/8–4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 1/4–5 x 1/4 3 x 3/8–4 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 1/4–5 x 1/4 3 x 3/8–4 x 3/8 + 1 x 1/2
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Voedingskabel (mm^2)		3G6	5G2,5	3G6	5G2,5	3G6	5G2,5
Afzekering (A)		32	16	32	16	32	16
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100

- **Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen).**
- **Nodige branch boxes PAC-MK33/53 zie pag. 63**

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

PUMY-SP112–140VKM / YKM

Multisplit buitenunits

2–8 binnenunits / koelen en verwarmen

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

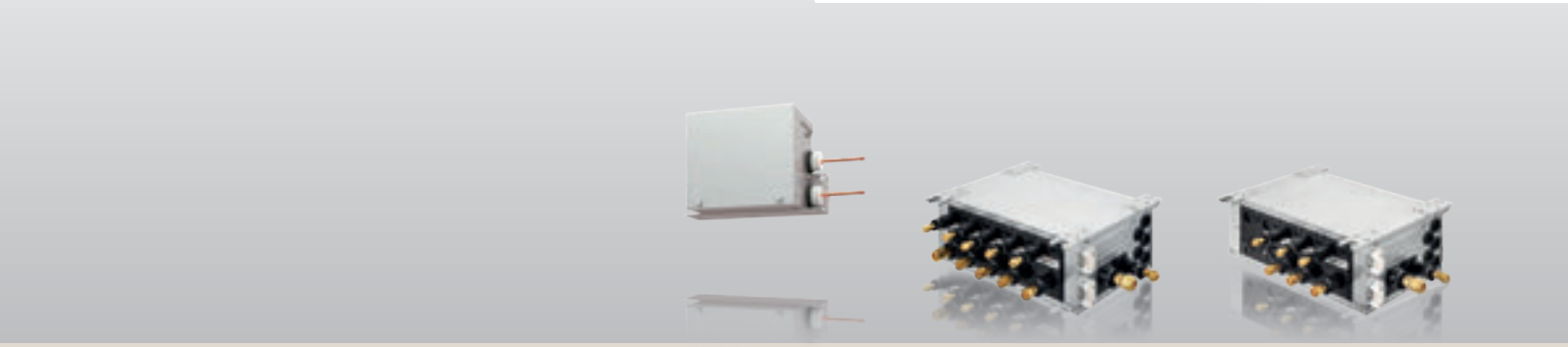
PUMY Multisplit buitenunits, warmtepomp, inverter

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

Modelnaam buitenunit		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Luchtvolume (m^3 / h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981
Gewicht (kg)		93	94	93	94	93	94
Koeltechnische gegevens							
Max. leidingslengte met aansluitingskast (m)		120	120	120	120	120	120
Max. totale leidinglengte Branch / Binnenunits (m)		95	95	95	95	95	95
Max. hoogteverschil Branch / Binnenunits (m)		15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1	R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1	R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1	R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1	R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1	R410A / 3,5 / 12,5 2088 / 7,31 / 26,1
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8	3 / 8 5 / 8
Diameter naar binnenunits Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3 x 1 / 4 – 5 x 1 / 4 3 x 3 / 8 – 4 x 3 / 8 + 1 x 1 / 2	3 x 1 / 4 – 5 x 1 / 4 3 x 3 / 8 – 4 x 3 / 8 + 1 x 1 / 2	3 x 1 / 4 – 5 x 1 / 4 3 x 3 / 8 – 4 x 3 / 8 + 1 x 1 / 2	3 x 1 / 4 – 5 x 1 / 4 3 x 3 / 8 – 4 x 3 / 8 + 1 x 1 / 2	3 x 1 / 4 – 5 x 1 / 4 3 x 3 / 8 – 4 x 3 / 8 + 1 x 1 / 2	3 x 1 / 4 – 5 x 1 / 4 3 x 3 / 8 – 4 x 3 / 8 + 1 x 1 / 2
Elektrische gegevens							
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		12,87 / 14,03	4,46 / 4,86	15,97 / 17,26	5,53 / 5,98	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15
Voedingskabel (mm^2)		3G6	5G2,5	3G6	5G2,5	3G6	5G2,5
Afzekering (A)		32	16	32	16	32	16
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100

- **Elke binnenunit verbonden met één multisplit buitenunit werkt volgens dezelfde mode (koelen of verwarmen).**
- **Nodige branch boxes PAC-MK33 / 53 zie pag. 63**

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



PAC-LV11M-J PAC-MK53BC PAC-MK33BC

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-MK33BC / PAC-MK53BC
Met de aansluitkits kunnen binnenunits van de serie M en Mr. Slim nu worden aangesloten op City Multi VRF-installaties. De gebruiker kan genieten van een aanzienlijk grotere keuze van mogelijke binnenunits. De LEV-kit bevat, naast de elektronische expansieklep, een besturingsprintplaat en een adresseringspaneel voor de nauwkeurige adressering van alle gebruikte binnenunits. De LEV-kit kan op de binnenunit of op een afstand tot 15 m van de ruimte in kwestie in een verhoogde vloer worden geïnstalleerd. De aansluitkits vereisen een spanningsvoorziening (230 V, 50 Hz, 1-fasig) en voorzien ook de aangesloten binnenunit van spanning. De behuizing is dampdiffusiedicht geïsoleerd en vereist geen condensafvoer.

Branch box voor buitenunit PUMY

Modelnaam branch box		PAC-MK33BC	PAC-MK53BC	PAC-LV11M-J
Afmetingen (mm)	B	450	450	180
	D	280	280	210
	H	170	170	140
Gewicht (kg)		6,7	7,4	1,3
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Aansluitbare binnenunits (aantal)		1–3	1–5	1
Aansluitbare binnenunits (vermogen)		15–100*	15–100*	15–50

* per binnenunit

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUMY-P

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2					•	•				
Wandunits	MSZ-AP-VG(K)	•		•		•	•	•	•		
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•	•		
Vloerunits	MFZ-KT VG					•	•		•		

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUMY-SP

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG					•	•				
Wandunits	MSZ-AP-VG(K)	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1		
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•	•		

[1] Alleen de versies PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1 kunnen worden gecombineerd.

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	22	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG					•	•		•		
Wandunits	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Vloerunits	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		

Compatibiliteitstabel voor PAC-MK33/53BC naar PUMY-P

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2					•	•				
Wandunits	MSZ-AP-VG(K)	•		•		•	•	•	•		
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	•				•	•		•		

[1] PUMY-P200YKM2 is niet compatibel.

Compatibiliteitstabel voor PAC-MK33/53BC naar PUMY-SP

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG					•	•				
Wandunits	MSZ-AP-VG(K)	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1		
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•	•		
Vloerunits	MFZ-KJ-VE2					•*1	•*1		•*1		
1-weg cassette-units	MLZ-KP-VF					•*1	•*1		•*1		
Kanaalunits	SEZ-M-DA					•*1	•*1		•*1	•*1	•*1
4-weg cassette-units	SLZ-M-FA	•*1				•*1	•*1		•*1		

[1] Alleen de versies PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1 kunnen worden gecombineerd.

Koelmiddelvullingen
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-LN25/35VGHZ2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–
MUZ-LN50VGHZ	1,45*	1,51	1,61	1,71	–	–
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-AP60VE	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35
MUZ-AP71VE	–	–	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

Koelmiddelvullingen
Buitenunits

Koelmiddelvullingen met R410A
- De monosplit buitenunits zijn voorgevuld voor 7 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 R410A

Buitenunits	Koelmiddelvulling in kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUFZ-KJ25/35VEHZ	1,100*	1,190	1,340	1,490	–	–
MUFZ-KJ50VEHZ	1,500*	1,560	1,660	1,760	1,860	1,960

* Fabrieksvulling

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

Voorvulling van buitenunits

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

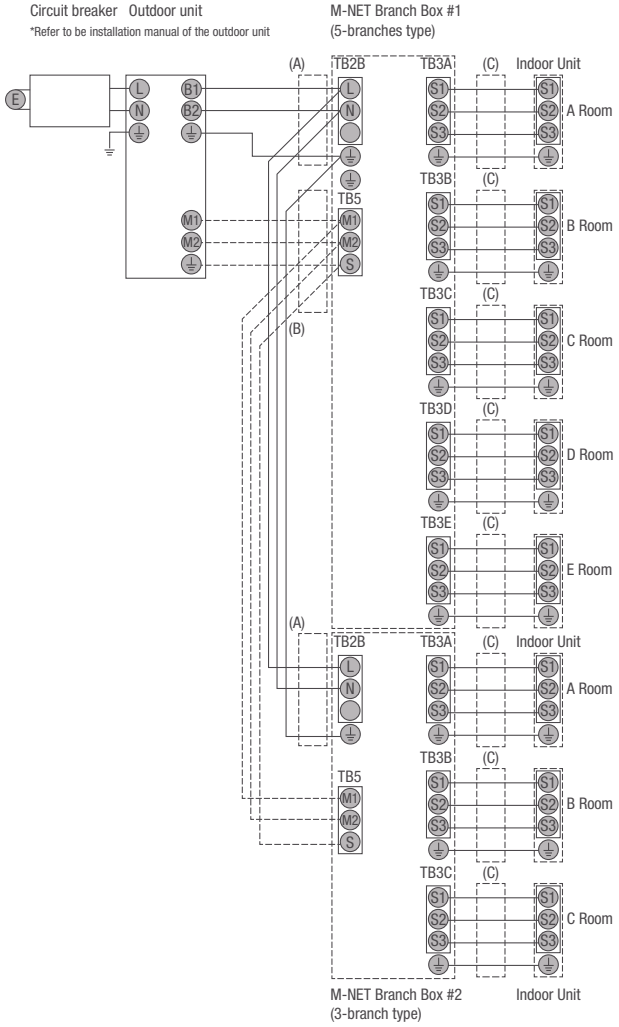
Buitenunits	Vulhoeveelheid fabriek
PUMY-P112	4,8 kg
PUMY-P125	4,8 kg
PUMY-P140	4,8 kg
PUMY-SP112	3,5 kg
PUMY-SP125	3,5 kg
PUMY-SP140	3,5 kg

Aanvullende vulhoeveelheid F = Totaal van alle leidingen Ø 6,0 mm (in m) x 19 g/m + Totaal van alle leidingen Ø 10,0 mm (in m) x 50g/m +

Totaal koelvermogen van aangesloten binnenunits	Meerwaarde voor binnenunits
tot 8,0 kW	1,5 kg
8,1 tot 16,0 kW	2,5 kg
vanaf 16,1 kW	3,0 kg

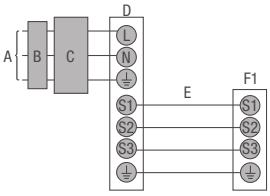
Elektrisch schakelschema Serie M-systemen

Elektrisch schakelschema PUMY



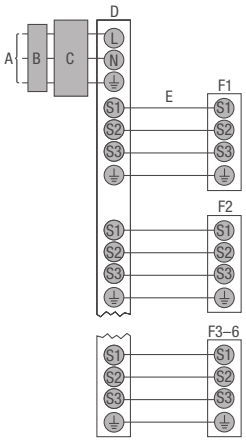
(A) Voedingsspanning branch boxen (via buitenunit)
(B) Communicatieverbinding buitenunit – branch boxen
(C) Voedingsspanning en communicatie binnenunit

Elektrisch schakelschema Serie M Monosplit-inverter



A Voedingsspanning van de buitenunit
B Beveiligingsschakelaar bij stroomstoringen
C Zekering
D Buitenunit
E Verbindingskabel buitenunit – binnenunit
F1 Binnenunit

Elektrisch schakelschema MXZ-multisplit 2–6 binnenunits



A Voedingsspanning van de buitenunit
B Beveiligingsschakelaar bij stroomstoringen
C Zekering
D Buitenunit
E Verbindingskabel buitenunit-binnenunit
F1 – F6 Binnenunits nr. 1 tot nr. 6

Opgelet:
1. De maat van de elektrische leiding moet aan de plaatselijke en nationale wettelijke voorschriften aangepast zijn.
2. Als kabel voor de stroomvoorziening en de verbinding van de binnen- en de buiteninstallatie moet minstens een flexibele kabel met een polychloropreencoating (in overeenstemming met 60245 IEC 57) worden gekozen.
3. Installeer een aardleiding die langer dan de andere kabels is.

MAC-397IF-E | MAC-334IF-E | ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1 | PAR-40MAA

Optionele interfaces

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

1. MAC-334IF-E-interface voor de integratie van de Serie M binnenunits in een City Multi-Bus-systeem (M-Net)
Serie M units kunnen door deze optionele interface ook bediend en gecontroleerd worden via de City Multi M-Net-databus en -systeembesturingen. Als de Serie M toestellen met een City Multi-besturing bediend moeten worden, zonder in een City Multi-Bus-systeem te zijn opgenomen, dan is dat ook mogelijk. Hiervoor is een extra adapter voor de voedingsspanning (PAC-SC-51KUA) vereist.

2. MAC-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 afstandsbediening
- Werkingsmodus instellen vanop afstand (koelen/verwarmen)
- Insteltemperatuur wijzigen vanop afstand
- Aansluiting van een bedrade afstandsbediening PAR-40MAA

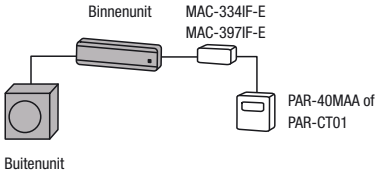
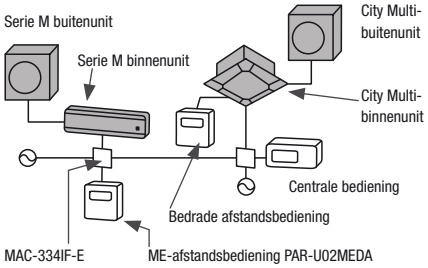
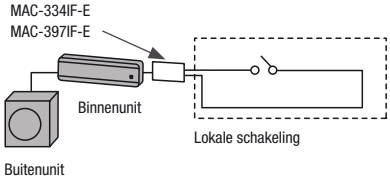
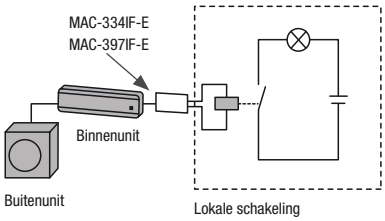
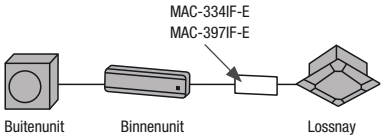
3. De ME-AC/KNX1, ME-AC/MBS1 of ME-AC-BAC-1-interface voor de integratie van Serie M binnenunits in een op KNX (TP), Modbus of BACnet gebaseerd domoticasysteem
Door deze optionele interface kan de besturing van de Serie M units ook rechtstreeks via de ‘Europese installatiebus’ KNX (TP), Modbus of BACnet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

De volgende functies worden ondersteund door de interfaces:

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

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

Overzicht regelsystemen
Inverter

Systeem	Systeemvoorbeeld	Verbinding	Functies	Nodige toebehoren
Bedrade afstandsbediening Bediening van de unit via een bedrade afstandsbediening met een geïntegreerde weekklok.		Via een van de interfaces kan een bedrade afstandsbediening worden aangesloten.	• Instellen werkingsmodus • Tempertuursinstelling • Instelling ventilatiesnelheden • Uitblaasrichting • Weektimerfunctie	**MAC-397IF-E** **of 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.		M-Net koppeling via interface	• Afzonderlijk aan/uitschakelen en centraal uitschakelen mogelijk. • Modus, ventilatorsnelheid, temperatuur, uitblaasrichting en timer kunnen individueel worden ingesteld.	**MAC-334IF-E** M-NET-Interface **Centrale bediening** **City Multi**
Aan /Uit sturen vanop afstand via een lokaal extern contact (combineerbaar met status-melding).		De interface wordt op het toestel aangesloten en het externe contact wordt met de interface verbonden.	• Aan/uit sturen vanop afstand	**MAC-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).		De interface wordt aan de binnenunit gekoppeld en stelt een 12 V-signaal 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, verklikkerlamp)
Aansturing van een Lossnay-ventilatie-unit		Via de interface kan een Lossnay-toestel op de binnenunit worden aangesloten.	• Bij het inschakelen van de warmtepomp wordt de Lossnay gestart.	**MAC-397IF-E** **of MAC-334IF-E** Interface **Bekabeling met Lossnay** (lokaal)

Meer informatie vindt u in de handboeken van Mitsubishi Electric.

Overzicht toebehoren

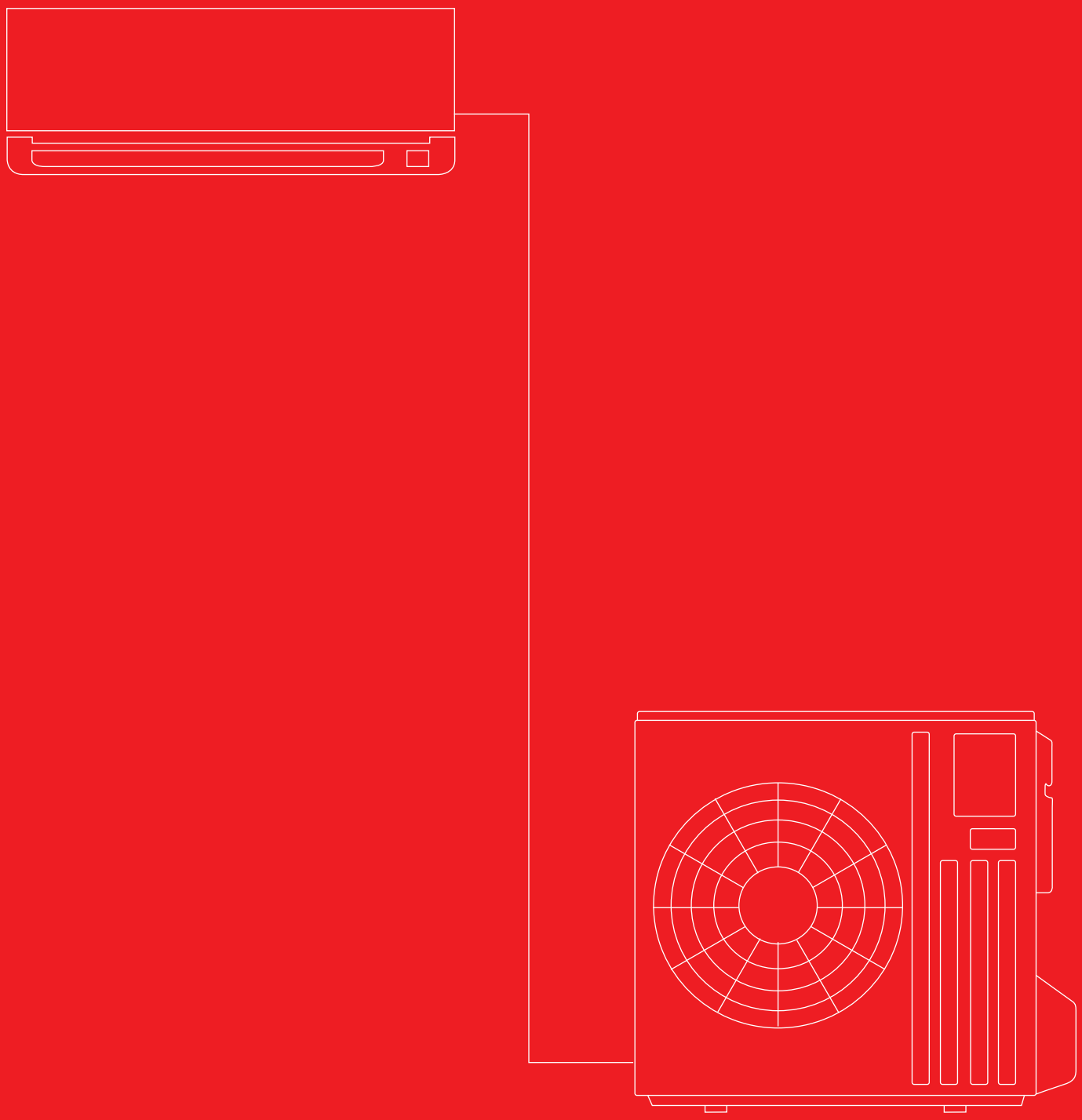
	Filter		Algemene toebehoren		Toebehoren buitenunits Toebehoren aansturing							Bekabelde afstandsbediening			Infrarood afstandsbediening en ontvanger				
	Plasma-geurfilter (10 stuks)	Zilverionen reinigings-filter (10 stuks)	3D i-see Sensor	Condens-pomp	M-Net-interface bij MXZ en SUZ	Groeps-interface voor SUZ/ MXZ	MELCloud WiFi-adapter	Afstands-voeler	3-draads-connector	Aan/uit/ error interface	5-draads-connector	Deluxe	Compacte	Touch	Set (zender + ontvan-ger)	zender Standard	zender Deluxe	ontvanger	Afstands-bedie-nings-houders (10 stuks)
Binnenunits	MAC-3010FT-E	MAC-**	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-YT52CRA	PAR-CT01	PAR-SL94B-E	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-**	
Wandunits																			
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-AP15VG					•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-AP20VG					•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-AP25VGK		2370-FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-AP35VGK		2370-FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-AP42VGK		2370-FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-AP50VGK		2370-FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-AP60VGK		2360FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-AP71VGK		2360FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-EF22VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	geïntegreerd					•[1]	•[1]	•[2]					•
Vloerunits																			
MFZ-KJ25VE		2370-FT-E			•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					
MFZ-KJ25VE		2370-FT-E			•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					
MFZ-KJ25VE		2370-FT-E			•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					
MFZ-KT25VG		2370-FT-E			•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					
MFZ-KT35VG		2370-FT-E			•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					
MFZ-KT50VG		2370-FT-E			•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					
MFZ-KT60VG		2370-FT-E			•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					
1-weg cassette-units																			
MLZ-KP25VF		2370-FT-E			•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					•
MLZ-KP35VF		2370-FT-E			•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					•
MLZ-KP50VF		2370-FT-E			•	•	•					•[1]	•[1]	•[2]					•
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				•	•	•	•	•	•	•[2]	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M35DA				•	•	•	•	•	•	•[2]	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•	•[2]	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M60DA				•	•	•	•	•	•	•[2]	•	•	•	•		•		SA9CA-E	
SEZ-M71DA				•	•	•	•	•	•	•[2]	•	•	•	•		•		SA9CA-E	

[1] MAC-397IF-E vereist

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

[3] Groepscontrole kan niet worden gebruikt

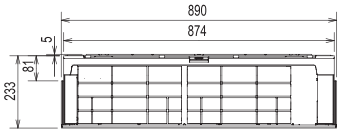
Opties / Buitenunits	Luchtpaneel	Windbeschuttingsplaten	Condensafvoerset	Condensopvangbak
	MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
Mono Split Inverter				
PUMY-P112		2 stuks per buitenunit	•	•
PUMY-P125		2 stuks per buitenunit	•	•
PUMY-P140		2 stuks per buitenunit	•	•

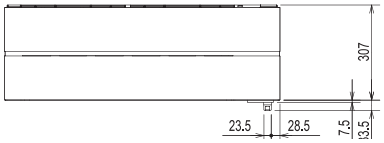


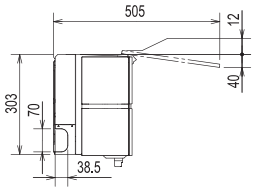
Afmetingen

Binnenunits

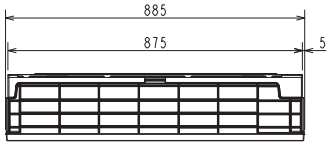
Diamond wandunits MSZ-LN18 – 60VG2 R/V/W/B

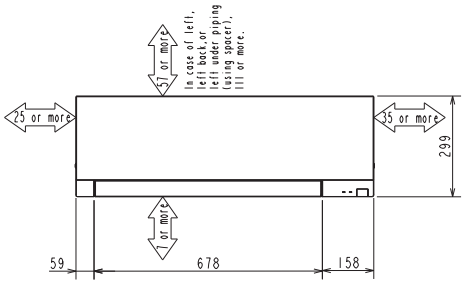


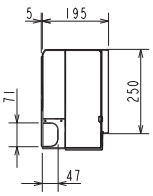




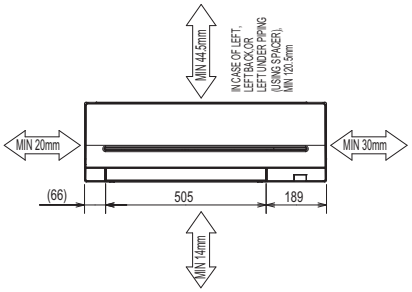
Premium wandunits MSZ EF18 – 50VGK W/B/S

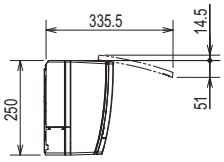




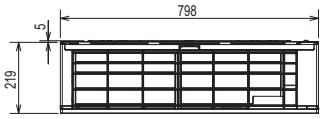


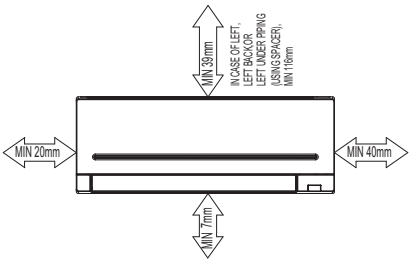
Standaard wandunits MSZ-AP15/20VG

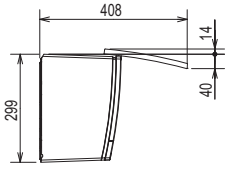




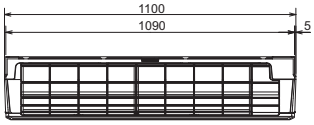
Standaard wandunits MSZ-AP25 – 50VGK

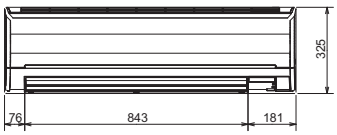


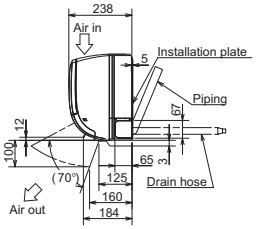




Compacte wandunits MSZ-AP60/71VGK

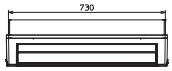


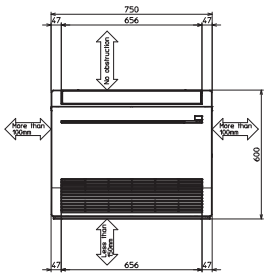


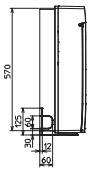


Binnenunits

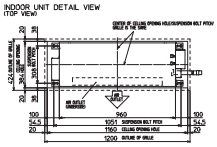
Vloerunits MFZ-KJ25 – 50VE; MFZ-KT25–60VG

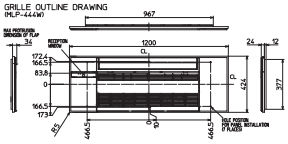




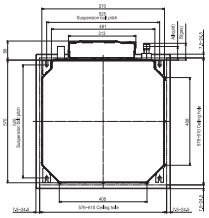


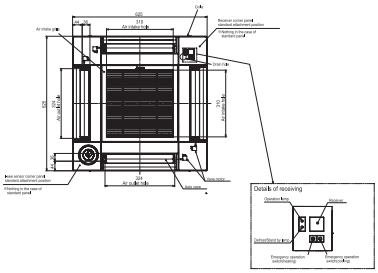
1-weg cassette units MLZ-KP25 – 50VF

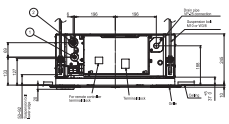




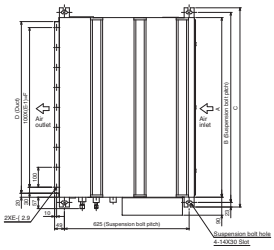
4-weg cassette units SLZ-M15 – 60FA

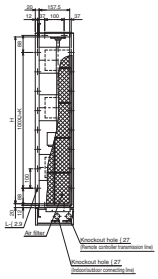


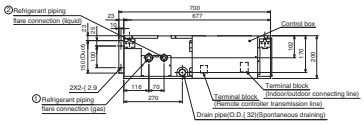




Kanaalunits SEZ-M25 – 71DA





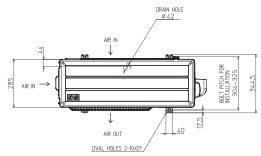


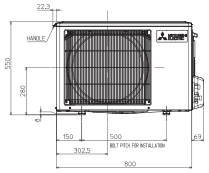
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ⓐ Gas pipe	Ⓑ Liquid pipe
SEZ-M25DA(L)	700	752	798	660	7	600	800	660	5	500	16	ø9.52	ø6.35
SEZ-M35DA(L)	900	952	998	860	9	800	1000	860	7	700	20	ø12.7	
SEZ-M50DA(L)	1100	1152	1198	1060	11	1000	1200	1060	9	900	24	ø15.88	ø9.52
SEZ-M71DA(L)													

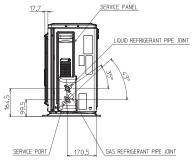
Note1.Use M10 screw for the suspension bolt (field supply).
2.Keep the service space for the maintenance at the bottom.
3.This chart indicates for SEZ-M50DA(L) model,which has 3 fans.
SEZ-M25,35DA(L) models have 2 fans.
SEZ-M60,71DA(L) models have 4 fans.
4.In case an inlet duct is used,remove the air filter (supply with the unit), then install the filter (field supply) at suction side.

Buitenunits

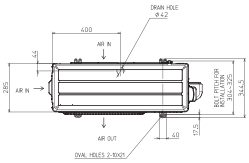
Inverter buitenunits MUZ-LN25 / 35VG2 / VGHZ2

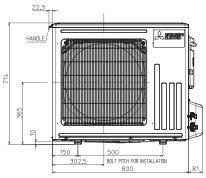


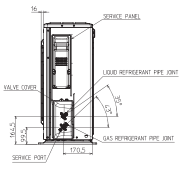




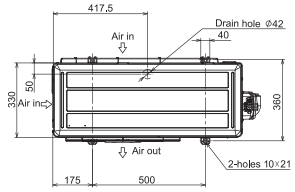
Inverter buitenunits MUZ-LN50VG2

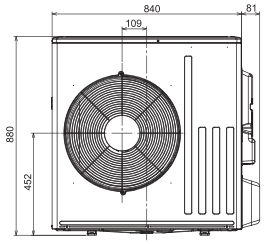


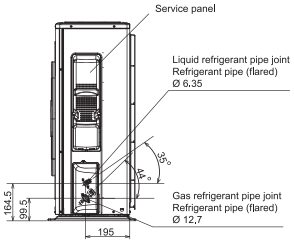




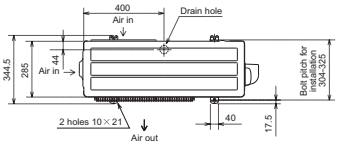
Inverter buitenunits MUZ-LN50VGHZ / 60VG

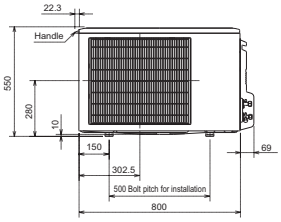


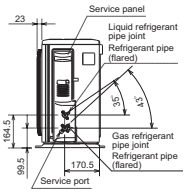




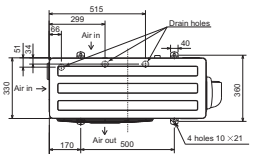
Inverter buitenunits MUZ-EF25 – 42VG

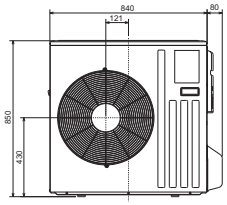


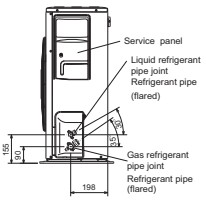




Inverter buitenunits MUZ-EF50VG

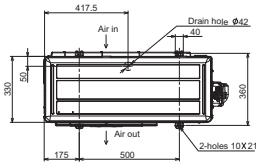


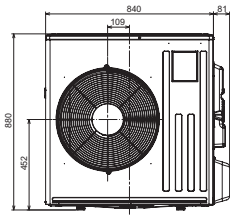


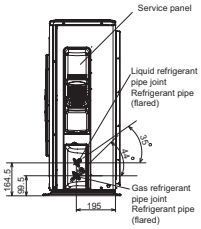


Buitenunits

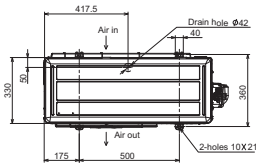
Inverter buitenunits MUZ-AP20 – 42VG

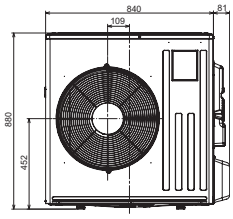


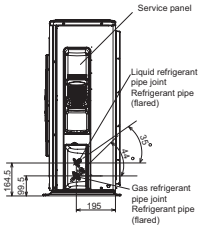




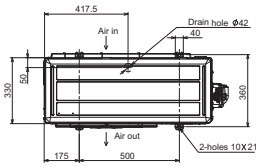
Inverter buitenunits MUZ-AP50VG

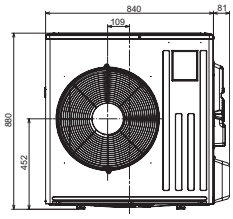


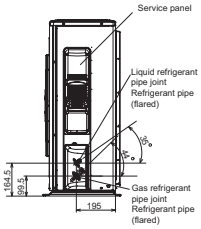




Inverter buitenunits MUZ-AP60/71VG MUZ-AP60/71VG

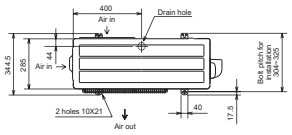


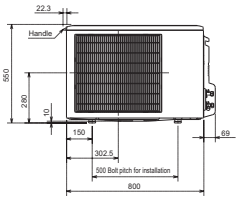


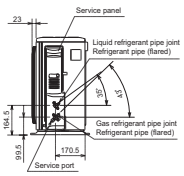


Buitenunits

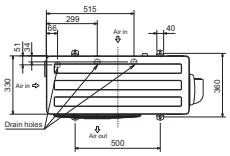
Inverter buitenunits MUFZ-KJ25 / 35VEHZ

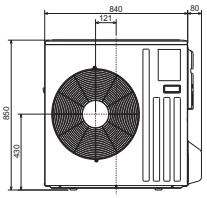


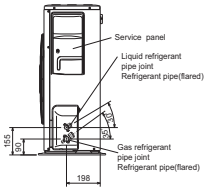




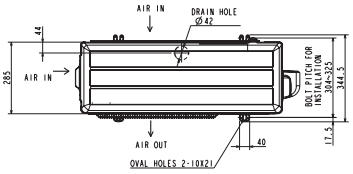
Inverter buitenunits MUFZ-KJ50VEHZ

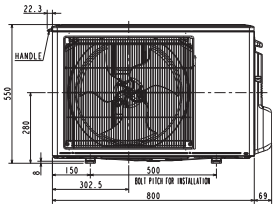


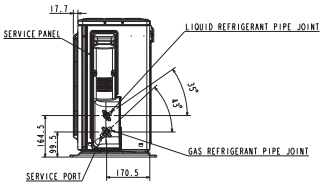




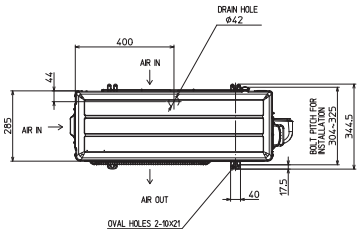
Inverter buitenunits SUZ-M25/35VA

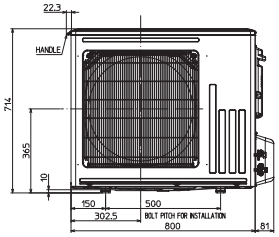


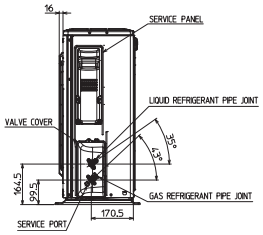




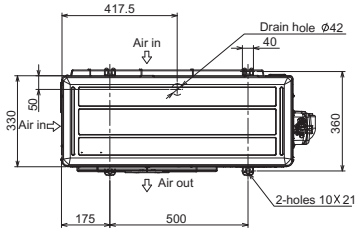
Inverter buitenunits SUZ-M50VA

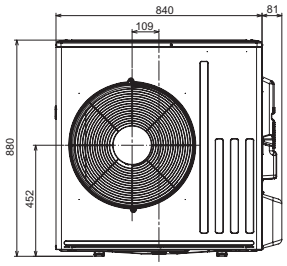


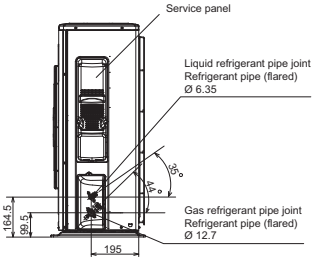




Inverter buitenunits SUZ-M60/71VA

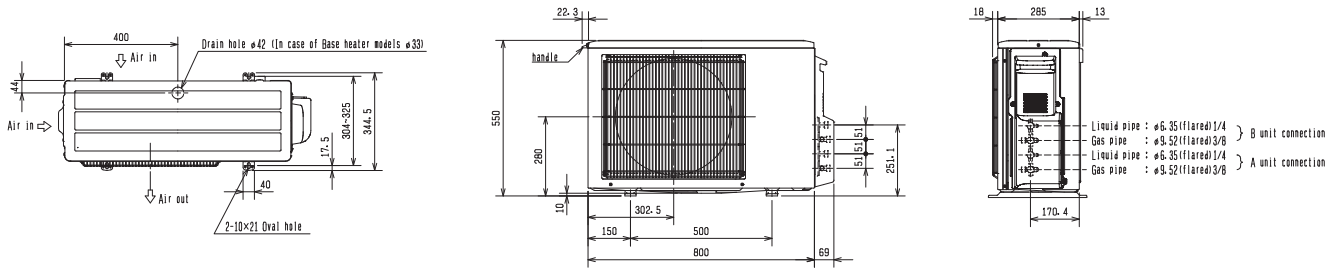




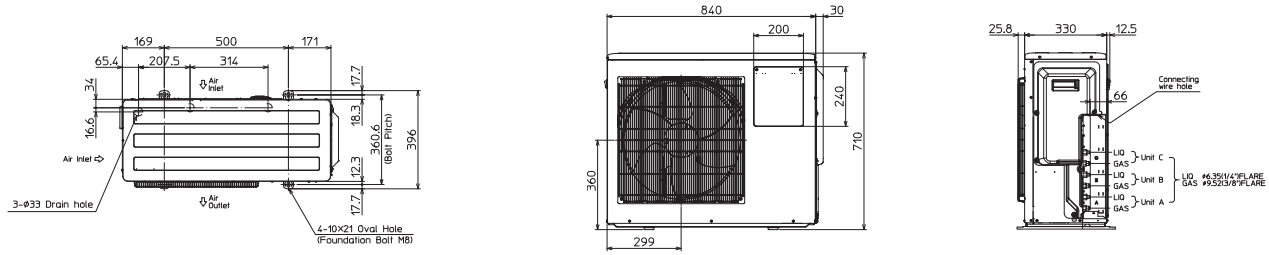


Buitenunits

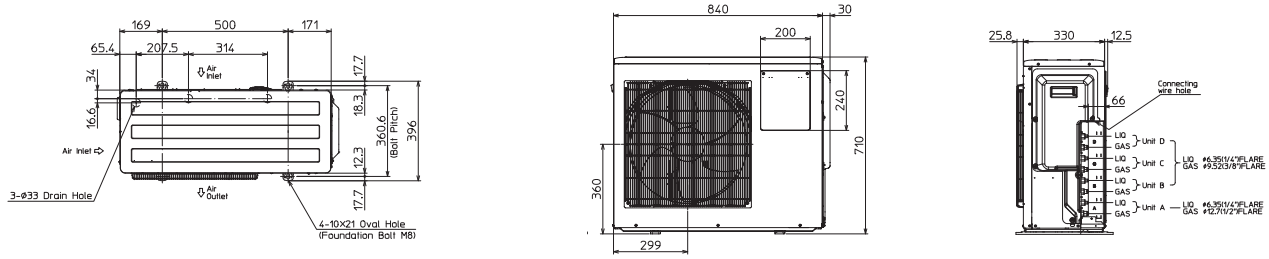
MXZ-2F33–53VF3



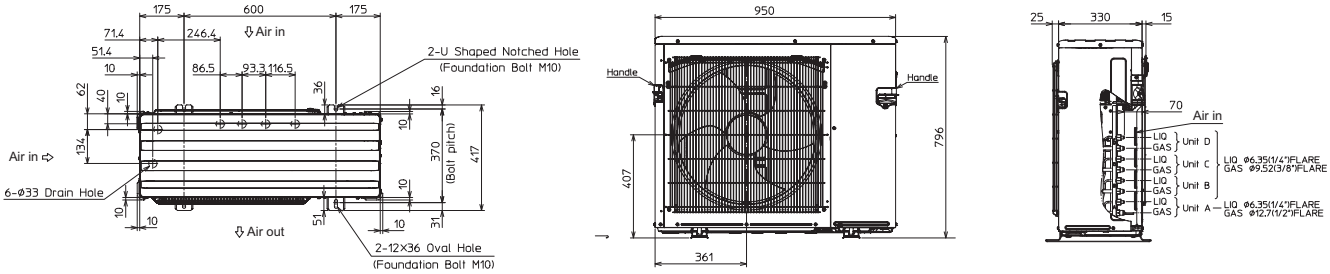
MXZ-3F54/68VF3



MXZ-4F72/80VF3

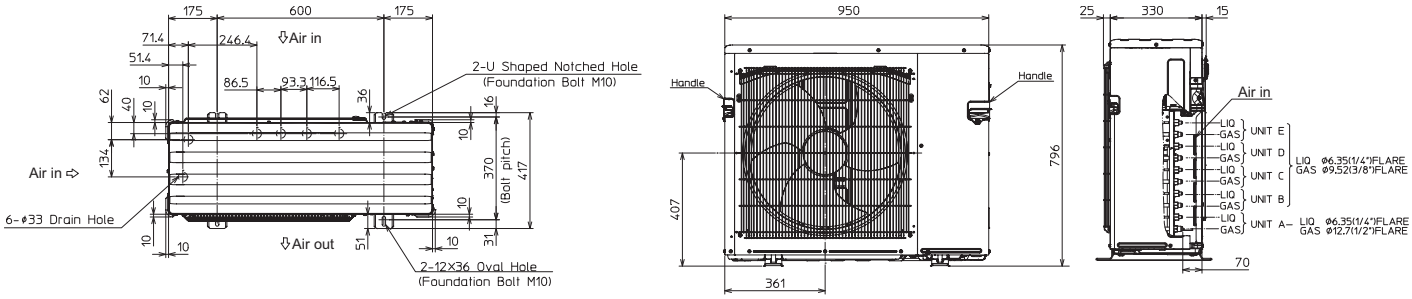


MXZ-4F83VF

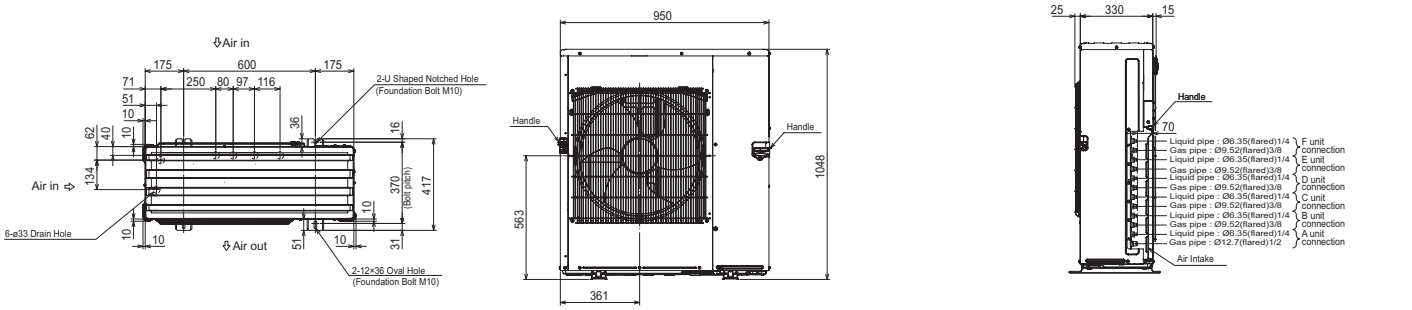


Buitenunits

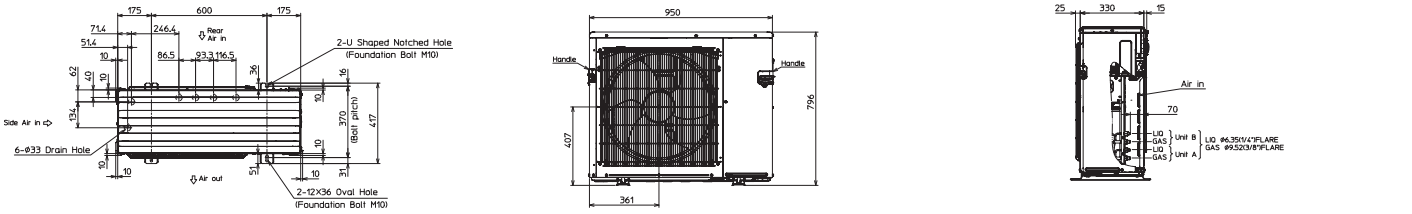
MXZ-5F102VF



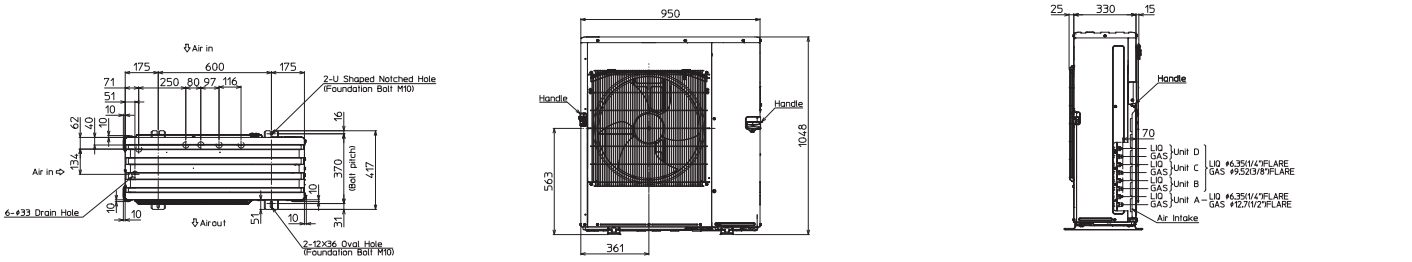
MXZ-6F122VF



MXZ-2F53VFHZ

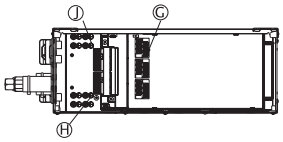


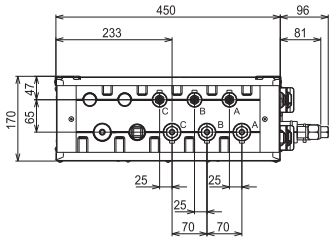
MXZ-4F83VFHZ

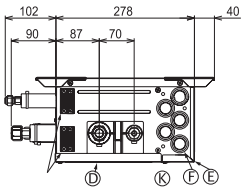


Branch box voor buitenunit PUMY-P VKM/YKM

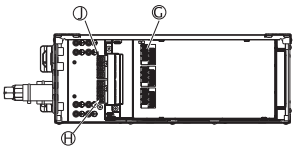
PAC-MK33BC

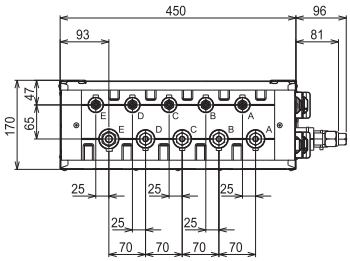


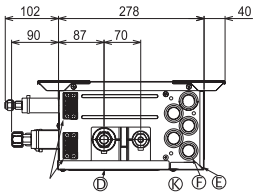




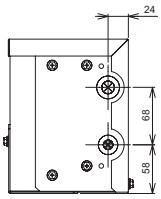
PAC-MK53BC

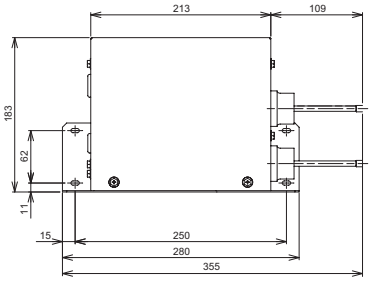


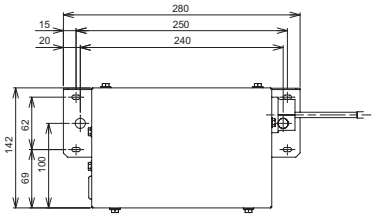




PAC-LV11M-J

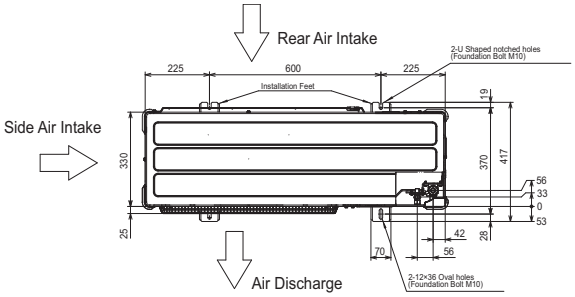


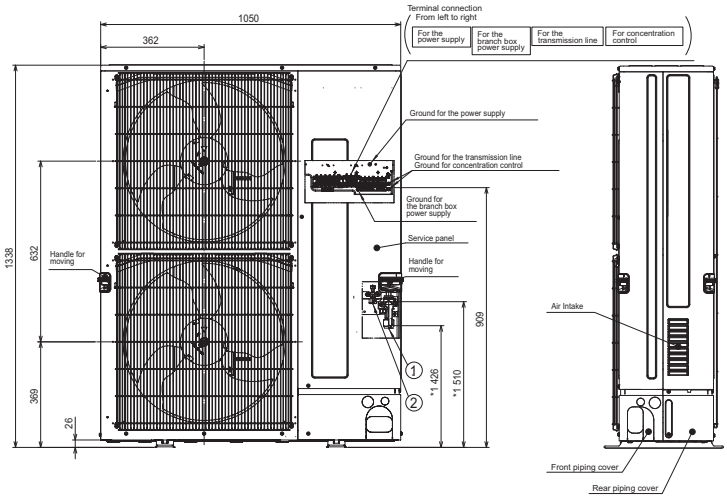




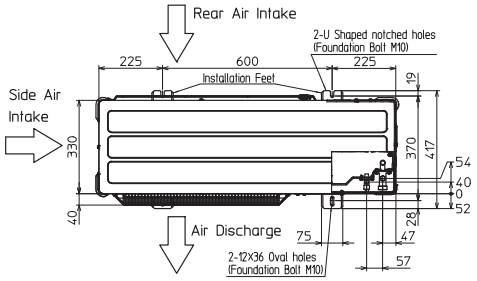
Buitenunits

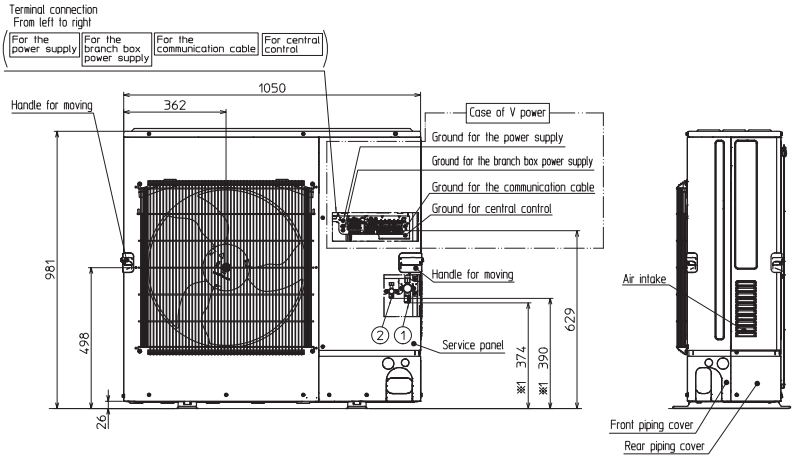
PUMY-P112–140VKM / YKM





PUMY-SP112–140VKM / YKM





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

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
HZ Uitvoering Hyper Heating

Mr. Slim

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 84
Gebruik in technische lokalen 86
Nieuwigheden 87
Overzicht functies 90
Overzicht binnenunits 92
Overzicht buitenunits 93

Binnenunits
4-weg cassette-unit (PLA-ZM / PLA-M) 94
Plafondonderbouwunits (PCA-M) 98
Wandunits (PKA-M) 102
Vloerunits (PSA-RP) 106
Kanaalunits (PEAD-M / PEA-RP) 108

Systeemoplossingen
Aansluiting op Lossnay-ventilatiesystemen 116
Luchtgordijnen en warmtepompen 117
Aansluitkits 119

Productsets 120

Overige producten en informatie
Overzicht besturingssystemen 123
Koelmiddelvullingen 124
Elektrische aansluitschema's 125
Duo, Trio, Quattro 127
Toebehoren binnenunits 132
Toebehoren buitenunits 133
Besturingsaccessoires 134
Overzicht toebehoren 135
Afmetingen 136
Randvoorwaarden, nomenclatuur 144

Voordelen en eigenschappen van Mr. Slim

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

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

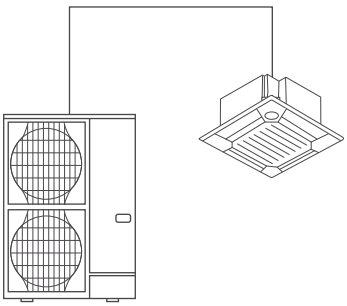
De voordelen in één oogopslag

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

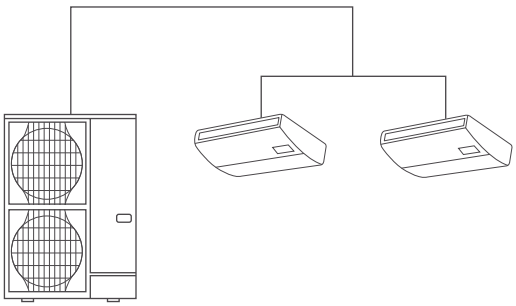
Verwarming
Zelfs bij koud weer zorgen hoge COP's voor een laag energieverbruik. Gewone verwarmingsinstallaties kunnen vaak volledig vervangen worden door warmtepompsystemen. Buitenunits met gepatenteerde Zubadan-technologie beschikken over een geoptimaliseerde snelle ontdooifunctie en zorgen op die manier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

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 NOISE-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 continugebruik een hoog voelbaar vermogen worden bereikt. Ook bij een lage luchtvochtigheid in de ruimte wordt zo een betrouwbare klimatisatie gegarandeerd.

Voor speciale toepassingen kunt u bovendien kiezen uit de professionele systemen in het hoofdstuk Oplossingen in IT-/technische ruimtes **vanaf pagina 258**.

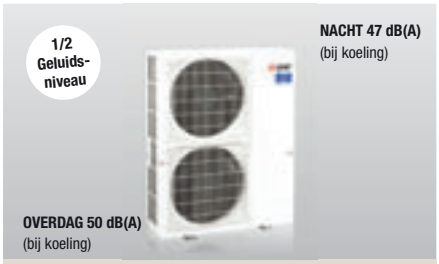
Bijzondere functies
- Automatische omschakeling tussen koelen en verwarmen bij alle warmtepompen.
- De winterregeling zorgt ervoor dat er ook bij een buitentemperatuur van -15 °C (bij een tegen de wind beschutte opstelling) wordt gekoeld. Dat is bijvoorbeeld belangrijk bij computer/technische ruimten,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

Montage en onderhoud gemakkelijk gemaakt
- Voor binnenunits tot en met type P140 is geen afzonderlijke toevoerleiding nodig. Hierbij worden de voedingsspanning en de datacommunicatie via een kabel met vier draden van de buiten- naar de binnenunit vervoerd.
- Met de PUHZ-ZRP200/250YKA 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.

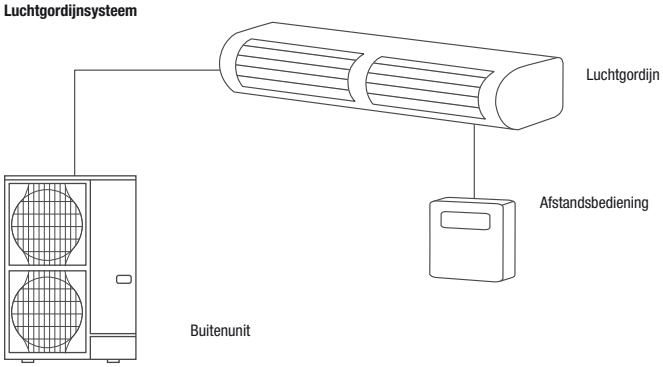
Koppeling aan een luchtgordijn
De Power-inverter buitenunits kunnen ook worden gebruikt in combinatie met een luchtgordijn. Daarbij verloopt de communicatie tussen het luchtgordijn en de Power-inverter buitenunit via een nieuwe Mitsubishi Electric interface.

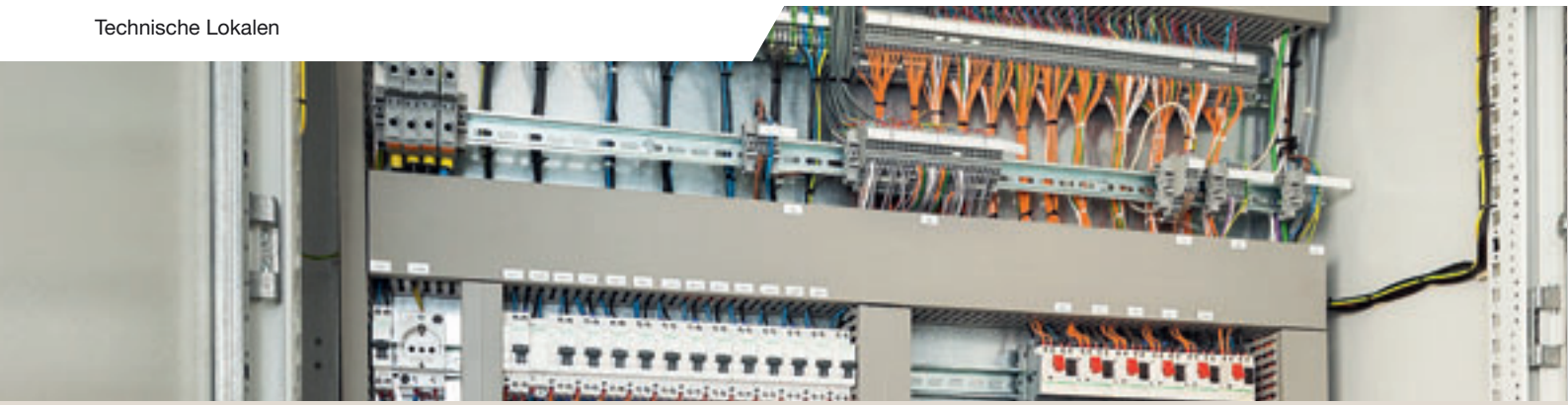
Geluidsgeoptimaliseerde buitenunits



'Low-Noise'-functie

Luchtgordijnsysteem





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 123.**

Gedetailleerde informatie over het thema Toepassing technische ruimtes vindt u vanaf **pagina 258.**

Combinaties plafondonderbouwunits

Nominaal koelvermogen	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Binnenunit	PCA-M71KA	PCA-M71KA	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**

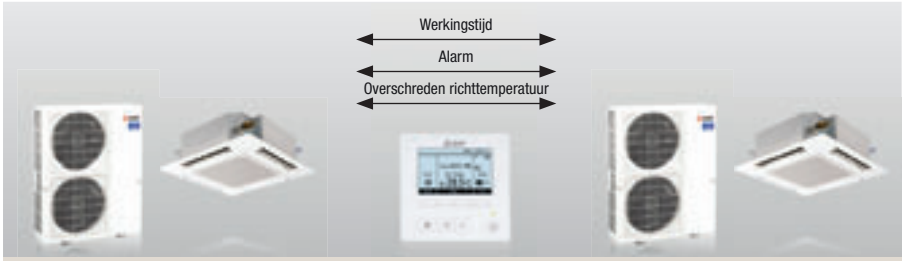
Meetvoorwaarden: buitentemperatuur 35 °C, binnentemperatuur 24 °C, relatieve luchtvochtigheid 40 %

Combinaties wandunits

Nominaal koelvermogen	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Binnenunit	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Buitenunit	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Voelbare koelcapaciteit	98 %	100 %	100 %
Effectief voelbare koelcapaciteit	**3,5 kW**	**5,4 kW**	**5,6 kW**

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

De redundantiefunctie



Systeem 1 **PAR-40MAA** **Systeem 2**

Dit is nieuw

Nieuwe vermogens beschikbaar met R32
De beproefde techniek met het nieuwe koelmiddel R32 is nu ook verkrijgbaar voor de types 200 en 250 met een koelvermogen van 19,0 en 22,4 kW. De nieuwe buitenunits zijn geschikt voor multisplit-toepassingen met 2, 3 of 4 Mr. Slim-binnenunits van hetzelfde vermogen in de simultaanmodus. Bovendien is een koppeling met behulp van de interface PAC-IF013B-E mogelijk. Reeds in de uitvoering als standaard inverter (PUZM200/ 250YKA) bieden de apparaten een grote mate van energie-efficiëntie (SEER 7,3 bij P*UZ-M200YKA) en leidinglengten tussen binnen- en buitenunit van max. 70 m. In de uitvoering als Power Inverter hebben de apparaten een nog groter efficiëntie en bieden met een leidinglengte van max. 100 m nog meer flexibiliteit bij de installatie.

Nieuwe inox plafondonderbouwunit met R32
Per direct kunnen alle voordelen van een R32-buitenunit uit de Mr. Slim-reeks ook voor toepassingen in keukens worden gebruikt. De plafondonderbouwunit in inox maakt een snelle reiniging van de omkasting en luchtgeleidende onderdelen in vettige omgevingen mogelijk. Meer informatie staat op **pagina 101.**

R32

Beproefde technologie, nieuw koelmiddel: Mr. Slim buitenunits met R32

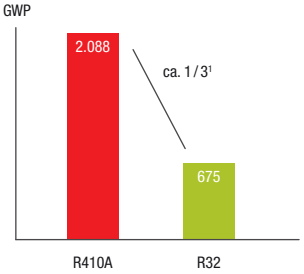
Altijd de perfecte keuze
Dankzij de hoge bedrijfsveiligheid en het lage energieverbruik zijn de Mr. Slim klimatisatie-units ideaal voor commerciële toepassingen in middelgrote en technische ruimtes. Naargelang de toepassingen kunnen de units als singlesplit en multisplit-oplossing met twee, drie of vier gelijktijdig werkende binnenunits worden geïnstalleerd.

Vele toepassingsvoordelen dankzij koelmiddel R32:
- Hogere energie-efficiëntie
- Een 20 % gereduceerde vulhoeveelheid van koelmiddel
- Verbeterde prestaties bij verwarming
- Duidelijk verlaagde CO_2-uitstoot over de volledige levenscyclus van het product

Bijzondere kenmerken:

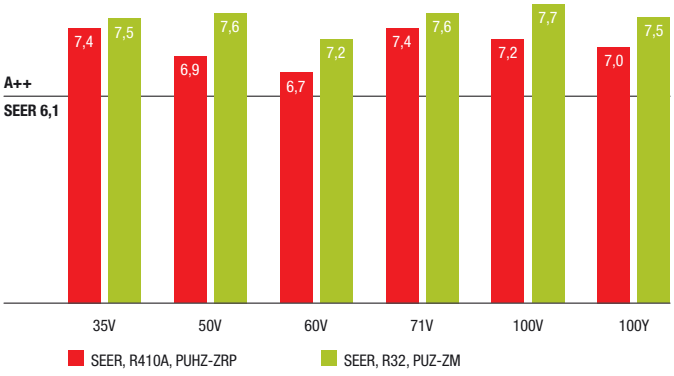
1. Hogere bedrijfsveiligheid bij laag energieverbruik
2. Grotere leidinglengte dan bij R410A Power Inverters
3. Handhaving van het nominale verwarmingsvermogen tot –3 °C
4. 30 Pa externe statische druk (als optie)

Vergelijking van het aardopwarmingspotentieel van het koelmiddel

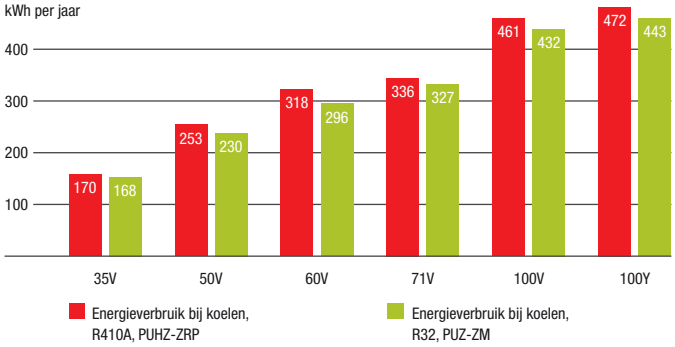


1 Bron: vierde evaluatierapport van het IPCC, aardopwarmingspotentieel (GWP) gebaseerd op 100 jaar. Ter vergelijking: 2.088 (R410A) ten opzichte van 675 (R32).

Hogere energie-efficiëntie
Implementatie van het nieuwe koelmiddel R32 zorgt voor verbeterde energie-efficiëntie. Over het volledige vermogensbereik wordt een rating van meer dan 7,0 behaald.

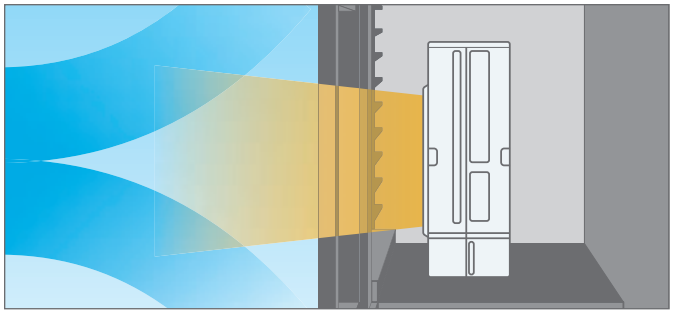


De implementatie van het nieuwe koelmiddel R32 verlaagt het energieverbruik en zorgt voor geldbesparing.

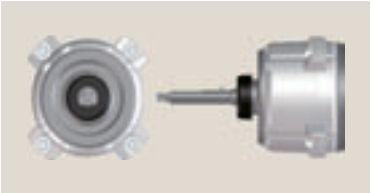


30 Pa externe statische druk

Met een externe statische druk van 30 Pa kan de buitenunit op het balkon van hoogbouw of in de buurt van ventilatieschachten worden geïnstalleerd. Dit vereist de optioneel verkrijgbare versterkte ventilatormotor PAC-SJ71FM-E[1].

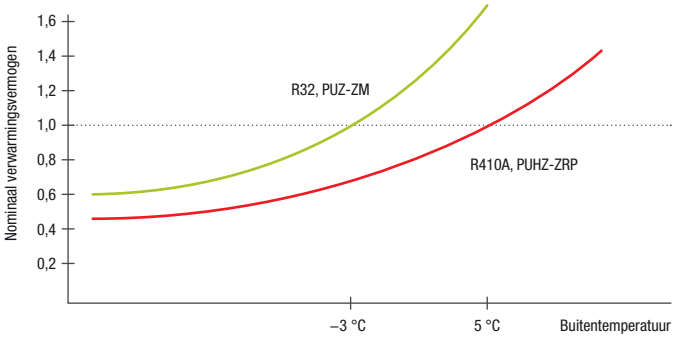


1 De meting van het geluidsdrukniveau is hoger bij apparaten met deze optie.

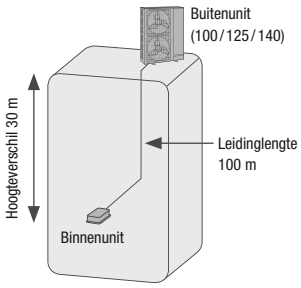


Ventilatormotor voor 30 Pa statische buitendruk (optioneel) PAC-SJ71FM-E

Handhaving van het nominale verwarmingsvermogen bij temperaturen tot –3 °C
Het nominale verwarmingsvermogen wordt zelfs bij een buitentemperatuur tot –3 °C gehandhaafd. Zo hebt u het ook warm bij koud weer.



Grotere leidinglengtes (60 / 71 / 100 / 125 / 140)
De grote leidinglengtes voor bouwgroottes 60, 71, 100, 125 en 140 zorgen voor meer flexibiliteit bij de montage.



	Leidinglengte	
	R410A PUHZ-ZRP	R32 PUZ-ZM
35 / 50	50 m	50 m
60 / 71	50 m	55 m
100 / 125 / 140	75 m	100 m

Overzicht functies

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

1 Alleen voor PUZ
2 Alleen voor gebruik in technische ruimtes

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

Een uitvoerige beschrijving van de functiesymbolen vindt u op pagina's 20–23

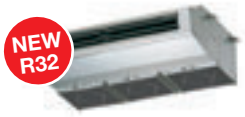
Binnenunits

■ Inverter koelen en verwarmen
■ Pagina

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

4-weg cassette-unit
PLA-ZM / PLA-M
94 – 97

Plafondonderbouwunit
PCA-M KA
98 – 100



Plafondonderbouwunit in inox
PCA-M HA
98 + 101

Wandunit
PKA-M HAL
102 – 103

Wandunit PKA-M KAL
102 – 105

Vloerunit
PSA-RP KA
106 – 107

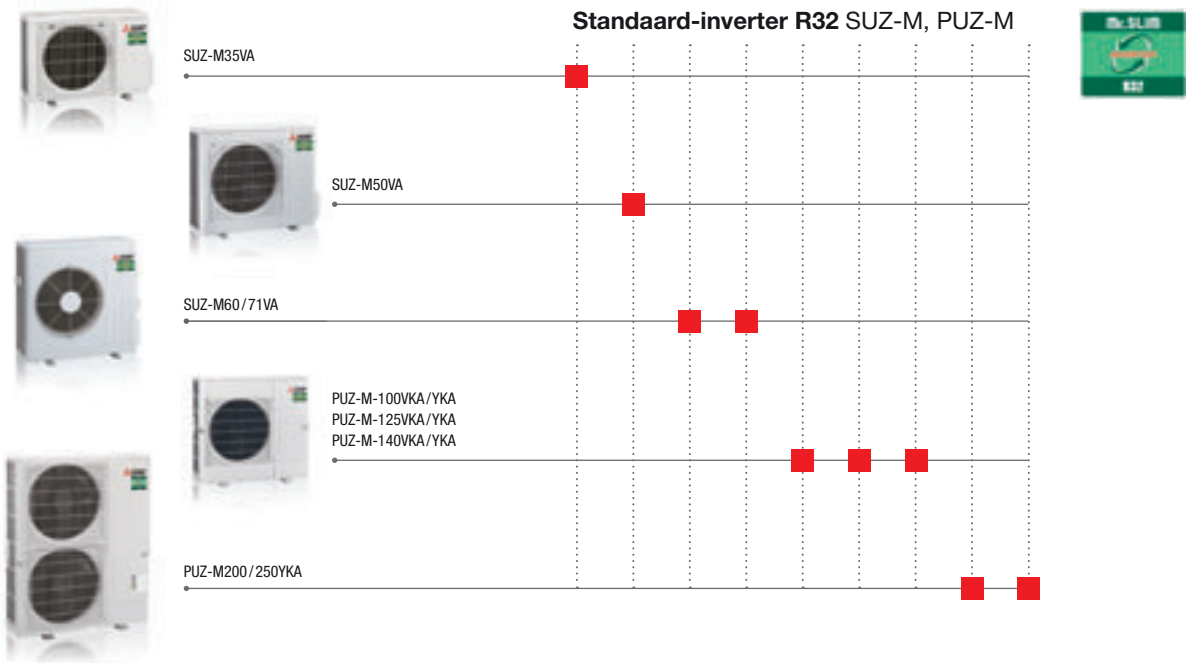
Kanaalunit PEAD-M JA
108 – 111

Kanaalunit met hoge
opvoerhoogte, PEA-RP WKA
108 – 113

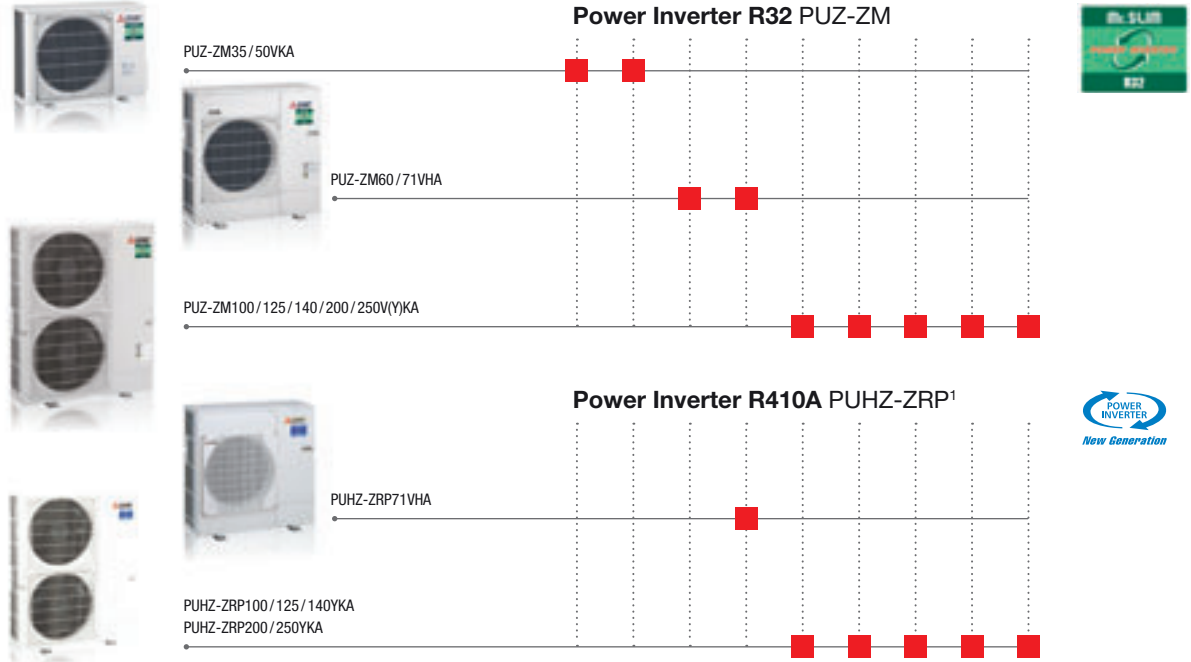
Buitenunits

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

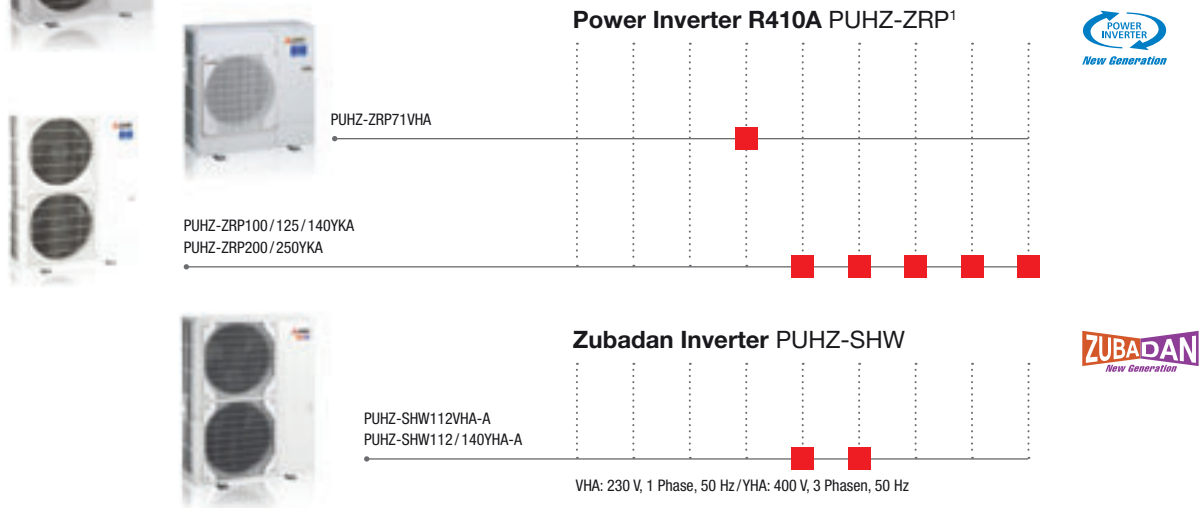
Standaard-inverter R32 SUZ-M, PUZ-M



Power Inverter R32 PUZ-ZM



Power Inverter R410A PUHZ-ZRP[1]



Zubadan Inverter PUHZ-SHW

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

1 Alleen voor combinaties met PSA-RP, PEA-RP en gebruik in technische ruimtes met PKA-M en PCA-M

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

Highlights

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

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

Optionele 3D i-see Sensor
- Automatische luchtuitblaas bij detectie van personen
- Energie-efficiëntie dankzij aanwezigheidsdetectie

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

Individueel instelbare uitblaaslamellen

Aansluiting verse lucht

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

Als optie verkrijgbaar filter voor zware belastingen
- Extra filtering van fijnstofdeeltjes uit de lucht in de ruimte

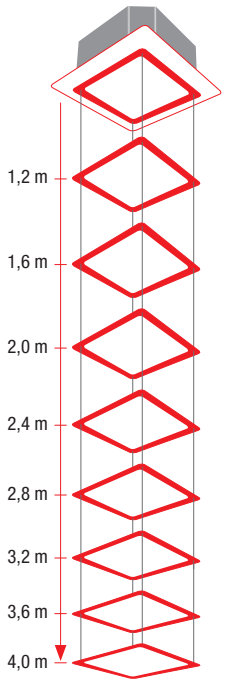
Naar keuze met kabelgebonden- of infrarood afstandsbediening

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	Kabelgebonden 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

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

PUZ-ZM35/50VKA | PUZ-ZM60/71VHA | PUZ-ZM100–140VKA/YKA | PLA-ZM

4-weg cassette-unit

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen

3D i-see-Sensor is optional | WiFi MELCloud is optional | Wired Remote Control | wireless On/Off | wired Weekly | Vertical Swing | Auto | Standard Filter | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Fresh-air intake | Rotation Back-up | Drain Lift Up | PUHZ Multi-Split | Auto Restart

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

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

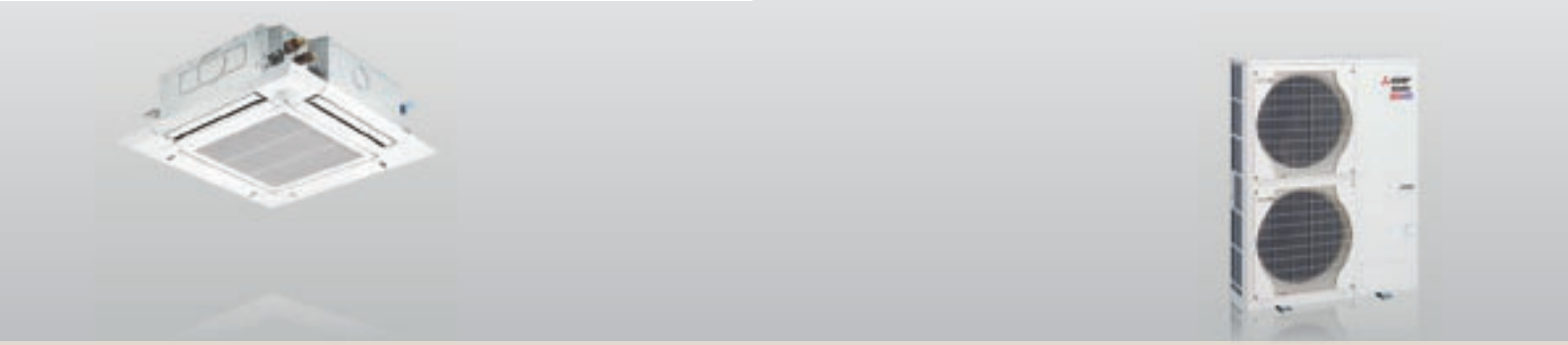
Modelnaam binnenunit		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Rooster met bedrade bediening		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Modelnaam 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 (m^3/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)
Luchtvolume (m^3/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Gewicht (incl. rooster) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
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 leidinglengte (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	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
Koelmiddelvoorvulling 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

* Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd
** Zichtbare roosterhoogte

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

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



PLA-ZM

PUHZ-SHW112–140VHA-A / YHA-A

4-weg cassette-unit

Single Split / Zubadan Inverter / koelen en verwarmen

3D i-see-Sensor is optional · WiFi MELCloud is optional · Wired Remote Control · On/Off (wireless) · Weekly (wired) · Vertical Swing · Auto · Standard Filter · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Fresh-air intake · Rotation Back-up · Drain Lift Up · Multi-Split · Auto Restart · Refrigerant Status Check · R 410A Pre-charged · Certified Quality · ZUBADAN · REUSE PIPING

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)
Modelnaam buitenunit		**PUHZ-SHW112VHA-A**	**PUHZ-SHW112YHA-A**	**PUHZ-SHW140YHA-A**
Luchtvolume (m³/h)		6000	6000	6000
Gewicht (incl. rooster) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	**vloeistofleiding**	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Afzekering (A)		40	16	16

* Zichtbare roosterhoogte

** Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd

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

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

SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60/71VA | PUZ-M100–140VKA/YKA | PLA-M

4-weg cassette-unit

Single Split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen

3D i-see-Sensor is optional | WiFi MELCloud is optional | Wired Remote Control | wireless On/Off | wired Weekly | Vertical Swing | Auto | Standard Filter | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Fresh-air intake | PUHZ Rotation Back-up | Drain Lift Up | PUHZ Multi-Split

Auto Restart | R 32 Pre-charged | Certified Quality | STANDARD INVERTER | REUSE PIPING

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)	13,4 (5,8–14,1)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01	4,96
	SEER	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15 (4,2–15,8)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	2,5 (1,0–3,0)	3,6 (1,0–4,3)	4,1 (1,5–4,8)	4,8 (1,6–6,1)	6,3 (4,5–7,0)	8,5 (6,0–8,5)	9,4 (7,0–9,4)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
	SCOP	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–15 ~ +21	–15 ~ +21	–15 ~ +21

Modelnaam binnenunit		PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Luchtvolume (m^3/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 (m^3/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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)		–	–	–	–	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Afzekering 230V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Afzekering 400V (A)		–	–	–	–	16	16	16

* Zichtbare roosterhoogte

** Rooster PLP-6EA, geen afstandsbediening meegeleverd

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

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
- Geïntegreerde vetafscheidingsfilter
- 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 kabelgebonden- 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
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

WiFi MELCloud is optional | Wired Remote Control | On/Off (wireless) | Weekly (wired) | Vertical Swing | Auto | Standard Filter | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Fresh-air intake | Rotation Back-up | Drain Lift Up is optional | Multi-Split | Auto Restart | Refrigerant Status Check

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

PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-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 (m^3 / 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 (m^3 / 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 leidinglengte (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 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
Koelmiddelvoorvulling 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

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

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

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

Plafondonderbouwunit

Single Split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional | Wired Remote Control | wireless On/Off | wired Weekly | Vertical Swing | Auto | Standard Filter | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Fresh-air intake | PUHZ Rotation Back-up | Drain Lift Up is optional | PUHZ Multi-Split | Auto Restart | R 32 Pre-charged

Certified Quality | STANDARD INVERTER | REUSE PIPING

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 (m^3/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 (m^3/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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)		–	–	–	–	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Afzekering 230V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Afzekering 400V (A)		–	–	–	–	16	16	16

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

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

PUZ-ZM71VHA

PCA-M71HA

R32

Plafondonderbouwunit in roestvrij staal

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional · Wired Remote Control · Weekly · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Fresh-air intake · Rotation Back-up · Multi-Split · Auto Restart · Refrigerant Status Check · Pre-charged · R 32 · Certified Quality · POWER INVERTER

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 (m^3 / 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 (m^3 / h)		3300
Modelnaam buitenunits 230V		**PUHZ-ZRP71VHA**
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) **GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)**		R32 / 2,8 / 3,6 675 / 1,89 / 2,43
Koelmiddelvoorvulling 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)		–

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

Onze 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.

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
- Standaard redundantiefunctie

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

Infraroodbediening inbegrepen

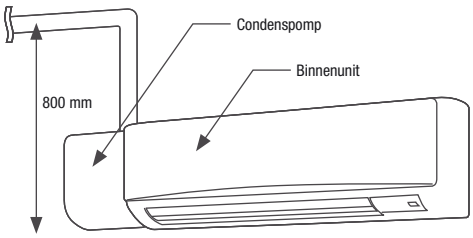
Als optie verkrijgbare kabelgebonden afstandsbediening

MELCloud wifi-adapter (optie)

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

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



PUZ-ZM35 / 50VKA | PUZ-ZM60 / 71VHA | PUZ-ZM100VKA / YKA | PAR-SL97A-E | PKA-M60 – 100KAL | PKA-M35 / 50HAL

Wandunits

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional | Wired Remote Control | wireless On/Off | wired Weekly | Vertical Swing | Auto | Standard Filter | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Rotation Back-up | Multi-Split | Auto Restart | Refrigerant Status Check | R 32 Pre-charged

Certified Quality | POWER INVERTER | REUSE PIPING

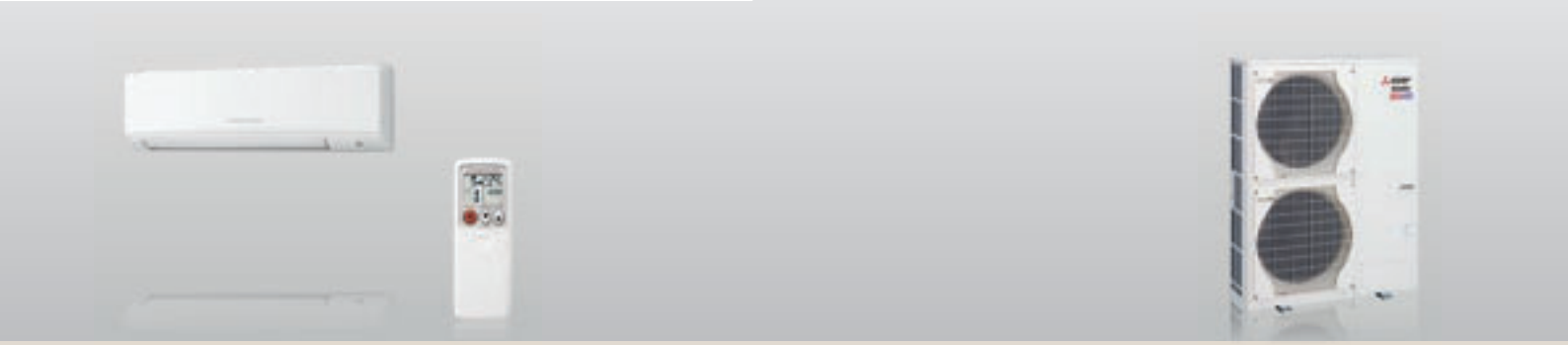
PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		**PKA-M35HAL**	**PKA-M50HAL**	**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-M35HAL**	**PKA-M50HAL**	**PKA-M60KAL**	**PKA-M71KAL**	**PKA-M100KAL**
Luchtvolume (m^3 / 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 (m^3 / 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
Koelmiddelvoorvulling 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

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

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



PKA-M PAR-SL97A-E PUHZ-SHW112VHA-A / YHA-A

Wandunits

Single Split / Zubadan Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional · Wired Remote Control · On/Off (wireless) · Weekly (wired) · Vertical Swing · Auto · Standard Filter · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Multi-Split · Auto Restart · Refrigerant Status Check · R 410A Pre-charged

Certified Quality · ZUBADAN · REUSE PIPING

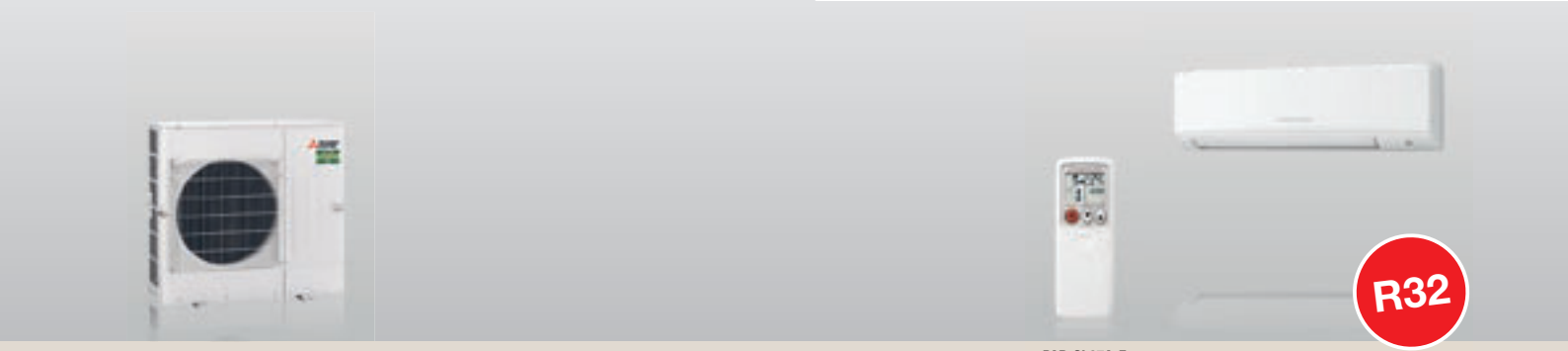
PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

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 (m^3/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 (m^3/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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	**vloeistofleiding**	3 / 8	3 / 8
	gasleiding	5 / 8	5 / 8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74
Afzekering (A)		40	16

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

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



PUZ-M100VKA / YKA

PAR-SL97A-E

PKA-M KAL

Wandunits

Single Split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional · Wired Remote Control · On/Off (wireless) · Weekly (wired) · Vertical Swing · Auto · Standard Filter · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Rotation Back-up (PUHZ) · Multi-Split (PUHZ) · Auto Restart · Pre-charged R 32

Certified Quality · STANDARD INVERTER · REUSE PIPING

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 (m^3 / 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 (m^3 / 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) **GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)**		R32 / 3,10 / 4,10 675 / 2,09 / 2,77
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	**vloeistofleiding** **gasleiding**	3 / 8 5 / 8
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen / verwarmen (A)		12,26 / 12,62
Nominale stroom 400V koelen / verwarmen (A)		4,78 / 5,05
Afzekering 230V (A)		32
Afzekering 400V (A)		16

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

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

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

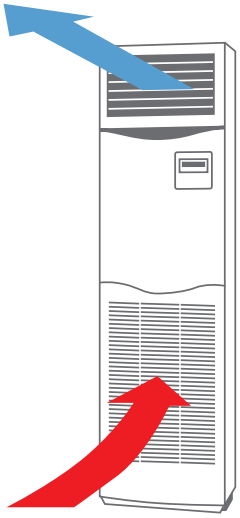
Luchtstroomcontrole
- Het geavanceerde luchtgeleidingssysteem kan de luchtstroom zowel horizontaal als verticaal sturen voor een optimale luchtverdeling
- Twee ventilatiesnelheden

Comfort en controle
- Automatisch opnieuw opstarten na stroomuitval
- Standaard redundantiefunctie

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

Kabelgebonden afstandsbediening met geïntegreerde weektimer

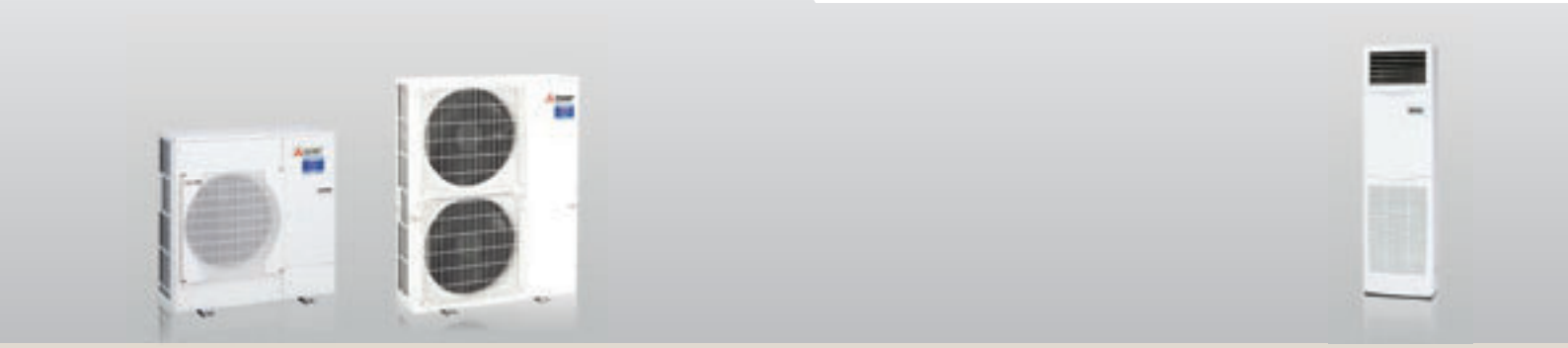
MELCloud wifi-adapter (optie)



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

WiFi MELCloud is optional · Wired Remote Control · ON/OFF · Weekly · Standard Filter · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Rotation Back-up · Multi-Split · Auto Restart · Refrigerant Status Check · R 410 A Pre-charged · Certified Quality · POWER INVERTER · REUSE PIPING

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 (m^3/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 (m^3/h)		3300	6600	7200	7200
Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-ZRP71VHA	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
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
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

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

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

Kanaalunit PEAD-M & PEA-RP

Highlights

- SCOP tot 4,3/SEER tot 6,2
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A+
- Geluidsniveau vanaf 23 dB(A)
- Externe statische druk tot 150 Pa
- Inbouwhoogte (PEAD) 250 mm

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

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

Luchtkwaliteit
- Long Life-filter (alleen PEAD)
- Aan te sluiten op buitenlucht t.b.v. de ventilatie

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 150 Pa is de toepassing voor lange luchtkanalen mogelijk

Ingebouwde condenspomp bij PEAD-units

Grote capaciteiten (PEA-RP)
- Voor zeer grote lokalen, bedrijfshallen en openbare ruimten

Naar keuze met kabelgebonden- of infrarood afstandsbediening

Als optie verkrijgbare filterbox voor PEAD
- 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-KE_TB-E	Filterbox	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

Lage inbouwhoogte

PUZ-ZM35 / 50VKA | PUZ-ZM60 / 71VHA | PUZ-ZM100 – 140VKA / YKA | PEAD-M

Kanaalunits

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional | Wired Remote Control | On/Off (wireless) | Weekly (wired) | Auto | Standard Filter | Low-temperature Cooling | Low-temperature Heating | Fresh-air intake | Rotation Back-up | Drain Lift Up | Multi-Split | Auto Restart | Refrigerant Status Check | R 32 Pre-charged

Certified Quality | POWER INVERTER | REUSE PIPING

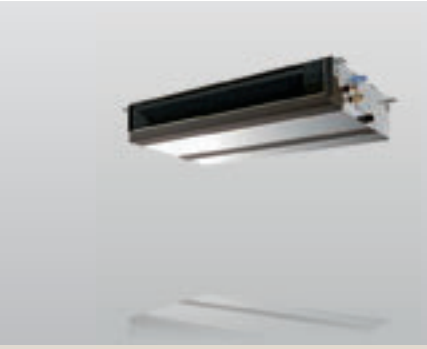
PEAD-M Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEAD-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 (m^3 / 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 (m^3 / 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 leidinglengte (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 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
Koelmiddelvoorvulling 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

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

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



PEAD-M

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

Kanaalunits

Single Split/Zubadan Inverter/koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional · Wired Remote Control · On/Off (wireless) · Weekly (wired) · Auto · Standard Filter · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Fresh-air intake · Rotation Back-up · Drain Lift Up · Multi-Split · Auto Restart · Refrigerant Status Check · R 410 A Pre-charged

Certified Quality · ZUBADAN · REUSE PIPING

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 (m^3/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 (m^3/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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Afzekering (A)		40	16	16

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

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

Kanaalunits

Single Split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional · Wired Remote Control · wireless On/Off · wired Weekly · Auto · Standard Filter · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Fresh-air intake · PUHZ Rotation Back-up · Drain Lift Up · PUHZ Multi-Split · Auto Restart · R 32 Pre-charged

Certified Quality · STANDARD INVERTER · REUSE PIPING

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 (m^3/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 (m^3/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
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7	7	7	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)		–	–	–	–	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Afzekering 230V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Afzekering 400V (A)		–	–	–	–	16	16	16

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

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

PEA-RP200 / 250WKA

PUHZ-ZRP200 / 250YKA

Kanaalunits met hoge opvoerhoogte

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen

PEA-RP Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	19,0 (9,0 – 22,4)	22,0 (11,2 – 28,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,37 + 0,66	7,25 + 0,8
	SEER	5,05	4,7
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	22,4 (9,0 – 25,0)	27,0 (12,5 – 31,5)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	14,1 (5,7 – 15,7)	17,0 (7,9 – 19,8)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,92 + 0,66	7,02 + 0,8
	SCOP	3,43	3,4
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Luchtvolume (m³ / h)	L / G / H	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Externe statische druk (Pa)		60 / 75 / 100 / 150	150
Geluidsniveau (dB(A))	L / H	38 / 41 / 44	40 / 43 / 46
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Gewicht (kg)		108	108
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Luchtvolume (m³ / h)		8400	8400
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		59 / 62	58 / 62
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Gewicht (kg)		135	141
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 7,10 / 10,7 2088 / 14,8 / 22,3	R410A / 7,70 / 12,5 12,5 / 16,10 / 26,10
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3 / 8 3 / 4	1 / 2 3 / 4
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)**		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		9,1 / 8,8	11,5 / 11,3
Afzekering (A)		32	32

* bij leidinglengtes van meer dan 50 m

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

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

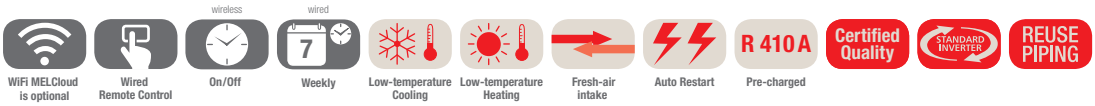
Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

PUHZ-P200 / 250YKA

PEA-RP200 / 250WKA

Kanaalunits met hoge opvoerhoogte

Single Split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen



PEA-RP Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Modelnaam buitenunit		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	19,0 (9,0 – 22,4)	22,0 (11,2 – 28,0)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,26 + 0,66	7,34 + 0,8
	SEER	4,86	4,6
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	22,4 (9,0 – 25,0)	27,0 (12,5 – 31,5)
	Verwarmingscapaciteit bij -10 °C (kW)	14,1 (5,7 – 15,7)	17,0 (7,9 – 19,8)
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	6,12 + 0,66	7,9 + 0,8
	SCOP	3,36	3,35
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21

Modelnaam binnenunit		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Luchtvolume (m^3 / h)	L / G / H	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Geluidsniveau (dB(A))		38 / 41 / 44	40 / 43 / 46
Externe statische druk (Pa)		60 / 75 / 100 / 150	60 / 75 / 100 / 150
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Gewicht (kg)		108	108
Modelnaam buitenunit		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Luchtvolume (m^3 / h)		8400	8400
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		58 / 60	59 / 62
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330 + 40 / 1.338	1.050 / 330 + 40 / 1.338
Gewicht (kg)		129	135
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		70	70
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 6,50 / 10,10	R410A / 7,70 / 12,50
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 13,60 / 21,10	2088 / 16,10 / 26,10
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	1 / 2
	gasleiding	3 / 4	3 / 4
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)**		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		9,9 / 10,1	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

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

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

PUZ-ZM200 / 250YKA

Buitenunits Power Inverter R32

Multi Split / Power Inverter / koelen en verwarmen

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

Combinatie met PLA-ZM plafondcassette in de Twin-modus als referentie, koelen / verwarmen

Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	19,0	22,0
	SEER	7,68	7,30
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	22,4	27,0
	SCOP	4,51	4,47
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21

Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Luchtvolume (m^3 / h)		8400	8400
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		59 / 62	59 / 62
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330 + 40 / 1.338	1.050 / 330 + 40 / 1.338
Gewicht (kg)		137	138
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R32 / 6,30 / 9,20 675 / 4,25 / 6,21	R32 / 6,80 / 9,20 675 / 4,59 / 6,21
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	1 / 2
	gasleiding	7 / 8	7 / 8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		*	*
Afzekering (A)		32	32

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

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

R32

PUZ-M200 / 250YKA

Buitenunits Standard Inverter R32

Multi Split / Standard Inverter / koelen en verwarmen

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

Combinatie met PLA-M plafondcassette in de Twin-modus als referentie, koelen / verwarmen

Modelnaam buitenunit		PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	19,0	22,0
	SEER	7,30	6,82
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	22,4	27,0
	SCOP	4,21	4,17
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21

Modelnaam buitenunit		PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
Luchtvolume (m^3 / h)		8400	8400
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))		59 / 62	59 / 62
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330 + 40 / 1.338	1.050 / 330 + 40 / 1.338
Gewicht (kg)		137	138
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)		70	70
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	1 / 2
	gasleiding	7 / 8	1 / 1/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		*	*
Afzekering (A)		32	32

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

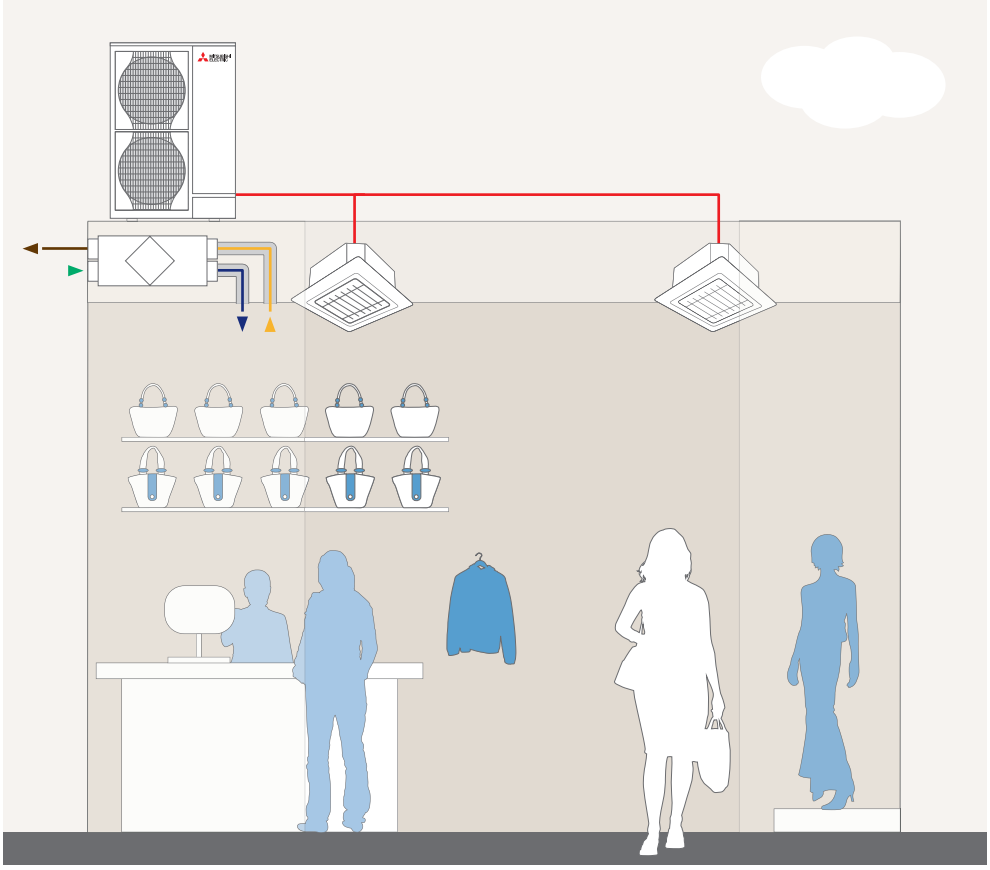
Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

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 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).

Ventilatie en klimaatregeling als ideale aanvulling
Bestaande en nieuwe gebouwen worden tegenwoordig zwaarder thermisch belast: meer verlichting, meer technische apparatuur, veel gebruikers en een betere isolatie van het gebouw leiden tot een veel hogere warmtebelasting in het gebouw. Bovendien wordt in de moderne architectuur met grote glasvlakken ook de externe warmtebelasting als gevolg van zonnestraling verhoogd. In die context is de toevoer van verse lucht heel belangrijk en de regeling van de binnenlucht via een efficiënte klimaatinstallatie zelfs van doorslaggevend belang.

Vanaf **pagina 310** vindt u meer informatie over onze Lossnay ventilatiesystemen.



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)

Energie besparen vanaf het begin

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

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

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

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

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

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

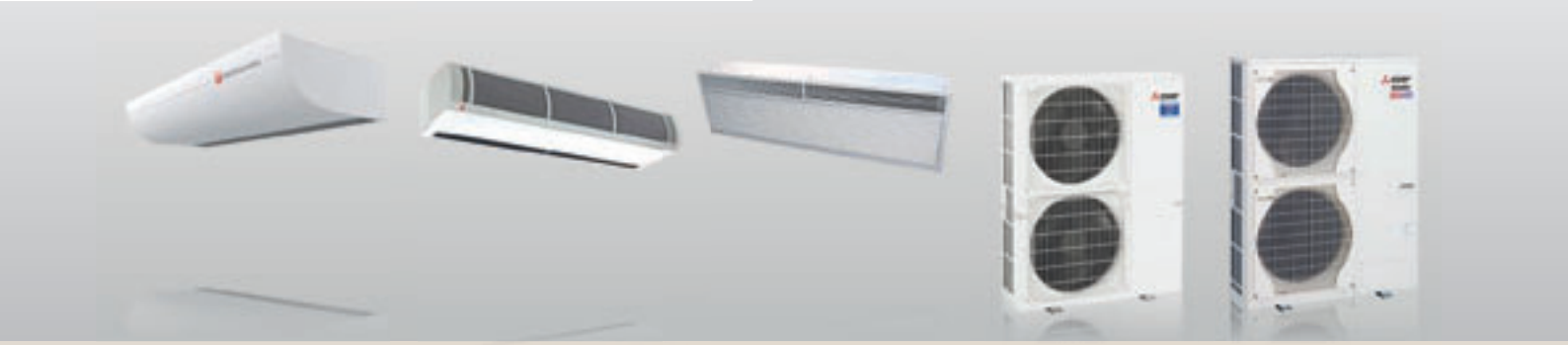
Het metalen ronde plenum kan met de opening naar boven of omlaag worden gemonteerd, zodat bij een ontoereikend plafondoppervlak voor luchtaanzuiging het apparaat ook in het plafond kan worden gemonteerd. In dit geval wordt de lucht van onderaan aangezogen.

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

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

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

thermoscreens®



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 (m^3 / 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 217.

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 (m^3 / 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 217.

▶ **Andere combinaties mogelijk. Documentatie is op aanvraag verkrijgbaar.**

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

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

Aansluitingskits PAC-IF013B-E

Verwarmen en koelen

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

Functies PAC-IF013B-E

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

Output van werkingsgegevens (potentiaalvrije contacten)

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

Cascadesturing

Via een signaal kunnen maximaal zes circuits (één PA-CIF013B-E met tot vijf PAC-SIF013B-E) worden bestuurd. Met het rotatiesysteem wordt gegarandeerd dat alle buitenunits dezelfde werkingstijden behalen.

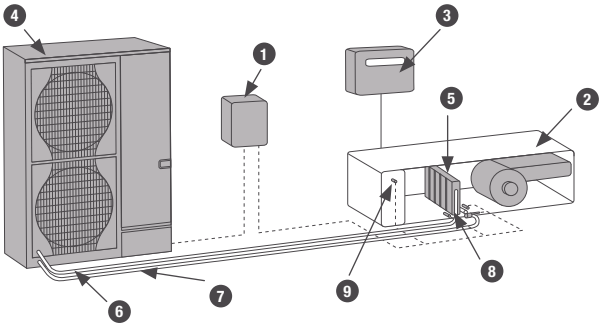
Bij de planning dient u ook rekening te houden met de desbetreffende plannings- en installatie-instructies.

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 Afstandsbediening °C		14–30	14–30
Veiligheidsklasse		IP24	IP24

* Afhankelijk van de geselecteerde buitenunit

Toepassing aanlsuitkit met luchtbehandelingskast



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

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

Power Inverter R32	Koelvermogen (kW)			Verwarmingsvermogen (kW)				Luchthoeveelheid		Buitenunits PUZ-ZM						Interface PAC	
	Buitentemperatuur 35 °C Luchttoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchttoevoer WT: 20 °C			Buitentemperatuur -15 °C Luchttoevoer WT: 15 °C	min m³/h	max m³/h	50	60	71	100	125	140	IF013	SIF013
	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen											
1:1 combinatie																	
CU-ZM5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	1080	1						1	
CU-ZM6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	1260		1					1	
CU-ZM7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	1440			1				1	
CU-ZM10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	2016				1			1	
CU-ZM12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	2520					1		1	
CU-ZM14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	2880						1	1	
Cascade																	
CU-ZM10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	4752	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-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-ZM42C	42,0	8,0	45,5	48,0	9,5	54,0	29,5	4140	12672						3	1	2
CU-ZM50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	34,5	5160	11088					4		1	3
CU-ZM62C	63,0	12,5	70,0	70,0	14,0	80,0	43,0	6450	11088					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-ZM84C	84,0	16,5	91,5	96,0	19,0	108,0	59,5	8280	15206						6	1	5

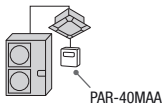
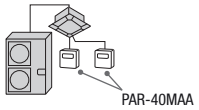
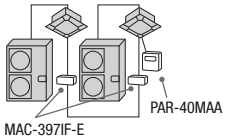
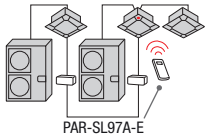
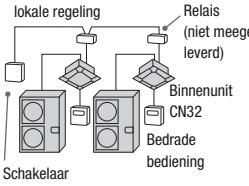
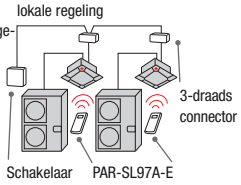
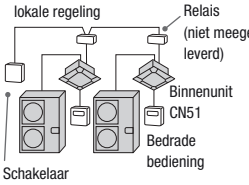
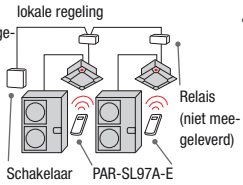
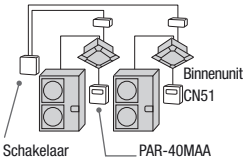
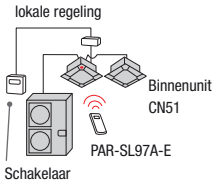
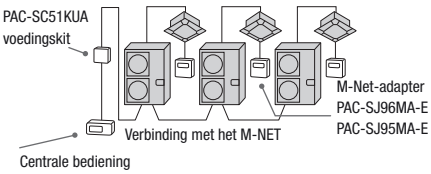
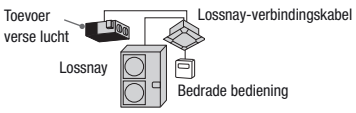
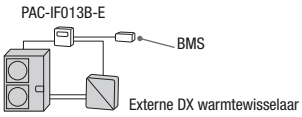
Productsets Power Inverter met aansluitkit PAC-IF013B-E/R410A

Power Inverter R410	Koelvermogen (kW)			Verwarmingsvermogen (kW)				Luchthoeveelheid		Buitenunits PUHZ-ZRP								Interface PAC	
	Buitentemperatuur 35 °C Luchttoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchttoevoer WT: 20 °C			Buitentemperatuur -15 °C Luchttoevoer WT: 15 °C	min m³/h	max m³/h	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013
	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen	Nominaal vermogen	Min. vermogen	Max. vermogen													
1:1 combinatie																			
CU-ZRP5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	1080	1								1	
CU-ZRP6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	1260		1							1	
CU-ZRP7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	1440			1						1	
CU-ZRP10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	2016				1					1	
CU-ZRP12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	2520					1				1	
CU-ZRP14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	2880						1			1	
CU-ZRP19S	20,0	8,0	22,0	22,0	8,5	25,0	13,5	1956	4032							1		1	
CU-ZRP22S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	4860								1	1	
Cascade																			
CU-ZRP10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	5400	2								1	1
CU-ZRP14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	7200			2						1	1
CU-ZRP20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1464	10080				2					1	1
CU-ZRP25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	12600					2				1	1
CU-ZRP28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	14400						2			1	1
CU-ZRP30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	10080				3					1	2
CU-ZRP38C	40,0	8,0	44,5	44,0	8,5	50,0	27,0	3912	20160							2		1	1
CU-ZRP44C	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	24300								2	1	1
CU-ZRP57C	60,0	12,0	67,0	66,0	13,0	75,0	40,5	5868	20160							3		1	2
CU-ZRP66C	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	24300								3	1	2
CU-ZRP76C	80,0	16,0	89,5	88,0	17,5	100,0	54,5	7824	20160							4		1	3
CU-ZRP88C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	24300								4	1	3
CU-ZRP110C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	20160								5	1	4
CU-ZRP132C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	29160								6	1	5

Productsets Zubadan Inverter met aansluitkit PAC-IF013B-E

Zubadan	Koelvermogen (kW)			Verwarmingsvermogen (kW)				Luchthoeveelheid		Buitenunits PUHZ-SHW				Interface PAC	
	Buitentemperatuur 35 °C Luchttoevoer WT: 27 °C			Buitentemperatuur 7 °C Luchttoevoer WT: 20 °C			Buitentemperatuur -15 °C Luchttoevoer WT: 15 °C	min m³/h	max m³/h	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	1440	1				1	
CU-SHW10S	10,0	4,0	11,0	11,2	4,0	14,0	11,0	978	2016		1			1	
CU-SHW12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	14,0	1290	2520			1		1	
CU-SHW19S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	4032				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		Functies	Nodige toebehoren
	Bedrade afstandsbediening	Infraroodafstandsbediening		
Eén afstandsbediening (standaard)			• Er kan naar keuze een bedrade of een infrarood-afstandsbediening 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 afstandsbedienin-gen 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 moe-ten 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 warmte-pompen gelijktijdig en onafhankelijk van elkaar naar dezelfde instellingen laten regelen. • Er kunnen tot 2 afstandsbedieningen worden aangesloten.	Wanneer een buitenunit van het type SUZ of MXZ wordt gebruikt, is per binnenunit een **MAC-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 instel-lingen zijn mogelijk (zoals temperatuur, uitblaas-richting en ventilatiestanden) • Sturing via externe timer mogelijk.	3-draads connector: **PAC-SE55RA-E** Lokale regeling
Aan/uitsturing via pulscontact De installatie kan vanop afstand worden in- en uitgeschakeld.			• Aan/uitsturing met behulp van pulscontact	5-draadsconnector: **PAC-SA88HA-E** Lokale regeling
Bedrijfs- en storingsmelding De bedrijfsstatus van de unit kan worden weergegeven.			• Bedrijfs- en storingsmelding kan extern worden ontvangen (bewakingsfunctie) • Potentiaalvrij contact bij gebruik van PAC-SF40, 12 VDC-signaal bij PAC-SA88HA-E	• 5-draadsconnector: **PAC-SA88HA-E** • Aan/uit/foutmelding interface: **PAC-SF40RM** niet in combinatie met infrarood bediening Lokale regeling
Centrale controle Eenvoudig sturen van meerdere systemen via een centrale bediening.			• Door de installatie van een adapter in de buiten-unit 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** (bij SUZ/MXZ-buitenunits: zie Serie-M)
Besturing Lossnay-ventilatie-unit			• Bij het inschakelen van de binnenunit wordt de Lossnay unit mee opgestart.	Mr. Slim-Lossnay-verbindingskabel (wordt bij Lossnay geleverd)
Aansluiting op externe DX warmtewisselaar			• De capaciteit van de buitenunit kan via externe inputs worden geregeld. De PAC-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

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	**7**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
SUZ-M35VA	0,4	0,8	1,0	–	–	
SUZ-M50VA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4	
SUZ-M60VA						
SUZ-M71VA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4	

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	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
PUZ-M250YKA	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]

1 Bij het ter perse gaan waren de waarden nog niet beschikbaar

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-ZM200	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
PUZ-250YKA	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]

1 Bij het ter perse gaan waren de waarden nog niet beschikbaar

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

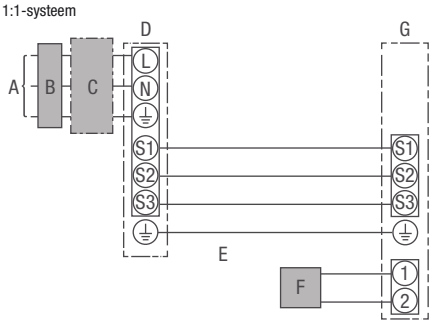
Hoeveelheid koelmiddel R410A Zubadan Inverter

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

Elektrisch schakelschema Mr. Slim-systemen

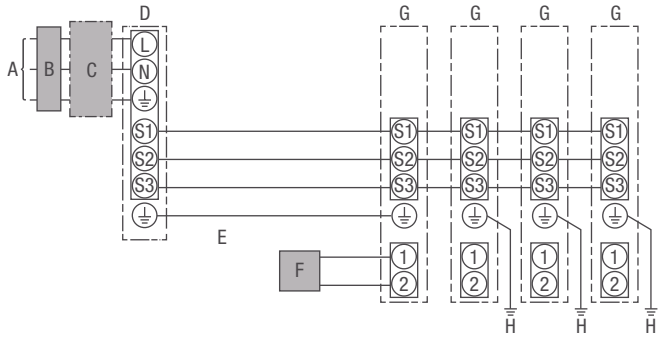
De voedingsspanning van de buitenunit is afhankelijk van het Type unit

1:1-systeem



A Voedingsspanning van de buitenunit
B Beveiligingsschakelaar bij stroomstoringen
C Zekering
D Buitenunit
E Verbindingsleiding tussen binnen- en buitenunit
F Afstandsbediening
G Binnenunit

Multisplit-System Duo / Trio / Quattro

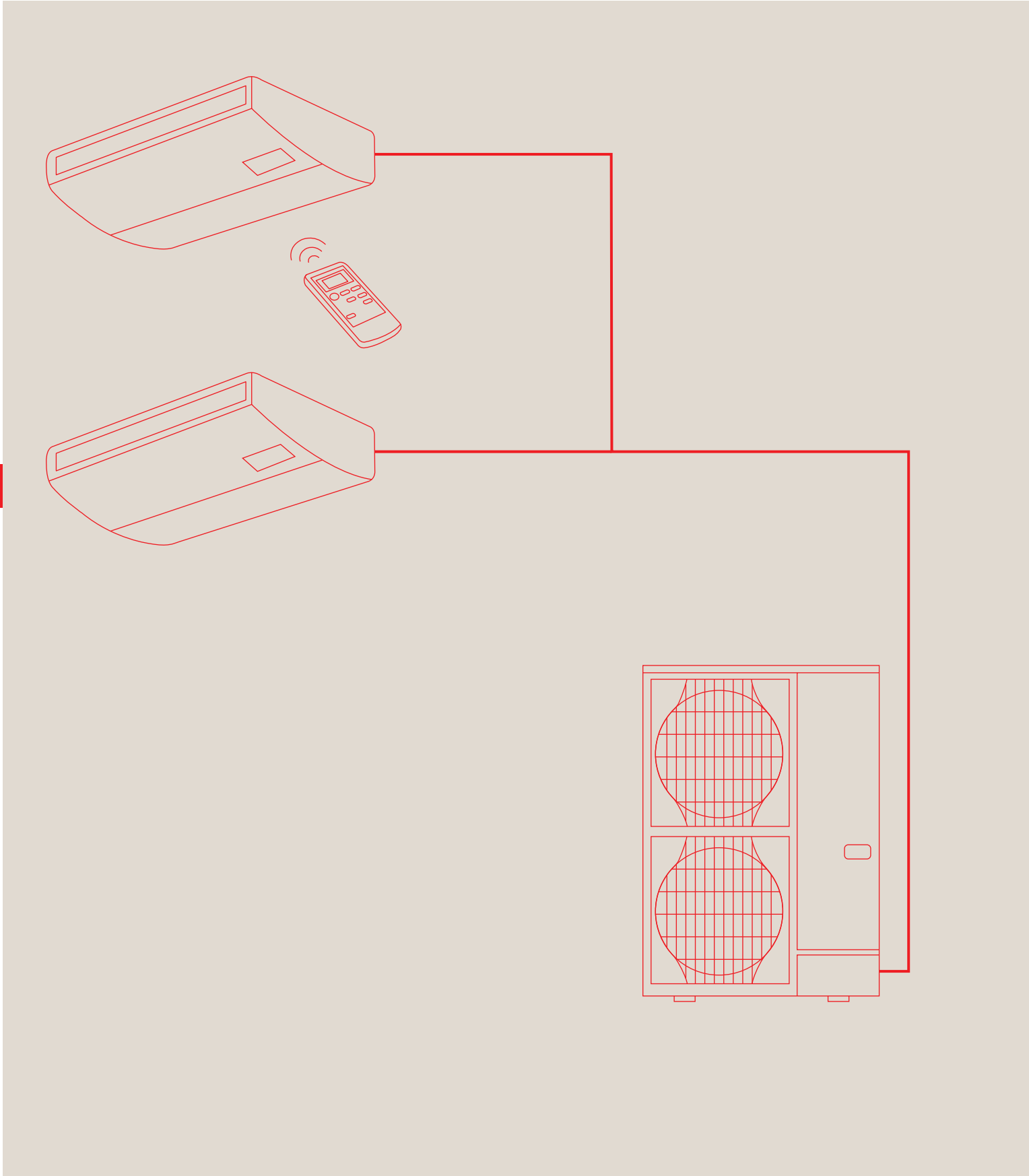


A Voedingsspanning van de buitenunit
B Beveiligingsschakelaar bij stroomstoringen
C Zekering
D Buitenunit
E Verbindingsleiding tussen binnenunit/buitenunit
F Afstandsbediening
G Binnenunit
H Aardingsleiding van de binnenunit

Specificaties van de verbindingskabels			
Aantal draden en diameter (mm^2)	Binnenunit – buitenunit	1	4 x 1,5 mm^2
	Aansluiting afstandsbediening	2	2 x 0,3 mm^2
Nominale spanning van de stroomkring	Binnenunit – buitenunit	3	AC 230 V
	Binnenunit – buitenunit	3	DC 24 V
	Aansluiting afstandsbediening	3	DC 12 V

1 Voor installaties met vermogensklasse 35 – 140
Max. 45 m
Wanneer 2,5 mm^2 worden gebruikt, max. 50 m
Wanneer 2,5 mm^2 worden gebruikt en S3 gescheiden is, max. 80 m
Voor installaties met vermogensklasse 200 – 250
Max. 18 m
Wanneer 2,5 mm^2 worden gebruikt, max. 30 m
Wanneer 4 mm^2 worden gebruikt en S3 gescheiden is, max. 50 m
Wanneer 6 mm^2 worden gebruikt en S3 gescheiden is, max. 80 m
2 De afstandsbediening is met een elektrische leiding van 10 m uitgerust.
Lengte van de leiding max. 500 m
3 De gegevens gelden NIET altijd ten opzichte van de aardleiding.
Klem S3 heeft 24 V-gelijkstroom tegenover klem S2. Tussen de klemmen S3 en S1 is er geen elektrische isolatie door de transformator of een andere elektrische voorziening voorzien.

Opgelet:
1. De maat van de elektrische leiding moet aan de plaatselijke en nationale wettelijke voorschriften aangepast zijn.
2. Als kabel voor de stroomvoorziening en de verbinding van de binnen- en de buiteninstallatie moet minstens een flexibele kabel met een polychloropreencoating (in overeenstemming met 60245 IEC 57) worden gekozen.
3. Installeer een aardleiding die langer is dan de andere kabels.



Multisplit bediening en toebehoren

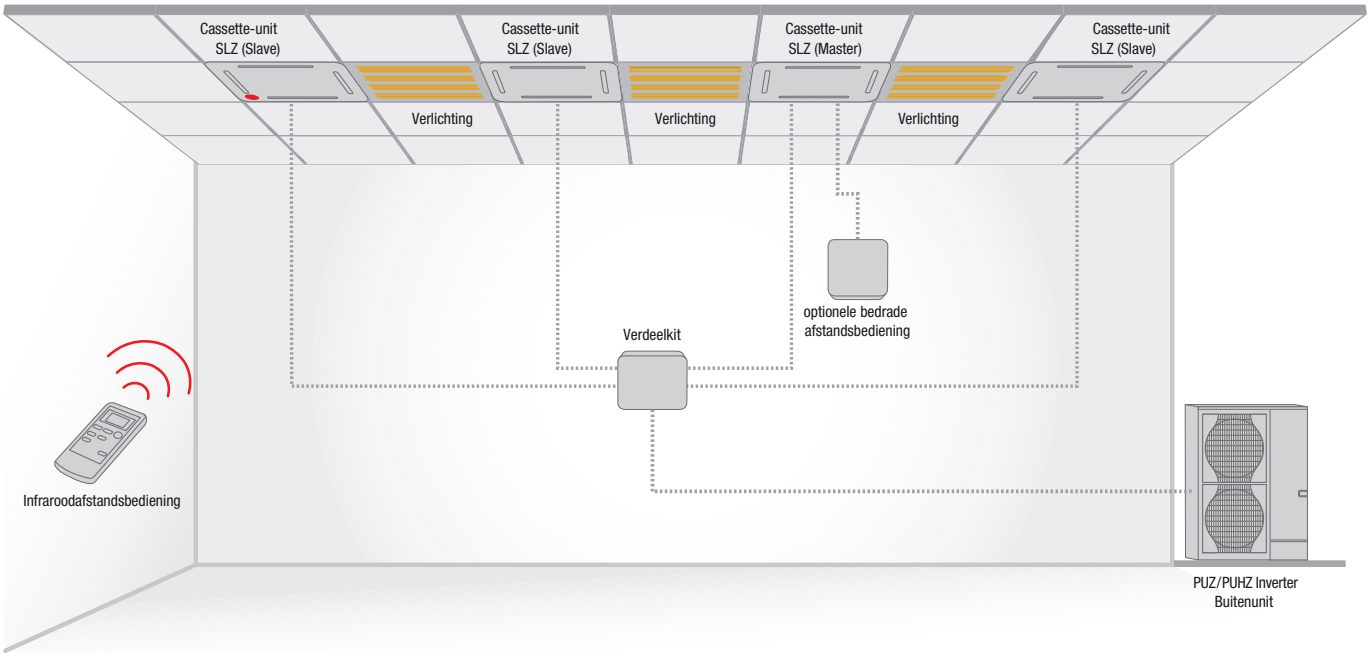
Duo, Trio en Quattro split-systemen

Verdeelkits

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

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

Multisplit-combinaties met buitenunits staan ook op de volgende pagina

R32: aansluitbare capaciteitsklassen Power-Inverter

Binnenunits	Buitenunit	Power-Inverter								
		PUZ-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	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-M35HAL	x2								
	PKA-M50HAL		x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL				x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL						x2	x2		x3
	PKA-M100KAL								x2	
Plafondon-derbouw 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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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

1 Bij het ter perse gaan waren de waarden nog niet beschikbaar

R32: aansluitbare capaciteitsklassen Standaard Inverter

Binnenunits	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		x4
	PLA-M100EA							x2	
	PLA-M125EA								x2
Wandunit	PKA-M35HAL								
	PKA-M50HAL	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	1	1	1	1	1	1	1	1
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

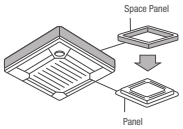
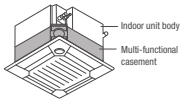
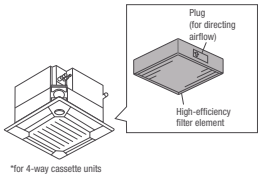
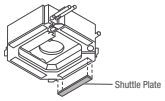
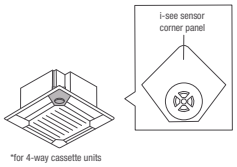
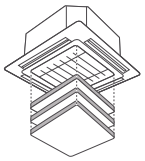
1 Bij het ter perse gaan waren de waarden nog niet beschikbaar

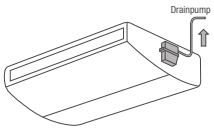
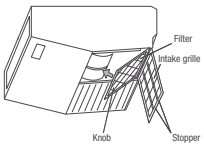
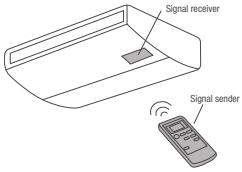
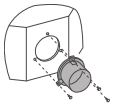
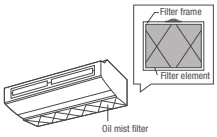
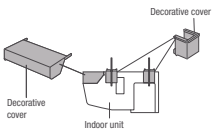
R410A: aansluitbare capaciteitsklassen Zubadan en Power Inverter

Binnenunits	Buitenunit	Zubadan			Power Inverter	
		PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
4-weg cassette unit	PLA-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-M35HAL					
	PKA-M50HAL	x2	x2		x4	
	PKA-M60KAL			x2	x3	x4
	PKA-M71KAL					x3
	PKA-M100KAL				x2	
Plafondon-derbouw-unit	PCA-M35KA					
	PCA-M50KA				x4	
	PCA-M60KA				x3	x4
	PCA-M71KA					x3
	PCA-M100KA				x2	
	PCA-M125KA					x2
	PCA-M71HAQ	1	1	1	1	1
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

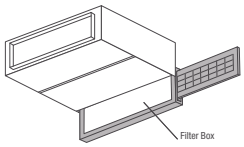
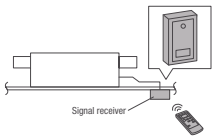
1 Bij het ter perse gaan waren de waarden nog niet beschikbaar

Toebehoren binnenunits

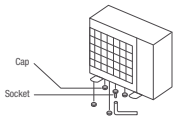
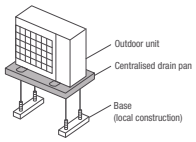
Benaming	Beschrijving
PLA-M EA/ZM EA	**4-weg cassette-units**
	**Afwerkingspaneel** Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.
PAC-SJ65AS-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA
	**Multi-functionele omkasting** Dient voor de toevoer van verse buitenlucht 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-SJ41TM-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA
	**Hoge efficiëntiefilter** Hoge efficiëntiefilter voor gebruik met de omkasting PAC-SH53TM-E. De filter haalt een scheidingsgraad van 65 %, levensduur ongeveer 2.500 werkingsuren.
PAC-SH59KF-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA met omkasting PAC-SJ41TM-E
	**Afsluitplaat** De afsluitplaten worden in de luchtuitlaatopeningen van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtuitlaatopeningen afsluiten.
PAC-SJ37SP-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
PAC-SE1ME-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-SE9FA-E	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.
PLP-6EAJ	voor PLA-M EA/ZM35-140EA
	Infraroodzender Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SE9FA-E nodig.
PAR-SL100A-E	voor PLA-M EA/ZM35-140EA

Benaming	Beschrijving
PLA-M EA BA	**4-weg cassette-units**
	Deluxe bedrade bediening Deluxe bedrade bediening met achtergrondverlichting en weektimerfunctie.
PAR-40MAA	voor PLA-M EA/ZM35-140EA
PCA-M KA	**Plafondonderbouwunits**
	**Condenspomp** De condenspomp wordt in de unit geïntegreerd en pompt het condens naar boven.
PAC-SJ92DM-E	voor PCA-M35/50KA
PAC-SJ94DM-E	voor PCA-M60KA
PAC-SJ93DM-E	voor PCA-M71-140KA
	**Hoge efficiëntiefilter** Hoge efficiëntiefilter ter vervanging van de standaard-luchtfilter. Deze twee filters kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.
PAC-SH88KF-E	voor PCA-M35/50KA
PAC-SH89KF-E	voor PCA-M60/71KA
PAC-SH90KF-E	voor PCA-M100-140KA
	**Infraroodafstandsbediening** De infraroodafstandsbedieningsset bestaat uit de infraroodafstandsbediening (zender), een muurhouder en een ontvanger die in de onderkant van de omkasting wordt gemonteerd.
PAR-SL94B-E	voor PCA-M35-140KA
PCA-M HA	**Plafondonderbouw in inox**
	**Ronde kanaalflens** Aansluiting voor toevoer van verse lucht, ø 200 mm.
PAC-SF280F-E	voor PCA-M71HA
	**Vervangfilter** Vervangfilter voor hoge rendements olie afscheidingsfilter, geleverd per 12.
PAC-SG38KF-E	voor PCA-M71HA
	**Afsluitplaat** Voor installatie tussen unit en plafond, om indringen van stof en vuil te verhinderen.
PAC-SF81KC-E	voor PCA-M71HA

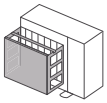
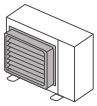
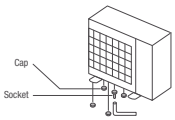
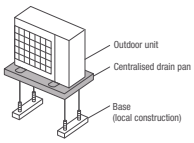
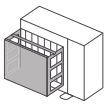
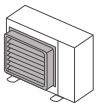
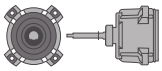
Toebehoren binnenunits

Benaming	Beschrijving
PKA-M / KAL	**Wandunits**
	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.
PAC-SH75DM-E	voor PKA-M35 / 50HAL
PAC-SH94DM-E	voor PKA-M60-100KAL
	Bedrade bediening Het gebruik van de bedrade bediening is een essentiële voorwaarde voor de bediening van de interface PAC-SF40RM-E.
PAC-SH29TC-E	voor PKA-M35 / 50HAL, PKA-RP60-100KAL
PEAD-M JA / PEA-RP WKA	**Kanaalunits**
	**Filterboxen** Dankzij de filterboxen kan de filter ook bij systemen met een kanaal dat aan de zuigzijde is aangesloten, zijdelings of naar onderen worden verwijderd. In de filterbox wordt de luchtfilter uit het leveringspakket van de binnenunit gebruikt.
PAC-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
	**Infraroodontvanger** Externe infraroodontvanger voor decoratieve montage.
PAR-SA9CA-E	voor PEAD-M35-140JA
	Infraroodzender Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SA9CA-E nodig.
PAR-SL97A-E	voor PEAD-M35-140JA

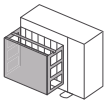
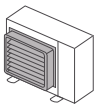
Toebehoren buitenunits

Benaming	Beschrijving
PUZ-M	**Standaard-inverter buitenunits**
	**Condensafvoerstop** Met behulp van de condensafvoerstop kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid.
PAC-SG61DS-E	voor PUZ-M100-140
	**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-SH97DP-E	voor PUZ-M100-140

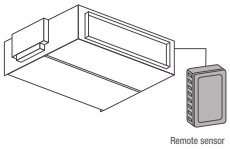
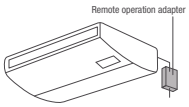
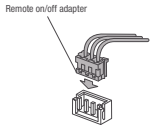
Toebehoren buitenunits

Benaming	Beschrijving
PUZ-M VKA/YKA	**Standaard-inverter buitenunits**
	**Windbeschuttingsplaat** Voor koeling tot –15 °C
PAC-SH95AG-E	voor PUZ-M100-140 zijn 2 stuks nodig
	**Luchtuitblaasgeleider** Met de luchtuitblaasgeleider kan de afgevoerde luchtstroom naar boven, naar onderen of zijdelings worden afgeleid.
PAC-SH96SG-E	voor PUZ-M100-140 zijn 2 stuks nodig
PUHZ-ZRP / PUZ-ZM	**Power-inverter-buitenunits**
	**Condensafvoerstop** Met behulp van de condensafvoerstop kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid.
PAC-SJ08DS-E	voor PUZ-ZM35 / 50
PAC-SG61DS-E	voor PUHZ-ZRP60-250 en PUZ-ZM60-140
	**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-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-ZM100-140
	**Windbeschuttingsplaat** voor koeling tot –15 °C.
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-ZM100-140 Per buitenunit zijn 2 stuks nodig
	**Luchtuitblaasgeleider** Met de luchtuitblaasgeleider kan de afgevoerde luchtstroom naar boven, naar onderen of zijdelings worden afgeleid.
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-ZM100-140 Per buitenunit zijn 2 stuks nodig
	**Ventilatormotor met versterkte druk** Met de versterkte ventilatiemotor kan de buitenunit een externe statische druk van 30 Pa ontwikkelen
PAC-SJ71FM-E	Voor PUHZ-ZRP100 en PUZ-ZM100 / 125 / 140 zijn per buitenunit 2 stuks vereist

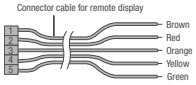
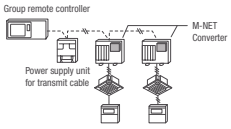
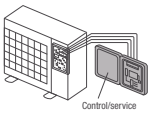
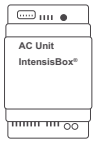
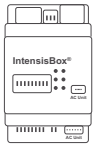
Toebehoren buitenunits

Benaming	Beschrijving
PUHZ-SHW	**Zubadan-inverter-buitenunits**
	**Windbeschuttingsplaat** voor koeling tot -15 °C.
PAC-SH63AG-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.
PAC-SG59SG-E	voor PUHZ-SHW112-140 Per buitenunit zijn 2 stuks nodig

Toebehoren regeling

Benaming	Beschrijving
	toebehoren regeling
	**Afstandsvoeler** De set bestaat uit een temperatuursensor, een verbindingskabel (2-aderig/12 m lang) en bevestigingsmateriaal
PAC-SE41TS-E	
	**Aan/uit/foutmelding interface** Alleen bij units met bedrade bediening. Voor AAN/UIT schakelen vanop afstand (max. afstand 10 m) en voor afstandsbewaking (storing/werkingsmelding als potentiaalvrij contact uitgevoerd, max. afstand 100 m). Schakelaar voor AAN/UIT op afstand, weergave van storingen/werking en bekabeling lokaal voorzien.
PAC-SF40RM-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-SE55RA-E	

Toebehoren regeling

Benaming	Beschrijving
	toebehoren regeling
	**5-draadsconnector** Deze optie voor storing/bedrijfsmelding kan worden aangesloten op de Mr. Slim binnenunits met A-Control. Storing en bedrijf worden in de vorm van een 12 VDC-signaal uitgestuurd. Dit signaal kan aan een relais worden gekoppeld. Het lokaal te voorziene relais mag een max. vermogen van 0,9 W hebben.
PAC-SA88HA-E	
	**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-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
	**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.
PAC-SK52ST	
	KNX-interface De Mr. Slim-units kunnen via deze interface rechtstreeks met behulp van het EIB/KNX-protocol worden bediend. De interface wordt aangesloten op de binnenunit. Functies zijn projectafhankelijk.
ME-AC / KNX1	
	**Modbus** Interface voor de verbinding van Serie M en Mr. Slim-systemen aan Modbus-gebouwbeheertechniek. Serie M en Mr. Slim units kunnen via de Procon A1M onder andere gekoppeld worden op een micro- of mini M2M. De aansluiting wordt op de binnenunit uitgevoerd. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden.
ME-AC-MBS-1	
	**BACnet-interface** Interface voor de verbinding van Mr. Slim-systemen met de BACnet-gebouwsysteemtechniek. De aansluiting wordt op de binnenunit uitgevoerd. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden
ME-AC-BAC-1	

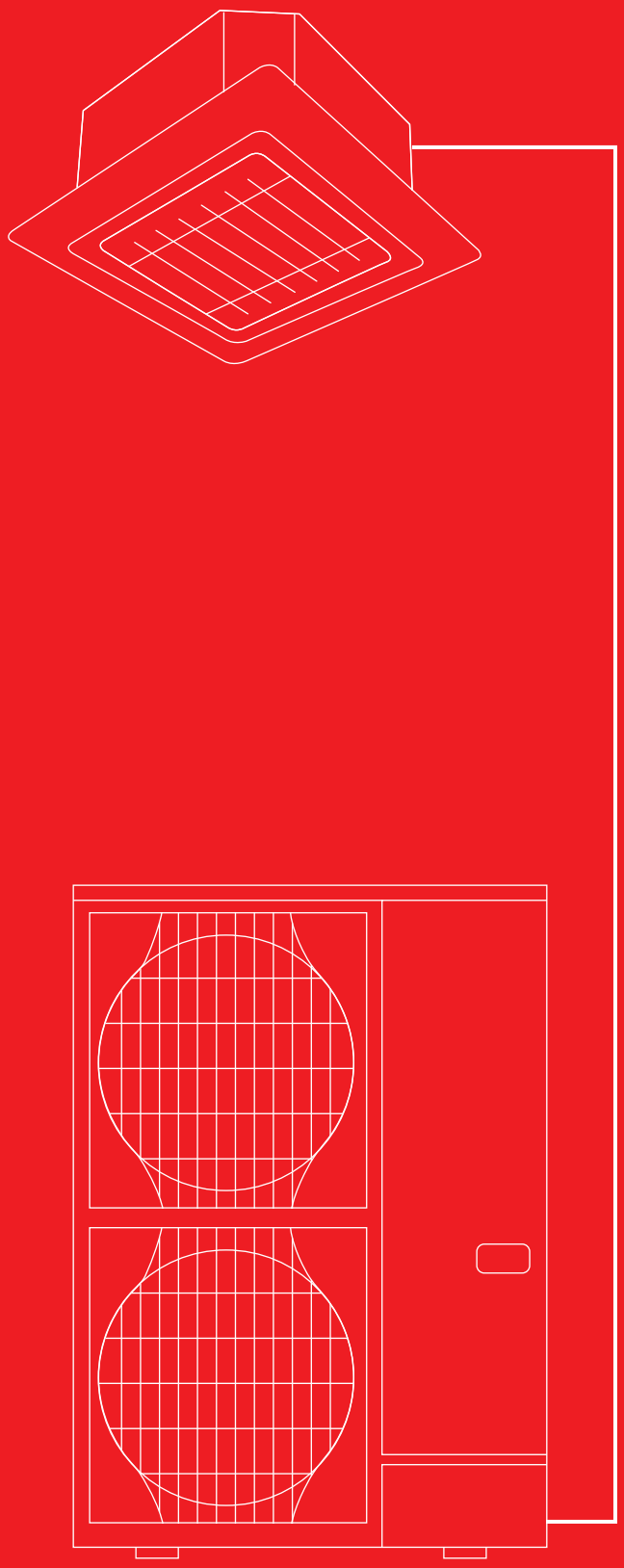
Overzicht Toebehoren

	Filter		Speciale toebehoren voor 4-weg plafondcassettes					Algemene toebehoren	Toebehoren aansturing							Bedrade bediening				Infrarood bediening en ontvanger			
	Filter met grote capaciteit	Filterbox	3D i-see Sensor	Afsluitklep	Multi-functionele omkasting	Sokkelklep	Filterliftpaneel	Condenspomp	M-Net-interface bij MXZ en SUZ	Groepsinterface voor SUZ/MXZ	MELCloud WiFi-Adapter	Afstandsvoeler	3-draadsconnector	Aan/uit/error interface	5-draadsconnector	Deluxe	Compact	Touch	Connector voor aansluiting	Set (zender + ontvanger)	zender Standard	zender Deluxe	ontvanger
Binnenunits	PAC-SH**KF-E	PAC-KE**TB-E	PAC-SE1ME-E	PAC-SJ41TM-E	PAC-SJ41TME	PAC-SJ65AS-E	PLP-6EAJ	PAC-SJ**DM-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-YT52CRA	PAR-CT01	PAC-SH29TC-E	PAR-SL94B-E	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-**
4-weg cassette-units																							
PLA-M35EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-M50EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-M60EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-M71EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-M100EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-M125EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-M140EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-ZM35EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-ZM50EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-ZM60EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-ZM71EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-ZM100EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-ZM125EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
PLA-ZM140EA	59 [2]		•	•	•	•	•		•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•	•[5]	SE9EA-E
Kanaalunits																							
PEAD-M35JA		92							•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•		SA9CA-E
PEAD-M50JA		92							•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•		SA9CA-E
PEAD-M60JA		93							•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•		SA9CA-E
PEAD-MP71JA		93							•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•		SA9CA-E
PEAD-M100JA		94							•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•		SA9CA-E
PEAD-M125JA		94							•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•		SA9CA-E
PEAD-M140JA		95							•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•			•		SA9CA-E
PEA-RP200WKA										•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•					
PEA-RP250WKA										•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•					
Wandunits																							
PKA-M35HAL										•	•	•	•		•	•[4]	•[4]	•[4]	•		•		
PKA-M50HAL										•	•	•	•		•	•[4]	•[4]	•[4]	•		•		
PKA-M60KAL										•	•	•	•		•	•[4]	•[4]	•[4]	•		•		
PKA-M71KAL										•	•	•	•		•	•[4]	•[4]	•[4]	•		•		
PKA-M100KAL										•	•	•	•		•	•[4]	•[4]	•[4]	•		•		
Plafondonderbouwunits																							
PCA-M35KA	88							92	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•		
PCA-M50KA	88							92	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•		
PCA-M60KA	89							94	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•		
PCA-M71KA	89							93	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•		
PCA-M100KA	90							93	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•		
PCA-M125KA	90							93	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•		
PCA-M140KA	90							93	•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•		•	•		
PCA-M71HA									•[1]	•[1]	•	•	•	•[3]	•	•	•	•					
Vloerunits																							
PSA-RP71KA											•	•	•	•[3]	•								
PSA-RP100KA											•	•	•	•[3]	•								
PSA-RP125KA											•	•	•	•[3]	•								
PSA-RP140KA											•	•	•	•[3]	•								

[1] Vereist de combinatie van Mr. Slim binnenunits met SUZ of MXZ
[2] Voor de inbouw is de buitenluchtkast PAC-SJ41TM-E nodig
[3] Kan niet met de infraroodafstandsbediening worden gebruikt
[4] PAC-SH29TC-E vereist
[5] Groepscontrole kan niet worden gebruikt

Opties / Buitenunits	Verdeelkit			Luchtuitblaasgeleider	Windbeschuttingsplaat	Condenstoebehoren		M-NET Interface	Servicedisplay	Ventilatormotor met versterkte druk
	Duo	Trio	Quattro			Afvoerstop	Condenskuip			
	MSDD-50****	MSDT111R3-E	MSDF-1111R2-E	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-SJ**	PAC-SK52ST	PAC-SJ71FM-E
Standard Inverter (R-32)										
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	•	
Power Inverter (R-32)										
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]
Power Inverter (R-410A)										
PUHZ-ZRP200YKA	WR-E	•	•	SH96SG-E[1]	SH95AG-E[1]	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
PUHZ-ZRP250YKA	WR-E	•	•	SH96SG-E[1]	SH95AG-E[1]	SG61DS-E	SH97DP-E	95MA-E	•	
Zubadan Inverter (R-410A)										
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	•	

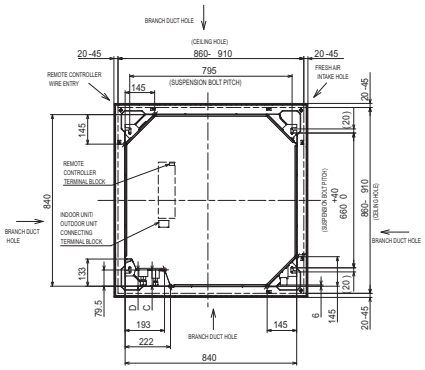
[1] per buitenunit zijn 2 stuks nodig

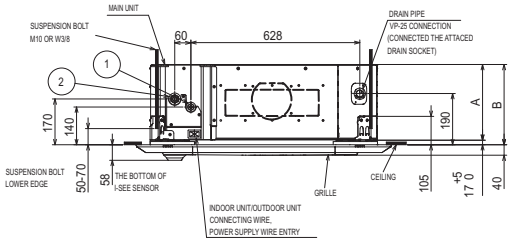


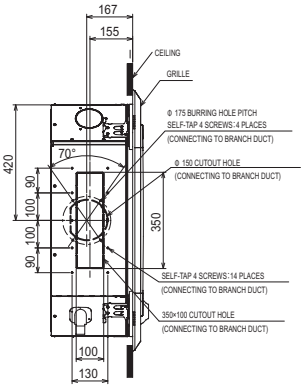
Afmetingen

Binnenunits

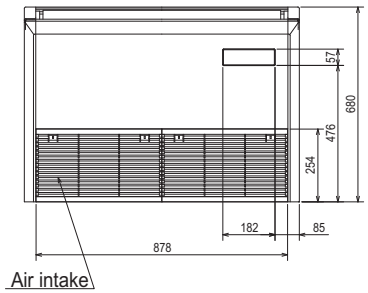
4-weg cassette units PLA-ZM / M35 – 140 EA

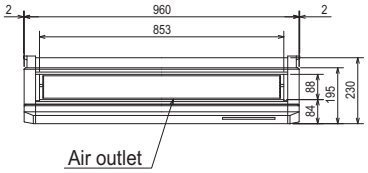


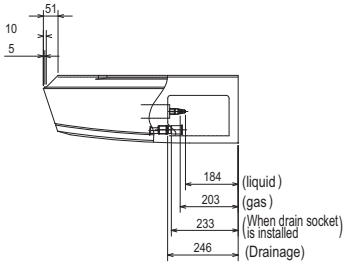




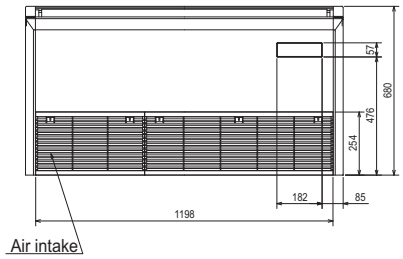
Plafondonderbouwunits PCA-M35/50KA

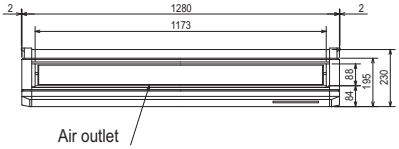


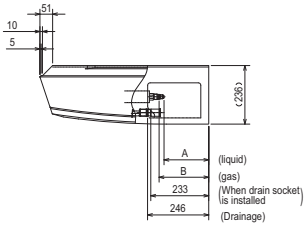




Plafondonderbouwunits PCA-M60/71KA

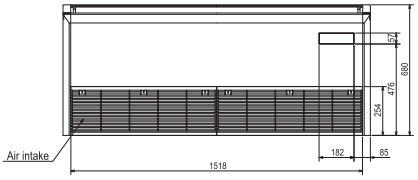


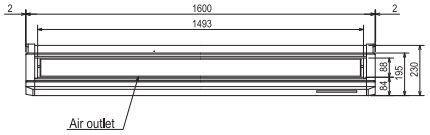


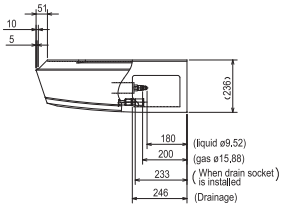


Binnenunits

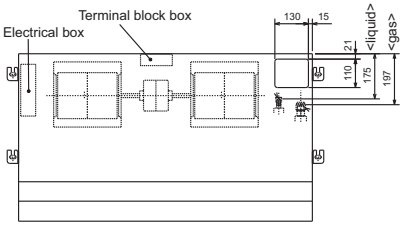
Plafondonderbouwunits PCA-M100 – 140KA

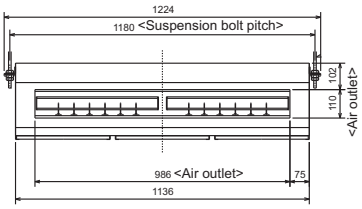


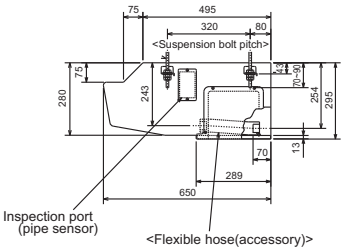




Plafondonderbouwunits in inox PCA-RP71HAQ PCA-M71HAQ

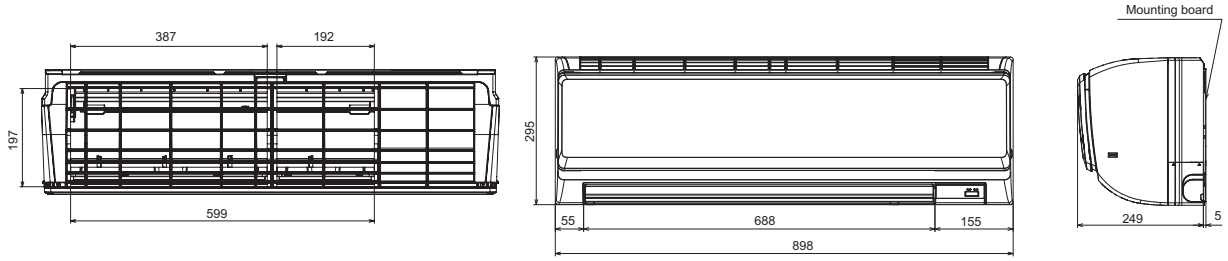




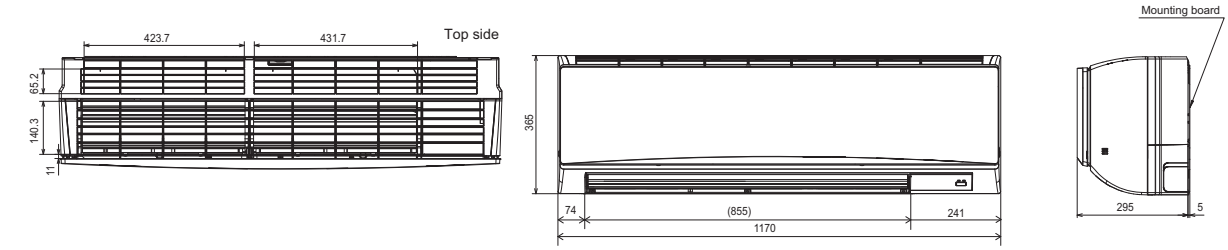


Binnenunits

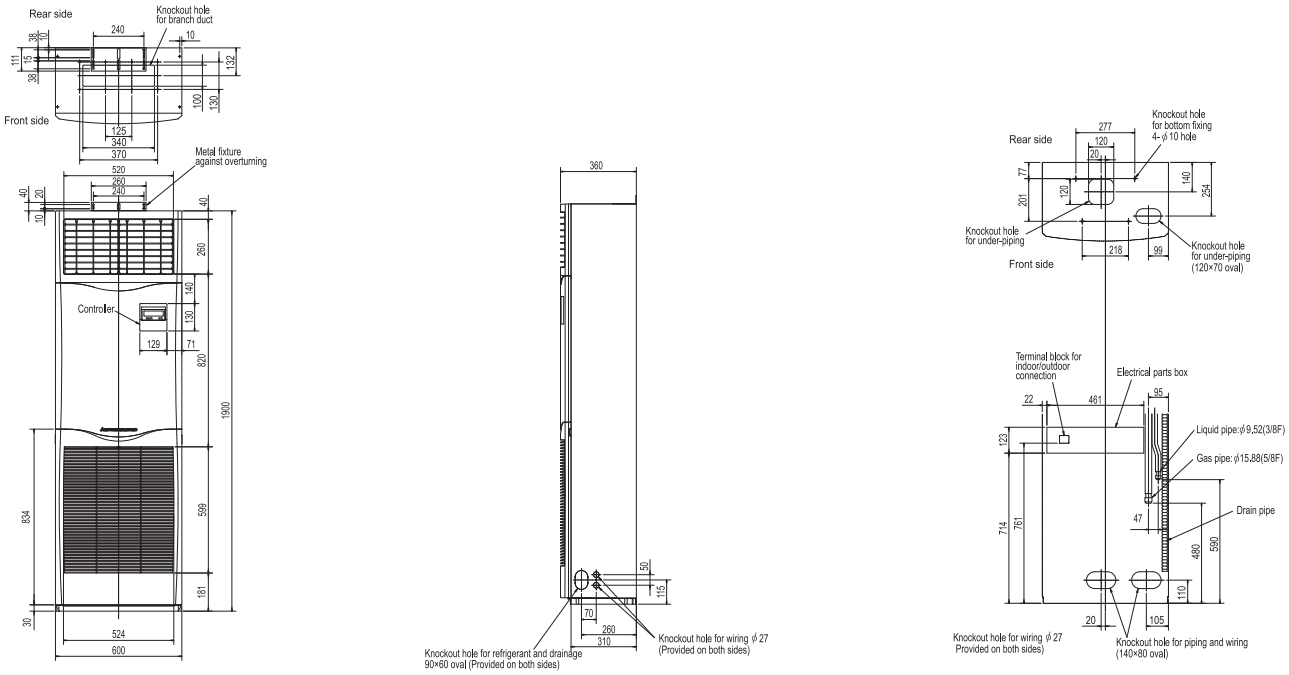
Wandunits PKA-M35/50 HAL



Wandunits PKA-M60 – 100 KAL

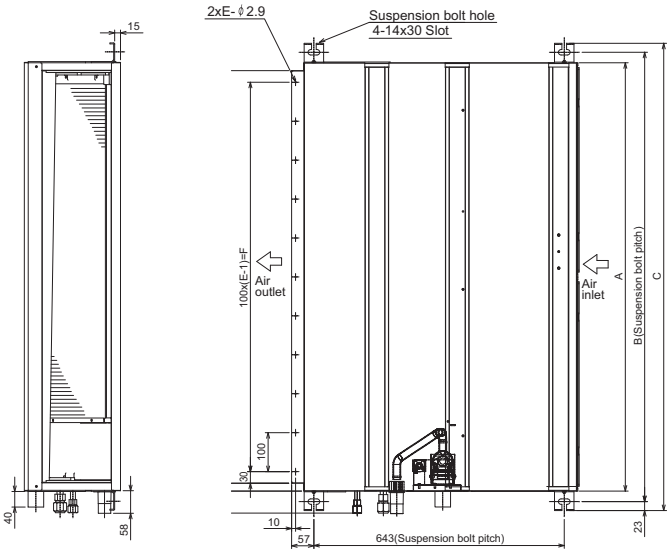


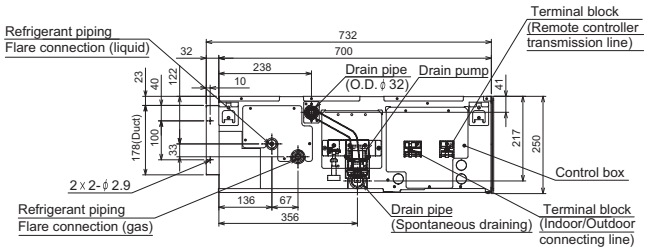
Vloerunits PSA-RP71 – 140KA



Binnenunits

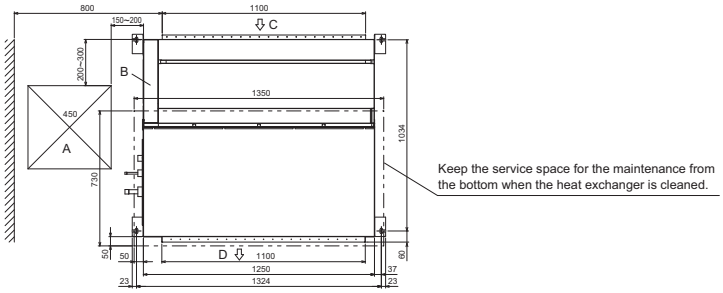
Kanaalunits PEAD-M35 – 140JA

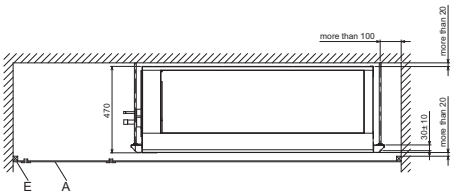




Model	A	B	C	D	E	F
PEAD-RP35,50JA	900	954	1000	860	9	800
PEAD-RP60,71JA	1100	1154	1200	1060	11	1000
PEAD-RP100,125JA	1400	1454	1500	1360	14	1300
PEAD-RP140JA	1600	1654	1700	1560	16	1500

Kanaalunits, hoge opvoerhoogte, PEA-RP200 / 250WKA

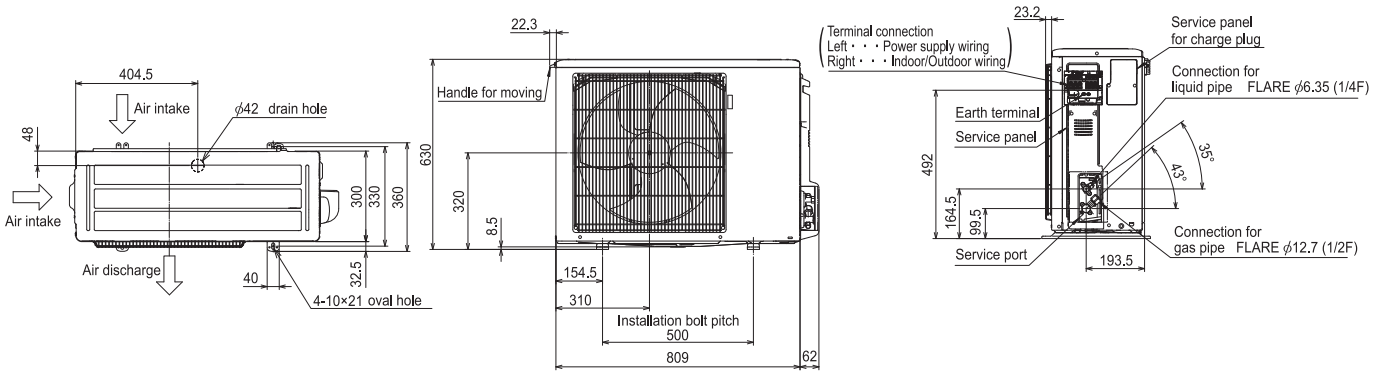




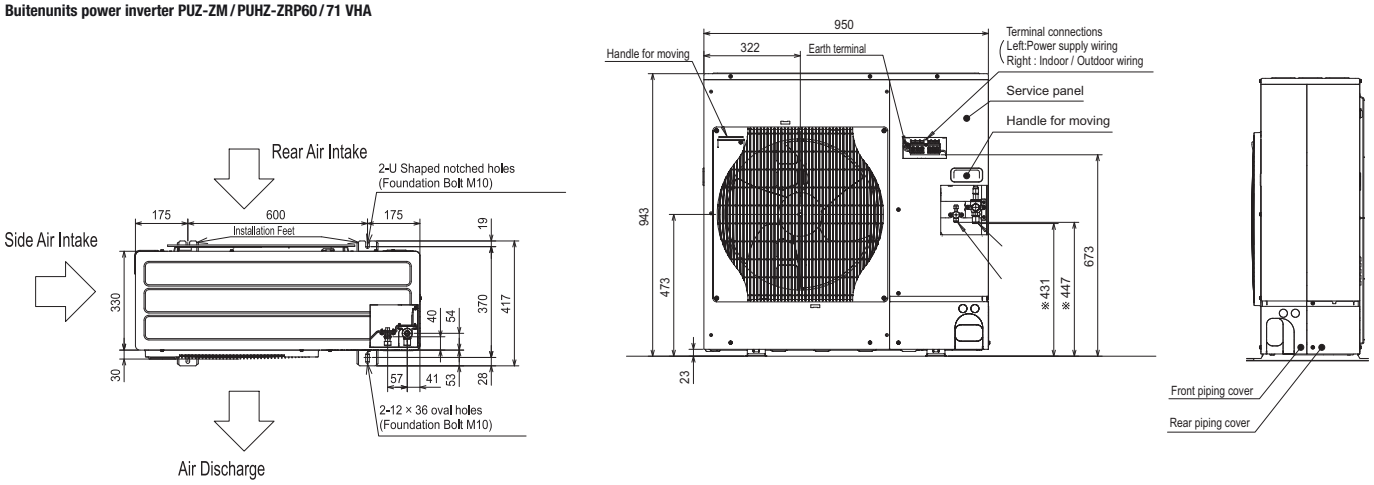
A Access door
B Electrical parts box
C Air inlet
D Air outlet
E Ceiling surface

Buitenunits

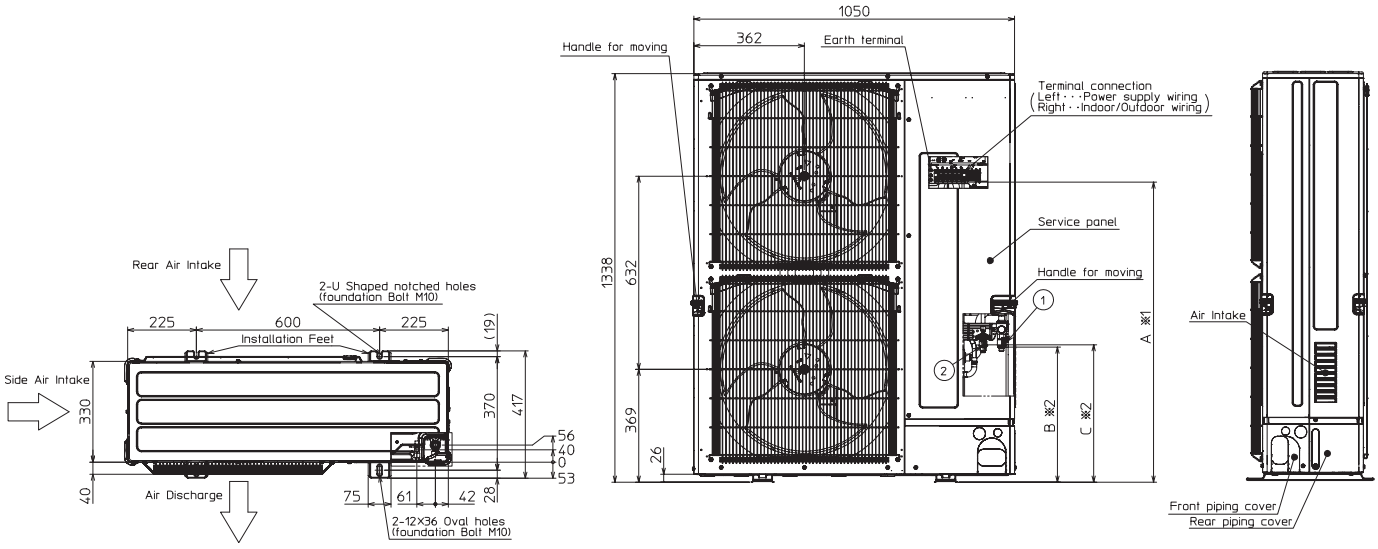
Buitenunits power inverter PUZ-ZM35 / 50 VKA



Buitenunits power inverter PUZ-ZM / PUHZ-ZRP60 / 71 VHA

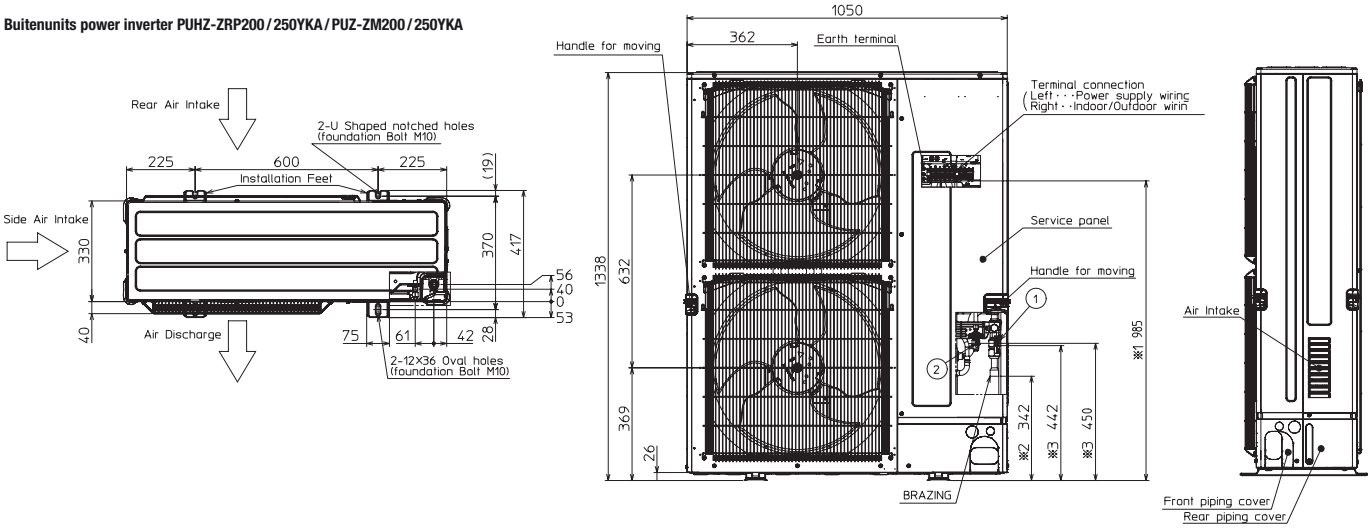


Buitenunits power inverter PUZ-ZM / PUHZ-ZRP100 – 140 YKA

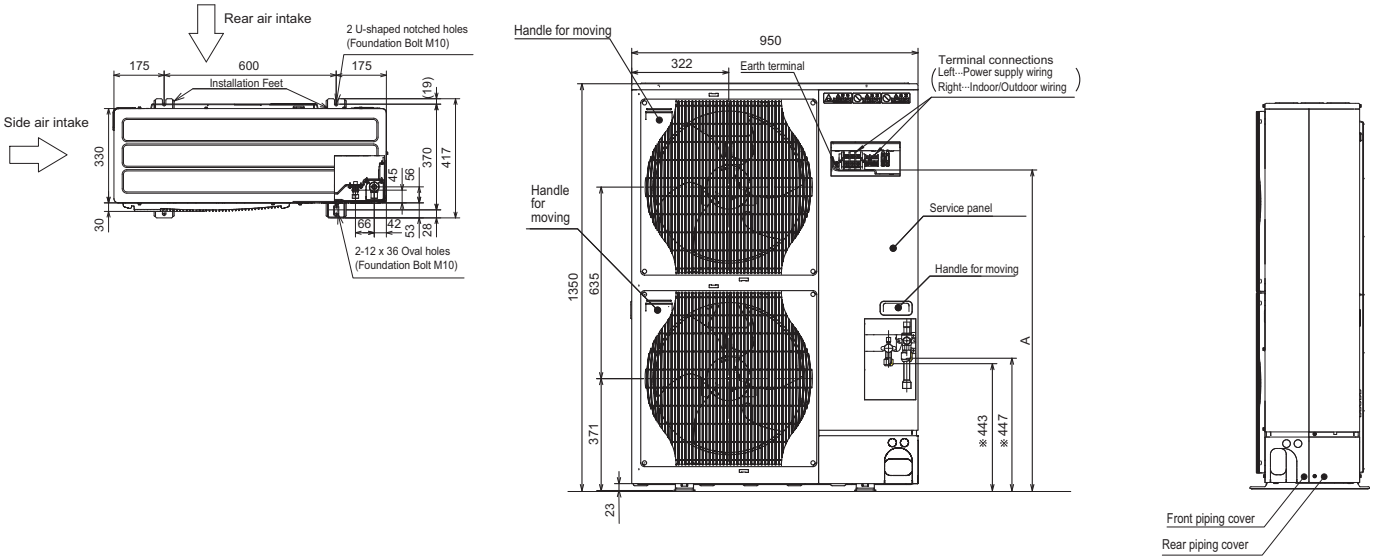


Buitenunits

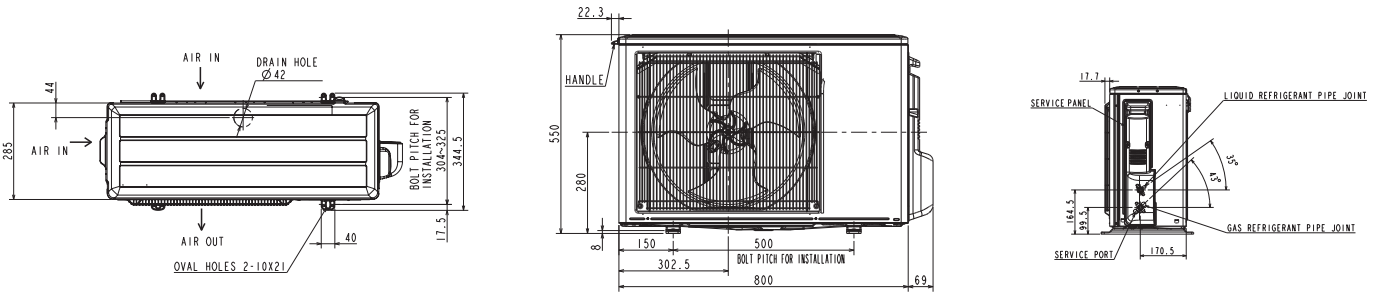
Buitenunits power inverter PUHZ-ZRP200 / 250YKA / PUZ-ZM200 / 250YKA



Buitenunits zubadan inverter PUHZ-SHW112 / 140VHA-A / YHA-A

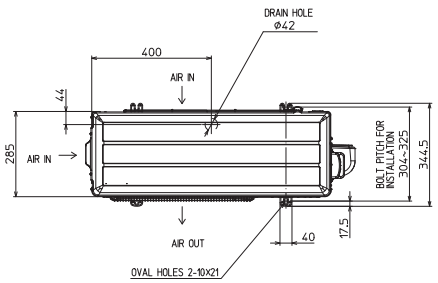


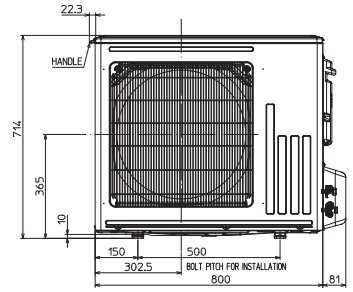
Buitenunits standaard inverter SUZ-M35VA

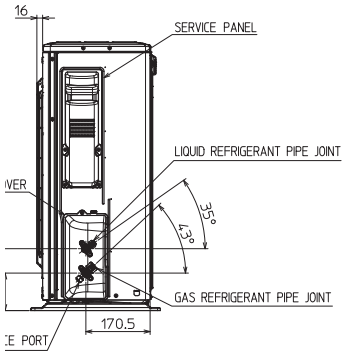


Buitenunits

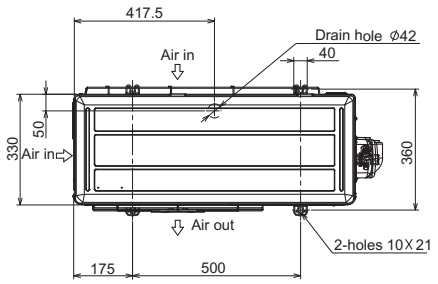
Buitenunits standaard inverter SUZ-M50VA

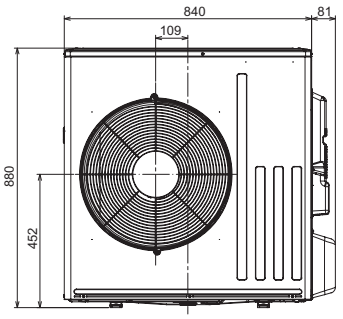


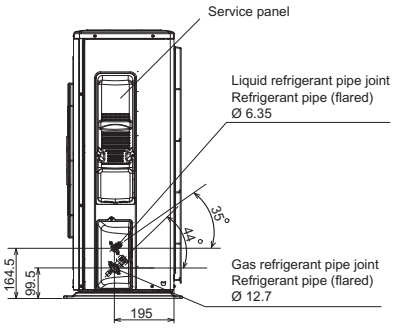




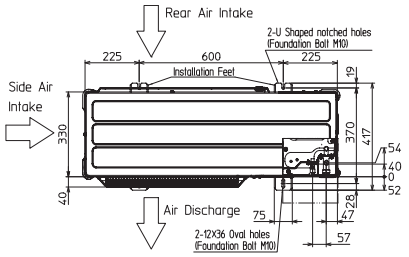
Buitenunits standaard inverter SUZ-M60/71VA

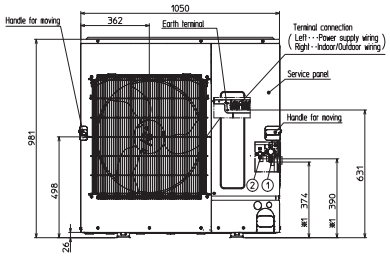


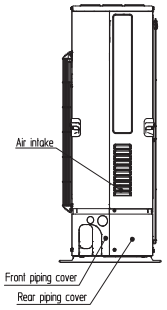




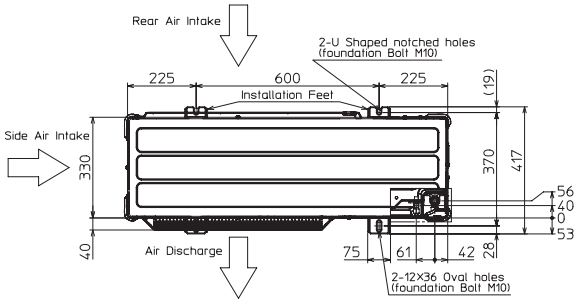
Buitenunits standaard inverter PUZ-M100–140VKA / YKA

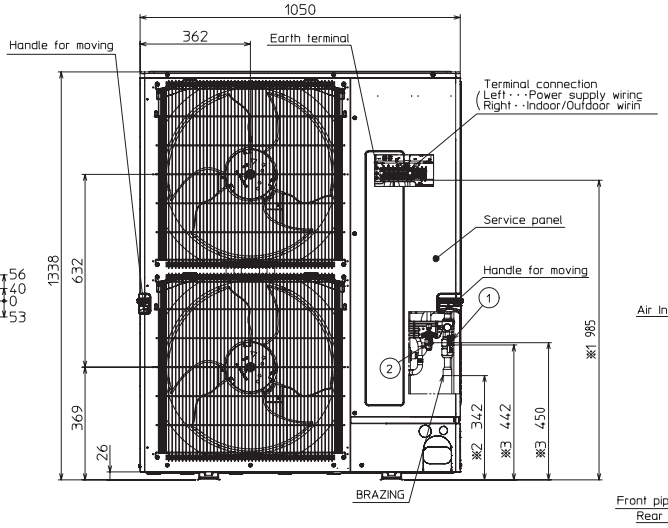


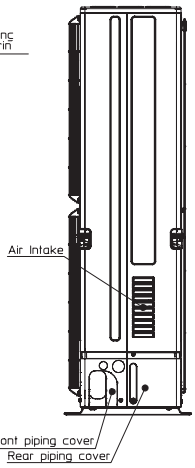




Buitenunits power inverter PUZ-M200 / 250YKA







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

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 148
Highlights 152
Nieuwigheden 156

Buitenunits
Overzicht Buitenunits 157
De mogelijkheden in een oogopslag 160

Serie Y
Introductie 162
Y-Mini (PUMY) 164
Y-High COP (PUHY-EP) 166
Y-Standaard (PUHY-P) 169
Y-High COP (PUHY-EM) 172
Y-Standaard (PUHY-M) 172
Y-Zubadan (PUHY-HP) 173
WY watergekoeld (PQHY) 183
Y-Replace (PUHY-RP) 188

Serie R2
Introductie 174
R2-High COP (PURY-EP) 176
R2-Standaard (PURY-P) 179
R2-Standaard (PURY-M) 182
R2-High COP (PURY-EM) 182
WR2 watergekoeld (PQRY) 186
R2-Replace (PURY-RP) 192
BC-Controller 193

Binnenunits
Overzicht functies 196
Overzicht Binnenunits 198
Cassette-units 200
Wandunits 204
Plafondonderbouwunits 205
Vloerunits 206
Kanaalunits 209

Systeemoplossingen
Aansluiting op Lossnay-ventilatiesystemen 215
Luchtgordijnen en warmtepompen 216
Booster-unit 218
Waterwarmtewisselaar 219
Aansluitkits 220

Toebehoren
Toebehoren 224
Koeltechnische aansluitingen 226
Randvoorwaarden 227

Voordelen en eigenschappen van City Multi VRF

VRF-systemen voor een moderne en complexe architectuur
Het City Multi-systeem is ideaal voor grote en hoogwaardige gebouwen waar individuele oplossingen voor klimatiseren gewenst zijn. Het grote aanbod aan binnenunits en het uitgebreide gamma aan buitenunits staan bij de planning en de installatie garant voor een uitermate grote flexibiliteit. De hoge energie-efficiëntiescore en de zeer hoge gebruiksveiligheid zijn kenmerkend voor deze geavanceerde VRF-systemen en zorgen voor optimaal klimaatcomfort in bijvoorbeeld kantoorgebouwen, winkelcentra, hotels, ziekenhuizen en openbare gebouwen.

De systeemvarianten
- Uitgebreid gamma aan buitenunits: 12,5/14,0 kW tot 150,0/168,0 kW koel-/verwarmingsvermogen.
- Y-systeem voor koelen of verwarmen. Er kunnen tot 50 binnenunits op één koelcircuit worden aangesloten.
- R2-systeem voor gelijktijdig koelen en verwarmen. Het 2-pijpssysteem voor parallell koelen en verwarmen is wereldwijd uniek. In tegenstelling tot het klassieke 3-pijpssysteem valt bij het Mitsubishi Electric R2 systeem de derde leiding weg. Dit vereenvoudigt de montage en verlaagt kosten.
- Y- en R2-systeem ook beschikbaar met watergekoelde condensingunit en in High-COP-uitvoering.
- PFD-systeem voor een accurate klimatisatie van computerlokalen, laboratoria, enz.
- Sturing van de binnenunits via individuele (bedrade of infraroodbediening), systeem- en centrale bedieningen.

De voordelen in één oogopslag:
- Alle installatieonderdelen van het City Multi-systeem zijn ontworpen met het oog op een maximale efficiëntie en behalen in combinatie met het koelmidel R410A de beste COP-waarden (Coefficient Of Performance).
- Zeer lage startstromen door de Full-Inverter-technologie
- DC-compressor technologie
- Tot 50 % energiebesparing door het systeem van de warmterecuperatie (R2-systeem). De in de koelwerking opgenomen warmte-energie wordt voor de parallelle verwarmingswerking gebruikt.
- De speciale constructie van de warmtewisselaar van de buitenunit en de invertergeregelde ventilator staan garant voor de optimale geluidsniveaus van de buitenunit (44 dB (A) op 1 m afstand in nachtmodus, bij een 28 kW-unit).
- Alle buitenunits zijn uitgerust met een Blue Fin-gecoate warmtewisselaar, die de nodige bescherming biedt tegen agressieve lucht. Door een speciaal persprocedé hebben de lamellen een gladde vorm, waardoor ze vuil afstoten.
- Het toepassingsgebied in verwarming ligt tussen +15,5 °C en –20 °C. Daardoor kunnen monovalente City Multi-installaties ook in zeer koude gebieden worden ingezet.
- Om ook bijzonder lage binnentemperaturen te bereiken, zijn de PEFY-P en PFFY-P binnenunits met een speciale functie uitgerust, om te kunnen koelen naar een insteltemperatuur van 14 °C (geldt voor buitenunits PUHY en PURY).

Combinatiemogelijkheden
Het City Multi-systeem kan aanvullend op externe sturingssystemen worden aangesloten. Voor de koppeling met gebouwbeheerssystemen zijn verschillende interfaces beschikbaar:
- LonWorks®
- BACnet
- KNX

Voor de koppeling met luchtbehandelingskasten worden aansluitingskits (PAC-AH) aangeboden. Alle voordelen van de City Multi-buitenunits worden daarbij op de externe systemen overgedragen en zorgen op die manier voor een optimale en energiebesparende klimatisatie.

Automatische koelmiddelpeilcontrole
De City Multi-buitenunits zijn uitgerust met een automatisch koelmiddelpeilcontrolesysteem, dat bij een onderhoudsbeurt eenvoudig door een druk op een knop kan worden gestart. Zo kan de installatie op een eenvoudige en snelle manier op dichtheid worden getest. De controle van het peil neemt minder dan een uur in beslag.

200 % vermogen van binnenunit
Het totaalvermogen van de aangesloten binnenunits mag standaard niet groter zijn dan 130 % van het vermogen van de buitenunit (150 % bij R2-systemen). Op verzoek kan met behulp van speciale software het aansluitingsvermogen worden opgevoerd – zodat ook bij bijzondere oplossingen optimale resultaten kunnen worden gehaald.

- 200 % bij installaties opgebouwd uit één module
- 160 % bij installaties opgebouwd uit twee modules

Lage capaciteitsklasse P15
Met de PEFY-P15VMS1 kanaalunit en de PKFY-P15VBM-E wandunit biedt Mitsubishi Electric een unieke vermogensklasse van slechts 1,7 kW aan, die speciaal voor kleine ruimten met een lage warmtelast werd ontwikkeld. Omdat de installatie op de vraag is afgesteld, biedt het VRF-systeem nog meer comfort en werkt het nog zuiniger. Binnen de 130 %-aansluitingsgrens kunnen tot 50 binnenunits worden aangesloten. Dat is mogelijk dankzij de verbetering van het minimale vermogen, het gebruik van een geoptimaliseerd koelcircuit en de toepassing van een nieuwe invertercompressor met een minimale frequentie van slechts 15 Hz.

Luchtuitblaas met coanda-effect
De 4-weg en 2-weg cassetteunits beschikken over een luchtuitblaas met Coanda-effect. De luchtstroom wordt langs het plafond geleid en zorgt daarmee voor een comfortabele en tochtvrije klimatisatie..

Flexibele planning en installatie
- Zeer lange leidinglengtes, uniek 2-pijpsconcept en plaatsbesparende buitenunits vereenvoudigen de planning en de latere montage.
- Het City Multi-systeem kent een modulaire opbouw waarbij de grootste module een vermogen van 50 kW heeft.
- Besparing van materiaalkosten door het gebruik van goedkope
  standaard T-stukken – in plaats van dure koppelstukken. Bij de R2-systemen zijn zelfs geen koppelstukken nodig dankzij de BC-controllers.
- De lange leidingen (tot 1.000 m in totaal) bieden een hoge flexibiliteit bij de planning van installaties in grote gebouwen.

Kwaliteitslabel voor airconditioners
Het 'Fachverband Gebäude-Klima e.V.' (FGK) heeft de warmtepompen van Mitsubishi Electric met het kwaliteitslabel benoemd. 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 naleving van de technische gegevens die in de catalogi worden vermeld, vermogensgegevens in overeenstemming met EN 14511

Voordelen en eigenschappen van City Multi VRF

Productie van warm water met City Multi VRF
Met de medium en booster heater voor de productie van koud, warm en sanitair warm water zet Mitsubishi Electric maatstaven. De modules zijn compatibel met het City Multi-systeem, dat steeds meer uitgroeit tot een totaaloplossing voor moderne gebouwtechniek.

Totaaloplossingen zijn de trend in de gebouwtechniek. Als eerste op de markt biedt Mitsubishi Electric compatibele systemen aan voor de productie van warm en koud water van 5 °C tot 45 °C en sanitair warm water tot 70 °C. Met de nieuwe booster heater en medium heater breidt Mitsubishi Electric het toepassingsgebied van de City Multi-serie nog verder uit – en plaatst daarmee een nieuwe mijlpaal in de geschiedenis van de VRF-systemen.

Compatibel met alle onderdelen van het City Multi-systeem
De booster heater en medium heater kunnen samen met standaard binnenunits in een City Multi VRF-systeem worden gecombineerd Het City Multi-systeem kan met behulp van de bijbehorende aansluitingskit niet alleen worden gebruikt voor de integratie van luchtbehandelingskasten, maar ook voor de productie van warm en koud water in een gebouw.

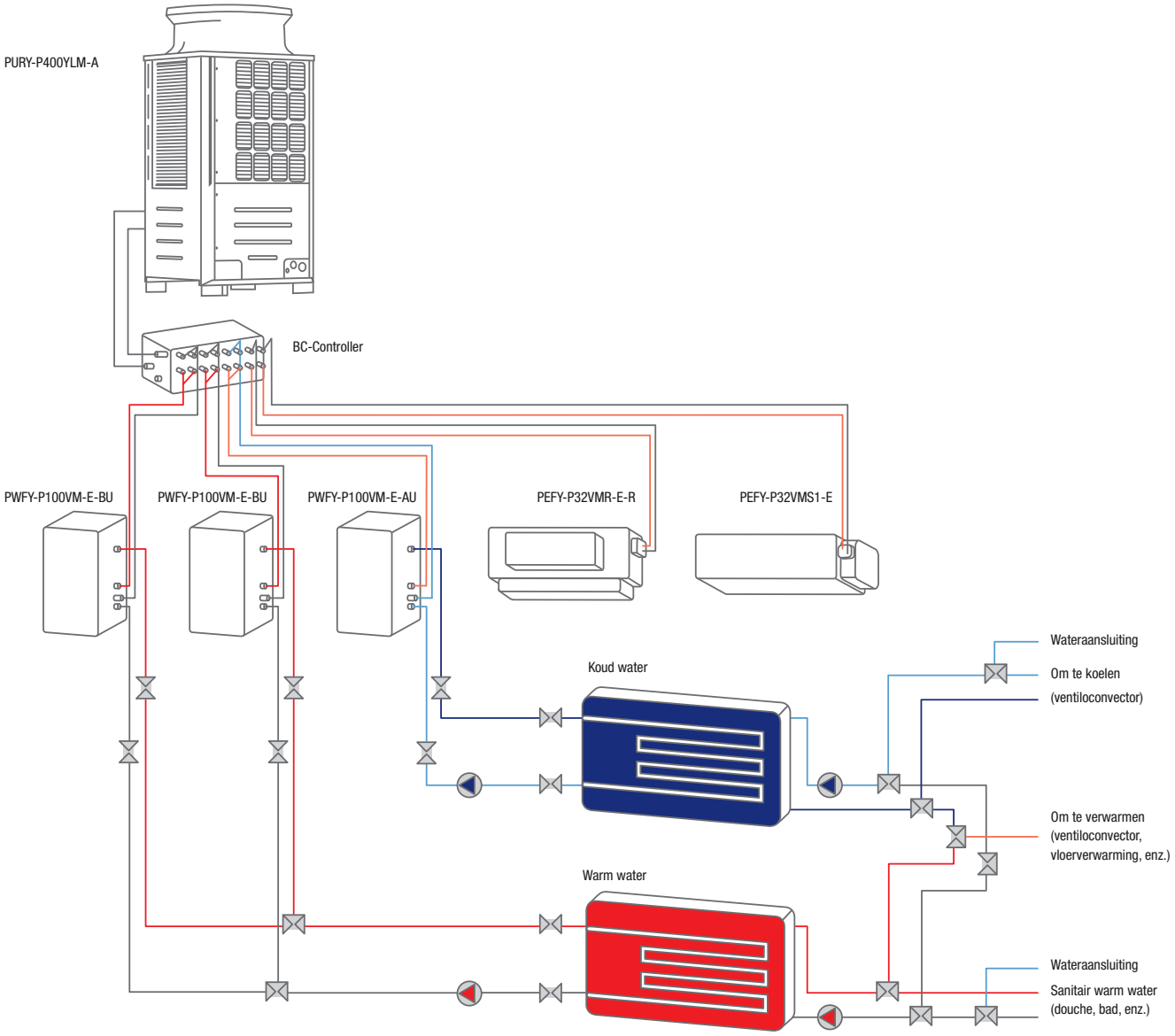
Onbegrensde mogelijkheden
De medium heater voor de productie van warm en koud water is beschikbaar in twee capaciteitsklassen. Deze module is geschikt voor vloerverwarmingssystemen, ventilatie-installaties, luchtgordijnen, ventilatorconvectoren en nog veel andere toepassingen. Door de hoge flexibiliteit staat er bijna geen grens op het aantal toepassingsmogelijkheden.

Speciaal voor de productie van sanitair warm water tot 70 °C is er een boosterheater. Deze kan de hoge watertemperaturen bereiken dankzij een geïntegreerd extra koelcircuit in cascadeopstelling. Deze tweede koelmiddeltrap wordt via een zeer stille, invertergestuurde compressor aangedreven. Het gebruikte koelmiddel is R134a. Zowel medium heater als booster heater beschikken over een veelvoud aan externe in- en uitgangen voor onder andere de keuze van de bedrijfsmodus en de controle van de bedrijfsstatus. De watertemperatuur kan ook extern via een 4–20 mA-signaal worden ingesteld.

Intelligente regelaar
Voor de regeling van het geheel werd er een aangepaste bediening (PAR-W21MAA) ontwikkeld. Hiermee kan ten eerste de gewenste watertemperatuur en ten tweede een stookcurve worden ingesteld. Zo wordt de watertemperatuur automatisch aangepast aan de buitentemperatuur, wat een energiebesparende werking verzekert.

De universele oplossing – één totaalpakket
Er ontstaat een uniek totaalconcept wanneer in een R2 systeem medium heater en booster heater gecombineerd worden met binnenunits. Er wordt dan ook optimaal gebruik gemaakt van het uitwisselen van energie tussen de verschillende componenten. Doordat deze componenten op elkaar afgestemd zijn en ook samen kunnen aangestuurd worden, ontstaan er geen conflicten.

Bijzonder efficiënt: energie, onttrokken aan de buitenlucht of gerecupereerd uit de te koelen lokalen, wordt naar de te verwarmen lokalen verplaatst of wordt gebruikt voor de productie van sanitair warm water. Dit resulteert in zeer hoge COP-waarden.



Highlights

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.

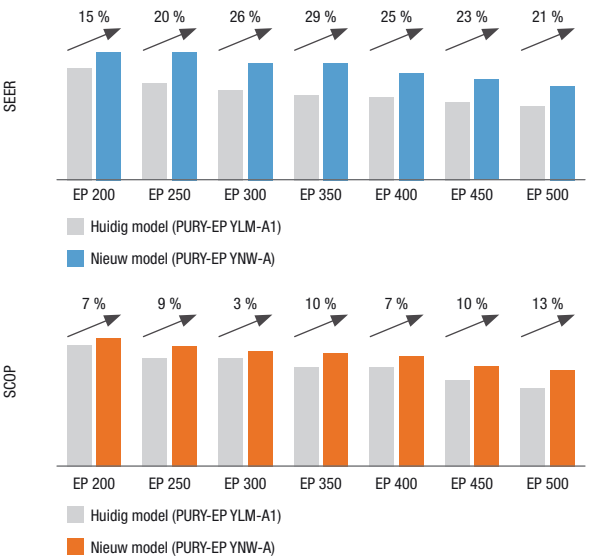
Nieuwe structuur
De nieuwe elegante unit is uitgerust met een vierzijdig luchtaanzuigsysteem en verbeterde kernelementen (bijv. compressor en ventilator).

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

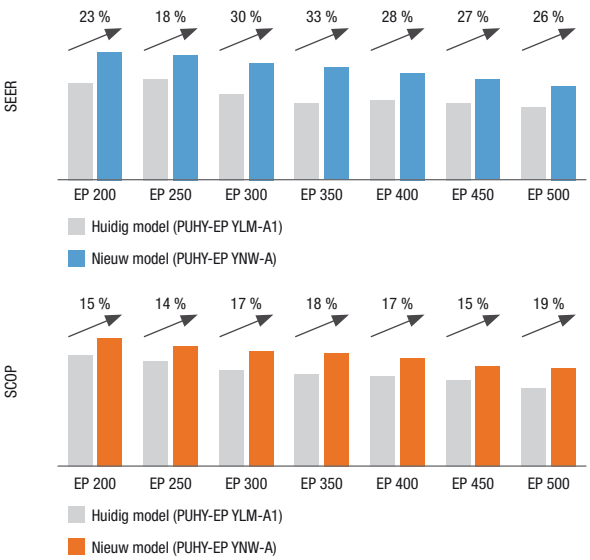
Hoge energiebesparing
Talrijke kernelementen zijn onder handen genomen om het energiebesparingspotentieel te verhogen en tegemoet te komen aan wensen van klanten. Het resultaat mag er zijn: zo ligt niet alleen de energie-efficiëntie hoger dan bij de huidige (YLM-) modellen, er wordt ook energie bespaard. 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.

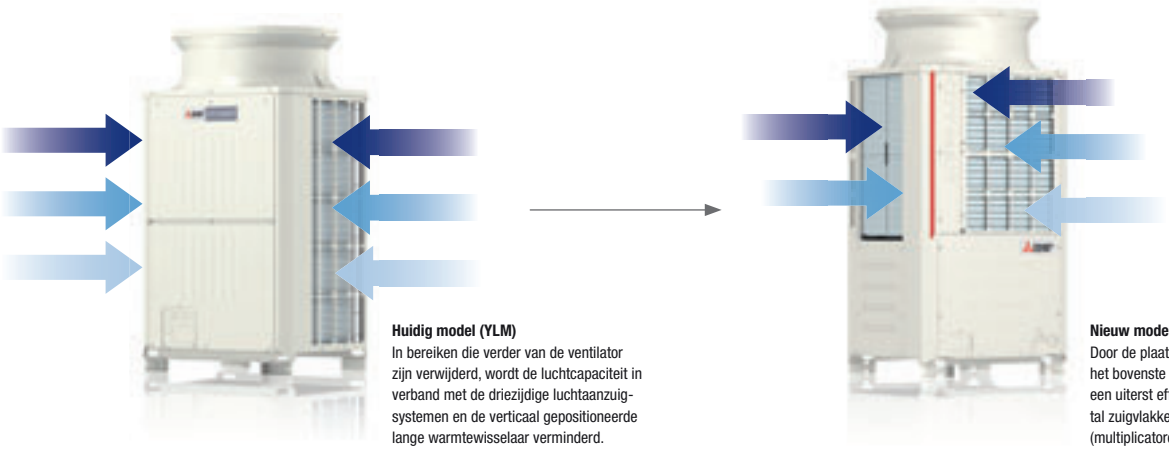
Variabel instelbare Low Noise-modus
De standaardfunctie Low Noise-modus, telt nu vier instellingen. Via de DIP-switch op de buitenunit kan het ventilatortoerental worden ingesteld. De Low Noise-modus biedt vier ventilatortoerentallen: 85 %, 70 %, 60 % en 50 % van het nominale toerental.

R2 Series



Y Series





Huidig model (YLM)
In bereiken die verder van de ventilator zijn verwijderd, wordt de luchtcapaciteit in verband met de driezijdige luchtaanzuigsystemen en de verticaal gepositioneerde lange warmtewisselaar verminderd.

Nieuw 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.

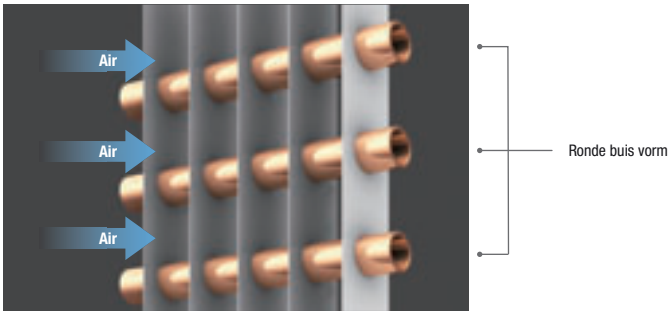
Vierzijdig luchtaanzuigsysteem

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.

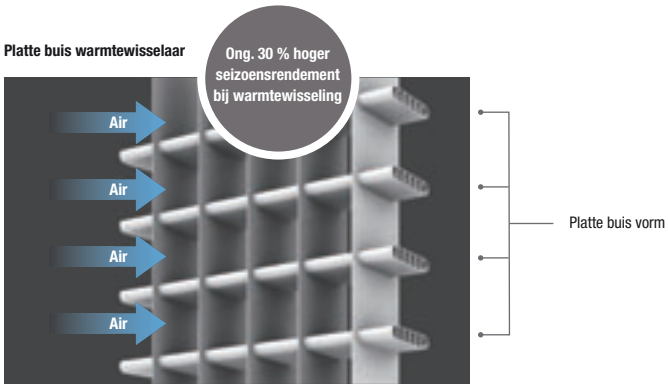
Efficiënte platte buis warmtewisselaar

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



Platte buis warmtewisselaar



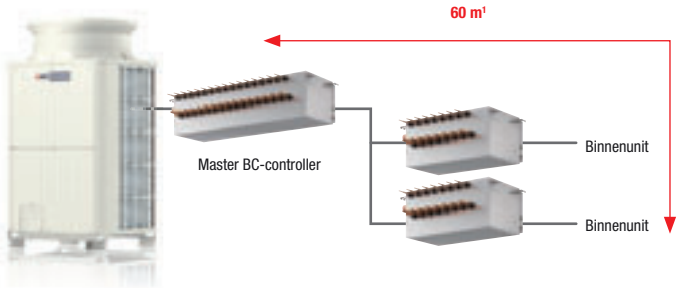
Highlights

Nieuwe BC-controller
Bij voorgaande modellen konden er alleen twee slave BC-controllers op de mastercontroller worden aangesloten. Nu kunnen er tot 11 slave BC-controllers op de nieuwe mastercontroller worden aangesloten. Dit zorgt voor een grotere flexibiliteit bij planning. Dankzij de vertakkingsmethode van leidingen kunnen systemen met een laag koelmiddelverbruik worden gerealiseerd.

Hogere flexibiliteit
De leidinglengte van de BC-mastercontroller naar de binnenunits werd van 60 m naar 90 m opgetrokken, wat meer flexibiliteit biedt bij het intekenen van leidingen.

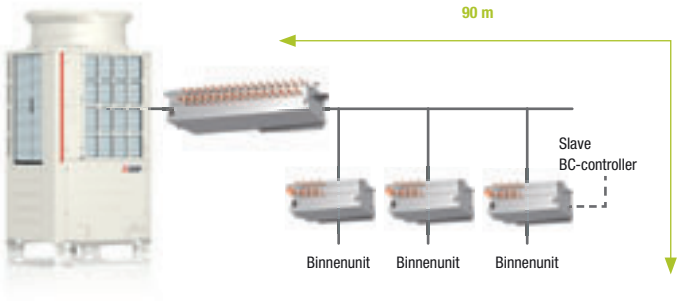
Slechts twee slave BC-controller-verbindingen

Huidig model



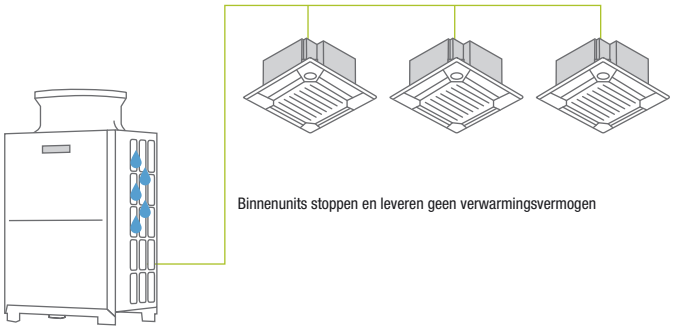
Sluit tot 11 slave BC-controllers aan

Nieuw model



1 Bij een leidinglengte vanaf 60 m (196 ft.) moeten er slave BC-controllers worden gebruikt.

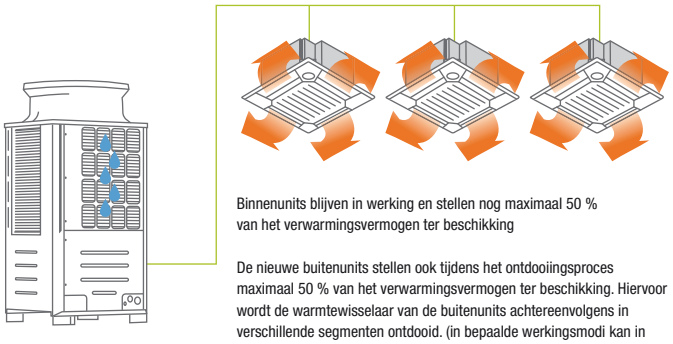
Huidig systeem



Binnenunits stoppen en leveren geen verwarmingsvermogen

Ontdooiingsmodus buitenunit

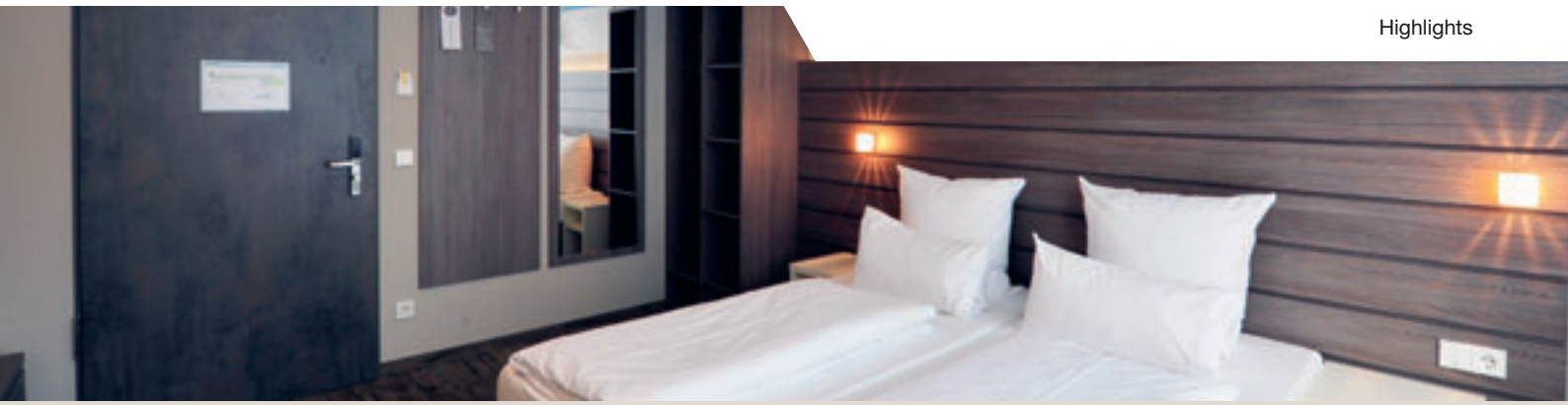
Nieuwe City Multi systemen



Binnenunits blijven in werking en stellen nog maximaal 50 % van het verwarmingsvermogen ter beschikking

De nieuwe buitenunits stellen ook tijdens het ontdooiingsproces maximaal 50 % van het verwarmingsvermogen ter beschikking. Hiervoor wordt de warmtewisselaar van de buitenunits achtereenvolgens in verschillende segmenten ontdooid. (in bepaalde werkingsmodi kan in bijzondere situaties een klassiek ontdooiingsproces wordt uitgevoerd.)

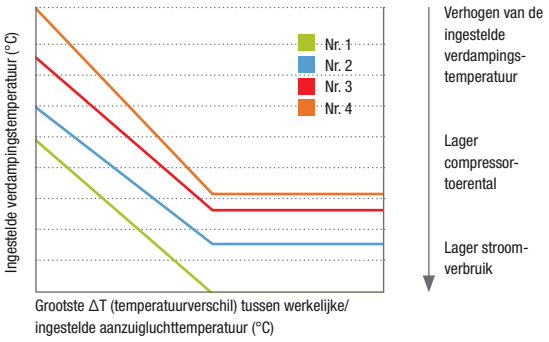
Ontdooiingsmodus buitenunit



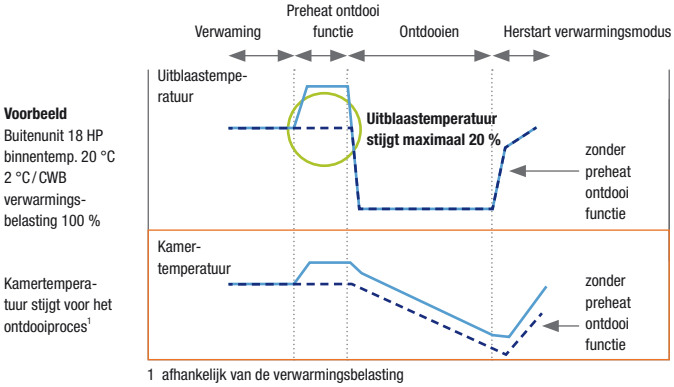
Automatische aanpassing van de verdampingstemperatuur
Ongeacht de belasting van het klimatisatiesysteem wordt de verdampingstemperatuur in de normale modus constant gehouden. Bij de nieuwe units kan de instelwaarde van de verdampingstemperatuur[1] naargelang de belasting van het klimatisatie systeem ingesteld worden. Naargelang de kameromstandigheden wordt het compressortoerental verlaagd en wordt zo de verdampingstemperatuur geregeld. Op deze manier zijn energiebesparingen mogelijk[2].

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

Energie-efficiënte verdampingscontrole



Preheat ontdooi functie ON/OFF



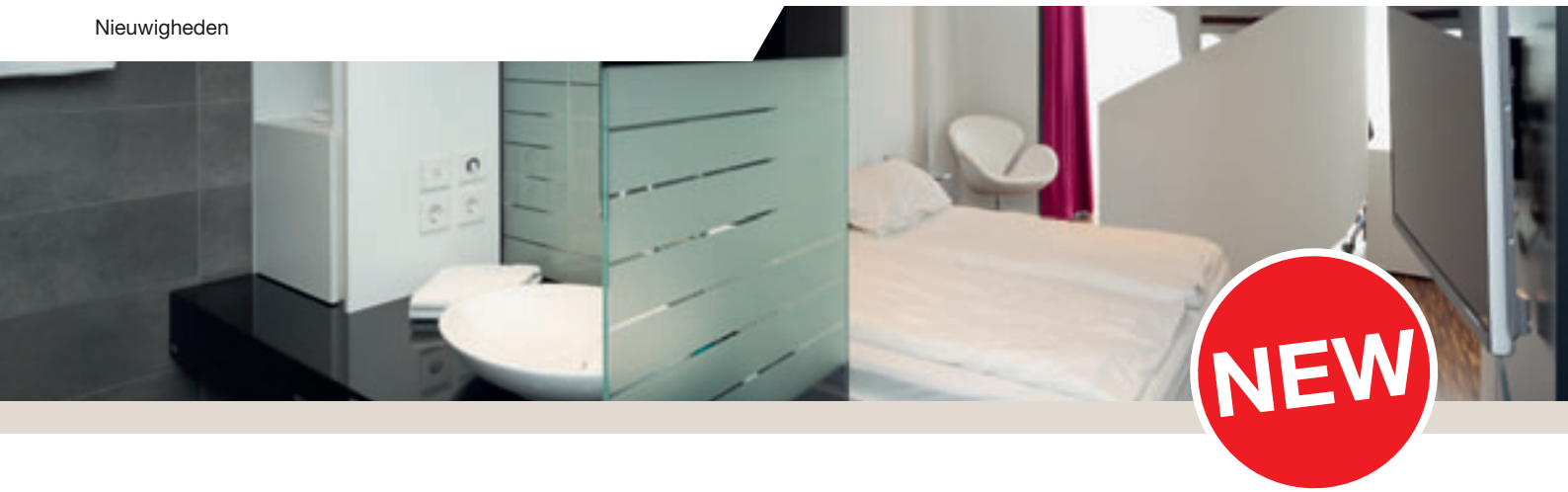
1 afhankelijk van de verwarmingsbelasting

Praktische USB-aansluiting
Voorheen was het alleen mogelijk om de gegevens via de maintenance tool op te roepen. Bij het nieuwe model kunnen de gegevens snel en gemakkelijk via USB[3] 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 °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

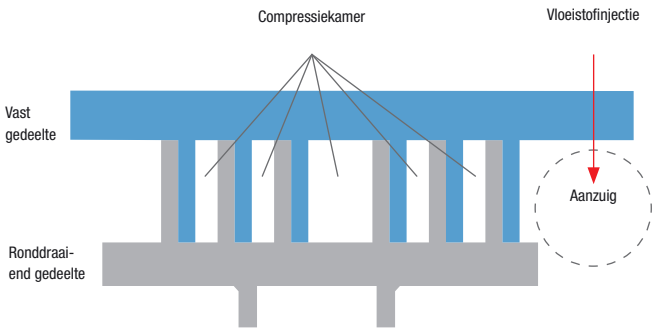
Nieuwe City Multi VRF systemen met R32
De nieuwe R32-buitenunits zijn verkrijgbaar in de modellen 200, 250 en 300 met koelvermogens van 22,4 kW tot 33,5 kW en verwarmingsvermogens van 25,0 kW tot 37,5 kW. Naar keuze zijn de Y-serie units (PUHY) en de R2-units (PURY) met koelmiddel R410A of R32 beschikbaar. Analoog 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 06.**

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

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

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

	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
Y-Mini PUMY-P 164	■	■	■	■										
Y-Mini PUMY-SP 165	■	■	■											
Y-High COP PUHY-EP 166–168				S	S	S	L	L	L	XL	S	S	S	L
											S	S	L	L
Y-Serie R32 High COP PUHY-EM 172				S	S	S								
Y-Serie PUHY-P 169–171											S	S	S	L
				S	S	S	L	L	L	XL	S	S	L	L
Y-serie R32 PUHY-M 172				S	S	S								
Y-Zubadan PUHY-HP 173								S		S				
				S	S			S		S				
Y-Replace PUHY-RP 190–191														S
								S	S	S	S	S	S	S
				S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
WY-watergekoeld PQHY-P 183–185														L
				S	S	S	L	L	L	L	L	L		L

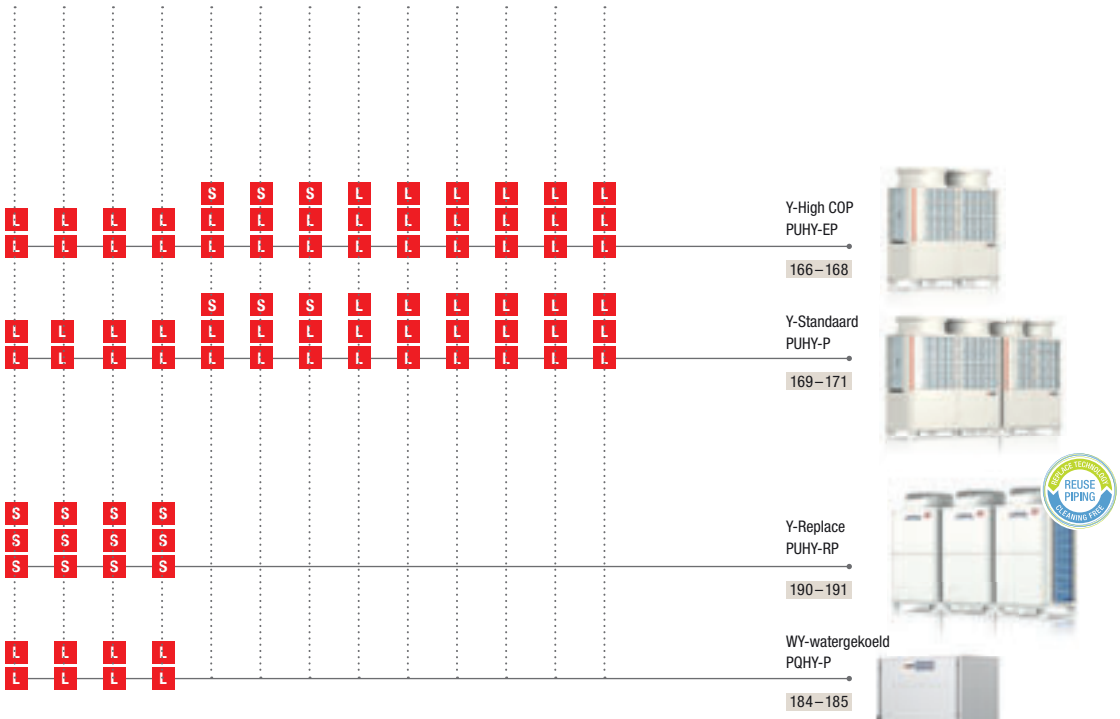
Koelen of verwarmen

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

	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700
R2-High COP PURY-EP 176–178									S	S	
	S	S	S	L	L	L	XL	XL	S	L	L
R2-serie R32 High COP PURY-EM 182	S	S	S								
R2-Standaard PURY-P 179–181									S	S	L
	S	S	S	L	L	L	XL	XL	S	L	L
R2-serie R32 PURY M 182	S	S	S								
R2-Replace PURY-RP 192	S	S	S								
WR2-watergekoeld PQRY-P 186–187											L
	S	S	S	L	L	L	L	L	L		L

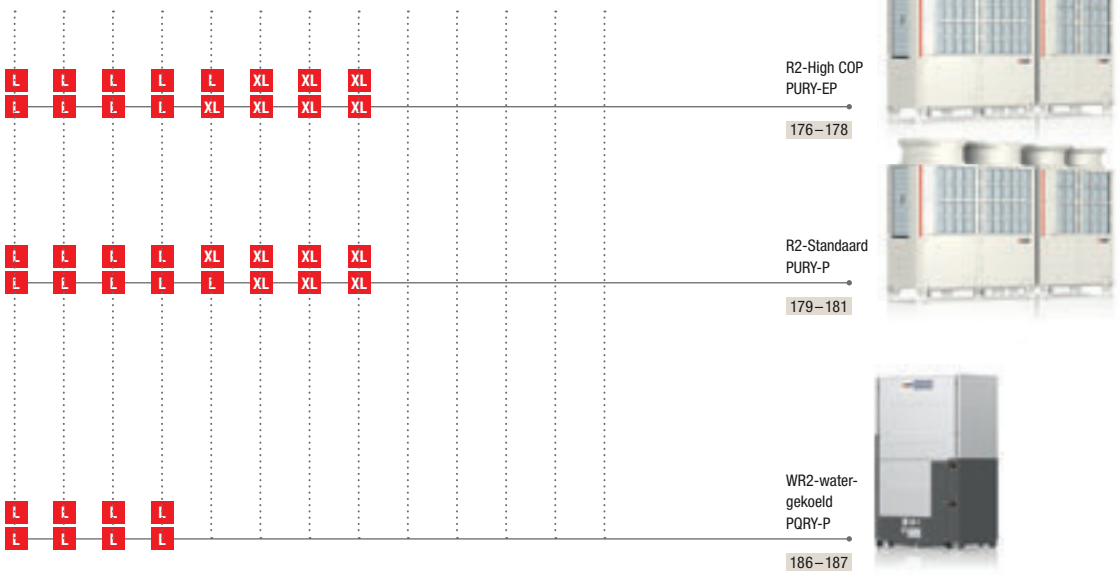
Koelen of verwarmen

	P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P1350
Index													
Koelcapaciteit (kW)	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
Verwarmingscapaciteit (kW)	95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0



Koelen en verwarmen

	P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P1350
Index													
Koelcapaciteit (kW)	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
Verwarmingscapaciteit (kW)	95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0



HVRF-technologie: Het beste uit twee werelden

Wereldwijd het eerste 2-pijpssysteem voor gelijktijdig koelen en verwarmen met warmterecuperatie dat de voordelen van directe expansie en een waterdragend systeem combineert.
Meer info op **pag. 230.**

HYBRID CITY MULTI

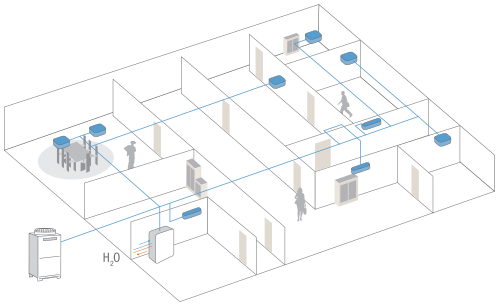
De mogelijkheden in een oogopslag

serie Y/R2-technologie/Replace-technologie/HVRF-technologie

Y-serie: verwarmen of koelen

De Y-serie staat voor flexibiliteit en het ultieme klimaatcomfort. Het 2-pijpssysteem voor koelen of verwarmen combineert tot 50 binnenunits in de meest uiteenlopende uitvoeringen in slechts één koeltechnisch circuit. De ruime keuze aan binnenunits in combinatie met zo goed als onbeperkte sturingsmogelijkheden biedt oplossingen voor alle toepassingen.

- Hoge seizoensgebonden energie-efficiëntie.
- Individuele temperatuurregeling op elke binnenunit mogelijk.
- Zubadan-technologie voor VRF-buitenunits: 100 % vermogen tot –15 °C.

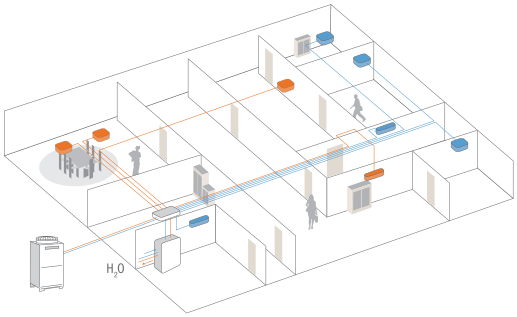


Het werkingsprincipe van de comfortabele Y-serie voor koelen of verwarmen.

R2-serie: gelijktijdig verwarmen en koelen

De R2-serie is wereldwijd het enige warmterecuperatiesysteem dat met slechts twee leidingen gelijktijdig ruimten koelt en verwarmt. De warmte-energie die bij koelen wordt onttrokken aan een kamer kan voor verwarming van andere kamers of van sanitair water worden gebruikt. Speciale boosterheaters en warmtewisselaars kunnen op een R2-systeem worden aangesloten en verwarmen sanitair water tot 70 °C.

- Meer comfort en grotere flexibiliteit.
- Iedere binnenunit kan onafhankelijk in de koelmodus of de verwarmingsmodus werken.
- Meer comfort in de gemengde modus aangezien er geen compressorstop plaatsvindt bij overschakeling van koelen op verwarmen.

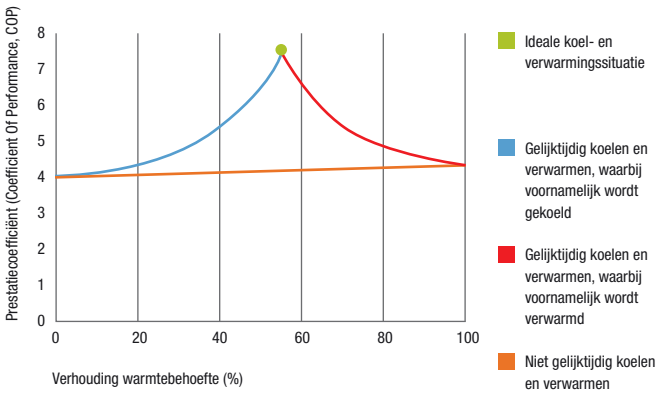


Het werkingsprincipe van het zuinige 2-pijpssysteem met warmterecuperatie voor gelijktijdige koeling en verwarming.

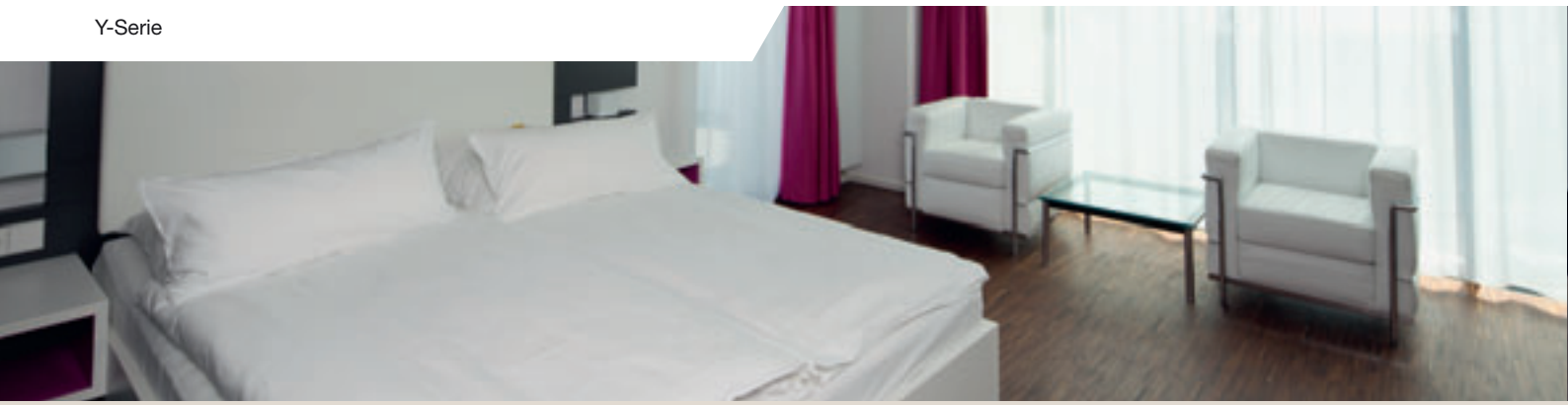
Replace-technologie: eenvoudige vervanging van oudere R22- of R407C-installaties

Wanneer een bestaande oude installatie door een R410A-systeem wordt vervangen, hoeven er geen al te grote werkzaamheden worden uitgevoerd. De al in het gebouw aanwezige leidingen kunnen opnieuw worden gebruikt. Enkel de binnen- en de buitenunits moeten worden vervangen.

- Koelmiddelleidingen blijven behouden.
- Geen dure bouwwerkzaamheden.
- Snelle vervanging, zelfs in één weekend.
- Tot 50 % besparing op bedrijfskosten.



De energie-uitwisseling van een VRF R2-systeem behaalt regelmatig zelfs een COP van 8.



Ultieme klimaatcomfort / Koelen of verwarmen

Y-serie

De Y-serie staat voor flexibiliteit en het ultieme klimaatcomfort. Deze omkeerbare warmtepomp voor koelen of verwarmen combineert tot 50 binnenunits in de meest uiteenlopende uitvoeringen in slechts één koeltechnisch circuit. De grote keuze aan binnenunits in combinatie met zo goed als onbeperkte sturingsmogelijkheden biedt oplossingen voor alle toepassingen.

Ieder lokaal kan ook individueel geregeld worden; de gewenste temperatuur en functies kunnen per lokaal worden ingesteld.

De buitenunits van de Y-serie zijn beschikbaar van 11,2 tot 150,0 kW koelvermogen. Het vermogensbereik van alle aangesloten binnenunits kan tussen 50 % en 130 % variëren. Voor speciale oplossingen is op verzoek een aansluitingsindex van 200 % verkrijgbaar.

Het assortiment wordt afgerond door de watergekoelde WY-buitenunits.

Standaard en High COP uitvoering

De Y-serie weet te overtuigen door:

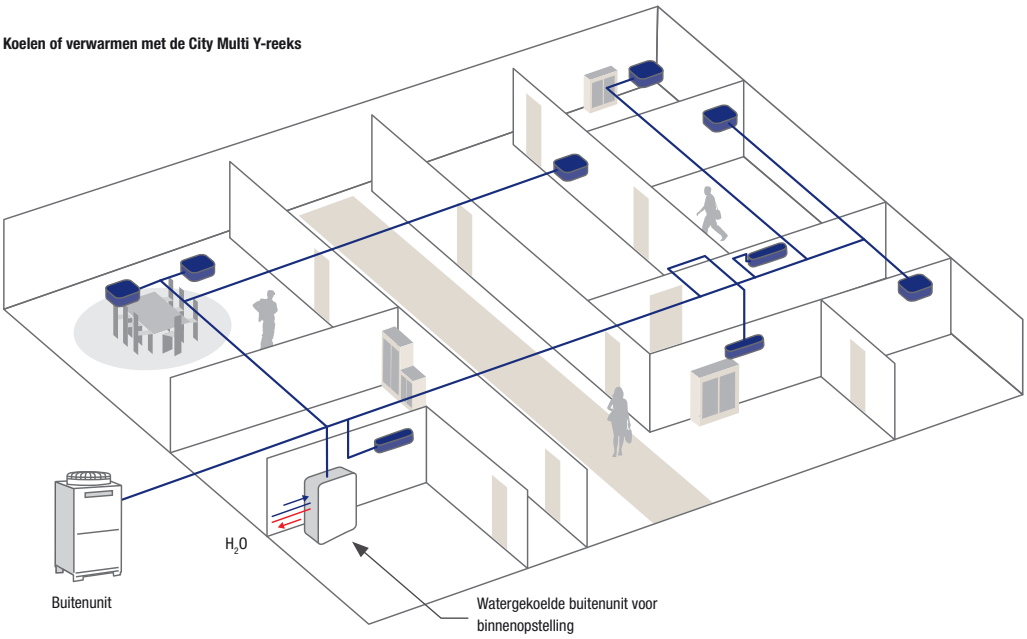
- haar compacte afmetingen. Voor de standaarduitvoering van de VRF-buitenunits hebt u maar weinig plaats nodig, zodat de installatie ook in krappe ruimtes kan worden gerealiseerd.
- haar hoge energie-efficiëntie. De COP-waarde bedraagt bij het koelen tot 5,80, waardoor er bijzonder energiebesparend kan worden gewerkt.

Zubadan-technologie ook voor VRF buitenunits. 100 % vermogen tot –15 °C

Na de succesvolle introductie van de unieke Zubadan-technologie bij de Mr. Slim buitenunits bieden we de ook bij VRF-serie alle voordelen van de Zubadan-technologie in de vermogensklasse van 22,4 tot 63,0 kW. Dankzij de innovatieve techniek wordt een constant verwarmingsvermogen tot –15 °C bereikt en werd het toepassingsgebied voor verwarming uitgebreid tot –25 °C. Daardoor is 100 % verwarmingsvermogen ook bij ijskoude negatieve temperaturen gewaarborgd zonder vermogensverliezen.

Op de City Multi Zubadan buitenunits kunnen alle bekende City Multi binnenunits worden aangesloten. Op de PU-HY-HP500 buitenunit kunnen tot 43 binnenunits worden aangesloten.

Koelen of verwarmen met de City Multi Y-reeks



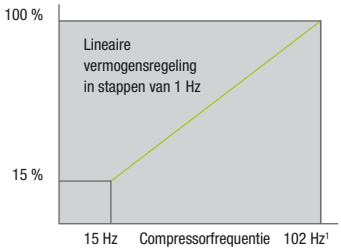
De invertertechnologie zorgt ervoor dat er zuinig met de energie wordt omgesprongen.
De compressor past zijn toerental aan de vraag van de binnenunits aan en levert daarbij net zoveel vermogen als echt nodig is.

Wanneer de invertercompressor onder deellast werkt, ligt de systeemefficiëntie aanzienlijk hoger dan bij een systeem dat het zonder inverter moet stellen. Die laatste systemen kunnen alleen 100 % vermogen leveren, hoewel zoiets slechts enkele uren per jaar nodig is. Het grootste deel van de tijd werken deze systemen onder deellast.

Door de City Multi-invertertechnologie worden bovendien bijzonder lage startstromen bereikt (max. 8 A). Doordat binnen het systeem alleen invertercompressoren worden gebruikt, doen zich tijdens het gebruik geen stroompieken voor.

Alle City Multi-compressoren worden door de invertertechnologie gestuurd. Daardoor kan het vermogen op ieder moment op een optimale manier aan de eigenlijke behoefte van het gebouw worden aangepast.
De buitenunits bestaan uit maximaal 3 modules met telkens een invertercompressor. Hierdoor ontstaat een zeer nauwkeurig ingesteld en stabiel binnenklimaat.

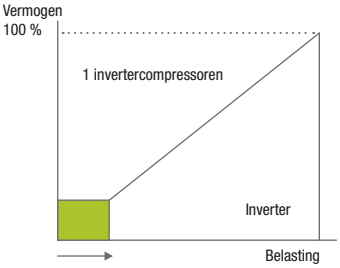
Koel / Verwarmingsvermogen



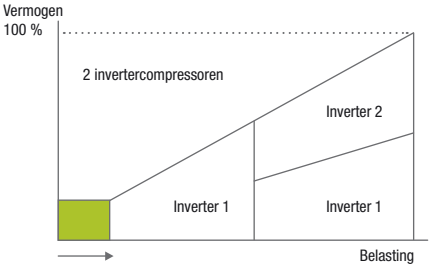
1 de maximale frequentie is afhankelijk van de omvang van de constructie

Stabiele werking en geleidelijke temperatuursturing

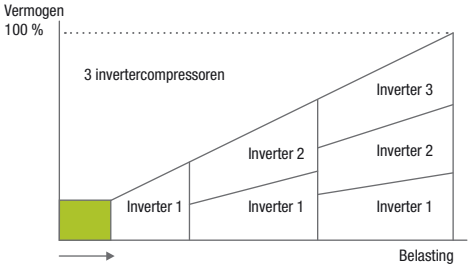
1 module



2 modules



3 modules



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 (m^3 / 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 efficiënte 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 (m^3 / h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Geluidsniveau koelen / verwarmen (dB(A))*		52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	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

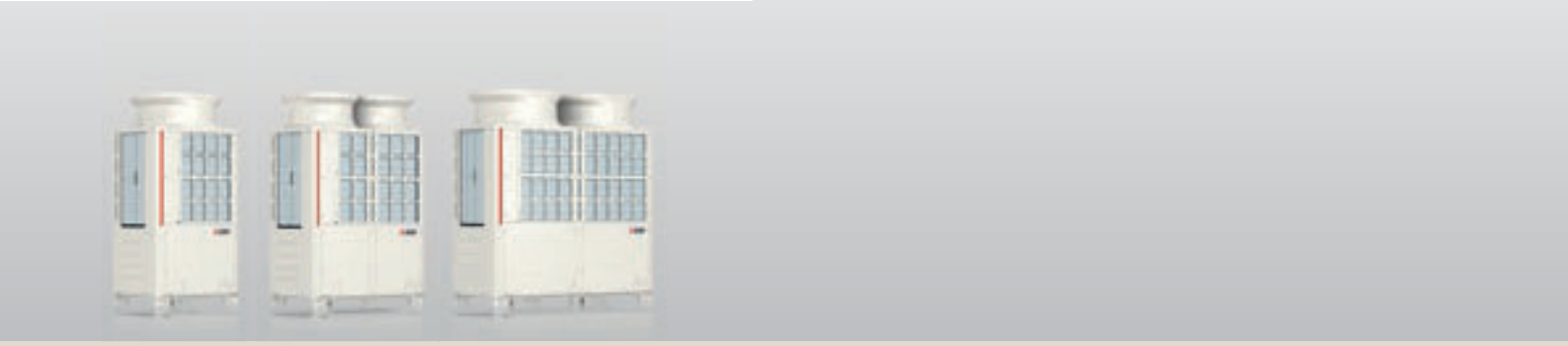
* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1,5 m hoogte voor de unit

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

Frame Compliance Mechanism

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

Onze 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 (m^3 / 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 binnenunits (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Afzekering (A)		25	32	32	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 - 20 / 10 - 250	1–25 / 10–250	1–30 / 10–250	1–35 / 10–250

PUHY-EP buitenunits EP400 tot 500, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP400YNW-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 (m^3 / 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 binnenunits (kW)****		58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Afzekering (A)		63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–40 / 10–250	1–45 / 10–250	1–50 / 10–250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Optioneel ook 160 % binnenunitcapaciteit 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 (m^3/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 binnenunits (kW)****		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)	110,5 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

PUHY-EP buitenunits EP800 tot 950, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP800YSNW-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 (m^3/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 binnenunits (kW)		117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)	131,3 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Optioneel ook 160 % binnenunitcapaciteit 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 verdelerset		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m^3 / h)		43500	43500	48600	48600
Geluidsniveau (dB(A))*		68,0	68,5	68,5	69,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	3.400 / 740 / 1.858	3.400 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		813	888	867	888
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		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 binnenunits (kW)		146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)	169,0 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250

PUHY-EP buitenunits EP1200 tot 1350, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-EP1200YSNW-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

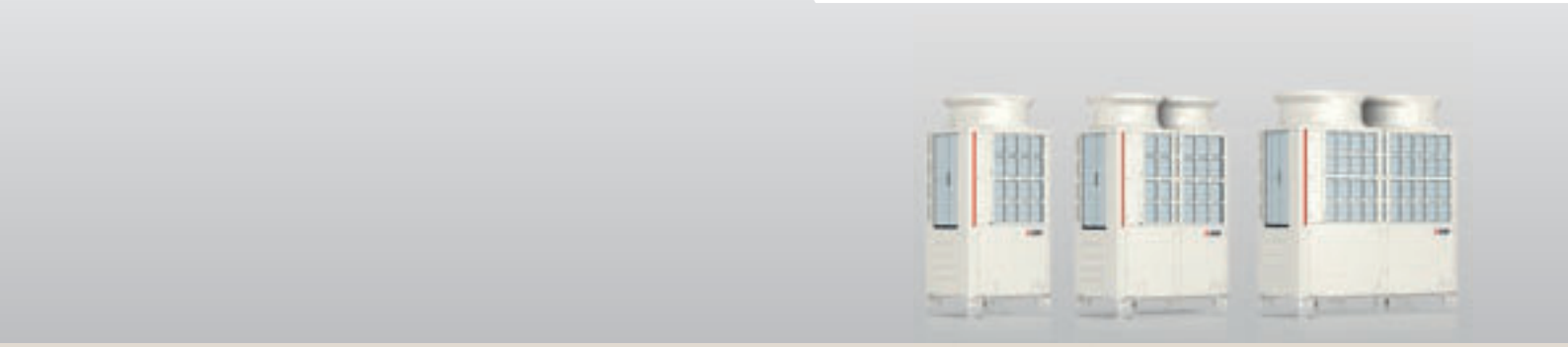
Modelnaam		PUHY-EP1200YSNW-A1	PUHY-EP1250YSNW-A1	PUHY-EP1300YSNW-A1	PUHY-EP1350YSNW-A1
Modules		3 x EP400	2 x EP400 + EP450	EP400 + 2 x EP450	3 x EP450
Benodigde verdelerset		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m^3 / h)		48600	50700	52800	54900
Geluidsniveau (dB(A))*		70,0	70,0	70,0	70,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		909	909	909	909
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		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 binnenunits (kW)		176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte
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 (m^3 / 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 binnenunits (kW)****		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250	1 – 30 / 10 – 250

PUHY-P buitenunits P350 tot 500, koelen of verwarmen

Modelnaam buitenunit		PUHY-P350YNW-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 (m^3 / 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 binnenunits (kW)****		52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Afzekering (A)		40	63	63	63
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 35 / 10 – 250	1 – 40 / 10 – 250	1 – 45 / 10 – 250	1 – 50 / 10 – 250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Optioneel ook 200 % binnenunitcapaciteit 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 (m^3 / h)		25500	28800	29100	32400
Geluidsniveau (dB(A))*		63,5	64,0	66,5	65,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	1.840 / 740 / 1.858	1.840 / 740 / 1.858	2.160 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		439	452	490	554
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 16,3 / 52,0	R410A / 19,6 / 65,3
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 34,03 / 108,58	2088 / 40,92 / 136,35
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	3 / 4
	gasleiding	1 1 / 8	1 1 / 8	1 1 / 8	1 3 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		28,4 / 27,2	31,5 / 30,0	36,7 / 34,0	38,1 / 35,3
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

PUHY-P buitenunits P750 tot 900, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-P750YSNW-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 (m^3 / h)		34200	34500	36300	36600
Geluidsniveau (dB(A))*		67,0	67,5	68,5	68,5
Afmetingen (mm)**	B / D / H	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		554	570	570	586
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		1000	1000	1000	1000
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 19,6 / 65,3	R410A / 20,6 / 66,6	R410A / 20,6 / 68,4	R410A / 21,6 / 69,8
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 40,92 / 136,35	2088 / 43,01 / 139,06	2088 / 43,01 / 142,82	2088 / 45,10 / 145,74
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
	gasleiding	1 3 / 8	1 3 / 8	1 5 / 8	1 5 / 8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		43,6 / 39,5	44,4 / 41,9	50,6 / 46,8	51,3 / 49,1
Max. capaciteit binnenunits (kW)****		110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Optioneel ook 160 % binnenunitcapaciteit 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-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 verdelerset		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Luchtvolume (m^3 / 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 binnenunits (kW)		140,4 (130 %)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2–50 / 10–250	2–50 / 10–250	3–50 / 10–250	3–50 / 10–250

PUHY-P buitenunits P1150 tot 1350, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-P1150YSNW-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 (m^3 / 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 binnenunits (kW)		169,0 (130 %)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		3–50 / 10–250	3–50 / 10–250	3–50 / 10–250	3–50 / 10–250	3–50 / 10–250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

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.

R32

PUHY-M/EM200–300YNW-A1

City Multi R32 VRF

Y-High COP / koelen en verwarmen

PUHY-EM buitenunits EM200 tot 300, koelen of verwarmen

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

Modelnaam		PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Luchtvolume (m^3 / 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 en verwarmen

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

Modelnaam		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Luchtvolume (m^3 / 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
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.

PUHY-HP200/250YHM-A PUHY-HP400/500YSHM-A

City Multi VRF

Y-Zubadan/koelen of verwarmen

PUHY-HP buitenunits HP200/250, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-HP200YHM-A	PUHY-HP250YHM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0
	EER	3,5	3,09
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5
	Verwarmingscapaciteit tot -15 °C	25,0	31,5
	COP	3,83	3,52

Modelnaam		PUHY-HP200YHM-A	PUHY-HP250YHM-A
Geluidsniveau (dB(A))*		56	57
Afmetingen (mm)	B/D/H	920/760/1.710	920/760/1.710
Gewicht (kg)		220	220
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)***		300	300
Max. hoogteverschil (m)		50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/9,0/29,3	R410A/9,0/31,0
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/18,79/61,18	2088/18,79/64,73
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/2	1/2
	gasleiding	3/4	7/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		10,2/10,4	14,5/14,3
Afzekering (A)		32	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–17/15–250	1–21/15–250

PUHY-HP buitenunits HP400/500, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-HP400YSHM-A	PUHY-HP500YSHM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	56,0
	EER	3,49	3,08
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	63,0
	Verwarmingscapaciteit tot -15 °C	50,0	63,0
	COP	3,74	3,49

Modelnaam		PUHY-HP400YSHM-A	PUHY-HP500YSHM-A
Modules		HP200 + HP200	HP250 + HP250
Benodigde verdelerset		CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2
Geluidsniveau (dB(A))*		59	60
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.870/760/1.710	1.870/760/1.710
Gewicht (kg)		440	440
Koeltechnische gegevens			
Maximale leidinglengte (m)***		300	300
Max. hoogteverschil (m)		50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/18,0/48,4	R410A/18,0/50,1
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/37,58/101,06	2088/37,58/104,61
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	5/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		20,6/21,4	29,1/28,9
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type)		1–34/15–250	1–43/15–250

* 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 afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

▶ **De prestatiegegevens hebben betrekking op combinaties met standaard binnenunits.**
Bij gebruik in combinatie met booster heater en medium heater moeten de correctiefactoren worden gerespecteerd (zie databoek).

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

Uniek 2-pijpssysteem / gelijktijdig koelen en verwarmen

R2-serie

De R2-serie werd ontwikkeld ter bevordering van energiebesparende en milieuvriendelijke installaties voor gebruik in moderne gebouwen. Dichte gebouwstructuren, die slechts een beperkte mate van uitwisseling van lucht toelaten, vereisen een moderne en energie-efficiënte klimaatregeling. Dat betekent dat overtollige warmte-energie (bv. uit serverlokalen) naar ruimten wordt afgevoerd die moeten worden verwarmd. Die zinvolle energieverplaatsing is ideaal voor gebouwen met grote glasoppervlakken en zijden van het gebouw die naar het zuid-westen gericht zijn.

De R2-serie is wereldwijd het enige warmterecuperatiesysteem dat met slechts twee leidingen gelijktijdig ruimtes kan koelen en verwarmen. Bovendien kan bij een watergekoeld WR2-systeem de gerecupereerde warmte-energie aan een watercircuit afgegeven en opgeslagen worden of elders worden gebruikt in combinatie met andere WR2-systemen.

De centrale component van iedere R2-installatie is de BC-controller, een verdeelbox die een koel- en regeltechnische eenheid vormt met de buitenunit en op die manier de warmterecuperatie toelaat. Via de BC-controller kunnen tot 50 binnenunits met een buitenunit worden verbonden – en dit telkens met slechts twee leidingen[1].
De compressor in de buitenunit kan dankzij de toegepaste modernste invertertechnologie tot op een frequentie van 15 Hz worden ingesteld. Het vermogensbereik van alle aangesloten
binnenunits kan tussen 50 % en 150 % liggen. Voor speciale oplossingen is op verzoek een aansluitingsindex van 200 % verkrijgbaar.

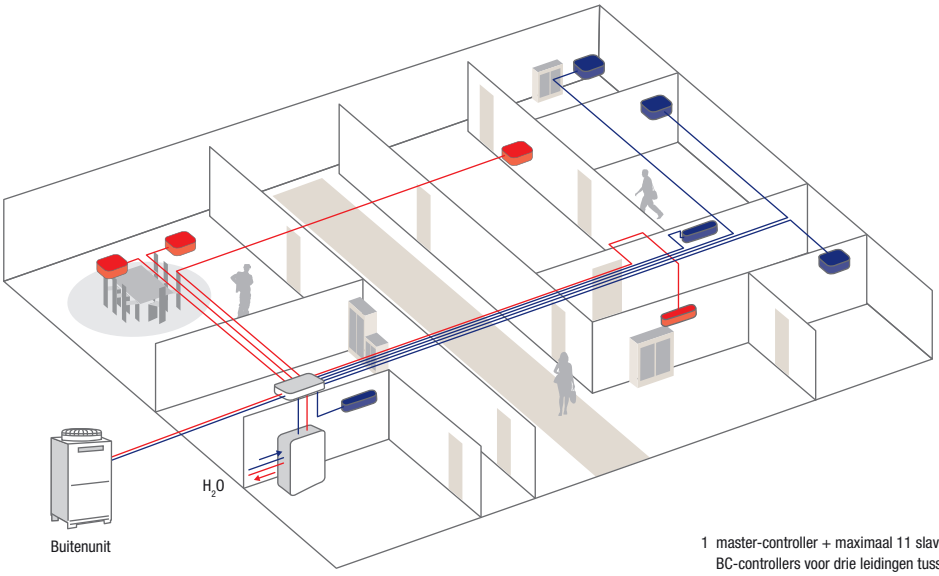
De regeling van de binnenunits gebeurt via het Fuzzy Logic-principe zodat de lokaaltemperatuur exact op de behoeftes van elke gebruiker kan worden afgestemd. In automatische mdus verloopt de omschakeling tussen koelen en verwarmen automatisch op basis van de individueel gekozen temperatuur – een eenvoudige functie voor een comfortabele omgeving.

Voordelen in één oogopslag:
- Elke binnenunit kan individueel voor verwarmen en koelen worden ingezet.
- Warmterecuperatie tot 100 % mogelijk.
- Uniek 2-pijpssysteem voor gelijktijdig koelen en verwarmen.

Op die manier zijn een zuinige en krachtige werking gegarandeerd – een feit dat al meer dan 20 jaar wordt bewezen.

Meer informatie over R2-technologie vindt u op **pagina 18.**

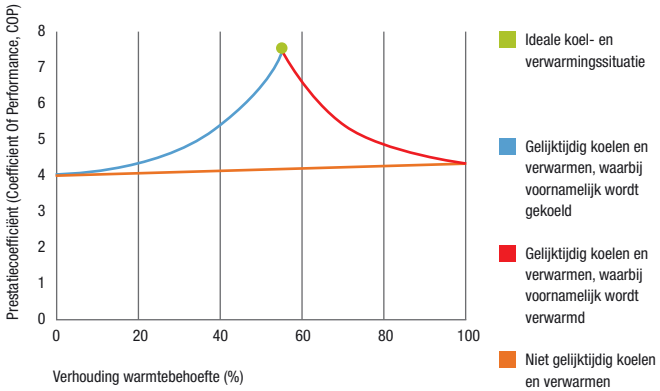
City Multi R2-serie voor gelijktijdig koelen en verwarmen



1 master-controller + maximaal 11 slave-controllers. Vanaf 17 aangesloten binnenunits zijn minstens twee BC-controllers voor drie leidingen tussen master en slave nodig.

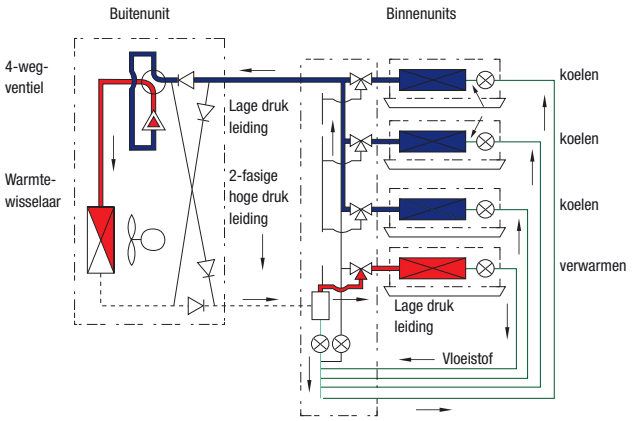
Principe van de energierecuperatie

Met het R2-systeem van Mitsubishi Electric wordt de energie in het gebouw verplaatst. De energie die aan de te koelen lokalen wordt onttrokken, wordt niet naar de buitenlucht afgevoerd, maar wordt gebruikt voor de verwarming van de kamers waar dat nodig is.
Door die warmterecuperatie kan – afhankelijk van de koel- en de verwarmingsbehoeften – tot 50 % van de energiekosten worden bespaard.



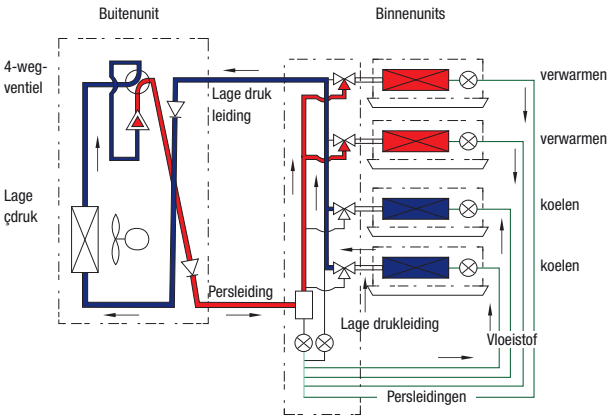
De energie-uitwisseling van een VRF R2-systeem behaalt regelmatig zelfs een COP van 8.

BC-controller voornamelijk gebruikt om te koelen



Hoge druk gas
Lage druk gas
2-fasige lage druk
Hoge druk vloeistof
2-fasige hoge druk

BC-controller bij koel- en verwarmingswerking met warmterecuperatie



Hoge druk gas
Lage druk gas
2-fasige lage druk
Hoge druk vloeistof
2-fasige hoge druk

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 (m^3/h)		10200	11100	14400	15000
Geluidsniveau (dB(A))*		59,0	60,5	61,0	62,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Gewicht (kg)		219	228	230	275
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		550	550	600	600
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,2/33,5	R410A/5,2/39,5	R410A/5,2/39,5	R410A/8,0/47,0
GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)		2088/10,86/69,95	2088/10,86/82,48	2088/10,86/82,48	2088/16,70/98,14
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	3/4	7/8	7/8	1 1/8
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		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 (m^3/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 (")	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)		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 (m^3 / 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 binnenunits (kW)****		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

PURY-EP buitenunits EP750 tot 900, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-EP750YSNW-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 (m^3 / 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 binnenunits (kW)****		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Optioneel ook 160 % binnenunitcapaciteit aansluitbaar

***** Als de leidinglengte meer dan 65m bedraagt, is een diameter van 1 1/8 nodig
Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

Onze 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 (m^3 / 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 leidinglengte (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

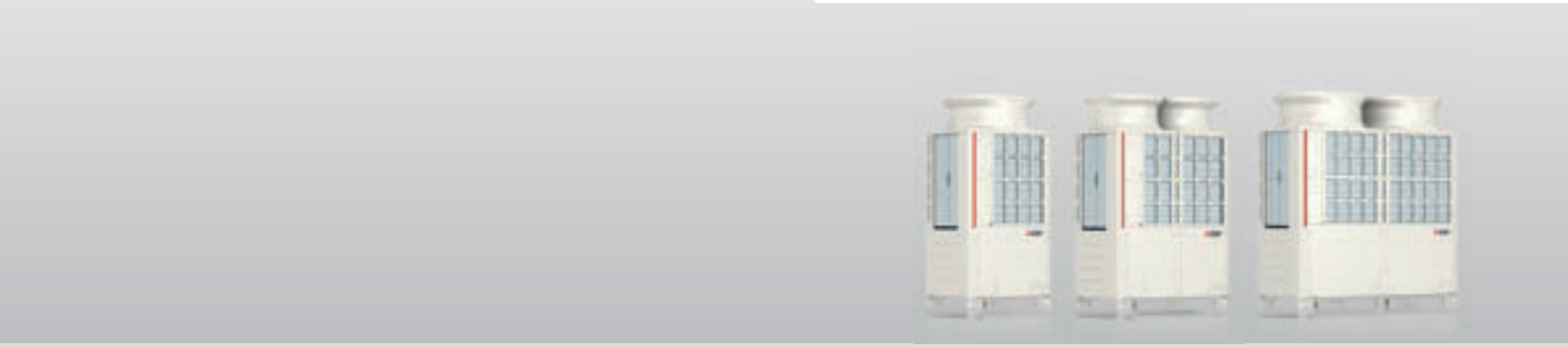
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm

*** Enkelvoudige leidinglengte

**** Optioneel ook 160 % binnenunitcapaciteit 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.



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 (m^3/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-A
Luchtvolume (m^3/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 verdelerset		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m^3/h)		25500	28800	29400	30000
Geluidsniveau (dB(A))*		64,0	64,0	65,5	65,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		448	450	494	538
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		750	800	800	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/10,4/71,0	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 verdelerset		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m^3/h)		33900	37800	37800	37800
Geluidsniveau (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Afmetingen (mm)**	B/D/H	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Gewicht (kg)		538	538	558	578
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		950	950	950	950
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/16,0/95,6	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 leidinglengte
**** Optioneel ook 160 % binnenunitcapaciteit aansluitbaar
***** Als de leidinglengte meer dan 65m bedraagt, is een diameter van 1 1/8 nodig
Iedere module apart afzekeren: zie de gegevens van de individuele modules voor de aanbevolen afzekering

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde 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 verdelerset		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Luchtvolume (m^3 / 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 leidinglengte (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 leidinglengte

**** Optioneel ook 160 % binnenunitcapaciteit 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.

R32

PURY-M/EM200 – 300YNW-A1

City Multi R32 VRF

R2-Standaard / koelen en verwarmen

PURY-M buitenunits M200 tot 300, koelen en verwarmen

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

Modelnaam		PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1
Luchtvolume (m^3 / 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)		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	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	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

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 (m^3 / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		59,0	60,5	61
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 warmtewisselaar-technologie met maximaal 20 % verbeterd.

Bronwatertemperatuur 45 °C tot –5 °C

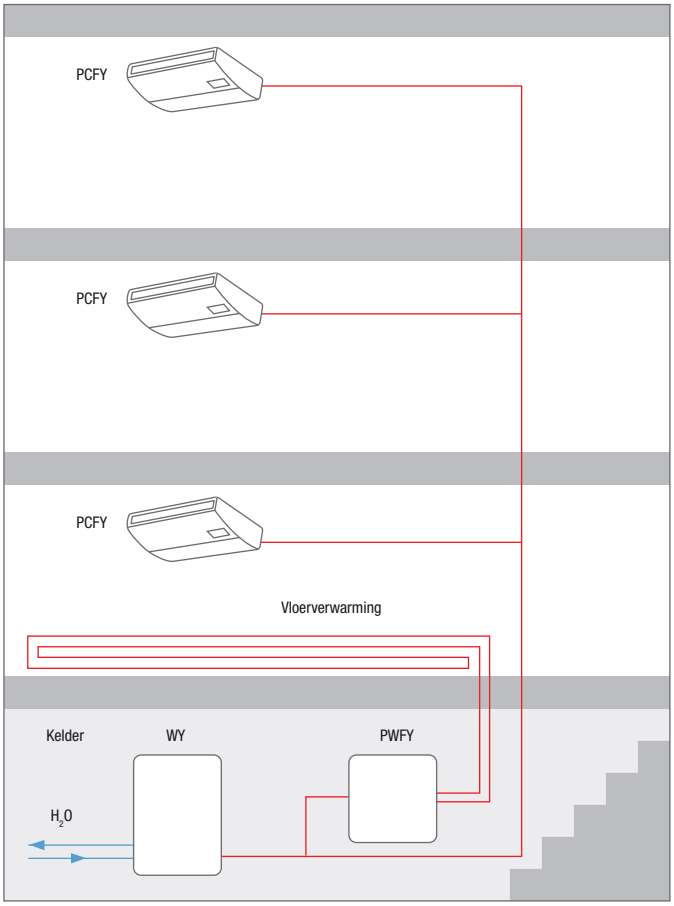
De bronwatertemperatuur mag variëren van –5 °C (speciale software vereist) tot 45 °C wat de units uitermate geschikt maakt om ze als geothermische warmtepomp in te zetten.

Compacte bouw

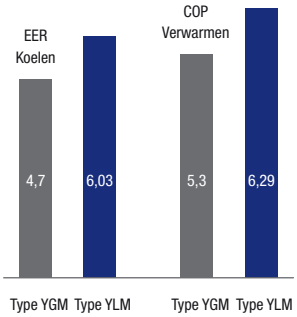
Dankzij een consequente verdere ontwikkeling zijn de units 57 % compacter dan de vorige modellen.

Productie van warm en koud water

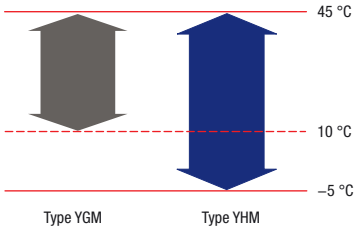
U kunt de PWFY-watermodules ook op de WY-serie van de generatie YLM aansluiten. Op die manier kan, dankzij deze modules, koud water (tot 5 °C) en warm water (tot 45 °C) worden geproduceerd. Ideaal voor vloerverwarming of koel-plafonds.

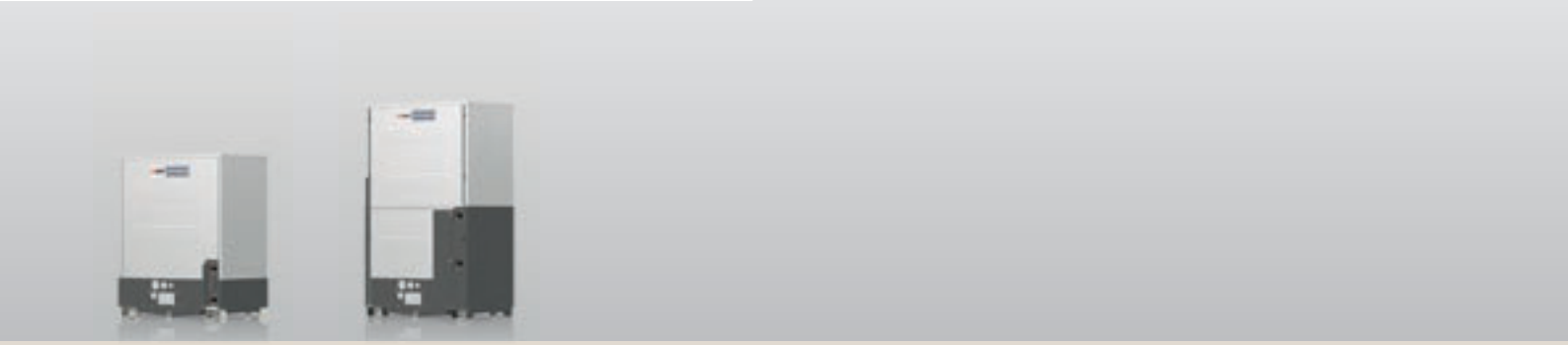


Vergelijking efficiëntie 22,4 kW condensing unit



Bronwatertemperatuur





PQHY-P200–300YLM-A PQHY-P350–600YLM-A

City Multi VRF

WY / watergekoeld / koelen of verwarmen

PQHY units P200 tot P350, koelen of verwarmen

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

Modelnaam		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Bronwaterdebiet (m^3 / 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) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 5,0 / 26,0 2088 / 10,44 / 54,29	R410A / 5,0 / 33,0 2088 / 10,44 / 68,90	R410A / 5,0 / 34,5 2088 / 10,44 / 72,04	R410A / 6,0 / 47,5 2088 / 12,53 / 99,18
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	3 / 8 3 / 4	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	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

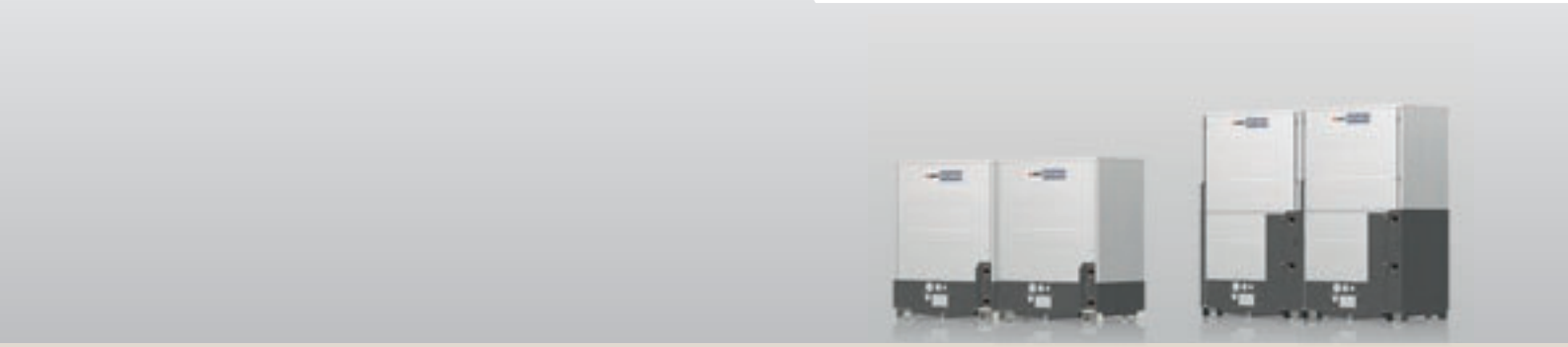
Modelnaam		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Totaal opgenomen 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 (m^3 / 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) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 6,0 / 56,0 2088 / 12,53 / 116,93	R410A / 6,0 / 57,5 2088 / 12,53 / 120,06	R410A / 6,0 / 59,5 2088 / 12,53 / 124,24	R410A / 11,7 / 67,2 2088 / 24,43 / 140,31	R410A / 11,7 / 68,7 2088 / 24,43 / 143,45
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding 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 (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 verdelerset		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Bronwaterdebiet (m^3 / h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Drukval (bronwater) (Pa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Geluidsniveau (dB(A)) *		49	50	51	55	57
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Gewicht (kg)		348	348	348	348	348
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)		500	500	500	500	500
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/10,0/60,0	R410A/10,0/61,5	R410A/10,0/63,5	R410A/10,0/64,5	R410A/10,0/65,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/20,88/125,45	2088/20,88/128,41	2088/20,88/132,59	2088/20,88/134,68	2088/20,88/136,76
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	1 3/8	1 3/8	1 3/8	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		12,9/13,4	14,8/15,1	17,0/17,1	19,4/19,0	21,6/21,5
Max. capaciteit binnenunits (%)		50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–34/15–250	1–39/15–250	1–43/15–250	2–47/15–250	2–50/15–250

PQHY units P700 tot P900, koelen of verwarmen

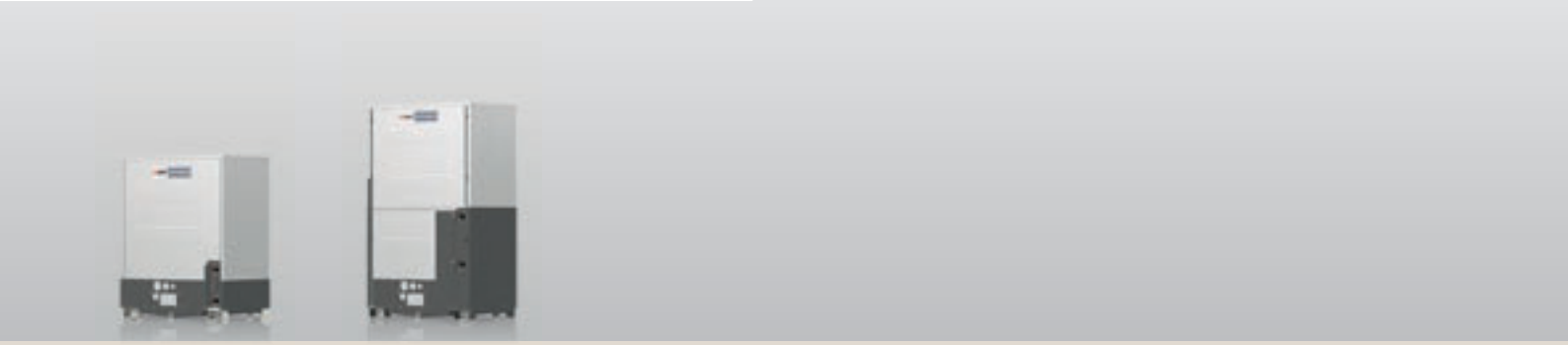
Modelnaam		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0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

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

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

PQRY units P400 tot P600, koelen en verwarmen

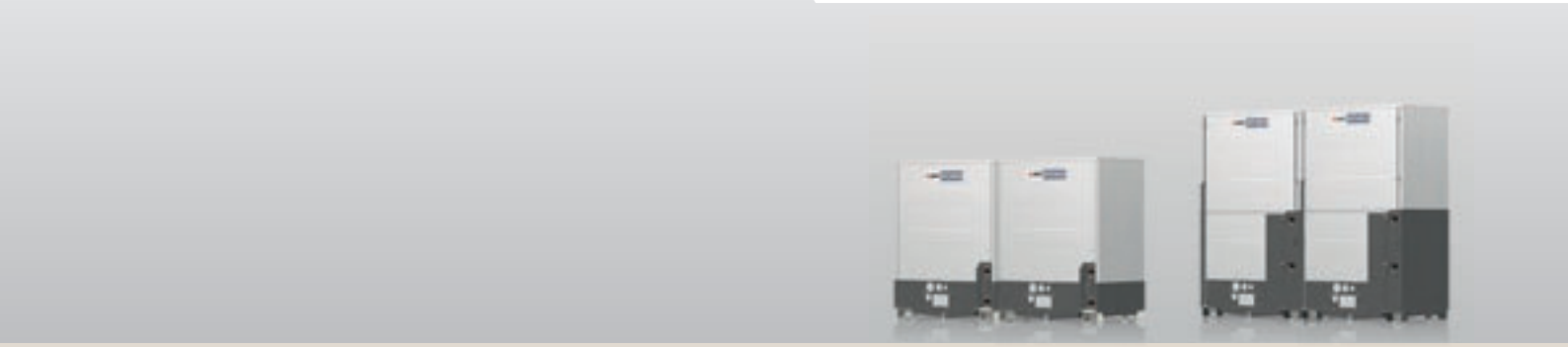
Modelnaam		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Totaal opgenomen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

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

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

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

PQRY units P700 tot P900, koelen en verwarmen

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

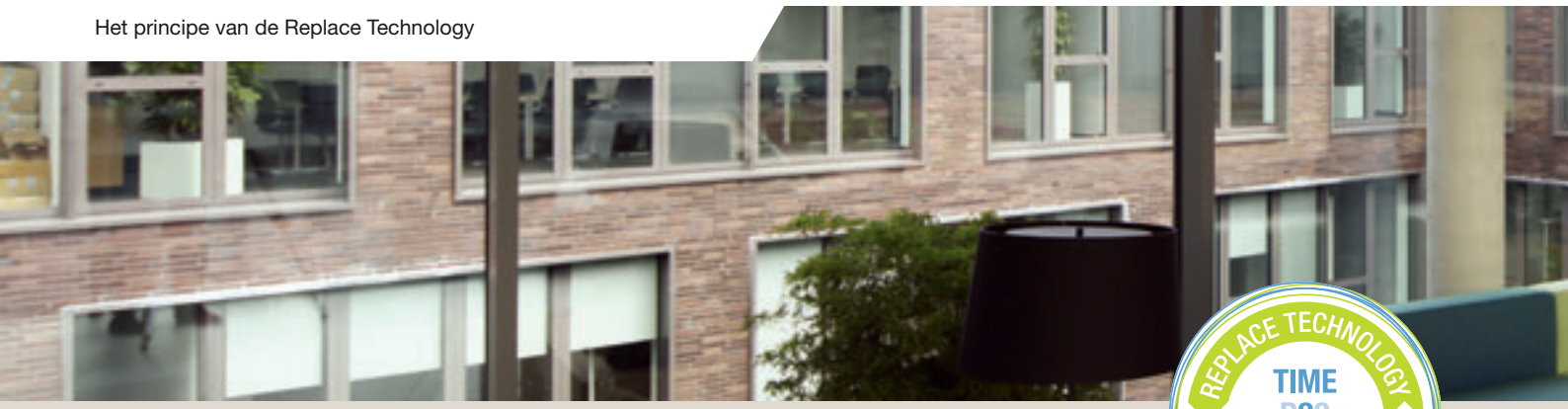
Modelnaam		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Modules		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Benodigde verdelerset		CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Bronwaterdebiet (m^3 / h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20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

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

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.



Replace City Multi-buitenunits

Voordelen

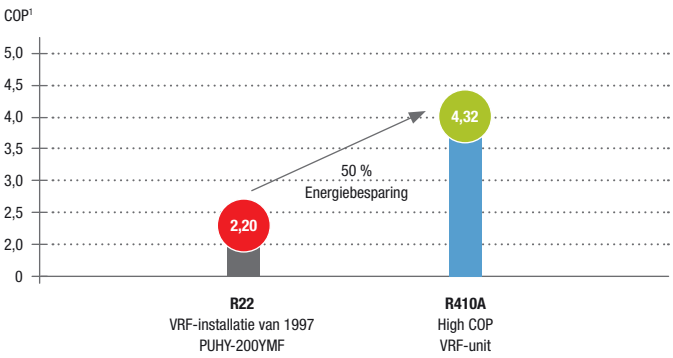
- Vermogensbereiken: Y-serie 22,4 kW tot 113,0 kW koel-/verwarmingsvermogen R2-serie 22,4 kW tot 37,5 kW koel-/verwarmingsvermogen
- Maximale installatievriendelijkheid aangezien de bestaande leidingen - van de communicatieleidingen over de elektrische leidingen tot de koelmiddelleidingen - verder kunnen worden gebruikt
- Geen extra kosten voor droge bouw, schilderwerken, muur- en vloerwerken of brandwerende maatregelen
- Investeringskosten kunnen tot 30 % worden verlaagd
- Zuinige luchtbehandelingsinstallatie om te koelen en te verwarmen

Mitsubishi Electric heeft meerdere methodes ontwikkeld waardoor het bij vervanging van klimaatsystemen mogelijk is om bestaande leidingen te gebruiken, ook wanneer er bijvoorbeeld van koelmiddel R22 naar R410A en R32 wordt omgeschakeld. Met de gepatenteerde Replace-technologie ("replace" = Engels voor "vervangen") is de beslissing voor hoogefficiënte klimaatsystemen met R410A snel genomen. De vereiste investering
valt immers lager uit omdat het leidingssysteem niet moet worden vervangen. In vergelijking met oude R22-installaties behalen de City Multi VRF-installaties een dubbel rendement, wat neerkomt op een halvering van de werkingskosten.

De diameters van de leidingen zijn aan de gebruikelijke diameters van R22-systemen aangepast. De Replace Technology kan ook op oude VRF-systemen van andere merken worden toegepast, aangezien bij de ontwikkeling van de Replace Multi-buitenunits al met de compatibiliteit van de bestaande leidingsnetten rekening werd gehouden.

Meer informatie over de Replace-technologie vindt u op **pagina's 16 en 17.**

Vergelijking COP (energie-efficiëntie) van een City Multi type 200



1 gemiddelde COP-waarde koelen/verwarmen

Verlaging van de bedrijfskosten met 49 %

Oude VRF-installatie	Nieuwe Replace Multi-installatie
5x PUHY-250YMF	5x PUHY-RP250YJM-A
Gemiddelde COP-waarde van 2,2	Gemiddelde COP-waarde van 4,32
2.000 volledige bedrijfsuren	2.000 volledige bedrijfsuren
(1.700 verwarmen, 300 koelen)	(1.700 verwarmen, 300 koelen)
Stroomkosten 0,26 EUR/kWh	Stroomkosten 0,26 EUR/kWh
Bedrijfskosten per jaar 33.090,– EUR	**Bedrijfskosten per jaar 16.851,– EUR**

Kostenbesparing: 16.239,– EUR

Drie methodes om de bestaande leidingen te behouden
R22-systemen werken met minerale olie, terwijl de met een hogere druk bediende R410A-systemen hoogwaardige synthetische olie nodig hebben.

In de koeltechnische leidingen kunnen olieresten achterblijven en kunnen er zich bezinksels van chloor en vocht vormen. Wanneer in die omstandigheden synthetische olie wordt gebruikt, kunnen er chemische reacties ontstaan, die er uiteindelijk voor kunnen zorgen dat de compressor beschadigd raakt doordat hij niet voldoende wordt gesmeerd.

Daarom moesten tot voor kort ook de leidingen worden vervangen – een dure ingreep. Met de Replace Technology biedt Mitsubishi Electric voortaan de mogelijkheid om met het bestaande leidingnet te blijven werken.

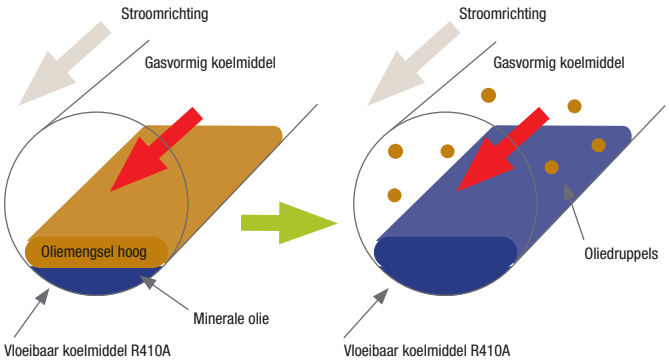
Na een spoeling van ong. 2 uur, waarbij de R410A in de installatie wordt gevoerd en alle resten van minerale olie en R22 volledig door de spoelfilter worden verwijderd, kan de nieuwe VRF-installatie opnieuw worden gebruikt.

Meer informatie over onze producten met Replace-technologie vindt u op **pagina's 16 en 17.**

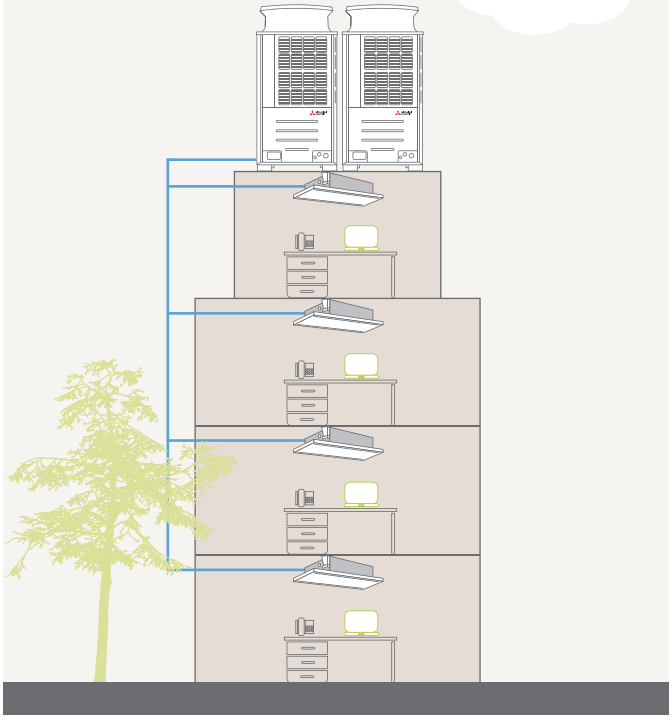
Het spoelproces bij de Replace Multi VRF-buitenunits

Bij de start van het spoelproces
De minerale olie wordt met de tweefasige mix op een vloeistoffilm afgevoerd.

Tegen het einde van het spoelproces
De oliedruppels op de binnenwanden worden door het gasvormige koelmiddel naar de buitenunit afgevoerd.



Voorbeeld kantoorgebouw
Bij VRF-systemen spoelen de nieuwe Replace Multi-buitenunits het volledige leidingnet.



PUHY-RP200–350YJM PUHY-RP400–500YSJM

City Multi VRF

Y-Replace / koelen of verwarmen

PUHY-RP buitenunits RP200 tot RP350, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-RP200YJM	PUHY-RP250YJM	PUHY-RP300YJM	PUHY-RP350YJM
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,68	7,63	8,98	11,79
	EER	3,94	3,67	3,73	3,39
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,69	7,22	9,42	12,6
	COP	4,39	4,36	3,98	3,57

Modelnaam		PUHY-RP200YJM	PUHY-RP250YJM	PUHY-RP300YJM	PUHY-RP350YJM
Luchtvolume (m^3/h)		11100	11100	11100	11100
Geluidsniveau (dB(A))*		56	57	59	60
Afmetingen (mm)	B/D/H	920/760/1.710	920/760/1.710	920/760/1.710	920/760/1.710
Gewicht (kg)		230	255	255	255
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		300	300	300	300
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/6,5/27,2	R410A/9,0/29,7	R410A/9,0/30,2	R410A/9,0/40,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/13,57/56,79	2088/18,79/62,01	2088/18,79/63,06	2088/18,79/83,52
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/2	1/2	1/2	5/8
	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		5,68/5,69	7,63/7,22	8,98/9,42	11,79/12,6
Max. capaciteit binnenunits (kW)		29,12 (130%)	36,4 (130%)	43,55 (130%)	52,0 (130%)
Afzekering (A)		30	30	30	40
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–17/15–250	1–21/15–250	1–26/15–250	1–30/15–250

PUHY-RP buitenunits RP400 tot RP500, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-RP400YSJM	PUHY-RP450YSJM	PUHY-RP500YSJM
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	11,87	13,77	15,68
	EER	3,79	3,63	3,57
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	11,38	12,81	14,44
	COP	4,39	4,37	4,36

Modelnaam		PUHY-RP400YSJM	PUHY-RP450YSJM	PUHY-RP500YSJM
Modules		RP200 + RP200	RP200 + RP250	RP250 + RP250
Benodigde verdelerset		CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK
Luchtvolume (m^3/h)		22200	22200	22200
Geluidsniveau (dB(A))*		59	60	60
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.870/760/1.710	1.870/760/1.710	1.870/760/1.710
Gewicht (kg)		460	485	510
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		300	300	300
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A/13,0/44,5	R410A/15,5/47,0	R410A/18,0/50,5
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/27,14/92,92	2088/32,36/98,14	2088/37,58/105,44
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5/8	5/8	5/8
	gasleiding	1 3/8	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
Nominale stroom koelen / verwarmen		20,0 / 19,2	24,3/22,6	28,6/26,4
Max. capaciteit binnenunits (kW)		58,5 (130%)	65,0 (130%)	72,8 (130%)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–32/15–250	1–32/15–250	1–32/15–250

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

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

PUHY-RP550 – 650YSJM-A PUHY-RP700 – 900YSJM

City Multi VRF

Y-Replace / koelen of verwarmen

PUHY-RP buitenunits RP550 tot RP650, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-RP550YSJM	PUHY-RP600YSJM	PUHY-RP650YSJM
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	63,0	69,0	73,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	17,5	18,60	21,01
	EER	3,60	3,71	3,46
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	69,0	76,5	81,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	16,6	19,22	21,73
	COP	4,15	3,98	3,75

Modelnaam		PUHY-RP550YSJM	PUHY-RP600YSJM	PUHY-RP650YSJM
Modules		RP250 + RP300	RP300 + RP300	RP300 + RP350
Benodigde verdelerset		CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK
Luchtvolume (m^3 / h)		22200	22200	22200
Geluidsniveau (dB(A))*		61	62	62,5
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.870 / 760 / 1.710	1.870 / 760 / 1.710	1.870 / 760 / 1.710
Gewicht (kg)		510	510	510
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		300	300	300
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 18,0 / 52,5	R410A / 18,0 / 61,2	R410A / 18,0 / 62,2
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 37,58 / 109,62	2088 / 37,58 / 127,79	2088 / 37,58 / 129,87
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	3 / 4	3 / 4
	gasleiding	1 3 / 8	1 3 / 8	1 5 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		31,3 / 29,8	33,6 / 33,9	37,1 / 38,3
Max. capaciteit binnenunits (kW)		81,9 (130%)	98,7 (130%)	94,9 (130%)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 32 / 15 – 250	1 – 32 / 15 – 250	1 – 32 / 15 – 250

PUHY-RP buitenunits RP700 tot RP900, koelen of verwarmen

Modelnaam		PUHY-RP700YSJM	PUHY-RP750YSJM	PUHY-RP800YSJM	PUHY-RP850YSJM	PUHY-RP900YSJM
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	22,22	24,14	25,50	27,12	28,29
	EER	3,60	3,52	3,53	3,54	3,57
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	20,13	21,79	23,75	26,47	28,39
	COP	4,37	4,36	4,21	5,21	3,98

Modelnaam		PUHY-RP700YSJM	PUHY-RP750YSJM	PUHY-RP800YSJM	PUHY-RP850YSJM	PUHY-RP900YSJM
Modules		RP200 + 2 x RP250	3 x RP250	RP300 + 2 x RP250	RP250 + 2 x RP300	3 x RP300
Benodigde verdelerset		CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK
Luchtvolume (m^3 / h)		33300	33300	33300	33300	33300
Geluidsniveau (dB(A))*		61,5	62	62,5	63,5	64
Afmetingen (mm)	B / D / H	2.820 / 760 / 1.710	2.820 / 760 / 1.710	2.820 / 760 / 1.710	2.820 / 760 / 1.710	2.820 / 760 / 1.710
Gewicht (kg)		740	765	765	765	765
Koeltechnische gegevens						
Maximale leidinglengte (m)***		300	300	300	300	300
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 24,5 / 69,7	R410A / 27,0 / 72,2	R410A / 27,0 / 72,2	R410A / 27,0 / 74,2	R410A / 27,0 / 74,2
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 51,16 / 145,53	2088 / 56,38 / 150,75	2088 / 56,38 / 150,75	2088 / 56,38 / 154,93	2088 / 56,38 / 154,93
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)		39,8 / 36,0	43,3 / 39,8	45,9 / 42,9	48,2 / 47,2	49,9 / 50,1
Max. capaciteit binnenunits (kW)		104,0 (130%)	110,5 (130%)	117,0 (130%)	124,8 (130%)	131,3 (130%)
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 32 / 15 – 250	1 – 32 / 15 – 250	1 – 32 / 15 – 250	1 – 32 / 15 – 250	1 – 32 / 15 – 250

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

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

*** Enkelvoudige leidinglengte

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

PURY-RP200–300YJM

City Multi VRF

R2-Replace / koelen en verwarmen

PURY-RP buitenunits RP200 tot RP300, koelen en verwarmen

Modelnaam		PURY-RP200YJM	PURY-RP250YJM	PURY-RP300YJM
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	33,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	4,95	6,82	8,35
	EER	4,52	4,10	4,01
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	37,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,51	7,22	8,70
	COP	4,54	4,36	4,31

Modelnaam buitenunit		PURY-RP200YJM	PURY-RP250YJM	PURY-RP300YJM
Luchtvolume (m^3 / h)		13500	13500	13500
Geluidsniveau (dB(A)) *		56	57	59
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.220 / 760 / 1.710	1.220 / 760 / 1.710	1.220 / 760 / 1.710
Gewicht (kg)		275	290	290
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		220	220	220
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R410A / 11,8 / 31,8 2088 / 24,64 / 66,40	R410A / 11,8 / 31,8 2088 / 24,64 / 66,40	R410A / 11,8 / 31,8 2088 / 24,64 / 66,40
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	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
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		8,8 / 9,8	12,2 / 13,0	14,9 / 16,0
Max. capaciteit binnenunits (kW)		33,6 (150%)	42,0 (150%)	50,25 (150%)
Afzekering (A)		25	25	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1–20 / 15–250	1–25 / 15–250	1–30 / 15–250

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

** 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.

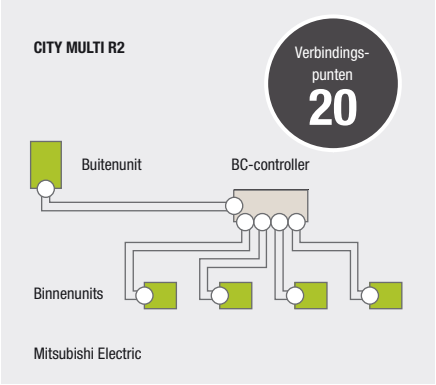
Het hart van de R2-systemen

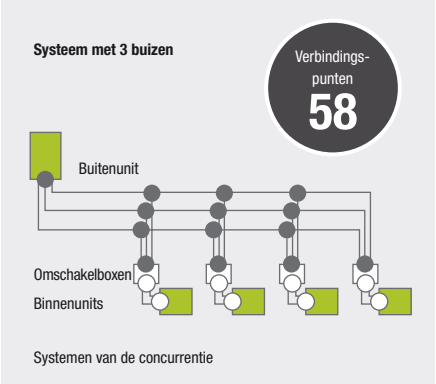
Installatie van de BC-controller
De compacte BC-controller sluit meerdere binnenunits op een buitenunit aan en verdeelt het koelmiddel op een efficiënte manier in overeenstemming met de verwarmingsfunctie (gasvormig koelmiddel) en de koelfunctie (vloeibaar koelmiddel). Doordat walle binnenunits rechtstreeks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

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

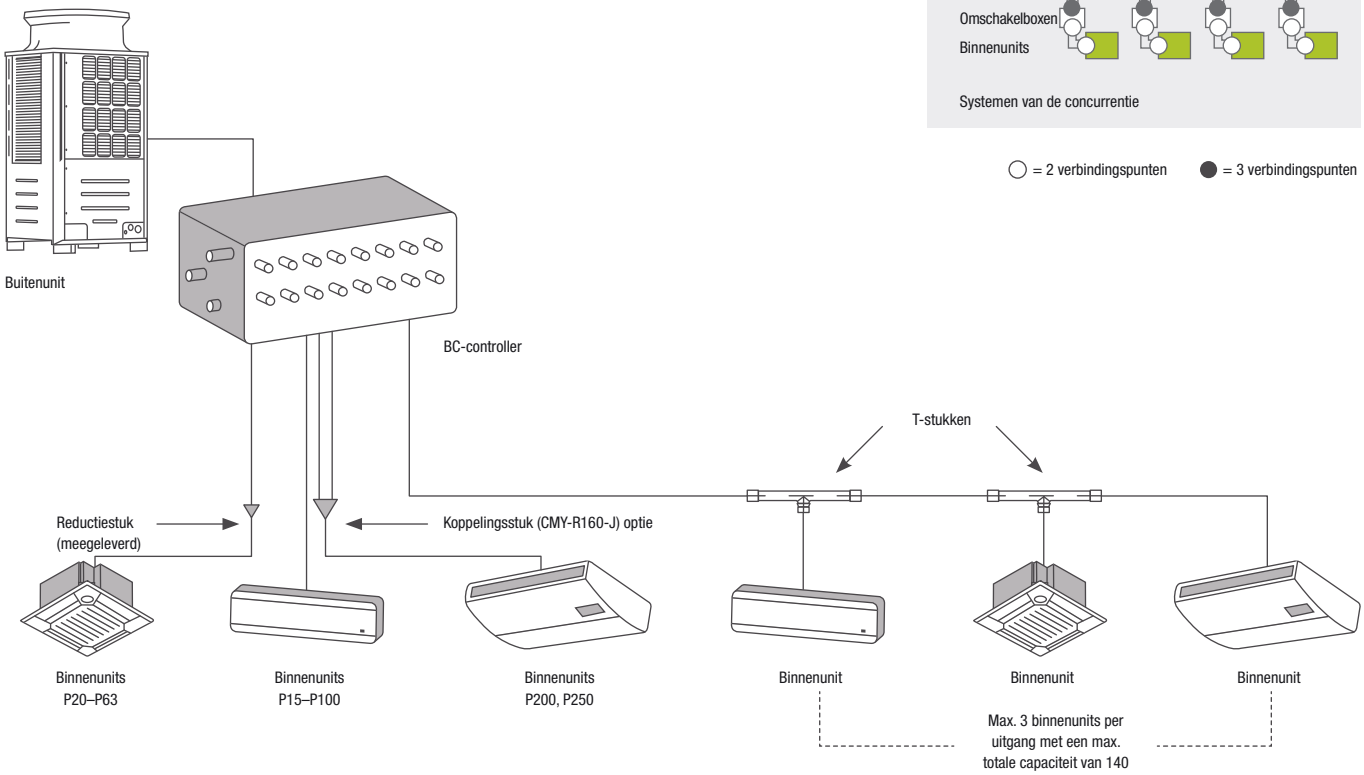
Meer informatie over het R2-systeem vindt u op **pagina's 18 174/175.**

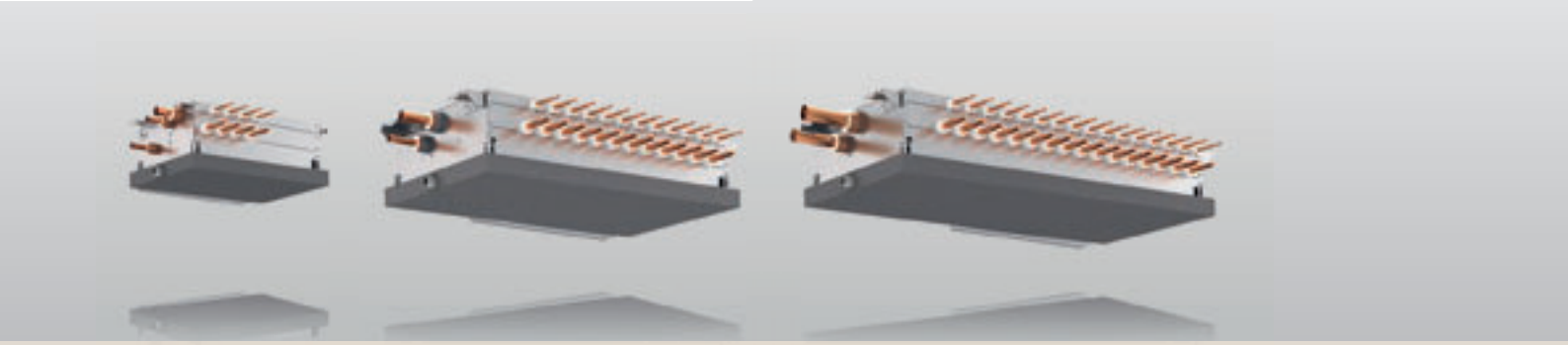
Vergelijking van de verbindingspunten die in het systeem moeten worden geïnstalleerd





○ = 2 verbindingspunten ● = 3 verbindingspunten





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

City Multi VRF

R2 systeem, koelen en verwarmen

BC Controller, R2 systeem

Modelnaam		CMB-M104V-J1**	CMB-M106V-J1**	CMB-M108V-J1**	CMB-M1012V-J1**	CMB-M1016V-J1**
Afmetingen (mm)	**B/D/H**	596/495/246	596/495/246	596/495/246	911/639/246	1.135/639/246
Gewicht (kg)		23	27	31	46	56
Koeltechnische aansluitingen BC Controller naar buitenunit Ø (")	**vloeistofleiding**	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	gasleiding	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,076	0,110	0,144	0,228	0,279
Nominale stroom (A)		0,34	0,48	0,63	1,00	1,22
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type) *		max. 4/15–250	max. 6/15–250	max. 8/15–250	max. 12/15–250	max. 16/15–250

Verdeelbox voor gelijktijdig koelen en verwarmen met warmterecuperatie
* Voor binnenunits tot en met index 140 volstaat één aansluiting van de BC Controller, boven index 140 moeten twee aansluitingen worden gebruikt
** Enkel voor buitenunits type 200-350

Master BC Controller, R2 systeem

Modelnaam		CMB-M108V-JA1***	CMB-M1012V-JA1***	CMB-M1016V-JA1***	CMB-P1016V-KA**
Afmetingen (mm)	**B/D/H**	911/639/246	1.135/639/246	1.135/639/246	1.135/639/246
Gewicht (kg)		45	55	63	65
Koeltechnische aansluitingen BC Controller naar buitenunit Ø (")	**vloeistofleiding**	7/8	7/8	7/8	7/8
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,144	0,228	0,279	0,312
Nominale stroom (A)		0,63	1,00	1,22	1,30
Aansluitbare binnenunits (Aantal/Type) *		max. 8/15–250	max. 12/15–250	max. 16/15–250	max. 16/15–250

* Voor binnenunits tot en met index 140 volstaat één aansluiting van de BC Controller, boven index 140 moeten twee aansluitingen worden gebruikt
** Enkel voor buitenunits type 950-1100
*** Enkel voor buitenunits type 200-900

Slave BC Controller, R2 systeem

Modelnaam		CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Afmetingen (mm)	**B/D/H**	596/495/246	596/495/246
Gewicht (kg)		21	28
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 twee slave BC Controllers aangesloten worden.
* Voor binnenunits tot en met index 140 volstaat één aansluiting van de BC Controller, boven index 140 moeten twee aansluitingen worden gebruikt

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

Binnenunits

Overzicht functies

Techniek	1-weg cassette-unit PMFY-VBM-E	2-weg cassette-unit PLFY-VLMD-E	4-weg cassette-unit 60x60 PLFY-VFM-E	4-weg cassette-unit met coanda-effect PLFY-VEM-E	Wandunit PKFY-VLM-E, PKFY-VKM-E	Plafondonderbouwunit PCFY-VKM-E
Ontvochtigingsfunctie	●	●	●	●	●	●
Infraroodontvanger	Optie	Optie	Optie	Optie	●	Optie
Individuele instellingen van de kleppen			●	●		
Condenspomp	●	●	●	●	Optie	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

Compacte vloerunit PFFY-VKM-E	Vloerunit met omkasting PFFY-VLEM-E	Vloerunit zonder omkasting PFFY-VCM-E	Kanaalunit PEFY-VMHS-E	Kanaalunit PEFY-VMA-E	Kanaalunit PEFY-VMR-E-L	Kanaalunit PEFY-VMS1-E	Kanaalunit PEFY-VMHS-E-F
•	•	•	•	•	•	•	
Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
			Optie	•		•	
		– / •					
•		– / •					
•							
			•	•	•	•	•
				•	•		

Binnenunits

VRF-binnenunits
Pagina

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

Index	P 10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 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)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0

1-weg cassette-unit
PMFY-VBM-E
200

2-weg cassette-unit
PLFY-VLMD-E
201

4-weg cassette-unit
(60x60)
PLFY-VFM-E
202

4-weg cassette-unit
PLFY-VEM-E
203

Wandunit
PKFY-P VLM-E, PKFY-VKM-E[2]
204

Plafondonderbouwunit
PCFY-VKM-E
205

Compacte vloerunit
PFFY-VKM-E
206

Vloerunit met omkasting
PFFY-VLEM-E
207

Vloerunit met statische opvoerhoogte tot 60 Pa
PFFY-P-VCM-E
208

Index	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125	P 140	P 200	P 250	P 300	P 500	P 600	P 750	P 900
Koelcapaciteit (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	28,0	56,0	56,0	71,0	80,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	26,5	63,0	50,0	80,0	71,0

Kanaalunit
met hoge statische
opvoerhoogte
PEFY-VMHS-E-F

209

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

210–211

Stille kanaalunit
voor hoteltoepassing
PEFY-VMR-E-L

212

Kanaalunit
met lage inbouwhoogte
PEFY-VMS1-E

213

Kanaalunit
voor 100 % verse lucht
PEFY-VMH-E-F

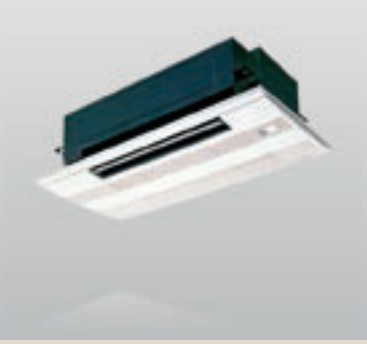
214

Booster heater
PWFY-VM-E-BU

218

Medium heater
PWFY-VM-E-AU

219



PMFY-P20–40VBM-E

1-weg cassette units

Voordelen

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

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

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

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

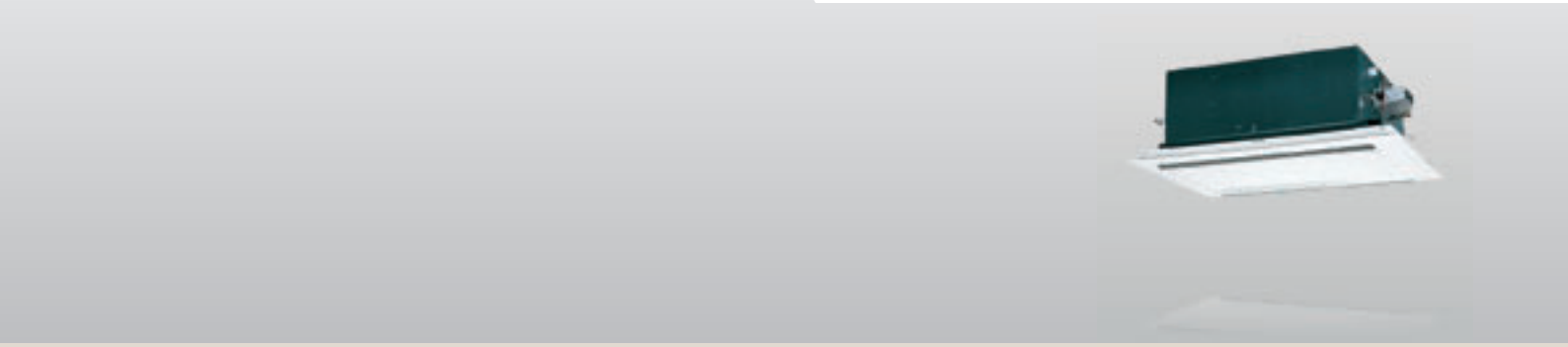
PMFY 1-weg cassette units

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

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

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

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



PLFY-P20–125VLMD-E

2-weg cassette units

Voordelen

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

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

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

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

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

Toebehoren
Zie pagina 224

PLFY 2-weg cassette units

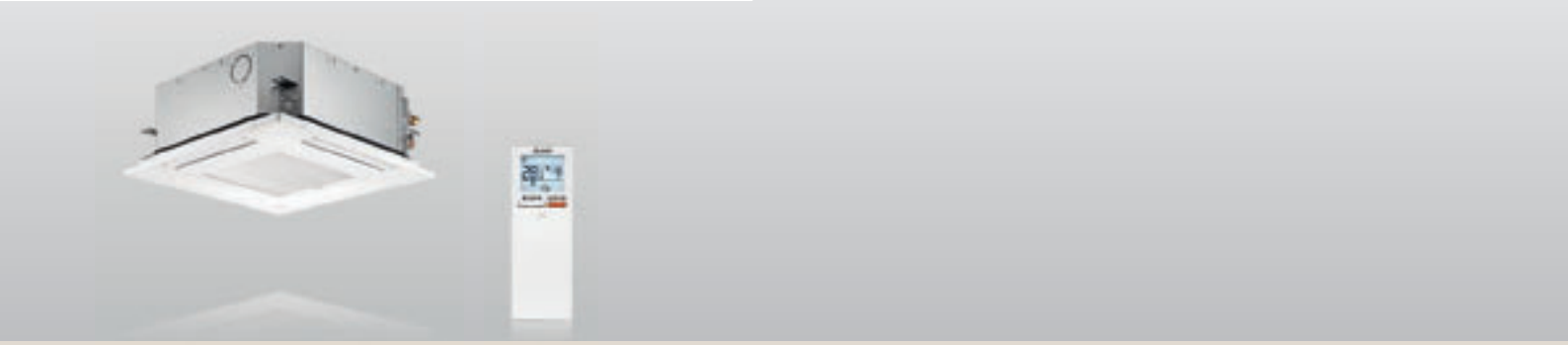
Modelnaam		PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E	PLFY-P50VLMD-E	PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-E
Rooster		CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8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

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

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

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



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 voorgestanste 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

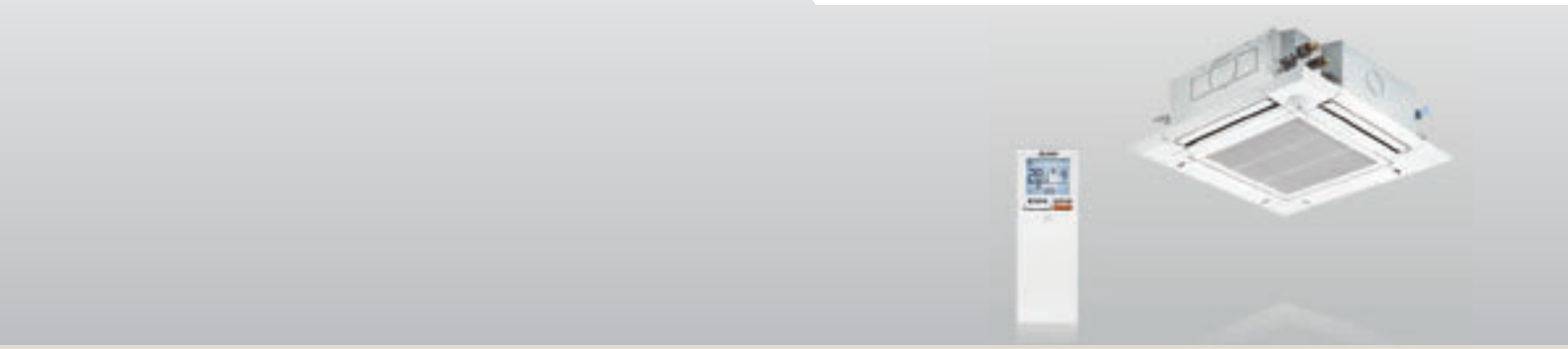
PLFY 4-weg cassette-units 60x60

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 (m^3/h)	L/G/H	390/450/480	390/450/510	390/480/540	420/480/570	450/540/660	540/660/780
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	26/28/30	26/29/31	26/30/33	26/30/34	28/33/39	33/39/43
Afmetingen (rooster) (mm)**	B/D/H	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)
Gewicht (rooster) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23	0,40/0,35

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

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



PAR-SL100A-E PLFY-M20 – 125VEM-E

4-weg cassette-unit

Voordelen

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

Fluisterstille werking
De PLFY-units worden gekenmerkt door hun fluisterstille werking – slechts 24 dB(A) bij de types P20 tot P25. Een turbo-ventilator met grote diameter zorgt voor dit lage geluidsniveau. Een turbine met een lage luchtweerstand speelt bij de geluidsdemping een zeer belangrijke rol. De speciale ventilatorregeling, die bij het inschakelen van de thermostaat of bij het ontvochtigen het toerental traploos opdrijft, voorkomt plots optredende geluidspieken.

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 afstandsbediening worden ingesteld.

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

Perfect coanda effect

Geschikt voor de aansluiting op R32-buitenunits

Optionele „i-see Sensor“ en filterlift

Toebehoren
Zie pagina 224

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 (m^3/h)	L/G1/G2/H	720/780 840/900	720/780 840/900	780/840 900/960	780/840 900/1020	780/840 960/1080	840/900/ 960/1080	840/1020/ 1200/1380	1200/1380/ 1560/1740	1320/1560/ 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
	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 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 gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32. Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

PKFY-P10–32VLM-E | PKFY-P40/50VLM-E | PKFY-P63/100VKM-E | PAR-SL100A-E

Wandunits

Voordelen

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

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

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

Infraroodontvanger
Alle wandunits zijn standaard uitgerust met een infrarood ontvanger.

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

Toebehoren
Zie pagina 224

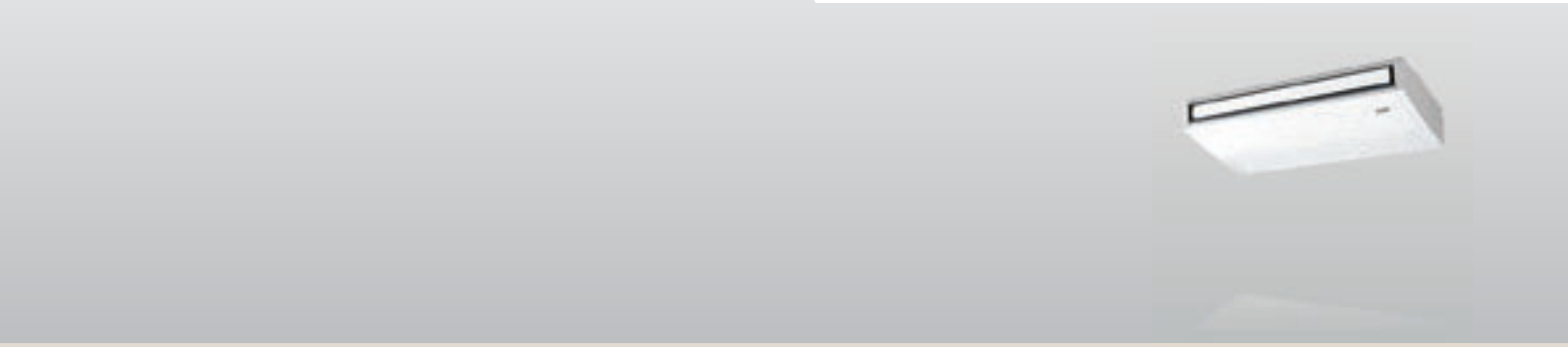
PKFY Wandunits

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 (m^3/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	378/444/414/504	408/498/612/744	960/-/-/1200	1200/-/-/1560
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	22/28	22/32	22/35	22/35	24/41	29/40	31/45	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
** Kan niet op watergekoelde apparaten PQHY/PQRY worden aangesloten

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



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 224

PCFY Plafondonderbouwunits

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

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

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

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

PFFY-P20–40VKM-E

Vloerunits

Voordelen

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

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

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

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

PFFY Compacte vloerunits

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

Modelnaam		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Luchtvolume (m^3/h)	L/H	354/522	366/546	366/546	480/642
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	27/37	28/38	28/38	35/44
Afmetingen (mm)	B/D/H	700/200/600	700/200/600	700/200/600	700/200/600
Gewicht (kg)		14	14	14	14
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	1/2	1/2	1/2	1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,12	0,12	0,12	0,12

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

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

PFFY-P20–63VLEM-E

Vloerunits
met omkasting

Voordelen

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

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

Regeling
De afstandsbediening kan bij deze units onopvallend onder de klep in de omkasting worden geplaatst. Zo hoeft ze niet in het zicht op de muur te worden gemonteerd.

Verse lucht toevoer
Onderaan de vloerunit is er de mogelijkheid om een verse lucht toe te voeren net voor de standaard meegeleverde luchtfilter. Een extra filter is niet nodig.

PFFY Vloerunits met omkasting

Modelnaam		PFFY-P20VLEM-E	PFFY-P25VLEM-E	PFFY-P32VLEM-E	PFFY-P40VLEM-E	PFFY-P50VLEM-E	PFFY-P63VLEM-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,04/0,06	0,04/0,06	0,06/0,07	0,065/0,075	0,085/0,09	0,1/0,11
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,04/0,06	0,04/0,06	0,06/0,07	0,065/0,075	0,085/0,09	0,1/0,11

Modelnaam		PFFY-P20VLEM-E	PFFY-P25VLEM-E	PFFY-P32VLEM-E	PFFY-P40VLEM-E	PFFY-P50VLEM-E	PFFY-P63VLEM-E
Luchtvolume (m^3/h)	L/H	330/390	330/390	420/540	540/660	720/840	720/930
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	34/40	34/40	35/40	38/43	38/43	40/46
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.050/220/630	1.050/220/630	1.170/220/630	1.170/220/630	1.410/220/630	1.410/220/630
Gewicht (kg)		23	23	25	26	30	32
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)		0,19	0,19	0,29	0,32	0,40	0,46

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

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

PFFY-P20–63VCM-E

Vloerunits

zonder omkasting, kanaliseerbaar

Voordelen

Optimale benutting van de ruimte

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

Ontvochtiging

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

Hoge statische druk

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

Gelijkstroom ventilatormotor

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

Fluisterstille werking

Slechts 21 dB(A) bij type 20.

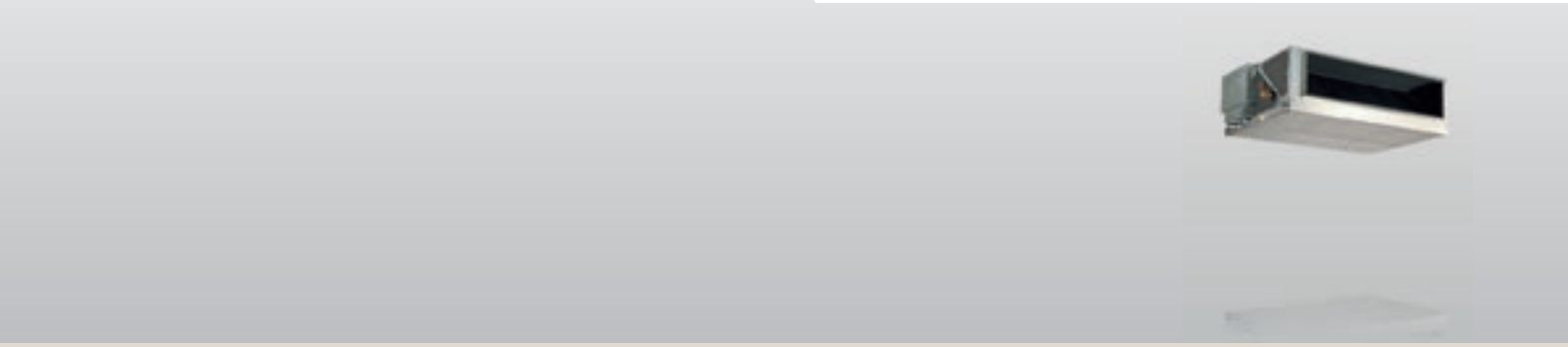
Vloerunit PFFY zonder bekleding, hoge druk

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

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

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

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



PEFY-P40–250VMHS-E

Kanaalunits
hoge statische opvoerhoogte

Voordelen

Maximale flexibiliteit
10 modellen met koelcapaciteiten van 4,5 tot 28,0 kW: het geschikte toestel voor elke toepassing

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 224

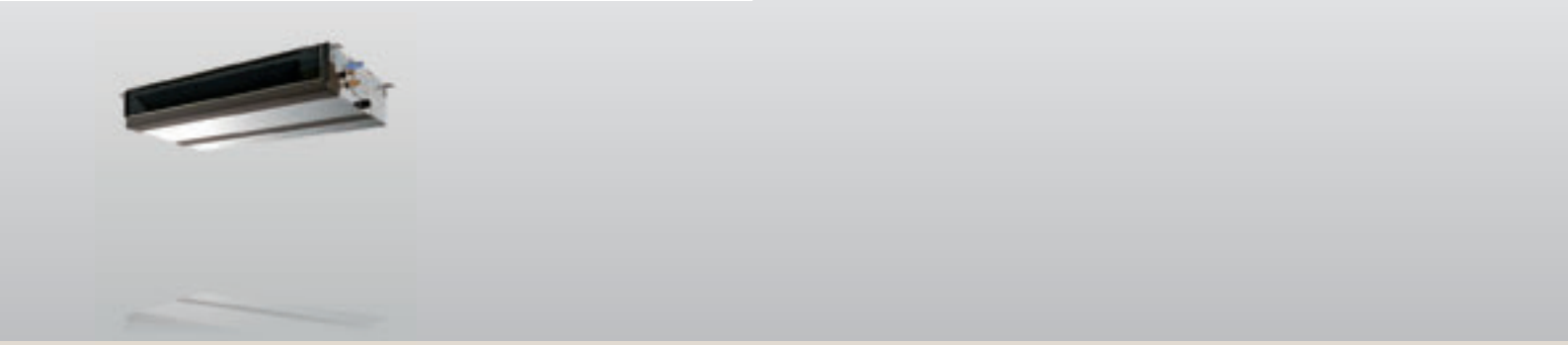
PEFY Kanaalunits, hoge statische opvoerhoogte

Modelnaam		PEFY-P40VMHS-E	PEFY-P50VMHS-E	PEFY-P63VMHS-E	PEFY-P71VMHS-E	PEFY-P80VMHS-E	PEFY-P100VMHS-E	PEFY-P125VMHS-E	PEFY-P140VMHS-E	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,055	0,055	0,09	0,075	0,09	0,16	0,16	0,19	0,99/1,14	1,23/1,41
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,055	0,055	0,09	0,075	0,09	0,16	0,16	0,19	0,99/1,14	1,23/1,41

Modelnaam		PEFY-P40VMHS-E	PEFY-P50VMHS-E	PEFY-P63VMHS-E	PEFY-P71VMHS-E	PEFY-P80VMHS-E	PEFY-P100VMHS-E	PEFY-P125VMHS-E	PEFY-P140VMHS-E	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Luchtvolume (m^3/h)	L/G/H	600/720/840	600/720/840	810/960/1140	930/960/1320	1080/1290/1500	1590/1920/2280	1590/1950/2280	1680/2040/2400	3000/3660/4320	3480/4260/5040
Externe statische druk (Pa)**		50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200/250	50/100/150/200/250
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	20/23/27	20/23/27	24/27/32	24/26/30	25/27/30	27/31/34	27/31/34	27/32/36	36/39/43	39/42/46
Afmetingen (mm)	B/D/H	745/900/380	745/900/380	745/900/380	1.030/900/380	1.000/900/380	1.200/900/380	1.200/900/380	1.200/900/380	1.250/1.120/470	1.250/1.120/470
Gewicht (kg)		35	35	35	45	45	51	51	53	97	100
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 7/8	3/8 7/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,39	0,39	0,62	0,52	0,61	1,01	1,01	1,19	3,47	4,72

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

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



PEFY-M20–140VMA-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.

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

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 224

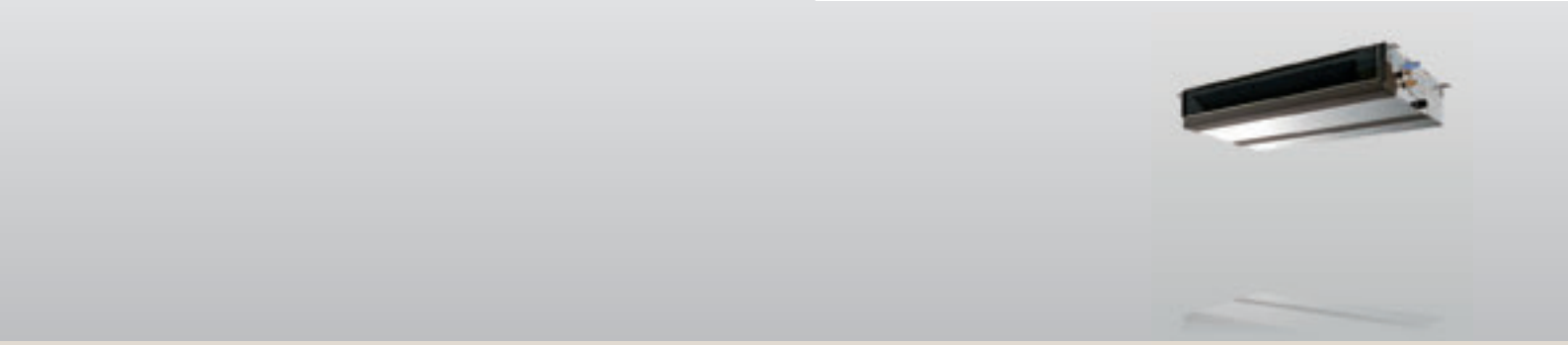
PEFY Kanaalunits, gemiddelde statische opvoerhoogte

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-M71 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	8,0	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	0,080	0,142	0,199	0,208
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	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	0,078	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-M71 VMA-A	PEFY-M80 VMA-A	PEFY-M100 VMA-A	PEFY-M125 VMA-A	PEFY-M140 VMA-A
Luchtvolume (m^3/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	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	40/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	21/27	21/27	23/30	23/31	24/34	27/35	25/34	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	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		21	21	21	25	25	27	30	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	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	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,25	0,25	0,34	0,37	0,51	0,66	0,57	0,57	0,97	1,23	1,34

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

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



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 luchtvolumestromen 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 224

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-M71 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	8,0	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	0,208
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	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	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-M71 VMA2-A	PEFY-M80 VMA2-A	PEFY-M100 VMA2-A	PEFY-M125 VMA2-A
Luchtvolume (m^3/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	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	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	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	1.600/732/250
Gewicht (kg)		27	27	27	30	42	42	42	42	42	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)		0,66	0,66	0,66	0,57	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34

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

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

PEFY-P20–32VMR-E-L

Kanaalunits

Extra stille unit voor hoteltoepassing

Voordelen

Extra stille unit

De nieuwe kanaalunit is ontworpen voor het gebruik in hotelkamers. Het geluidsdrukniveau van 21 dB(A)* is nog amper waarneembaar.

Eenvoudige bediening

Standaard bevindt zich op de printplaat van de binnenunit een contact (connector op CN32), zodat een koppeling met een kaartlezer mogelijk wordt.

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.

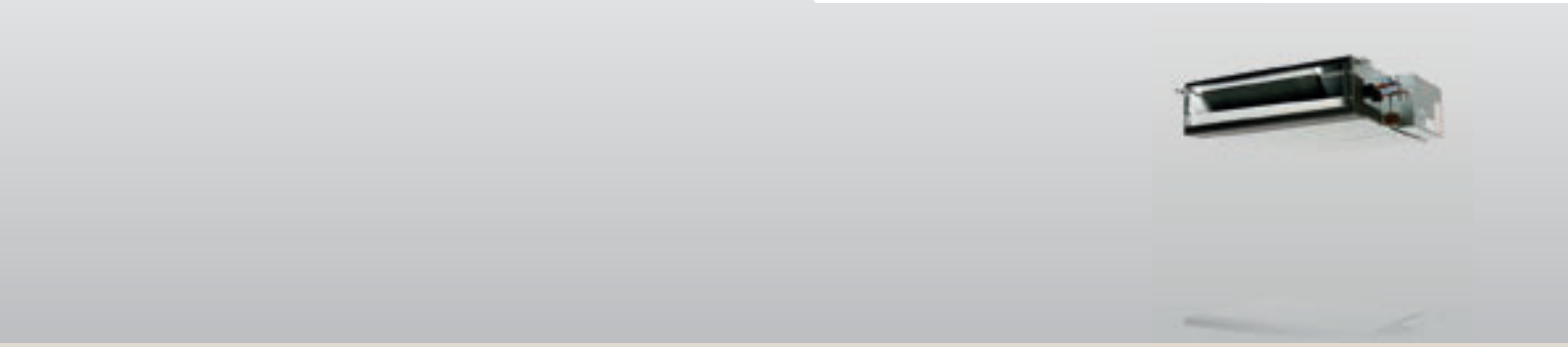
PEFY Extra stille kanaalunits

Modelnaam		PEFY-P20VMR-E-L	PEFY-P25VMR-E-L	PEFY-P32VMR-E-L
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	2,2	2,8	3,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,06/0,06	0,06/0,06	0,07/0,08
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	2,5	3,2	4,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,06/0,06	0,06/0,06	0,07/0,08

Modelnaam		PEFY-P20VMR-E-L	PEFY-P25VMR-E-L	PEFY-P32VMR-E-L
Luchtvolume (m^3/h)	L/H	288/474	288/474	288/558
Externe statische druk (Pa)		5	5	5
Geluidsniveau (dB(A))*	L/H	21/32	21/32	21/35
Afmetingen (mm)	B/D/H	640/580/292	640/580/292	640/580/292
Gewicht (kg)		18	18	18
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1/4	1/4	1/4
	gasleiding	1/2	1/2	1/2
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,29	0,29	0,34

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

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



PEFY-P15–63VMS1-E

Kanaalunits
Met lage inbouwhoogte

Voordelen

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

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

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

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

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 (m^3/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

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

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

PEFY-P125 – 250VMHS-E-F

Kanaalunits voor 100 % verse lucht

Voordelen

Maximaal klimaatcomfort met 100% verse lucht toevoer
Deze speciale kanaalunits zijn zo ontworpen dat ze in staat zijn 100% verse lucht voor te conditioneren. Hierdoor kunnen extra ventilatietoestellen, die verse lucht in het gebouw moeten brengen, worden uitgespaard. Werkingsgebied (temperatuur van toegevoerde buitenlucht): verwarmen -10 °C tot 20 °C, koelen 21 °C tot 43 °C. Door de „free cooling“ en „free heating“ functie kunnen lokalen in de tussenseizoenen goedkoop geklimatiseerd worden. Informatie over de regeling en de afstelling op aanvraag.

Maximale opvoerhoogte tot 250 Pa
Kanaalunits van het type PEFY-VMHS-E-F met statische druk van 100 tot 250 Pa (bij 230V) 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.

Fluisterstille werking bij hoge opvoerhoogte
Met een geluidsniveau van slechts 33 dB(A) behoort de PEFY-VMHS-E-F reeks tot de stilste van hun soort, en dit bij een opvoerhoogte tot 250 Pa.

Toebehoren
Zie pagina 224

PEFY Kanaalunits voor 100 % verse lucht

Modelnaam		PEFY-P125VMHS-E-F	PEFY-P200VMHS-E-F	PEFY-P250VMHS-E-F
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	14,0	22,4	28,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,22	0,26	0,35
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	8,9	13,9	17,4
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,23	0,27	0,36

Modelnaam		PEFY-P125VMHS-E-F	PEFY-P200VMHS-E-F	PEFY-P250VMHS-E-F
Luchtvolume (m^3/h)**		930/1080/1200	1500/1680/1920	1860/2100/2400
Externe statische druk (Pa)		100/150/200/250	100/150/200/250	100/150/200/250
Geluidsniveau (dB(A))*, **	L/G/H	26/40/42	36/39/42	38/41/45
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.195/900/380	1.250/1.120/470	1.250/1.120/470
Gewicht (kg)		49	78	81
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		1,43/1,52	1,66/1,85	2,16/2,38

* Geluidsdrukniveau centraal gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit en 35 Pa externe statische druk
** In High-Airflow-modus

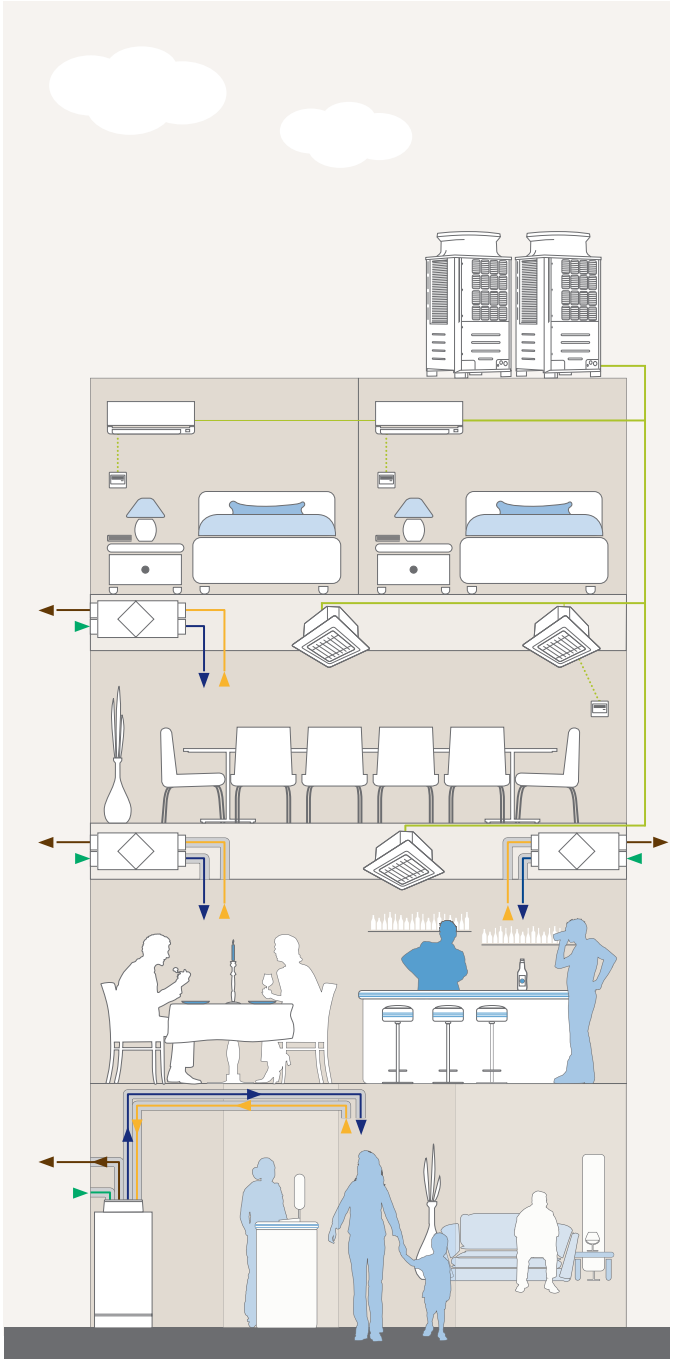
Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R134a, R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

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).

Ventilatie en klimaatregeling als ideale aanvulling
Bestaande en nieuwe gebouwen worden tegenwoordig zwaarder thermisch belast: meer verlichting, meer technische apparatuur, veel gebruikers en een betere isolatie van het gebouw leiden tot een veel hogere warmtebelasting in het gebouw. Bovendien wordt in de moderne architectuur met grote glasvlakken ook de externe warmtebelasting als gevolg van zonnestraling verhoogd. In die context is de toevoer van verse lucht heel belangrijk en de regeling van de binnenlucht via een efficiënte klimaatinstallatie zelfs van doorslaggevend belang.

Vanaf **pagina 310** vindt u meer informatie over onze Lossnay ventilatiesystemen.



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)

Energie besparen vanaf het begin

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

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

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

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

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

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

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

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

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

De HX2 heeft standaard een geïntegreerde Modbusinterface voor aansluiting op de gebouwsysteemtechniek (GBS) en de Mitsubishi Electricprintplaat 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.

thermoscreens®

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 (m^3 / 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 118.

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 (m^3 / 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 118.

▶ **Andere combinaties mogelijk. Documentatie is op aanvraag verkrijgbaar.**

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

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

PWFY-P100VM-E-BU

Booster heater

Verwarmen van water tot 70 °C

Voordelen

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

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

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

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

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

Toebehoren
- Bekabelde afstandsbediening PAR-W21MAA

PWFY Booster unit

Modelnaam		PWFY-P100VM-E-BU
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	12,5
	Energie-efficiëntieklasse	A+/A+**
	Instelbaar temperatuurbereik °C	30–70

Modelnaam		PWFY-P100VM-E-BU
Geluidsniveau (dB(A)) *		44
Waterdebiet (m^3/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
** in combinatie met PURY-P250YLM-A

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

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

Onze 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 ventiloconvectoren.

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

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

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

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

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

Aansluitbaar met City Multi Y en R2 systemen

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

Toebehoren
- Bekabelde afstandsbediening PAR-W21MAA

PWFY Medium heater

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

Modelnaam		PWFY-P140VM-E-AU
Geluidsniveau (dB(A)) *		29
Waterdebiet (m^3/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	3/4
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
** in combinatie met PURY-P250YLM-A

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.

Aansluitingskit

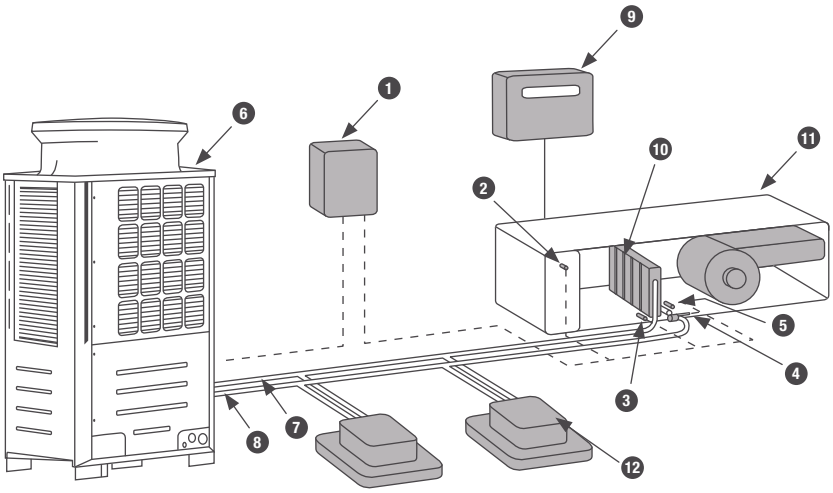
Voor externe DX-warmtewisselaar

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

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

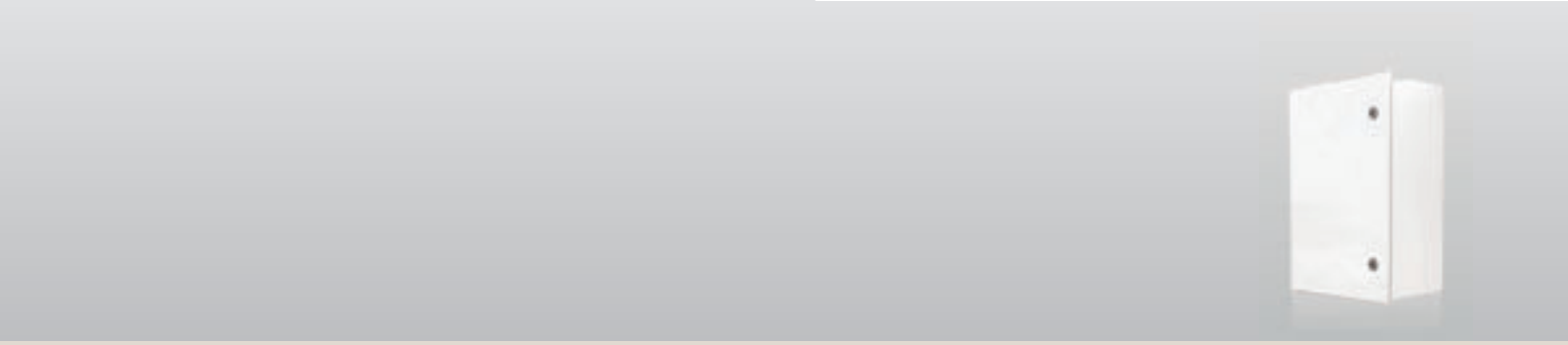
- Ofwel worden de standaard afzonderlijke afstandsbedieningen gekozen ofwel wordt de sturing door een hogere systeemafstandsbediening (bv. centrale sturing) overgenomen. Bovendien is het mogelijk om de veelvoudige toepassingen van de externe in- en uitgangen te gebruiken.
- De aansluitingskits PAC-AH125-500M-J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

Aansluiting van een luchtbehandelingskast



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

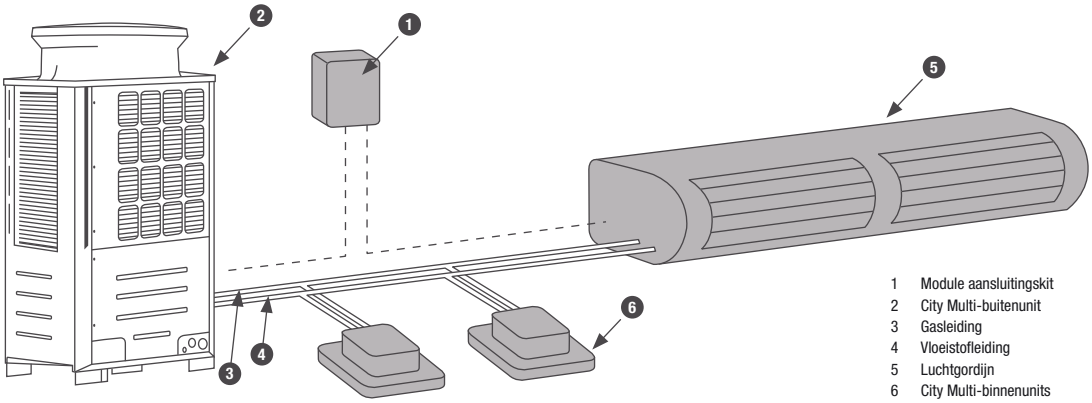
Technische details en informatie zijn op aanvraag verkrijgbaar.



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

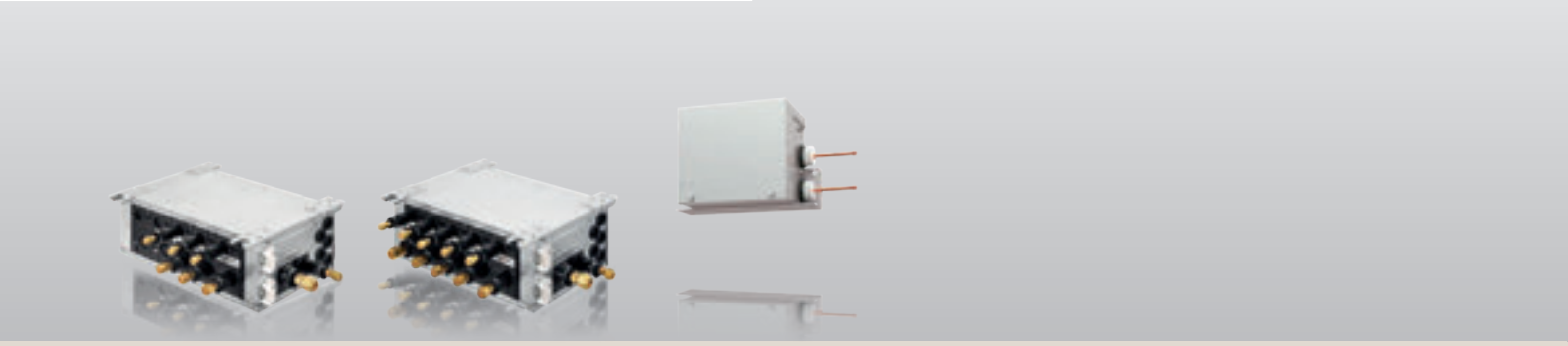
Technische Details en informatie zijn op aanvraag verkrijgbaar.

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 Gebruik zonder binnenunits	m^3/h	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	8.000	10.000
Referentiedebiet Gebruik met standaardbinnenunits in het systeem	m^3/h	800	1.000	1.120	1.600	2.000	3.200	4.000
Pulsietemperatuur koelen	°C	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24
Pulsietemperatuur verwarmen	°C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C
Retourtemperatuur verwarmen	°C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C
IP veiligheidsklasse		2X	2X	2X	2X	2X	2X	2X
Gewicht	kg	5	5	5	5	5	5	5
Afmetingen controllerbox	H x B x D	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122
Koeltechnische aansluitingen	mm	10/16	10/16	10/16	10/18	10/22	12/28	16/28
Voedingsspanning	V, Fase, Hz	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50

* Instelbaar via DIP-schakelaar

Combinatiemogelijkheden

	PAC-AH125M-J	PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J	PAC-AH500M-J
PUHY-Standard P200 – P1350	•	•	•	• (> P400)
PUHY High COP EP200 – EP1350	•	•	•	• (> EP400)
PUHY Zubadan HP200 – HP500	•	•	•	• (> HP400)
PURY Standard P200 – P900	•	•	•	
PURY High COP EP200 – EP900	•	•	•	
PQHY WY P200 – P900	•	•	•	• (> P400)
PQRY WR2 P200 – P600	•	•	•	



PAC-MK33BC PAC-MK53BC PAC-LV11M-J

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-MK33BC / PAC-MK53BC
Met de aansluitkits kunnen binnenunits van de serie M en Mr. Slim nu worden aangesloten op City Multi VRF-installaties. De gebruiker kan genieten van een aanzienlijk grotere keuze van mogelijke binnenunits. De LEV-kit bevat, naast de elektronische expansieklep, een besturingsprintplaat en een adresseringspaneel voor de nauwkeurige adressering van alle gebruikte binnenunits. De LEV-kit kan op de binnenunit of op een afstand tot 15 m van de ruimte in kwestie in een verhoogde vloer worden geïnstalleerd. De aansluitkits vereisen een spanningsvoorziening (230 V, 50 Hz, 1-fasig) en voorzien ook de aangesloten binnenunit van spanning. De behuizing is dampdiffusiedicht geïsoleerd en vereist geen condensafvoer.

Branch box voor buitenunit PUMY

Modelnaam branch box		PAC-MK33BC	PAC-MK53BC	PAC-LV11M-J
Afmetingen (mm)	B	450	450	180
	D	280	280	210
	H	170	170	140
Gewicht (kg)		6,7	7,4	1,3
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Aansluitbare binnenunits (aantal)		1–3	1–5	1
Aansluitbare binnenunits (vermogen)		15–100*	15–100*	15–50

* per binnenunit

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUMY-P

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2					•	•				
Wandunits	MSZ-AP-VG(K)	•		•		•	•	•	•		
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•	•		
Vloerunits	MFZ-KT VG					•	•		•		

PAC-LV11M-J Compatibiliteitstabel PUMY-SP

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG					•	•				
Wandunits	MSZ-AP-VG(K)	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1		
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•	•		

[1] Alleen de versies PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1 kunnen worden gecombineerd.

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	22	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG					•	•		•		
Wandunits	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Vloerunits	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		

Compatibiliteitstabel voor PAC-MK33/53BC naar PUMY-P

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG2					•	•				
Wandunits	MSZ-AP-VG(K)	•		•		•	•	•	•		
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	•				•	•		•		

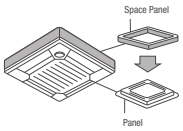
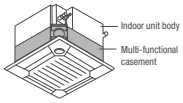
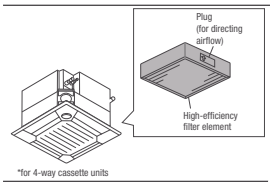
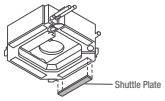
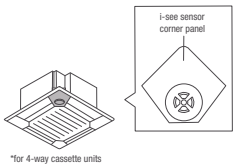
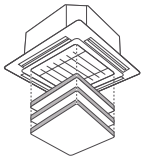
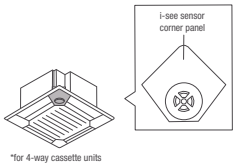
[1] PUMY-P200YKM2 is niet compatibel.

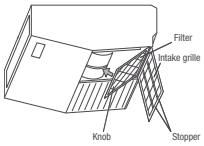
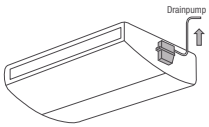
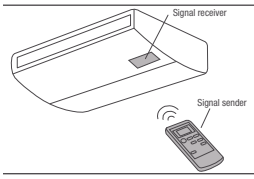
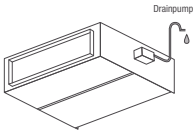
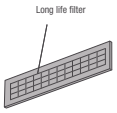
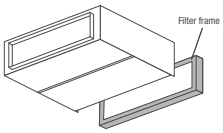
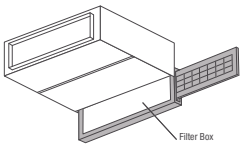
Compatibiliteitstabel voor PAC-MK33/53BC naar PUMY-SP

Unit	Modelnaam	Vermogensindex van de binnenunit									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Wandunits	MSZ-LN-VG					•	•				
Wandunits	MSZ-AP-VG(K)	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1		
Wandunits	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•	•		
Vloerunits	MFZ-KJ-VE2					•*1	•*1		•*1		
1-weg cassette-units	MLZ-KP-VF					•*1	•*1		•*1		
Kanaalunits	SEZ-M-DA					•*1	•*1		•*1	•*1	•*1
4-weg cassette-units	SLZ-M-FA	•*1				•*1	•*1		•*1		

[1] Alleen de versies PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1 kunnen worden gecombineerd.

Toebehoren binnenunits

Benaming	Beschrijving
PLFY-P-VEM-E	**4-weg cassette-units**
	**Space panel** Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.
PAC-SJ65AS-E	Voor PLFY-P20-140VEM-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-SJ41TM-E	Voor PLFY-P20-140VEM-E
	**Hoge efficiëntiefilter** De hoge efficiëntiefilter voor gebruik in de multi-functionele omkasting PAC-SH53TM-E. De hoge efficiëntiefilter haalt een scheidingsgraad van 65 %, de levensduur is ongeveer 2500 werkingsuren.
PAC-SH59KF-E	Voor PLFY-P20-140VEM-E met PAC-SJ41TM-E-omkasting
	**Afsluitplaat** De afsluitplaten worden in de opening van de luchtafvoer van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtafvoeren afsluiten.
PAC-SJ37SP-E	Voor PLFY-P20-140VEM-E
	**i-see Sensor** De i-see Sensor meet de temperatuur dicht bij de vloer en zorgt er samen met de automatische sturing van de ventilator voor dat temperatuurverschillen in de hoogte zoveel mogelijk worden beperkt. Door de betere temperatuurverdeling worden de werkingsduur van de compressor en het energieverbruik beperkt.
PAC-SE1ME-E	Voor PLFY-P20-140VEM-E
	Infraroodontvanger voor integratie in de plaat De infraroodontvanger kan in de plaat worden geïntegreerd. Voor de bediening is de afstandsbediening PAR-FL32 nodig.
PAR-SE9FA-E	Voor PLFY-P20-140VEM-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.
PLP-6EAJ	Voor PLFY-P20-140VEM-E
PLFY-P VFM-E	**4-weg cassette-unit (60x60)**
	**3D i-see Sensor** De 3D i-see Sensor detecteert het aantal personen in de kamer en past het afgegeven vermogen naar behoefte aan. Bij lage benutting wordt automatisch een energiebesparingsprogramma geactiveerd.
PAC-SF1ME-E	Voor PLFY-P15-50VFM-E

Benaming	Beschrijving
PCFY-P VKM-E	**Plafondonderbouwunits**
	**Hoge efficiëntiefilter** De hoge efficiëntiefilter ter vervanging van de standaardluchtfilter. De hoge efficiëntie- en de standaardfilter kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.
PAC-SH88KF-E	Voor PCFY-P40VKM-E
PAC-SH89KF-E	Voor PCFY-P63VKM-E
PAC-SH90KF-E	Voor PCFY-P100/125VKM-E
	**Condenspomp** De condenspomp wordt in de unit geïntegreerd en pompt het condens naar boven. De pershoogte bedraagt 600 mm.
PAC-SJ92DM-E	Voor PCFY-P40VKM-E
PAC-SJ93DM-E	Voor PCFY-P63-125VKM-E
	**Infraroodafstandsbediening** De infraroodafstandsbedieningsset bestaat uit de infraroodafstandsbediening (zender), een muurhouder en een ontvanger die in de onderkant van de omkasting wordt gebruikt.
PAR-SL94B-E	Voor PCFY-P40-125VKM-E
PEFY-P VMHS-E/VMHS-E-F	**Kanaalunits**
	**Condenspomp** Condenspomp om in de unit te integreren.
PAC-KE06DM-F	PEFY-P200/250VMHS-E-F
PAC-KE05DM-F	PEFY-P200/250VMHS-E
PAC-DRP10DP-E2	PEFY-P40-140VMHS-E (-F)
	**LongLife-filterelement** Voor het gebruik van filterelementen is de filter box PAC-KE TB-F vereist.
PAC-KE86LAF	Voor PEFY-P40-63VMHS-E
PAC-KE88LAF	Voor PEFY-P71 / 80VMHS-E
PAC-KE89LAF	Voor PEFY-P100-140VMHS-E, PEFY-P125VMHS-E-F
PAC-KE85LAF	Voor PEFY-P200 / 250VMHS-E (-F)
	**Filter box** De filter box is nodig voor het gebruik van de LongLife-filter.
PAC-KE63TB-F	Voor PEFY-P40-63VMHS-E
PAC-KE99TB-F	Voor PEFY-P71/80VMHS-E
PAC-KE140TB-F	Voor PEFY-P100-140VMHS-E, PEFY-P125VMHS-E-F
PAC-KE250TB-F	Voor PEFY-P200/250VMHS-E (-F)
PEFY-P VMA-E	**Kanaalunits**
	**Filterboxen** Dankzij de filterboxen kan de filter ook bij systemen met een kanaal dat aan de zuigzijde is aangesloten, zijdelings of naar onderen worden verwijderd. In de filterbox wordt de luchtfilter uit het leveringspakket van de binnenunit gebruikt.
PAC-KE91TB-E	Voor PEFY-P20-32VMA
PAC-KE92TB-E	Voor PEFY-P40/50VMA
PAC-KE93TB-E	Voor PEFY-P63-80VMA
PAC-KE94TB-E	Voor PEFY-P100/125VMA
PAC-KE95TB-E	Voor PEFY-P140VMA

Toebehoren binnenunits

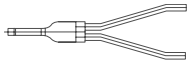
Benaming	Beschrijving
PKFY-P VLM/VKM	**Wandunits**

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.

PAC-SK01DM-E	Condenspomp voor PKFY-P10-50VLM-E
PAC-SH94DM-E	Condenspomp voor PKFY-P63/100VKM-E

Koeltechnische toebehoren

Benaming	Beschrijving
Koppelingsstuk BC-controller	

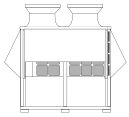


Koppelingsstuk voor BC-controller
Voor binnenunits met een index tussen 100 – 250 moeten 2 aansluitingen aan de BC-controller worden gebruikt. Met het koppelingsstuk kunnen de 2 uitgangen perfect worden samengevoegd.

CMY-R160-J1	Koppelingsstuk voor alle BC-controllers met soldeerklemmen

Toebehoren buitenunits

Benaming	Beschrijving
Windkappen voor YNW-buitenunits	



Windkappen
De kappen beschermen de warmtewisselaars tegen sterke wind, als die onbeschermd wordt opgesteld en maakt koelen tot -15 °C buitentemperatuur mogelijk.

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

Verwarmde condenskuipen voor YNW-buitenunits	

Verwarmde condenskuipen
Elektrisch verwarmde condenskuip voor de veilige afvoer van condens, ook bij vriestemperaturen.

DP-S YNW	Voor City Multi 'S'-buitenunits
DP-L YNW	Voor City Multi 'L'-buitenunits
DP-XL YNW	Voor City Multi 'XL'-buitenunits

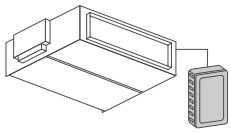
Oppervlakteverwarming voor buitenunits YNW serie	
FG-S YNW-A	Voor City Multi 'S'-buitenunits
FG-L YNW-A	Voor City Multi 'L'-buitenunits
FGL-XL YNW-A	Voor City Multi 'XL'-buitenunits

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)

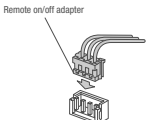
Toebehoren aansturing

Benaming	Beschrijving
Toebehoren aansturing	



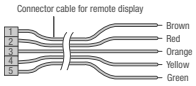
Externe temperatuursensor
De set bestaat uit een temperatuursensor, een verbindingskabel met 2 draden (12 m lang) en bevestigingsmateriaal

PAC-SE41TS-E	



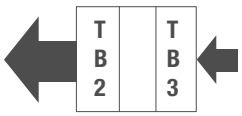
Adapter voor Aan/Uit sturen vanop afstand
De afstands-AAN/UIT-adapter bestaat uit een stekker met bekabeling voor de installatie van een afstands-AAN/UIT-schakeling (lengte bekabeling 2 m, maximaal uitbreidbaar tot 10 m). Schakelaar, relais, timer en bekabeling lokaal te voorzien.

PAC-SE55RA-E	



Adapterkabel voor afstandsbewaking
Storing en werking worden in de vorm van en 12 V DC-signaal verstuurd. Dit 12 V-signaal kan op een relais voor de verdere verwerking worden opgeschakeld. Het lokaal te voorziene relais moet een vermogen van max. 0,9 W hebben.

PAC-SA88HA-E	1 stuk



Signaaloverdrachtsversterker
Voor de signaalversterker van de M-Net-databussen bij wijdvertakte netwerken

PAC-SF46EPA-F	

KNX-interfaces
KNX-interface voor maximaal 100 units, alleen in combinatie met EW50E of AE-200E voor KNX15 en KNX100.

ME-AC/KNX15	Voor maximaal 15 binnenunits
ME-AC/KNX100	Voor maximaal 100 binnenunits

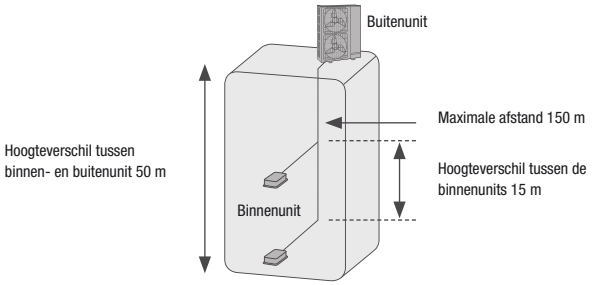
Modbus-interfaces
Interface voor de verbinding van City Multi-systemen met de MODBUS-regelingstechniek in gebouwen. De aansluiting gebeurt in combinatie met de EW-50E of AE-200E voor MBS-50 en MBS-100. De functiemogelijkheden zijn projectgebonden.

ME-AC-MBS-50	Voor maximaal 50 binnenunits
ME-AC-MBS-100	Voor maximaal 100 binnenunits

PUMY

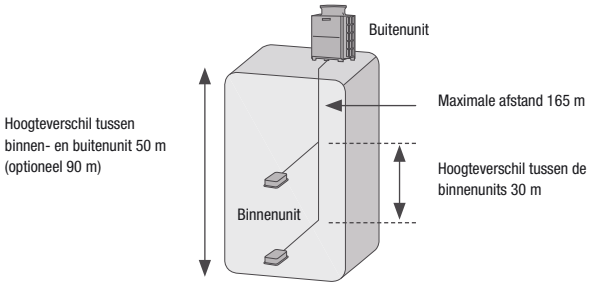
Maximale totale leidinglengte	300 m (150 m[1])
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	150 m (80 m[1])
Maximale afstand na de eerste vertakking	30 m
Toegelaten hoogteverschil tussen ...	
binnenunit en buitenunit (bij dakopstelling)	50 m
binnenunit en buitenunit (bij grondopstelling)	40 m
Binnenunits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

1 Waarden gelden voor PUMY-P200YKM



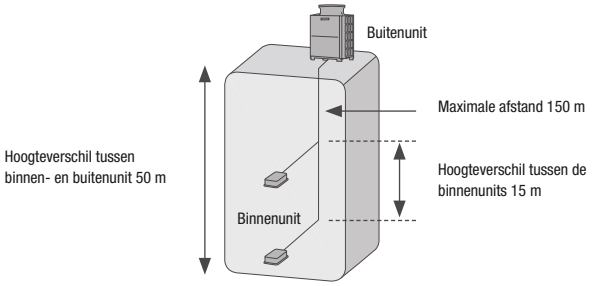
Y-serie PUHY-P / PUHY EP

Maximale totale leidinglengte	1000 m
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	165 m
Equivalente maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	190 m
Maximale afstand na de eerste vertakking	90 m
Toegelaten hoogteverschil tussen ...	
binnenunit en buitenunit (bij dakopstelling)	50 m[1]
binnenunit en buitenunit (bij grondopstelling)	40 m[1]
Binnenunits onderling	30 m



Zubadan Y-serie PUHY-HP

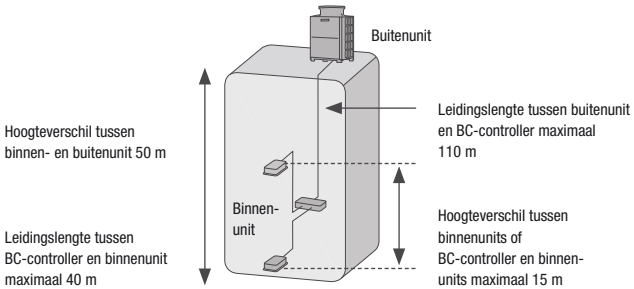
Maximale totale leidinglengte	300 m
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	150 m
Equivalente maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	175 m
Maximale afstand na de eerste vertakking	40 m
Toegelaten hoogteverschil tussen ...	
binnenunit en buitenunit (bij dakopstelling)	50 m[1]
binnenunit en buitenunit (bij grondopstelling)	40 m[1]
Binnenunits onderling	15 m



R2-serie

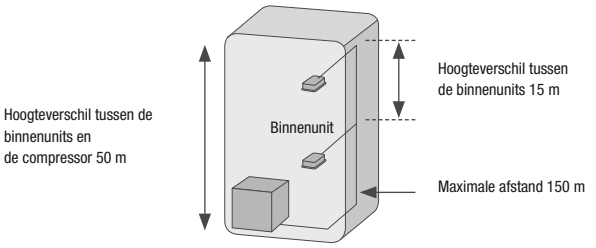
Maximale totale leidinglengte	max. 950 m[2]
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	165 m
Equivalente maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	190 m
Tussen buitenunit en BC-controller	110 m
Tussen BC-controller en binnenunit	90 m
Toegelaten hoogteverschil tussen ...	
binnenunit en buitenunit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

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



WY-serie PQHY-P

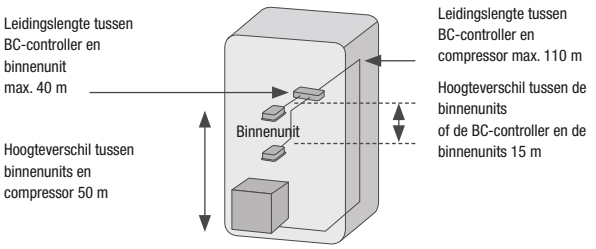
Maximale totale leidinglengte	300 m
Maximale afstand buitenunit - verste binnenunit	150 m
Equivalente grote afstandslengte	175 m
Toegelaten hoogteverschil tussen ...	
Binnenunit en PQHY (PQHY over iE)	50 m
Binnenunit en PQHY (PQHY onder iE)	40 m
Binnenunits onderling	15 m



WR2-serie PQRY-P

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

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



Randvoorwaarden

City Multi VRF-serie

Gegarandeerd werkingsgebied van de City Multi VRF-serie

Koelen	binnen:	15 – 24 °C	(vochtig)
	buiten:	-15 – 52 °C	(droog) bij een tegen de wind beschutte opstelling
			(voor PUHY-P, PUHY-EP, PURY-P, PURY-EP)
		-5 – 46°C	PUMY-P/SP
		-15 – 52°C	PUHY-P/EP/M/EM, PURY-P/EP/M/EM
		-15 – 43°C	PUHY-HP/RP, PURY-RP
			(droog) bij een tegen de wind beschutte opstelling
	Buiten WR2 en WY:	10 – 45 °C	Bronwatertemperatuur
		-5 – 45 °C	op aanvraag
Verwarmen	Y-serie		
	binnen:	15 – 27 °C	(droog)
	Buiten:	-20 – 15,5 °C	(vochtig)
		-25 – 15,5 °C	voor Zubadan VRF
	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, ΔH = 0 m. Geluidsdrukniveau gemeten in het vrije veld, meetpunt bij buitenunit op een afstand van 1 m en op 1 m hoogte voor de unit. Bij de binnenunits afhankelijk van het type unit, zie technische gegevens.

City Multi HVRF

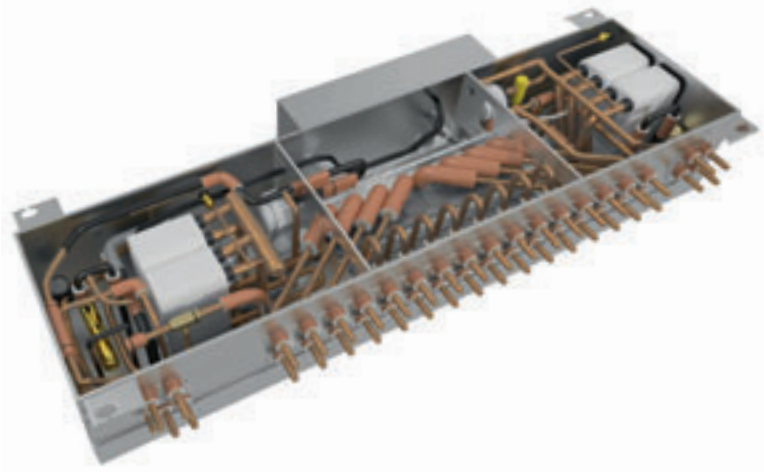
Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 230
Overzicht binnenunits 236
Overzicht buitenunits 237
Buitenunits 238
HBC-Controller 246
Binnenunits 247

Hybride technologie voor een uitstekend binnenklimaat

Meer dan de som der delen
Het nieuwe Hybrid City Multi-systeem (HVRF) is wereldwijd het eerste 2-pijpssysteem voor gelijktijdig koelen en verwarmen met warmterecuperatie dat de voordelen van directe expansie en een waterdragend systeem combineert. De technologie is gebaseerd op het City Multi R2 warmterecuperatie-systeem van Mitsubishi Electric. Het HVRF-systeem bestaat uit een R2-buitenunit, de nieuwe Hybrid BC-controller die de combinatie van water en koelmiddel als warmtedrager mogelijk maakt, en Mitsubishi Electric ventiloconvectoren.

Voordelen in één oogopslag:
- Energiezuinige warmterecuperatie
- Hoogste comfort
- Eenvoudige montage
- Eenvoudige planning
- Gelijktijdig verwarmen en koelen



HBC-Controller
De Hybrid BC-Controller verbindt de buitenunit met de binnenunits en maakt warmte-uitwisseling tussen koelmiddel en water mogelijk. De geïntegreerde en energiebesparende invertergeregelde pompen sturen het water tot de laatste binnenunit tot op een afstand van 60 meter.

Op kantoor
De moderne constructie van kantoorgebouwen, verscherpte voorschriften voor gebouw- isolatie en interne warmtelasten van computers, printers of serverruimtes zijn veeleisende uitdagingen voor een flexibele en verfijnde klimaat-, ventilatie- en verwarmingstechniek. Het Hybrid City Multi-systeem voldoet perfect aan deze vereisten voor kantoren en zorgt op deze manier voor een uitstekend werkklimaat.

Koud water — Warm water — Koelmiddel

1 Platenwarmtewisselaar
In de platenwarmtewisselaar vindt de energie-uitwisseling plaats tussen het koelmiddel en het water. Elke Hybrid BC-controller heeft twee platenwarmtewisselaars die in de verwarmingsmodus warm water en in de koelmodus koud water aan het systeem toevoeren. In de gemengde modus neemt de ene warmtewisselaar de koelfunctie over en de andere warmtewisselaar de verwarmingsfunctie.

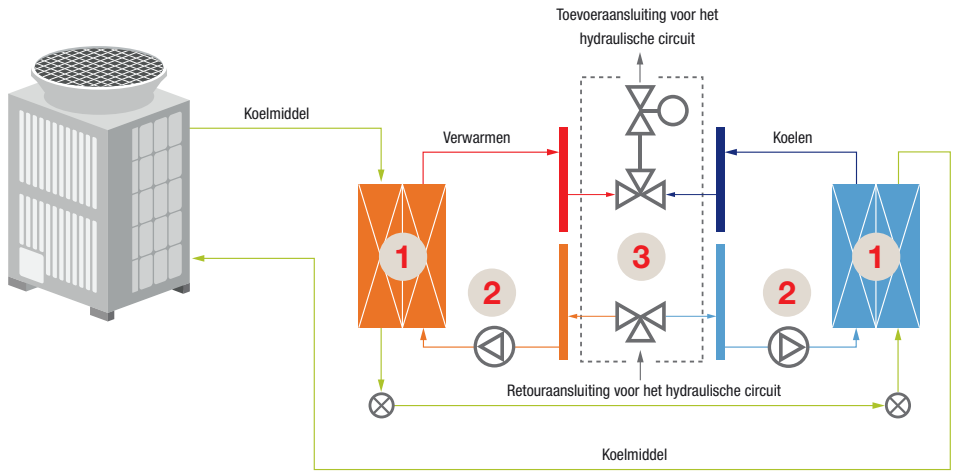
2 Pompen
Twee invertergeregelde pompen zorgen voor de toevoer van het gekoelde of verwarmde water naar de aangesloten binnenunits. Door het variabele toerental wordt de toegevoerde waterhoeveelheid permanent aan de actuele behoefte aangepast. De toegevoerde hoeveelheid van de pomp is afhankelijk van de daadwerkelijke warmte- en koelbehoefte.

3 Regelkleppen
De regelkleppen bevinden zich in de HBC-controller. Ze zorgen ervoor dat elke binnenunit individueel wordt voorzien van de vereiste hoeveelheid koud of warm water.

Hoogefficiënte oplossing gebaseerd op het R2 warmterecuperatie-systeem
Het Hybrid City Multi-systeem maakt gebruik van de bewezen R2-technologie voor gelijktijdig koelen en verwarmen met warmterecuperatie. Met deze technologie kunnen complete installaties voor verwarming, koeling en warmwatervoorziening worden omgezet in een systeem op hernieuwbare energiebronnen. Elke afzonderlijke binnenunit kan individueel voor verwarmen en koelen worden ingezet. De warmte die bij koelen wordt onttrokken aan een kamer wordt niet weggeleid naar de buitenlucht, maar wordt gebruikt voor de verwarming van kamers met warmtebehoefte. De invertergeregelde compressor in de buitenunit beschikt over een nagenoeg traploze vermogensregeling en stelt in het gebouw uitsluitend het effectief benodigde vermogen beschikbaar.

Minder is meer
De planning en de installatie van het 2-pijpssysteem is flexibel en veel eenvoudiger dan met een waterdragend systeem met ventiloconvectoren met 4 leidingen. Zo zijn bij een Hybrid City Multi-systeem bijvoorbeeld geen bijkomende pompen, buffervaten of omschakelkleppen nodig. Een 2-pijpssysteem heeft aanzienlijk minder aansluitpunten in het leidingnet, wat het risico op lekken vermindert en het systeem veiliger en onderhoudsarmer maakt.

HBC-overzicht



Highlight

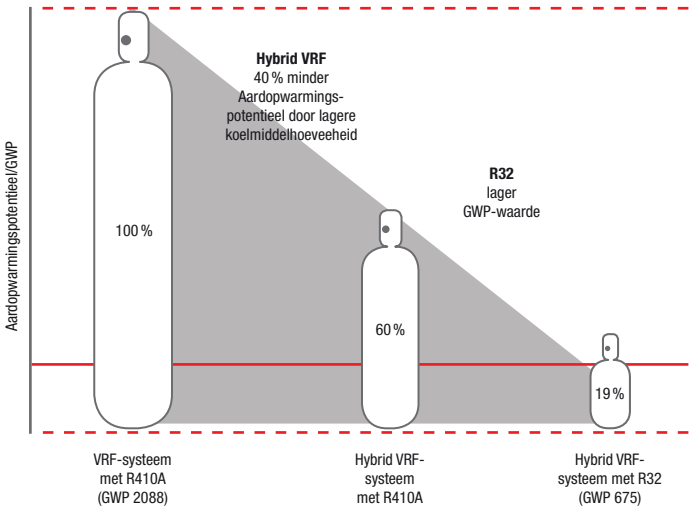
Ook met R32 verkrijgbaar
De moderne Hybrid VRF-systemen werken met de City Multi VRF-buitenunits die R32 gebruiken. De combinatie van een gereduceerde koelmiddelhoeveelheid en een lage GWP-waarde verlaagt het installatiespecifieke CO_2-equivalent tot 21 % ten opzichte van gangbare VRF-systemen met R410A.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

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

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

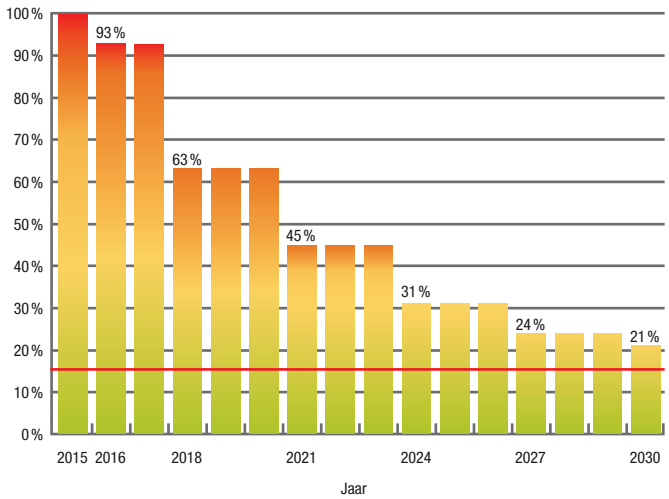
Vandaag al klaar voor de toekomst
Hybrid VRF-systemen met het koelmiddel R32

Verlaagd aardopwarmingspotentieel door Hybrid VRF-technologie met R32



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

Phase-down volgens de F-gassenverordening



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

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 georiënteerde 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 CO_2-equivalent dan gebruikelijke systemen. Daarmee wordt nu al voldaan aan de F-gassenverordening van 2030. Enerzijds heeft R32 een lagere GWP-waarde, anderzijds bespaart het systeem een extra hoeveelheid koelmiddel, terwijl binnen het gebouw voor het grootste deel water als transportmedium wordt gebruikt.

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.

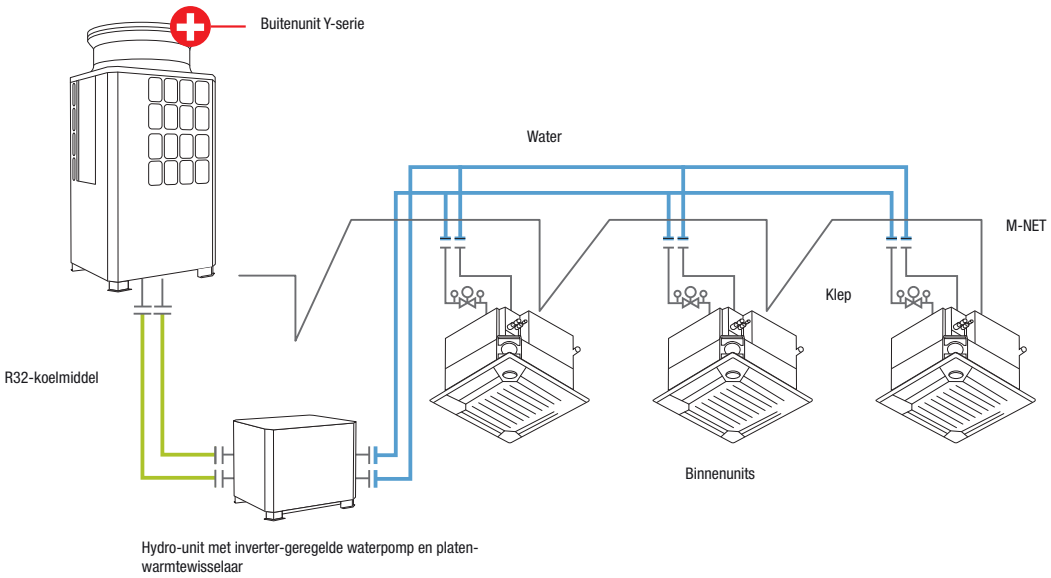
HVRF Y-systeem met hydro-unit: De succesvolle Y-serie voor het verwarmen of koelen is vanaf nu ook als Hybride VRF-systeem (HVRF) beschikbaar.

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



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
247

4-weg cassette-unit
PLFY-WL VEM-E
248

Wandunits
PKFY-WL VLM-E
249

Vloerunit met statische opvoerhoogte tot 60 Pa
PFFY-WP VLRMM-E
250

PFFY-W20–50VCM-A
251

Kanaalunit
met gemiddelde statische opvoerhoogte
PEFY-WP-VMA-E
252

PEFY-W20-125VMA(2)-A
253–254

Kanaalunit met lage inbouwhoogte
PEFY-WP VMS1-E
255

Kanaalunit, vlakke constructie,
geïntegreerd ventiel
PEFY-W10-50VMS1-A
256

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 hoge seizoensefficiëntie
PUHY-EM200–500
239

P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
S	S	S	L	L	L	XL

Y-Serie R32
PUHY-M200–500
238

P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
S	S	S	L	L	L	XL

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

R2-Serie hoge seizoensefficiëntie
PURY-EP
243

P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
S	S	S	L	L	L	XL

R2-Serie R32 hoge seizoensefficiëntie
PURY-EM
241

P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
S	S	S	L	L	L	XL

R2-Serie
PURY-P
244

P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
S	S	S	L	L	L	XL

R2 Serie R32
PURY-M
242

P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
S	S	S	L	L	L	XL

WR2-Serie
PQRY-P
245

P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500
S	S	S	L	L	L	L

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

City Multi HVRF

koelen of verwarmen

PUHY-M buitenunits M200 tot 300, koelen of verwarmen

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

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

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

HVRF Y, buitenunits M350 tot 500, koelen of verwarmen

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

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

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

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

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

City Multi HVRF

koelen of verwarmen

PUHY-EM buitenunits EM200 tot 300, koelen of verwarmen

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

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

* Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit en op 1 m hoogte voor de unit
** Door het verwijderen van de voetsteunen kan de hoogte worden gereduceerd tot 1798 mm
*** Eenvoudige afstand tussen buitenunit en hydromodule

PUHY-EM buitenunits EM350 tot 500, koelen of verwarmen

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

Modelnaam		PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Luchtvolume (m^3 / h)		16200	16200	18300	21900
Geluidsniveau (dB(A))*		62,0	65,0	65,5	63,5
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		276	299	299	338
Koeltechnische gegevens					
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 10,8 / 19,0	R32 / 10,8 / 19,0
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 6,62 / 16,07	675 / 6,62 / 16,07	675 / 7,29 / 20,12	675 / 7,29 / 12,12
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
*** Eenvoudige afstand tussen buitenunit en hydromodule

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

R32

CMH-WM250–500V-A

Hydro-unit

R2-Standaard / koelen of verwarmen

Hydro-unit CMH250 tot CMH500, koelen of verwarmen

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

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

* Tussen buitenunit en hydro-unit

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-SH01DP-E	Condenslekbak	1

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

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

City Multi HVRF

R2-High COP / HVRF R2 / 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 (m^3 / h)		10200	11100	14400
Geluidsniveau (dB(A))*		59,0	60,5	61,0
Afmetingen (mm)**	B / D / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Gewicht (kg)		231	231	237
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)***		110	110	110
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 17,9
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 12,09
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8
	gasleiding	3 / 4	7 / 8	7 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen / verwarmen (A)		10,3 / 11,4	14,8 / 16,6	19,9 / 21,0 / 19,3
Afzekering (A)		25	32	32
Aansluitbare binnenunits (Aantal / Type)		1 – 30 / WP10–WP125	1 – 37 / WP10–WP125	2 – 45 / WP10–WP125

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

PURY-EM buitenunits EM350 tot 500, koelen en verwarmen

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

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

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

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

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

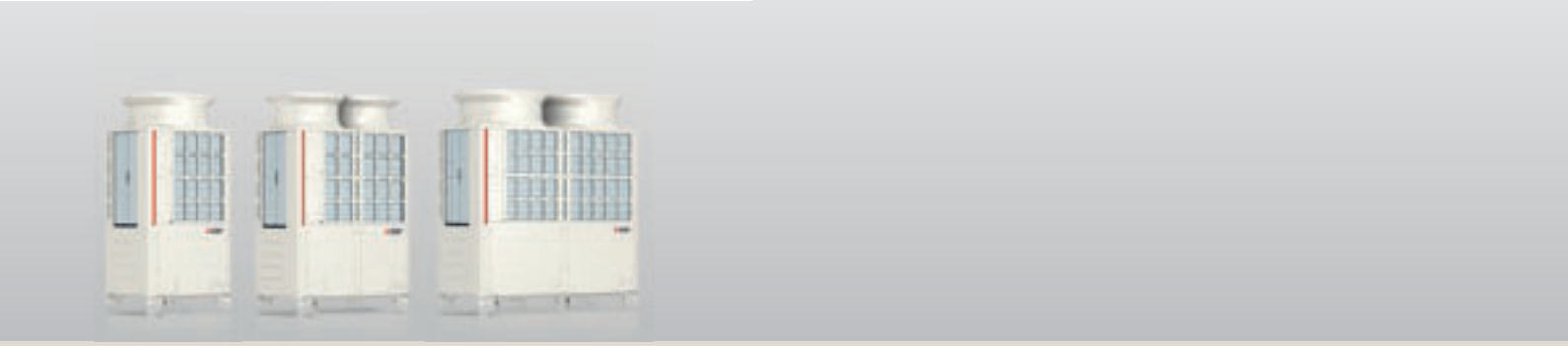
PURY-EP buitenunits EP350 tot 500, koelen en verwarmen

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

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde 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 (m^3 / 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

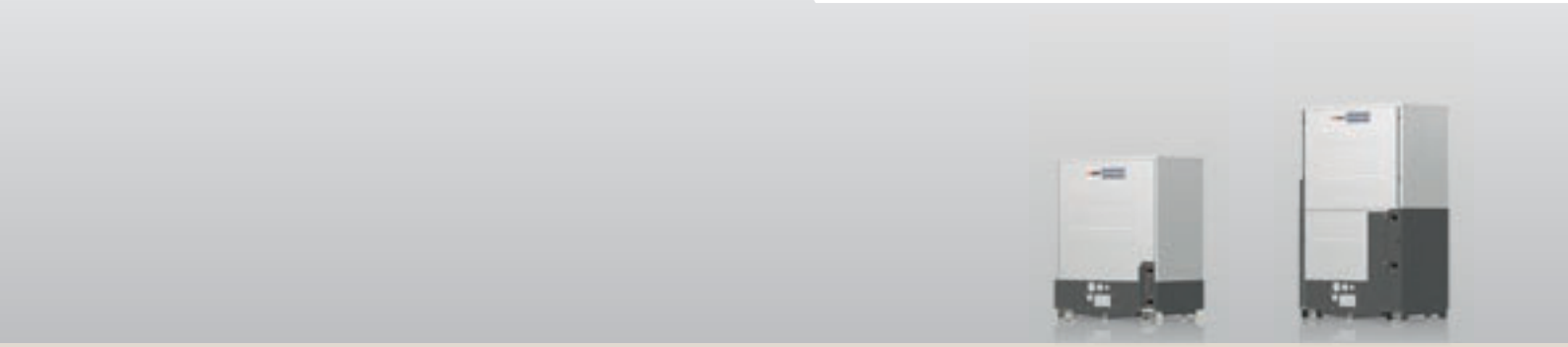
PURY-P buitenunits P350 tot 500, koelen en verwarmen

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

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

PQRY units P350 tot P500, koelen en verwarmen

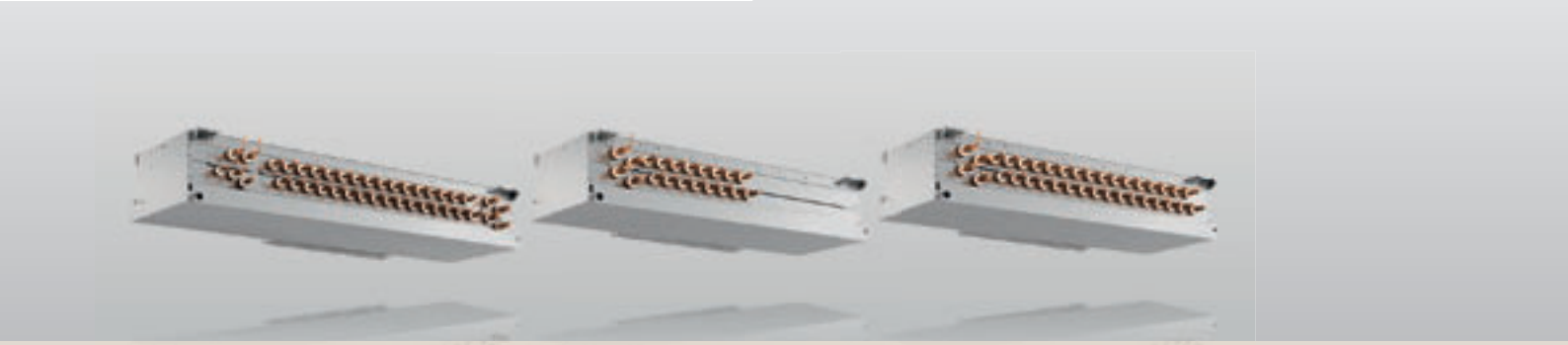
Modelnaam		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	40	45,0	50,0	56,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	9,98	10,05	12,05	14,58
	EER	4,00	4,47	4,14	3,84
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	45	50,0	56,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	8,87	9,45	11,11	13,07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

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

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

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

Onze 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

HVRF, koelen en verwarmen

Master BC Controller, HVRF

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

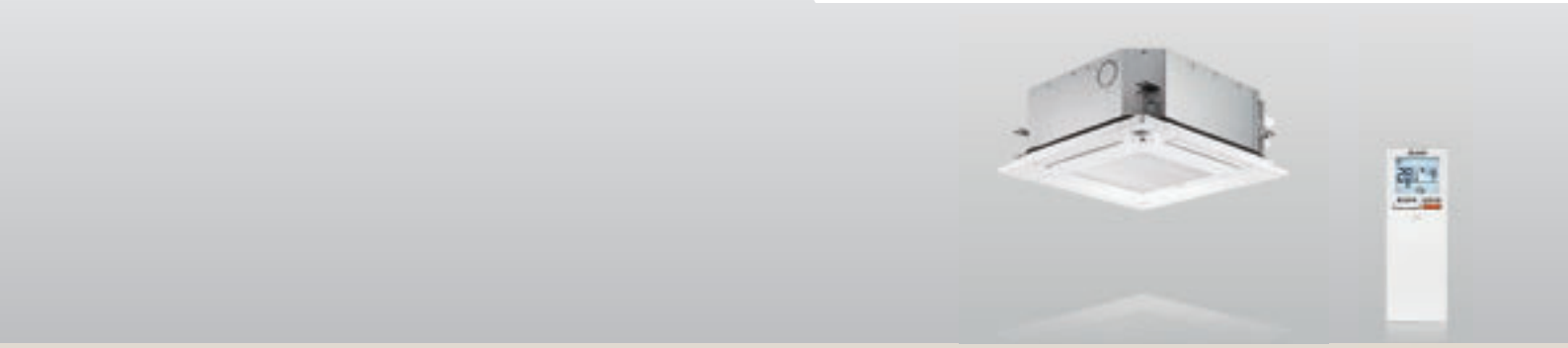
* Binnenunits van de vermogenklassen WP100 / WP125 vereisen 2 afvoeren
** Koeltechnische aansluitingen zijn afhankelijk van de desbetreffende buitenunit en vindt u in de planningsdocumentatie

Slave BC Controller, HVRF

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

* Binnenunits van de vermogenklassen WP100 / WP125 vereisen 2 afvoeren

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



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 voorgestanste 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 (m^3/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 (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 gefluoreerde 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 valse plafonds. Ook de montage wordt door de lichte constructie vereenvoudigd.

Fluisterstille werking
De PLFY-units worden gekenmerkt door hun fluisterstille werking – slechts 26 dB(A) bij de types WP32–50. Een turboventilator met grote diameter zorgt voor dit lage geluidsniveau. Een turbine met een lage luchtweerstand speelt bij de geluidsdemping een zeer belangrijke rol. De speciale ventilatorregeling, die bij het inschakelen van de thermostaat of bij het ontvochtigen het toerental traploos opdrijft, voorkomt plots optredende geluidspieken.

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

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

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

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

Perfect coanda effect

Optionele „i-see Sensor“ en filterlift

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

Toebehoren
Zie pagina 224

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	5,6
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03	0,04
Verwarmen	Verwarmingscapaciteit (kW)	4,0	5,0	6,3
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	0,03	0,03	0,04

Modelnaam		PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1
Rooster met bedrade bediening		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Rooster met infrarood bediening		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Luchtvolume (m^3/h)	L/G1/G2/H	840/900/960/1020	840/900/960/1020	840/960/1080/1200
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G1/G2/H	26/27/29/30	26/28/29/31	27/29/31/33
Afmetingen (Rooster) (mm)**	B/D/H	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)
Gewicht (rooster) (kg)		20 (5)	20 (5)	20 (5)
Aansluitingen water (mm)***		20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		0,33/0,27	0,35/0,29	0,40/0,34

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

Onze klimatisatiesystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde 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 warmtewisselaar, schoepen en de ventilatormotor met vier snelheden wordt een laag geluidsniveau behaald.

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

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

Infraroodontvanger
Alle wandunits zijn standaard uitgerust met een infrarood ontvanger.

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

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

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 (m^3/h)	L/G1/G2/H	198/228/246/270	198/228/258/294	240/300/360/420	240/324/420/504	378/456/540/624	384/492/600/714
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G1/G2/H	22/26/28/30	22/26/29/32	22/28/33/36	22/30/36/41	29/34/38/41	30/36/41/45
Afmetingen (mm)	B/D/H	773/237/299	773/237/299	773/237/299	773/237/299	898/237/299	898/237/299
Gewicht (kg)		11	11	11	11	13	13
Aansluitingen water		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom koelen/verwarmen (A)		0,20/0,15	0,20/0,15	0,25/0,20	0,35/0,30	0,35/0,30	0,45/0,4

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

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

PFFY-WP20–50VLRMM-E

Vloerunits

HVRF-binnenunits

Voordelen

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

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

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

Gelijkstroom ventilatormotor
De gelijkstroom ventilatormotor garanderen een zeer 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 (m^3/h)	L/G/H	270/300/360	360/420/480	450/540/630	480/600/690	630/780/900
Externe statische druk (Pa)		20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60	20/40/60
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	31/33/38	31/33/38	31/35/38	34/37/40	37/42/45
Afmetingen (mm)	B/D/H	886/220/639	1.006/220/639	1.006/220/639	1.246/220/639	1.246/220/639
Gewicht (kg)		22	25	25	29	29
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Nominale stroom (A)		0,35	0,35	0,47	0,47	0,65

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

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

PFFY-W20–50VCM-E

Vloerunits
HVRF-binnenunits

Voordelen

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

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

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

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

Geïntegreerde kraan voor het gebruik in HVRF Y-systemen

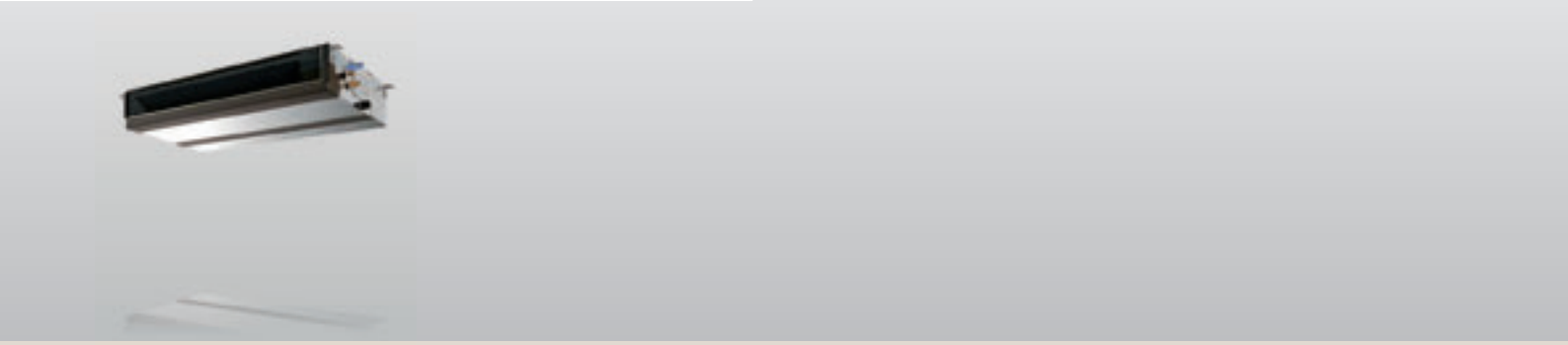
PFFY Vloerunits zonder omkasting

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 (m^3/h)	L/G/H	300/360/420	330/420/510	390/450/540	480/570/660	630/750/870
Externe statische druk (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	21/23/26	22/26/30	25/28/32	25/27/30	28/32/35
Afmetingen (mm)	B/D/H	700/200/615	700/200/615	700/200/615	900/200/615	900/200/615
Gewicht (kg)		18,5	18,5	19	23	23
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Max. opgenomen vermogen (kW)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

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

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



PEFY-WP20–50VMA-E

Kanaalunit

gemiddelde statische opvoerhoogte / variabele luchtaanzuig / Grotere volumestroom

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 250 mm
De kanaalunits worden geheel uit het zicht - boven een verlaagd plafond, in een aanpalend lokaal of een verhoogde vloer - gemonteerd.

Fluisterstille werking
Met een geluidsniveau van slechts 23 dB(A) (types W20/25) behoort de PEFY-VMA reeks tot de stilste van hun soort.

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 224

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

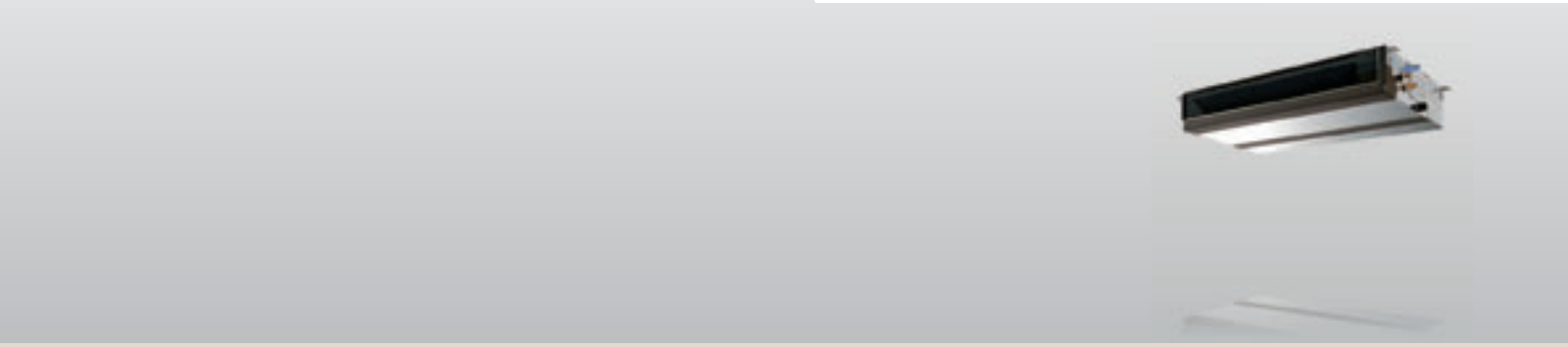
Modelnaam		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Luchtvolume (m^3/h)	L/G/H	450/540/630	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	870/1080/1260
Externe statische druk (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Geluidsniveau (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 (m^3/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

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.

Fluisterstille werking
Met een geluidsniveau van slechts 21 dB(A) (types W20/25) behoort de PEFY-VMA reeks tot de stilste van hun soort.

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 224

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

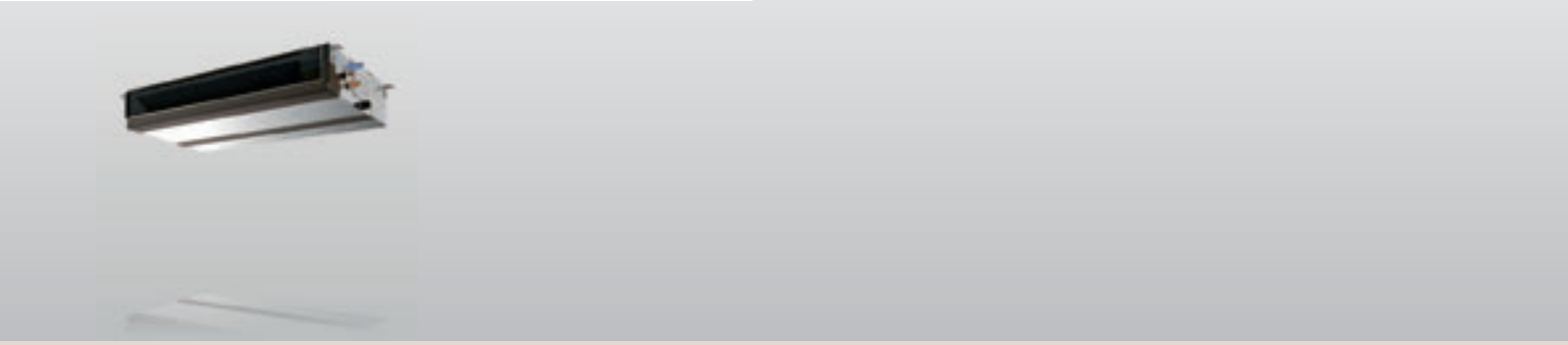
Modelnaam		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Luchtvolume (m^3/h)	L/G/H	360/450/510	360/450/510	450/540/630	600/720/840	870/1080/1260
Externe statische druk (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Geluidsniveau (dB(A))*	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 (m^3/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-W20–125VMA2-A

Kanaalunit

Voordelen

Lage inbouwhoogte - slechts 250 mm
De kanaalunits worden geheel uit het zicht - boven een verlaagd plafond, in een aanpalend lokaal of een verhoogde vloer - gemonteerd.

Grotere volumestroom
Met de hoge luchtvolumestromen zijn de apparaten ideaal voor projecten, waar de luchtcirculatie bijzonder belangrijk is.

Standaard filter
bij alle PEFY-W VMA2-E

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

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

Geïntegreerde kraan voor het gebruik in HVRF Y-systemen

Toebehoren
Zie pagina 224

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 (m^3/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 (m^3/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	1,4

* 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.

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 (m^3/h)	L/G/H	240/270/300	300/360/420	330/390/480	330/420/540	480/540/660	570/660/780	720/840/990
Externe statische druk (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	20/23/25	22/24/28	23/25/29	23/26/30	28/30/33	30/32/35	30/33/36
Afmetingen (mm)	B/D/H	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200
Gewicht (kg)		19	19	20	20	25	25	27
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,21	0,33	0,38	0,40	0,50	0,62	0,66

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

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

PEFY-W10–50VMS-A

Kanaalunit

Voordelen

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

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

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 (m^3/h)	L/G/H	240/270/300	300/330/420	330/390/450	330/390/510	330/390/540	480/570/660	570/720/870
Externe statische druk (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Geluidsniveau (dB(A))*	L/G/H	20/22/23	22/24/25	23/24/26	23/24/28	24/25/31	24/25/28	25/29/33
Afmetingen (mm)	B/D/H	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	790/700/200	990/700/200	990/700/200
Gewicht (kg)		19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
Aansluitingen water Ø (mm)**		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Nominale stroom (A)		0,16	0,24	0,26	0,30	0,37	0,39	0,55

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

** Vereiste inwendige diameter

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

CITY MULTI
CITY MULTI
CITY MULTI

Datacooling

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 260
Overzicht units 262
Wandunit (MSY-TP/MUY-TP) 264
Wandunit (PKA-M) 266
Plafondonderbouwunit (PCA-M) 268
Precisie-luchtbehandelingskast (s-MEXT) 270
Close control (PFD-P) 282

Systeemoplossingen voor de perfecte koeling van computercentra

Moderne technische ruimtes, serverruimtes of computercentra worden gekenmerkt door de toenemende gegevensuitwisseling en het stijgende computervermogen. De beperkte ruimte veroorzaakt altijd hogere vermogensdichtheden. Daarom ontstaat een hoge warmtelast per vierkante meter die door speciale klimaatregelingssystemen moet worden afgevoerd.

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

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

Eenvoudige toepassing voor kleine vermogens
- Serie M

Standaard toepassing voor gemiddelde vermogens
- Mr. Slim

Complexe toepassingen in voor hoge vermogens (precisie-klimaatregeling)
- s-MEXT
- City Multi VRF, PFD

Betrouwbare werking door redundantiefunctie
Aangezien de computers in serverruimtes continu worden gebruikt, moet ook bij uitval van een klimaatsysteem een continue koeling van de ruimte worden gegarandeerd.
Met de redundantiefunctie (niet beschikbaar voor de Serie M) wordt bij een fout automatisch de tweede installatie als back-up gestart.

Bovendien kan een automatische bedrijfswisseling tussen beide installaties op vastgestelde intervallen vanaf 1 tot 28 dagen worden uitgevoerd en zo kan er voor een gelijke werkingsduur van beide systemen worden gezorgd.

s-MEXT + Mr. Slim

Systeemoplossingen voor de koeling van technische ruimtes

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

264 – 265

MUY-TP

264 – 265

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

266 – 267

Plafondonderbouwunit PCA-M

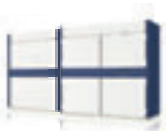
268 – 269

Index	006	009	013	022	038	044
Koelcapaciteit (kW)	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4

s-MEXT
Luchtbehandelingskast

270 – 279

Index	P 200	P 250	P 300	P 500	P 600	P 750
Koelcapaciteit (kW)	22,4	28,0	28,0	56,0	56,0	71,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	25,0	31,5	26,5	63,0	50,0	80,0



Close control
PFD-VM-E

282 – 283

IT RAC Systeem MSY-TP / MUY-TP

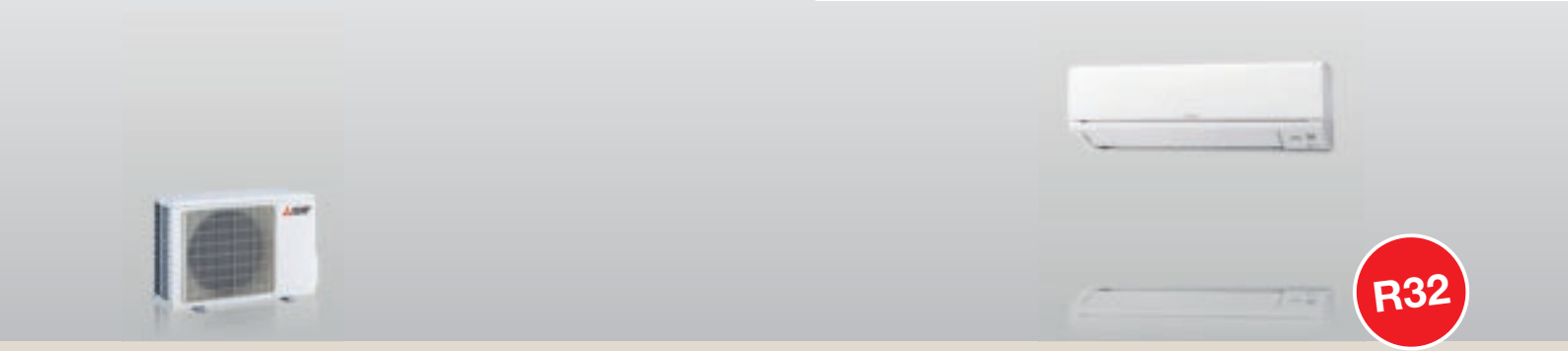
Highlights

- Hoog voelbaar vermogen (tot 95%)
- Energie-efficiëntieklasse tot A+++
- Gegarandeerde werking tot -25°C

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.



MUY-TP35 / 50VF

MSY-TP35 / 50VF

IT RAC System

Split Inverter / koelen

Wired Remote Control · Weekly · ON/OFF · Standard Filter

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

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 (m^3 / 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 (m^3 / h)		1758	1758
Geluidsniveau koelen / verwarmen (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) GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		R32 / 0,85 / 0,98 675 / 0,57 / 0,66	R32 / 0,85 / 0,98 675 / 0,57 / 0,66
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		7	7
Navulhoeveelheid koelmiddel (g / m)		10	10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding gasleiding	1 / 4 3 / 8	1 / 4 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 (mm^2)		3 x 1,5	3 x 2,5
Communicatiekabel (mm^2)		4 x 1,5	4 x 1,5
Afzekering (A)		10	10

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

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

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

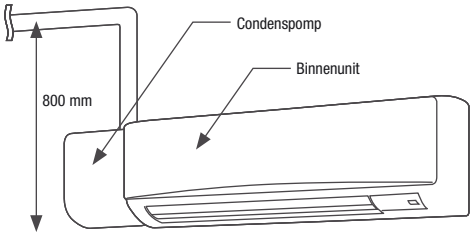
Comfort en controle
- Optioneel: bedrade bediening met weekklok
- Automatisch opnieuw opstarten na stroomuitval
- Redundantiefunctie met PAR-40MAA

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

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

Toebehoren

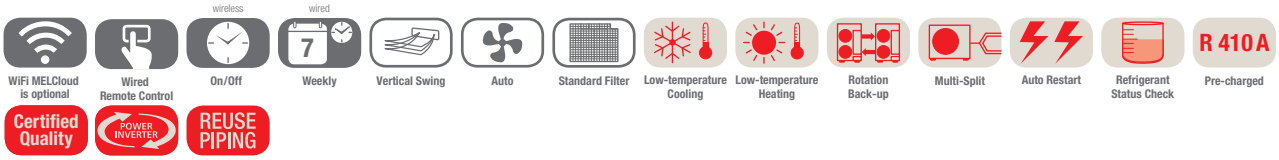
Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-SH29TC-E	Connector voor aansluiting bedrade bediening	1
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening	1



PUHZ-ZRP35/50VKA | PUHZ-ZRP60VHA | PAR-40MAA | PKA-M50HAL | PKA-M60/71KAL

Wandunits

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen



PKA-M Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		**PKA-M50HAL**	**PKA-M60KAL**	**PKA-M71KAL**
Modelnaam buitenunit		**PUHZ-ZRP35VKA**	**PUHZ-ZRP50VKA**	**PUHZ-ZRP60VHA**
Koelen	**Koelcapaciteit (kW)**	3,6 (1,6 – 4,5)	5,0 (2,3 – 5,6)	6,1 (2,7 – 6,7)
	SHR*	0,99	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-M50HAL**	**PKA-M60KAL**	**PKA-M71KAL**
Luchtvolume (m³ / h)	**L / G / H**	540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320
Geluidsniveau (dB(A))	**L / G / H**	36/40/43	39/42/45	39 / 45
Afmetingen (mm)	**B / D / H**	898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		13	21	21
Modelnaam buitenunit		**PUHZ-ZRP35VKA**	**PUHZ-ZRP50VKA**	**PUHZ-ZRP60VHA**
Luchtvolume (m³ / h)		2700	2700	3300
Geluidsniveau koelen (dB(A))		44	44	47
Afmetingen (mm)	**B / D / H**	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 330 / 943
Gewicht (kg)		43	43	70
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		50	50	50
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410 / 2,2 / 2,6	R410 / 2,4 / 2,8	R410 / 3,5 / 4,7
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 4,6 / 5,44	2088 / 5,02 / 5,85	2088 / 7,31 / 9,81
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	**vloeistofleidings.**	1 / 4	1 / 4	3 / 8
	gasleiding	1 / 2	1 / 2	5 / 8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase,, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Nominale stroom koelen (A)		3,58	6,23	7,72
Afzekering (A)		16	16	25

Geluidsdrukniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
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.

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

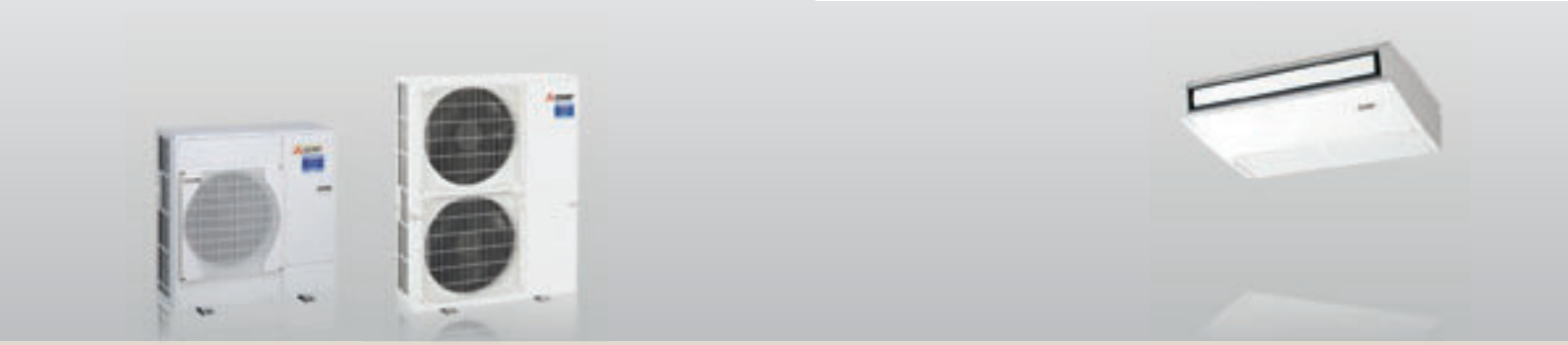
Installatie en onderhoud
- Eenvoudige installatie
- Optioneel in te bouwen condenspomp

Plafondonderbouwunit PCA-M
- Redundantiefunctie
- Grote draagwijdte
- Hoge energie-efficiëntie A++
- Hoog voelbaar koelvermogen

Naar keuze met kabelgebonden- of infrarood afstandsbediening

Toebehoren

Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening	1
PAR-40MAA	Deluxe bedrade bediening	1
PAR-SL94B-E	Infraroodafstandsbediening	1



PUHZ-ZRP60/71VHA PUHZ-ZRP100YKA PCA-M

Plafondonderbouwunit

Single Split / Power Inverter / koelen en verwarmen

WiFi MELCloud is optional · Wired Remote Control · On/Off (wireless) · Weekly (wired) · Vertical Swing · Auto · Standard Filter · Low-temperature Cooling · Low-temperature Heating · Fresh-air intake · Rotation Back-up · Multi-Split · Auto Restart · Refrigerant Status Check · R 410 A Pre-charged

Certified Quality · POWER INVERTER · REUSE PIPING

PCA-M plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Modelnaam buitenunit		PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	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	1,00	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 (m^3/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
Modelnaam buitenunit		**PUHZ-ZRP60VHA**	**PUHZ-ZRP71VHA**	**PUHZ-ZRP100YKA**
Luchtvolume (m^3/h)		3300	3300	6600
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	47	49
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/330/943	950/330/943	1.050/330/1.338
Gewicht (kg)		70	70	123
Koeltechnische gegevens				
Maximale leidinglengte (m)		50	50	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410/3,5/4,7	R410/3,5/4,7	R410/5,0/7,4
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Nominale stroom koelen (A)		7,72	7,63	3,95
Afzekering (A)		25	25	16

Geluidsdrukniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
De buitenunit 100 is op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1 fase-variant.
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.

s-MEXT G00 - Up flow

Luchtbehandelingskasten met Mr. Slim buitenunit

Highlights

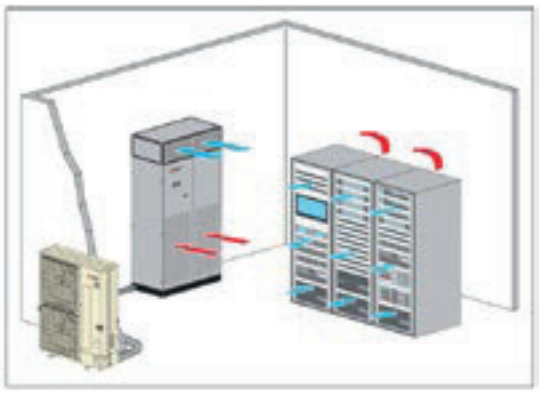
- Een luchtbehandelingskast voor het koelmiddel R410A en R32
- Uitvoering: alleen koelen
- Uitvoering: koelen, verwarmen, bevochtigen
- SHR-waarde tot 92%
- Waterleksensor
- G4-luchtfi lter met drukverschilbewaking
- EC-ventilator
- Cascadesysteem voor maximaal 10 units

Ideaal voor kleine en middelgrote technische- en serverruimtes

De 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
- Leidinglengte tot maximaal 100 meter
- Toegang tot alle componenten aan de voorkant van de kast

Ventilator en volumestroomregeling
- 1 EC Plug Fan of 2 EC Plug Fans voor vermogensgrootte 022
- Regeling van het ventilatortoerental via
  // Constant toerental
  // Variabel toerental volgens de behoefte
  // Constante volumestroom (optioneel)
  // Constante druk in de verhoogde vloer (optioneel)
- Economy-functie in stand-by modus

Schakelkast en regeling
- Hoofdschakelaar
- Extern aan/uit-contact
- Uitgang storingsmelding prioriteit A
- Uitgang storingsmelding prioriteit B
- In de luchtbehandelingskast geïnstalleerde en bekabelde interface PAC-IF 013
- Regeling voor de aan- of afgevoerde lucht
- BlackBox-functie voor de analyse van foutmeldingen
- Bedieningsdisplay met tekstdisplay op de luchtbehandelingskast

PUZ-ZM60VHA PUZ-ZM100-250YKA

s-MEXT G00 Over

s-MEXT G00 - Up flow - alleen koelen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

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

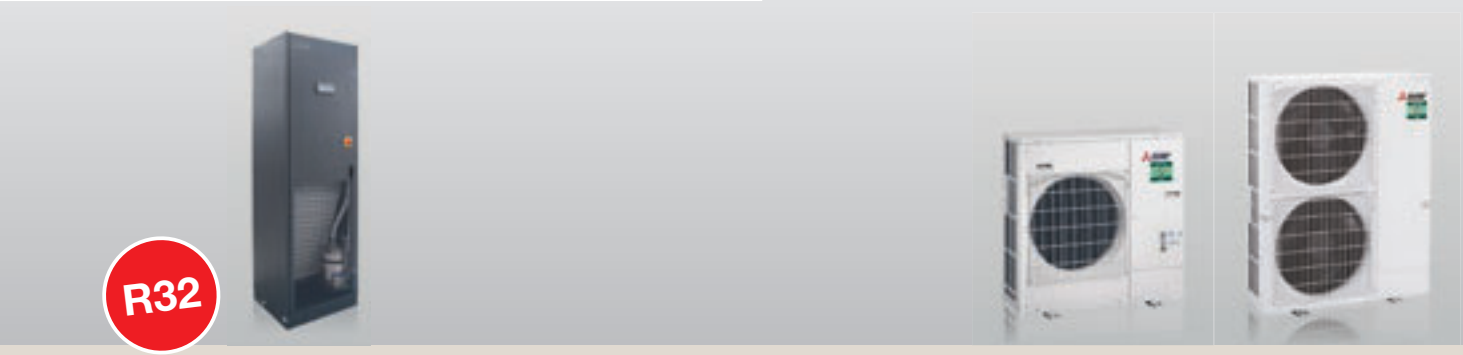
Modelnaam combinatie		**s-M-G07 006 O K**	**s-M-G07 009 O K**	**s-M-G07 013 O K**	**s-M-G07 022 O K**	**s-M-G07 038 O K**	**s-M-G07 044 O K**
Modelnaam binnenunit		**s-M-G00 006 O K**	**s-M-G00 009 O K**	**s-M-G00 013 O K**	**s-M-G00 022 O K**	**s-M-G00 038 O K**	**s-M-G00 044 O K**
Modelnaam buitenunit		**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**
Luchtvolume (m^3 / h)		2.000	2.500	2.800	5.000	8.800	10.000
Externe statische druk (Pa)	**Nom. / Max.**	20 / 208	20 / 22	20 / 110	20 / 21	20 / 129	20 / 20
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**
Luchtvolume (m^3 / h)		3.300	3.300	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	47	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 4,59 / 2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	**vloeistofleiding**	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2	3 / 8	1 / 2
	gasleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	1	1	1
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 leidinglengtes minder dan 50 m
**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar

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



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

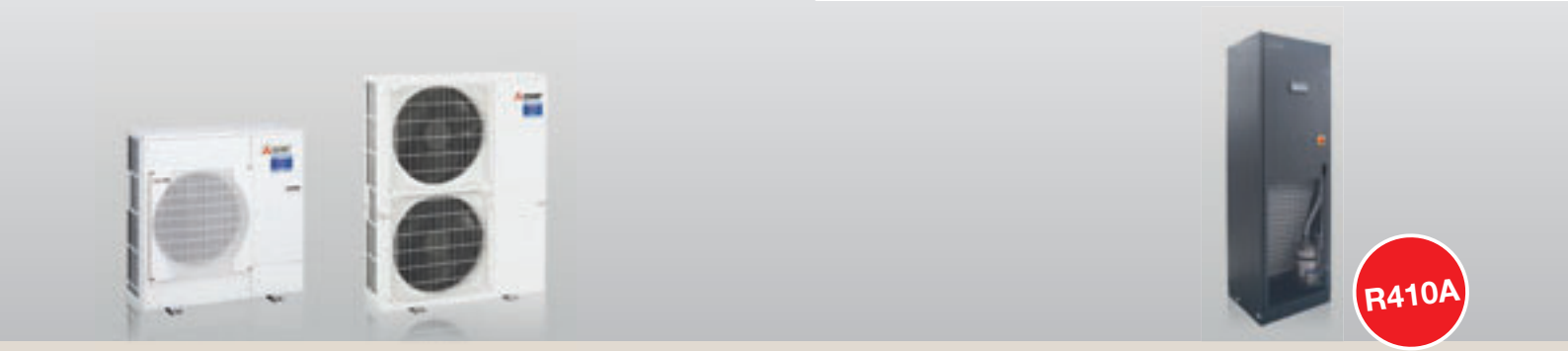
Modelnaam combinatie		s-M-G07 006 0 KHB	s-M-G07 009 0 KHB	s-M-G07 013 0 KHB	s-M-G07 022 0 KHB	s-M-G07 038 0 KHB	s-M-G07 044 0 KHB
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 0 KHB	s-M-G00 009 0 KHB	s-M-G00 013 0 KHB	s-M-G00 022 0 KHB	s-M-G00 038 0 KHB	s-M-G00 044 0 KHB
Modelnaam buitenunit		PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	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
Luchtvolume (m³ / h)		2.000	2.500	2.800	5.000	8.800	10.000
Externe statische druk (Pa)	Nom. / Max.	20 / 208	20 / 22	20 / 110	20 / 21	20 / 129	20 / 20
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**
Luchtvolume (m³ / h)		3.300	3.300	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	47	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 4,59 / 2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2	3 / 8	1 / 2
	gasleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	1	1	1
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	28,55	35,7	29,6	29,6

* Gemeten op 1 m afstand
** Van 71 tot 105 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m
**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar

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



PUHZ-ZRP60VHA PUHZ-ZRP100-250YKA s-MEXT G00 Over

s-MEXT G00 - Up flow - alleen koelen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen zonder verhoogde vloer met up flow luchtuitvoer - alleen 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**
Luchtvolume (m³/h)		2.000	2.500	2.800	5.000	8.800	10.000
Externe statische druk (Pa)	**Nom./Max.**	20/208	20/22	20/110	20/21	20/129	20/20
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**	950/330/943	1.050/330/1.338	1.050/330/1.338	1.050/330/1.338	2 x 1050/330/1338	2 x 1050/330/1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (m)		50	75	75	100**	100**	100**
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg) **GWP/CO_2-equivalent (t)/CO_2-equivalent max. (t)**		R410A/3,5/4,7 2088/7,31/9,81	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/5,0/7,4 2088/10,44/15,45	R410A/7,70/12,5 2088/16,08/26,10	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7 2088/2 x 14,82/2 x 22,3	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5 2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	**vloeistofleiding** **gasleiding**	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	1/2 7/8 (1 1/8***)	1/2 7/8 (1 1/8***)	1/2 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 leidinglengtes minder dan 50 m

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

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	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 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
Luchtvolume (m³ / h)		2.000	2.500	2.800	5.000	8.800	10.000
Externe statische druk (Pa)	Nom. / Max.	20 / 208	20 / 22	20 / 110	20 / 21	20 / 129	20 / 20
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
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 / 330 / 943	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338	2 x 1050 / 330 / 1338	2 x 1050 / 330 / 1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (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	1 / 2	1 / 2
	gasleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	7 / 8 (1 1 / 8***)	7 / 8 (1 1 / 8***)	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 leidinglengtes minder dan 50 m

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

s-MEXT G00 - Down flow

Luchtbehandelingskasten met Mr. Slim buitenunit

Highlights

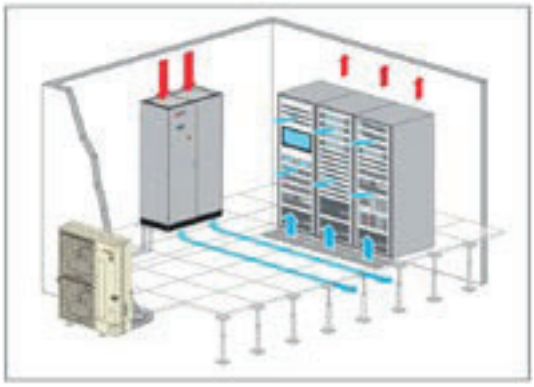
- Een luchtbehandelingskast voor het koelmiddel R410A en R32
- Uitvoering: alleen koelen
- Uitvoering: koelen, verwarmen, bevochtigen
- SHR-waarde tot 92%
- Waterleksensor
- G4-luchtfi lter met drukverschilbewaking
- EC-ventilator
- Cascadesysteem voor maximaal 10 units

Ideaal voor kleine en middelgrote technische- en serverruimtes

De 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.

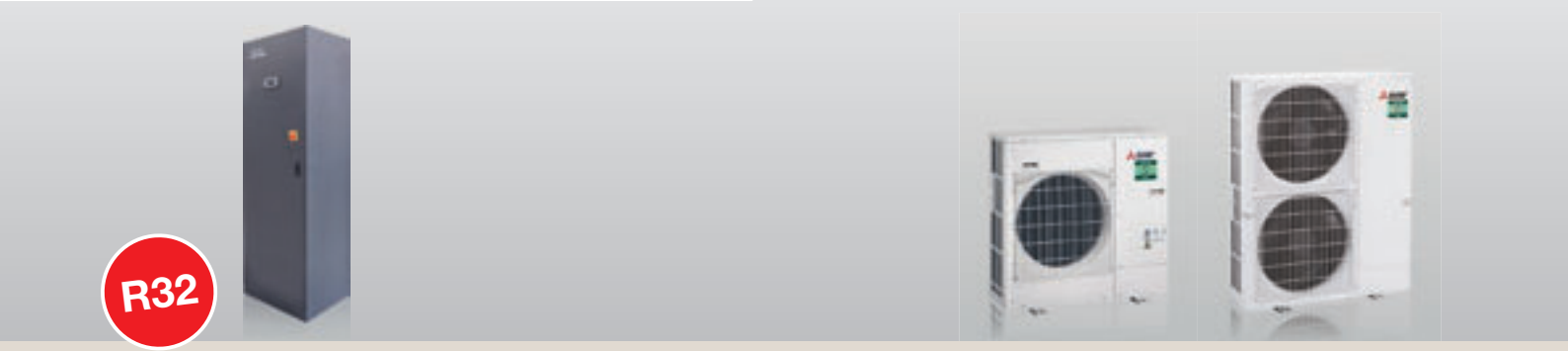


Overige kenmerken:

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
- Leidinglengte tot maximaal 100 meter
- Toegang tot alle componenten aan de voorkant van de kast

Ventilator en volumestroomregeling
- 1 EC Plug Fan of 2 EC Plug Fans voor vermogensgrootte 022
- Regeling van het ventilatortoerental via
  // Constant toerental
  // Variabel toerental volgens de behoefte
  // Constante volumestroom (optioneel)
  // Constante druk in de verhoogde vloer (optioneel)
- Economy-functie in stand-by modus

Schakelkast en regeling
- Hoofdschakelaar
- Extern aan/uit-contact
- Uitgang storingsmelding prioriteit A
- Uitgang storingsmelding prioriteit B
- In de luchtbehandelingskast geïnstalleerde en bekabelde interface PAC-IF 013
- Regeling voor de aan- of afgevoerde lucht
- BlackBox-functie voor de analyse van foutmeldingen
- Bedieningsdisplay met tekstdisplay op de luchtbehandelingskast



s-MEXT G00 Under | PUZ-ZM60VHA | PUZ-ZM100-250YKA

s-MEXT G00 - Down flow - alleen koelen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen met verhoogde vloer of luchtuitblaas plenum - alleen 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 leidinglengte; 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
Luchtvolume (m³/h)		2.000	2.500	2.800	5.000	8.800	10.000
Externe statische druk (Pa)	Nom. / Max.	20/208	20/22	20/110	20/21	20/129	20/20
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	1.000/500/1980	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	3.300	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	47	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 4,59/2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	1/2	3/8	1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	1	1	1
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 leidinglengtes minder dan 50 m
**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar

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

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	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 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
Luchtvolume (m^3 / h)		2.000	2.500	2.800	5.000	8.800	10.000
Externe statische druk (Pa)	Nom. / Max.	20 / 208	20 / 22	20 / 110	20 / 21	20 / 129	20 / 20
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
Luchtvolume (m^3 / h)		3.300	3.300	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Geluidsniveau koelen (dB(A))		47	47	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 4,59 / 2 x 6,21
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2	3 / 8	1 / 2
	gasleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	1	1	1
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	28,55	35,7	29,6	29,6

* Gemeten op 1 m afstand
** Van 71 tot 105 m moet u de Mr. Slim handleiding raadplegen
*** Bij leidinglengtes minder dan 50 m
**** Waarden waren op het moment van de publicatie nog niet beschikbaar

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

s-MEXT G00 Under

PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA

s-MEXT G00 - Down flow - alleen koelen

Luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit

s-MEXT G00 luchtbehandelingskast met Mr. Slim buitenunit: opstellingen met verhoogde vloer of luchtuitblaas plenum - alleen 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 leidinglengte; 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
Luchtvolume (m³/h)		2.000	2.500	2.800	5.000	8.800	10.000
Externe statische druk (Pa)	Nom. / Max.	20/208	20/22	20/110	20/21	20/129	20/20
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	950/330/943	1.050/330/1.338	1.050/330/1.338	1.050/330/1.338	2 x 1050/330/1338	2 x 1050/330/1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (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	1/2	1/2
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	7/8 (1 1/8***)	7/8 (1 1/8***)	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 leidinglengtes minder dan 50 m

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

PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-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	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

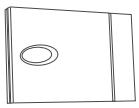
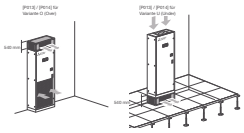
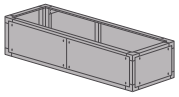
* Bruto koelvermogen bij: buiten: 35 °C; binnen: 27 °C / 47 % RV.; 5 m leidingslengte; ESD: 20 Pa
** SHR: verhouding tussen voelbaar koelvermogen en totaal opgenomen koelvermogen
*** Bij windbeschermende opstelling of met accessoires Low Temperature Kit

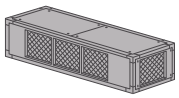
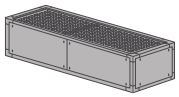
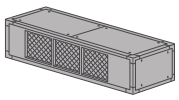
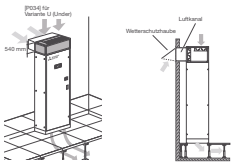
Modelnaam binnenunit		s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Luchtvolume (m^3 / h)		2.000	2.500	2.800	5.000	8.800	10.000
Externe statische druk (Pa)	Nom. / Max.	20 / 208	20 / 22	20 / 110	20 / 21	20 / 129	20 / 20
Geluidsniveau (dB(A))	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
Luchtvolume (m^3 / 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 / 330 / 943	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338	2 x 1050 / 330 / 1338	2 x 1050 / 330 / 1338
Gewicht (kg)		70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Koeltechnische gegevens							
Maximale leidinglengte (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	1 / 2	1 / 2
	gasleiding	5 / 8	5 / 8	5 / 8	7 / 8 (1 1 / 8***)	7 / 8 (1 1 / 8***)	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 leidinglengtes minder dan 50 m

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

Apparaattoebehoren binnenunits - los geleverd

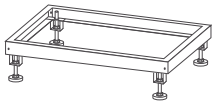
Benaming	Omschrijving
s-MEXT	**Luchtbehandelingskasten**
	**Aanvullende veiligheids- en regelvoorzieningen** Als aanvulling op de in het apparaat geïnstalleerde veiligheidsvoorzieningen kunnen extra veiligheid-selementen gekozen en in de regeling van het apparaat opgenomen worden.
A521_MH	Brandsensor
A511_MH	Rooksensor
A492_MH	Extra waterleksensor
P161_MH	Temperatuur- en vochtsensor in de luchtaanzuiging
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 binnen-unit met een regelingstechniek in het gebouw via verschillende protocollen.
A471_MH	RS485-interfacekaart
A472_MH	RS232-interfacekaart
A473_MH	ETHERNET TCP/IP-interfacekaart
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 luchtafvoer, bij de variant U (Under) in de luchtaanvoer. Het gecombineerde gebruik met een luchtgeleider is mogelijk. Wanneer de ventilator van de binnenunit draait worden de afsluitlamellen van de jaloezieklep geopend en geven de luchtweg vrij. Wanneer de ventilator wordt uitgeschakeld (door een externe contact of een storingsmeldingen) worden de lamellen van de jaloezieklep gesloten, de luchtweg wordt onderbroken en het ongewild doorstromen van de unit wordt voorkomen.
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)
	**Geleider voor aanvoerlucht (leeg)** Deze luchtgeleiders worden gebruikt om de luchtaanvoer c.q. luchtafvoer 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)

Benaming	Omschrijving
s-MEXT	**Luchtbehandelingskasten**
	**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 geluiddem-pend scherm om het geluid te reduceren.
P015_006-013_MH	Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempende scherm (vermogensmodel 006-013)
P015_022_MH	Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempende scherm (vermogensmodel 022)
P015_038-044_MH	Geleider voor aanvoerlucht met geluiddempende scherm (vermogensmodel 038-044)
P033_006-013_MH	Geleider voor aangezogen lucht met geluiddempende scherm (vermogensmodel 006-013)
P033_022_MH	Geleider voor aangezogen lucht met geluiddempende scherm (vermogensmodel 022)
P033_038-044_MH	Geleider voor aangezogen lucht met geluiddempende scherm (vermogensmodel 038-044)
	**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 handma-tig 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

Apparaattoebehoren binnenunits - los geleverd

Benaming	Omschrijving
s-MEXT	**Luchtbehandelingskasten**

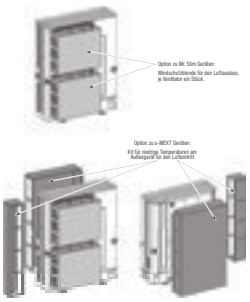


Basisframe met instelbare hoogte
Basisframe met verstelbare pootjes voor s-MEXT-precisieluchtbehandelingskast voor het plaatsen van het apparaat bij een aanwezige dubbele vloer.

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)

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	Constante volumestroom (+ADL)
A548	Constante dubbele vloer- druk (+ADL)
P151	Lager geplaatst display



Kit voor lage temperaturen op de buitenunit
De „Kit voor lage temperaturen op de buitenunit“ is bedoeld voor de Mr. Slim-buitenunits en maakt bij omstandigheden met veel wind de koelwerking tot buitentemperaturen tot -15°C mogelijk.

P061_006_Kit_MH	Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 006)
P061_009-022_Kit_MH	Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 009-022)
P061_038-044_Kit_MH	Kit voor lage temperaturen op de buitenunit (vermogensmodel 038-044)

Close control

Highlights

- voelbaar koelvermogen tot 93%
- down flow
- zeer lange leidinglengtes mogelijk (tot 165 m tussen binnen- en buitenunit)
- op watergekoelde buitenunits aansluitbaar

Voordelen

Zeer hoge voelbare koelcapaciteit
Dankzij de groot gedimensioneerde warmtewisselaar hebben de units een zeer hoog voelbaar koelvermogen tot 93%. Hierdoor wordt een luchtbevochtiger meestal overbodig.

Down flow
De reeks werd ontworpen voor down flow koeling.

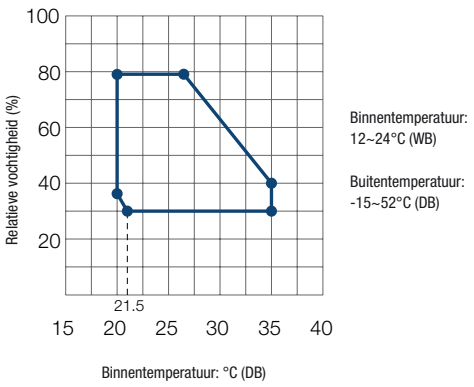
Energiebesparend
Er wordt enkel gebruik gemaakt van inverter gestuurde compressoren, wat resulteert in een bijzonder lage startstroom van amper 8A.

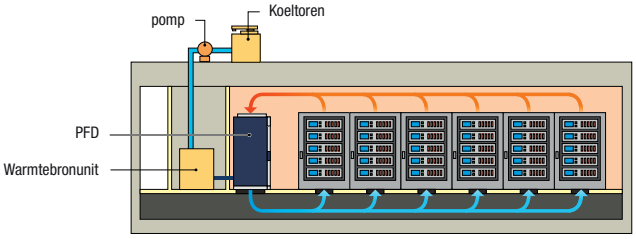
Eenvoudige planning
Ruimtebesparende units en lange leidinglengtes bieden veel speelruimte bij de planning.

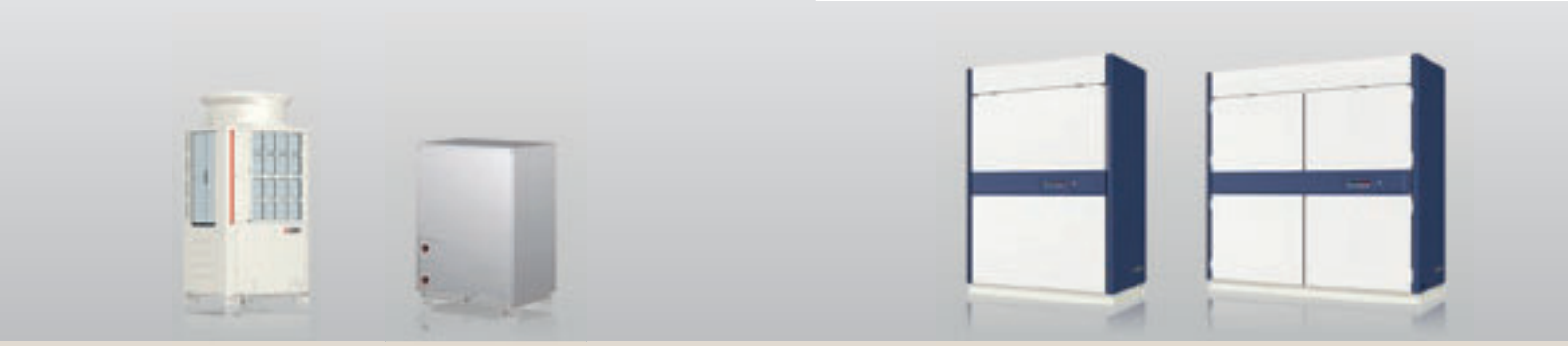
Flexibiliteit
De PFD-units kunnen op lucht- en watergekoelde buitenunits worden aangesloten.

Binneninstallatie
De warmtebronunit kan binnen worden geïnstalleerd (bijvoorbeeld in de machineruimte) om schade door zout en andere omgevingsfactoren te voorkomen.

Werkgebied







PUHY-P200 – 300YNW-A | PQHD-P250YHM-A | PFD-P250VM-E | PFD-P500VM-E

Close control

PFD Close control units

Modelnaam binnenunit		PFD-P250VM-E	PFD-P250VM-E	PFD-P500VM-E	PFD-P500VM-E	PFD-P500VM-E
Modelnaam buitenunit		PQHD-P250YHM-A	PUHY-P250YNW-A	2 x PQHD-P250YHM-A	2 x PUHY-P250YNW-A	PUHY-P500YSNW-A
Koelen	Koelcapaciteit (kW)	28,0	28,0	56,0	56,0	56,0
	SHR*	31,5	31,5	63,0	63,0	63,0
	Totaal opgenomen vermogen (kW)	5,95	6,80	5,95	6,80	11,91

* 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

Modelnaam binnenunit		PFD-P250VM-E	PFD-P250VM-E	PFD-P500VM-E	PFD-P500VM-E	PFD-P500VM-E
Luchtvolume (m^3/h)		9600	9600	19200	19200	19200
Externe statische druk (Pa)		120	120	120	120	120
Geluidsniveau (dB(A)) *		59	59	63	63	63
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.380 / 780 / 1.950	1.380 / 780 / 1.950	1.980 / 780 / 1.950	1.980 / 780 / 1.950	1.980 / 780 / 1.950
Gewicht (kg)		380	380	520	520	520
Modelnaam buitenunit		PQHD-P250YHM-A	PUHY-P250YNW-A	2 x PQHD-P250YHM-A	2 x PUHY-P250YNW-A	PUHY-P500YSNW-A
Luchtvolume (m^3/h)		–	11100	–	11100 x 2	2 x 11.100
Geluidsniveau (dB(A))		47	60	47 x 2	60 x 2	64
Afmetingen H / B / D (mm)		880 / 550 / 1160	920 / 740 / 1858	880 / 550 / 1160 x 2	920 / 740 / 1858 x 2	920 / 740 / 1858 x 2
Gewicht (kg)		200	225	200 x 2	225 x 2	225 x 2
Koeltechnische gegevens						
Maximale totale leidinglengte (m)		150	165	150	165	165
Max. hoogteverschil (m)		50	50	50	50	50
Koelmiddeltype / -hoeveelheid (kg) / max. hoeveelheid (kg)		R410A / 5,0 / 33,0	R410A / 6,5 / 29,4	R410A / 5,0 / 28,4	R410A / 6,5 / 29,4	R410A / 10,8 / 45,9
GWP / CO_2-equivalent (t) / CO_2-equivalent max. (t)		2088 / 10,44 / 68,90	2088 / 13,57 / 61,39	2088 / 10,44 / 44,59	2088 / 13,57 / 61,39	2088 / 27,14 / 95,84
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	fl.	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	5 / 8
	s.	7 / 8	7 / 8	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	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)		10,5	10,9	10,5 x 2	10,9 x 2	21,0

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

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

Bedieningen en Cloud-systemen

Inhoud

Algemene productinformatie
Voordelen en eigenschappen 288

Beheersystemen
Lokale afstandsbedieningen 290
Centrale afstandsbedieningen 296

Toebehoren 302

Cloud-systemen
MELCloud 304
RMI 306

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.

298 – 301

EW-50E
Voor de uitbreiding van de AE-200E tot 200 binnenunits of inzetbaar als autonome centrale besturing.

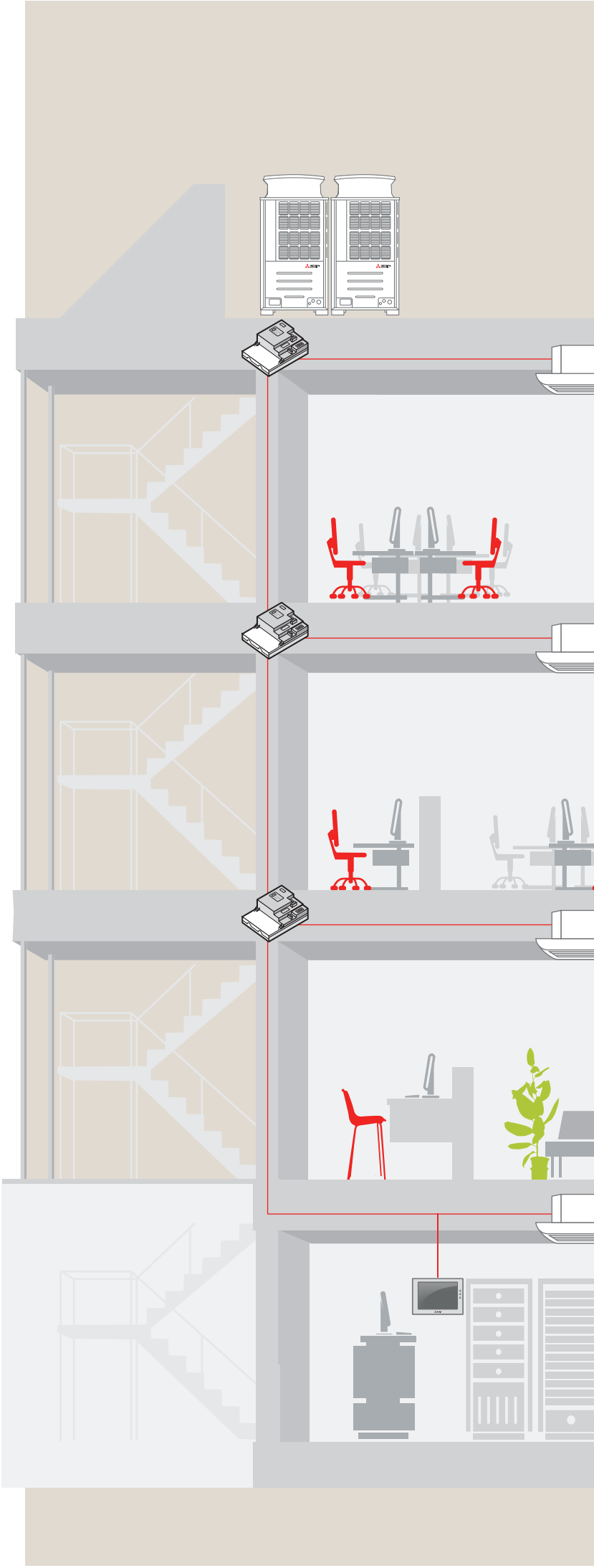
299 – 301

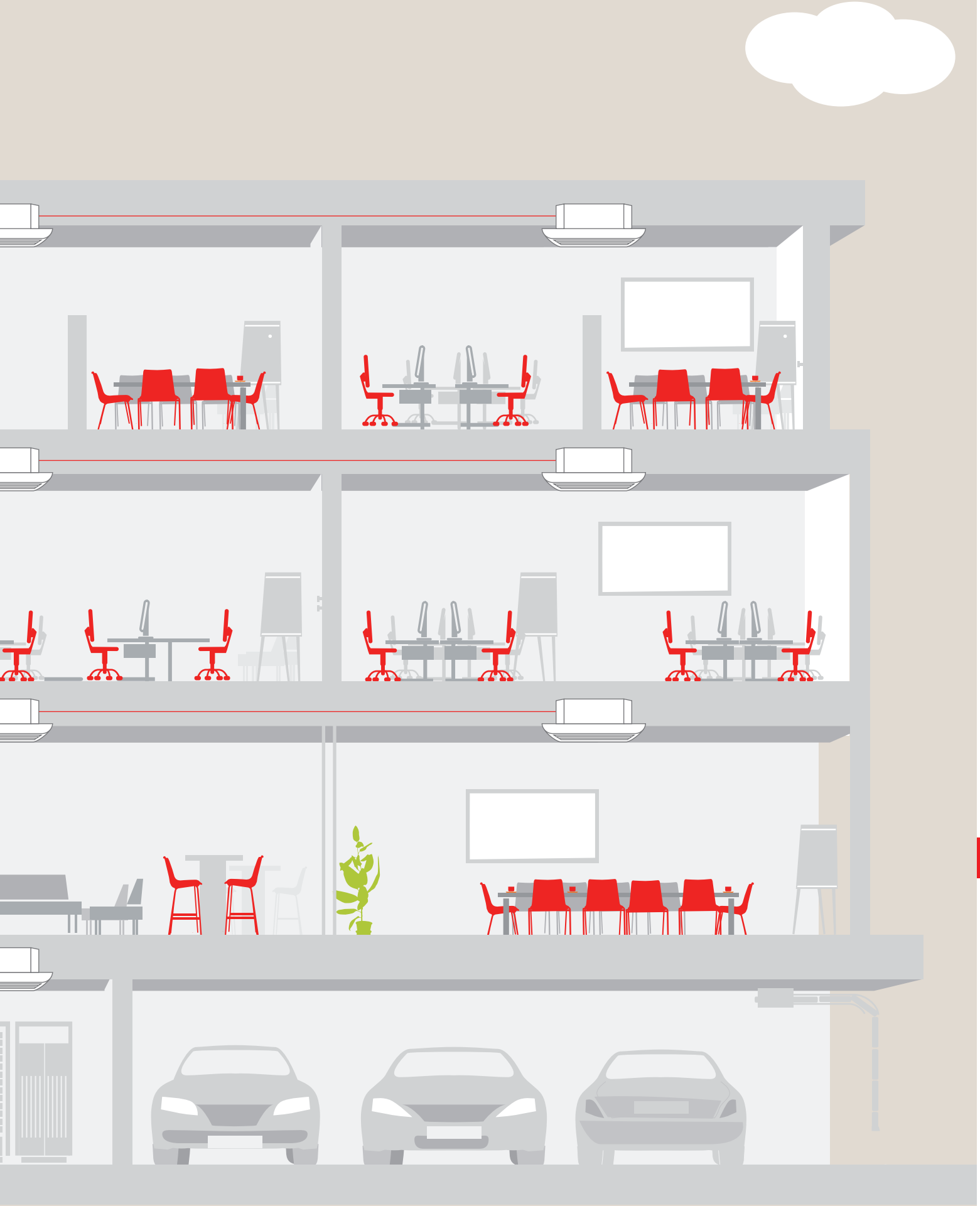
PAR-CT01
Touch-afstandsbediening met kleurendisplay. Optisch en functioneel multitalent.

291

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

306 – 307





Voordelen en eigenschappen van controle- en besturingssystemen

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.

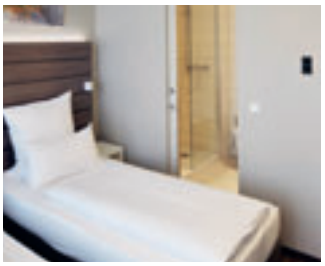
Mitsubishi Electric biedt voor elke toepassing de passende lokale en centrale bediening voor kleine tot grote installaties en voor particuliere of professionele gebouwbeheerders. De volgende pagina's tonen wat intelligente en gebruiksvriendelijke bedieningen en beheersystemen allemaal kunnen. Qua design, 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 energiemanagement 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 gaan eenvoudig op in het design van elke hotelkamer. De centrale sturingen bieden bovendien een afkoelings- en oververhittingsbescherming voor ongebruikte hotelkamers en schakelen de klimatisatie uit zodra de hotelkaart uit de lezer wordt gehaald. RMI biedt centrale toegang tot meerdere hotels en installatie- en energiemanagement.

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 toegangsaccount 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 vrijetijdsfaciliteiten mogelijk.

Cool
Set temp.
28.5℃
Auto

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

PAR-CT01MAA

PAR-CT01MAA

meerkleurige afstandsbediening
(optionele Bluetooth-interface)

PAR-CT01MAA meerkleurige afstandsbediening

De elegante en veelzijdige bekabelde afstandsbediening PAR-CT01MAA is een technisch multitalent. Met het meerkleurige touchdisplay en de optionele Bluetooth-interface biedt de afstandsbediening een grote flexibiliteit in kleuren en gebruik. De afstandsbediening is verkrijgbaar in witte kunststof en zwarte aluminium-kunststof.

Bijzondere eigenschappen

- De PAR-CT01MAA kan gemakkelijk via een app worden geconfigureerd (versies met 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 vermij-den.

Nieuw:
- Vlakke constructie
- Kleuromkering van het display
- 14 talen beschikbaar

Vele extra functies
Voor de weergavemodule kunt u kiezen uit twee displaymodi: „Full“ en „Basic“. In de „Full“-modus wordt alle beschikbare informatie op het display weergegeven. In de „Basic“-modus daarentegen worden alleen de belangrijkste instellingen getoond. Als in uw installatie 4-weg cassette-units uitgerust met het filterliftsysteem zijn geïntegreerd, kunt u deze ook met behulp van de PAR-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

PAR-FL32MA | PAR-FA32MA | PAR-SE9FA-E / PAR-SF9FA-E | PAR-SL100A-E

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•VLMD		•		•			
PFFY-P•VKM		•		•			
PEFY-P•VMR-E/R/VMHS		•		•			
PFFY-P•VLEM/VKM/VCM		•		•			
PEFY-P•VMS1		•		•			
PEFY-P•VMA(L)		•		•			
PCFY-P•VKM	•	•					
PKFY-P•VLM			•				
PLFY-P•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	•	•			•	
SEZ-M•DA	•			•		
PLA-(Z)M•EA	•	•				•
PEAD-M•JA	•			•		
PKA-M•HAL	•					
PKA-M•KAL	•					
PCA-M•KA	•		•			
PCA-M71HAQ	•					

*Met praktische houder voor wandmontage.

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	Uitsluitend voor de montage in PEAD-M / SEZ-M	Uitsluitend voor de montage in PLFY-VEM-E	Uitsluitend voor de montage in PLFY-P VFM-E	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 binnenunit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Keuze van de bedrijfs-modus	Koelen/lucht ontvochtigen/automatisch/ventilatie/verwarmen. Functies zijn afhankelijk van de binnenunit, automatisch enkel bij (W)R2 verkrijgbaar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperatuur-specificatie	Specificatie van de kamertemperatuur: Koelen/lucht ontvochtigen: 19 – 30 °C Verwarmen: 17 – 28 °C Auto: 19 – 28 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dual Setpoint	Individuele instelwaarde voor koeling en verwarming	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Ventilatorsnelheid	4 snelheden: Lo-Mi1-Mi2-Hi 2 snelheden: Lo-Hi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Begrenzing van de temperatuur-specificatie	Begrenst het instelbereik	•	•	•	•					•		•	•
Verticale uitblaasrichtingen	Uitblaashoek: 100 °C / 80 °C / 60 °C / 40 °C en Swing	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Zijwaartse uitblaasrichtingen	Enkel beschikbaar bij PLA-M EA, PLFY-P-VEM-E en VFM-E	•	•									•	•
Timerprogramma	AAN/UIT kan geprogrammeerd worden	Week		Week				Dag		Dag/week (afhankelijk van binnenunits)		Dag/week	
Functies blokkeren/vrij-geven	Start/stop/kamertemperatuur/bedrijfsmodus en filterreset blokke-ren en enkel met een hogere sturing kunnen bedienen	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•
Kamertempera-tuurregistratie	Registratie gebeurt door de masterbinnenunit van een groep	•	•	•	•	•	•					•	•
Foutcodeweergave	Weergave van een 4-delige foutcode en het adres van de getroffen warmtepomp		•		•		•			•	•	•	•
Testmodus	Elke binnenunit van de groep kan in testmodus worden geschakeld	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Noodnummer bij storingen	In geval van storingen kan het telefoonnummer van de installa-teur worden weergegeven		•		•								•
Taalkeuze	8 talen mogelijk	•	•	•	•								•
Tijd	Weergave van de tijd		•		•					•	•		•
Toetsenblokkering	Alle toetsen van de afstandsbediening blokkeren/alle toetsen met uitzondering van de AAN/UIT-toets blokkeren	•	•	•	•								•
Mr.Slim-onderhoudshulp	Weergave van de compressoreigenschappen (stroomafname/bedrijfsuren/aan-/uitschakelproces)/tempera-tuursensor (warmtewisselaar, IG+AG/ventilator (AG)/kamerlucht/ filterlevensduur)	•	•									•	•
Redundantie-functies	Wissel tussen twee gelijkwaardige systemen/start van het tweede systeem bij de uitschakeling van het eerste/start van het tweede systeem bij overbelasting van het eerste. Enkel bij Mr. Slim-toepassing	•	•										
Compatibiliteit	Compatibel met	City Multi/ Mr. Slim/ M-Serie (MAC-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 kleurenscherm
- Bijzonder eenvoudige bediening door het geïntegreerde touchscreen, met twee extra programmeerbare functietoetsen
- Strak en modern design
- Duidelijke symbolen in contrastrijke kleurenweergave
- Instelbare klok voor de vele timerfuncties, inclusief omschakelen zomer- en wintertijd, invoeren veranderlijke feestdagen en werkingspauzes worden ondersteund
- Opbouwmontage
- Externe in-/uitgangen
- Individuele sturing van maximaal 50 binnenunits
- Dual Set Point-functie voor individuele instelwaardeweergave in de koel- en verwarmingsmodus

Technische gegevens	AT-50B	PAC-SC51KUA*	PAC-YT51HAA
Type	Systeembediening	Voedingsspanning	Adapter voor externe bediening
Afmetingen b x h x d (mm)	180 x 120 x 30	271 x 169 x 72	–

* Nodig wanneer de AT-50B op het M-Net voor de centrale bediening wordt geplaatst.

AT-50B
Screenshots

Hoofdmenu
Het overzichtelijke hoofdmenu leidt u op een logische manier naar alle functies. Hier worden in verschillende kleuren de menu's weergegeven voor de bedrijfsmodus-/ temperatuur-instelling, het menu bedieningsveld en het systeembeheer. Onderaan het menu vindt u links de return-toets en rechts de bedieningsvelden voor de beeldschermreiniging en de basi-sinstellingen van deze groepsafstandsbediening AT-50B.

Home
Op dit scherm krijgt u een heel overzichtelijk beeld van de rele-vante 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 bedrijfs-modus weergegeven. Luchtfilterstatus, timerwerking en aansluiting van het Lossnay toestel worden ook getoond. Storingen worden in een gele kleur gemarkeerd en wanneer de warmtepomp uitge-schakeld 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-399IF)
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

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

Webmonitor
Activeert de webserverfunctionaliteit van de centrale afstandsbediening. Hiermee is een eenvoudige directe bediening zonder extra software mogelijk via de standaardbrowser 'Internet Explorer TM'.

Annual Schedule, Weekly Schedule
Met de codes worden de timerfuncties in de week- en jaartimer aanzienlijk uitgebreid, waardoor een nog individuelere aanpassing aan de plaatselijke omstandigheden mogelijk is.

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
Verschaft toegang tot het netwerk met de Mitsubishi Electric Maintenance Tool Software. De bedrijfsgegevens van de installatie of het systeem worden gevisualiseerd.*

Maintenance Tool Advance
Verschaft toegang tot het netwerk voor de visualisering van de uitgebreide installatie- en systeemparameters*

BACnet
Met deze functie kan de informatie over de warmtepompen via een bijkomende interface uitgewisseld worden met het gebouwbeheersysteem, dat gebaseerd is op het BACnet-protocol (uitsluitend voor AE-200E).

PLC for General Equipments
Uitbreiding van de functies van de EW-50E en AE-200E met behulp van een Mitsubishi Electric PLC, voor de sturing van externe toestellen in het gebouw, zoals ventilatormotoren. Een bijkomende installatie in het gebouw kan noodzakelijk zijn.

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.

* Pc met netwerktoegang en afzonderlijke Maintenance Tool Software nodig

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 Analog-Eingangsmodul

- Automatische verzending van e-mail met geregistreerde data, in combinatie met AE-200E of EW-50E mogelijk (in dat geval is een router volgens ME-specificaties vereist).
- Bij het overschrijden van de ingestelde waarde wordt een alarm in de vorm van een spanningsloos contact uitgezonden
- Bovendien is er de mogelijkheid om, in combinatie met een centrale besturing, bij het overschrijden van de ingestelde waarde een e-mail met alarmmelding te verzenden (in dat geval is een router volgens ME-specificaties vereist)
- Aansluiting van temperatuur- en vochtigheidssensoren
- 2 ingangen per module, waarvan één kan gebruikt worden voor de directe aansluiting van een PT100-temperatuursensor.
- Mogelijke signaalingangen: 0-10 V, 4-20 mA, 1-5 V
- Registratie van temperatuur- en/of vochtigheidsmetingen

PAC-YG63 MCA-J PRO

- Zelfde functies als bij PAC-YG63MCA-J
- Bij het overschrijden van de grenswaarden worden tegenmaatregelen genomen, er wordt bijv. een extra binnenunit in het M-netwerk ingeschakeld
- M-Net-interlockfunctie, bijv. instellen van het setpunt van de binnenunit op basis van een externe sensor (bijv. buitentemperatuur)

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)

PAC-YG66 DCA-J PRO

- Zelfde functies als bij PAC-YG66DCA-J
- M-Net-interlockfunctie, bijv. inschakelen van bepaalde binnenunits via een extern contact

Modulenaam	PAC-YG60MCA-J	PAC-YG63MCA-J	PAC-YG63 Pro	PAC-YG66DCA-J	PAC-YG66 DCA-J Pro
Afmetingen b x d x h (mm)	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45
Gewicht (kg)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Maintenance Tool

LMAP04-E

BAC-HD150

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.

BAC-HD150
BACnet-Interface

- Voor de sturing van maximaal 50 binnenunits. Alle functies van de binnenunits kunnen via het BACnet™-protocol worden geregeld. Alle relevante systeemparameters zoals de bedrijfsstatus en -modus worden weergegeven.
- Afmetingen (h x b x d): 266 x 250 x 97 mm

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 bediening van City Multi-systemen is de Mitsubishi Electric ‘Maintenance Tool’.
- Alle relevante systeemparameters en foutmeldingen kunnen op de computer* worden weergegeven, opgeslagen of gewijzigd.
- In combinatie met een modem is externe gegevensove dracht mogelijk.
- De Maintenance Tool bestaat uit een interface, adapter en software. Er is een extra USB-kabel nodig. Vorm stekker pc-zijde: USB type A. Vorm stekker CMS-MNG-E-zijde: USB type B
- Afmetingen (h x b x d): 137 x 160 x 37 mm

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*1), Pentium4 2GHz, minimum 1 GB RAM, minstens 1 GB vrij geheugen, 1 USB-aansluiting, aansluiting

MAC-567IF-E

MELCloud®

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.
- WiFi-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:

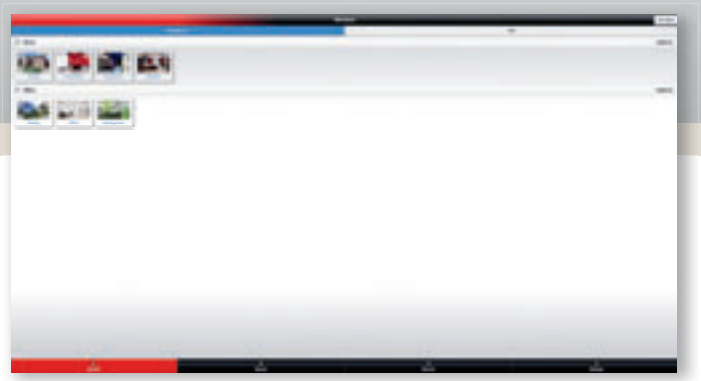
- Eenvoudige integratie via de WPS-functie
- Systeemoverschrijdende integratie van Mitsubishi Electric-producten
- Uitbreidbaar zonder extra bekabeling
- Onbeperkt aantal apparaten per gebruikersaccount
- Gegevensmonitoring (trends, bedrijfsstatus)
- Gastentoegang voor medewerkers of parttime huurders
- Continue verdere ontwikkeling van de app
- Koppeling via Mobile-LTE-router mogelijk
- Gratis gebruik
- 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.

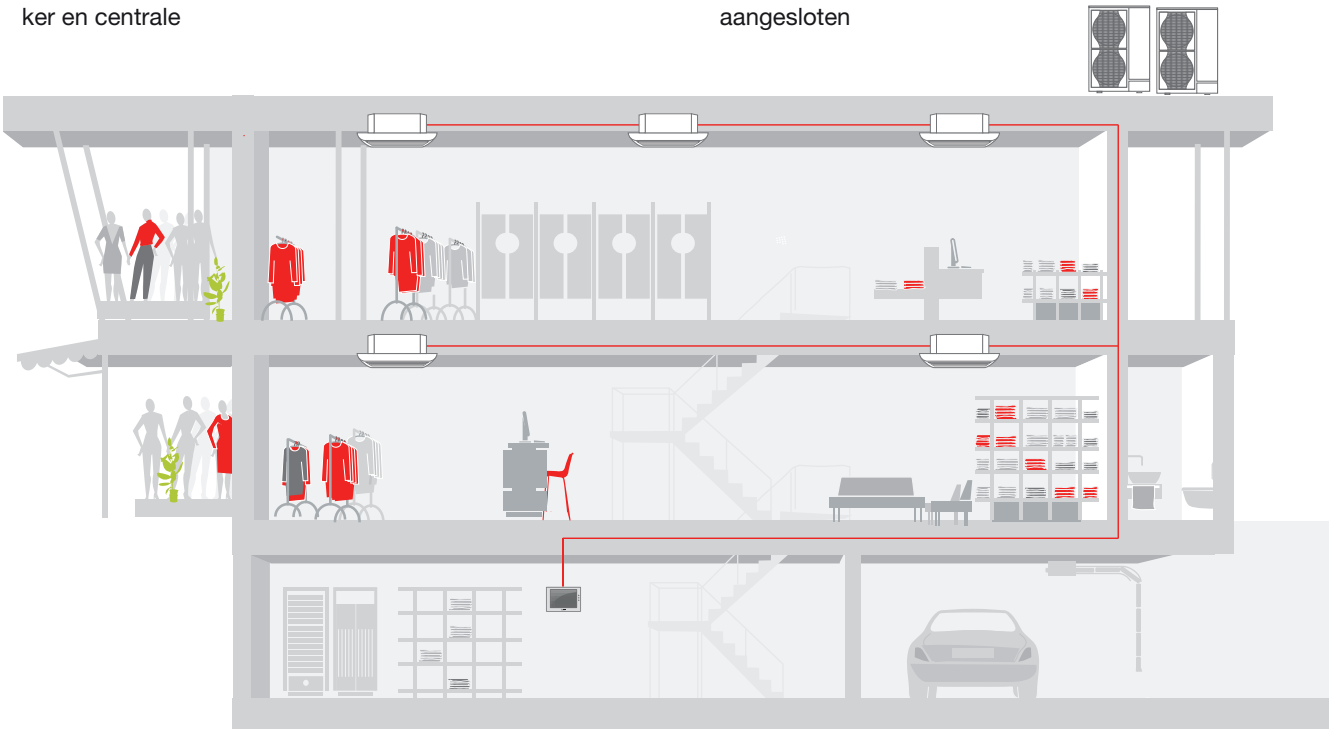
Het gebruik van MELCloud is gratis.

Installatierapporten tonen visueel duidelijke informatie over installaties. Op deze manier worden bijvoorbeeld bedrijfs-modi, temperatuurverlopen en foutmeldingen overzichtelijk weergegeven. De energieverbruiken[1] worden berekend en je krijgt hiervan een duidelijk overzicht.

1 Vereist compatibele units

Voorbeeld retailketen

- MELCloud biedt centrale toegang vanuit de bedrijfscentrale
- De beoordeling van energiegegevens toont het potentieel tot optimalisatie
- Centrale toegang tot gemonteerde klimatisatie
- Verzenden van alarmmelding bij storingen naar koeltechnie-ker en centrale
- De installateur heeft met een gastaccount toegang tot het systeem
- Toegangsaccount voor regiomanager
- Tijdprogramma's besparen energie
- De LTE-router kan niet op een eigen WLAN-router worden aangesloten



Router

RMI – Remote Monitoring Interface

De Remote Monitoring Interface (RMI) is het ideale Cloud-systeem voor alle syndici, hotelexploitanten, retailers en installateurs.

Ongeacht of u in uw woning, bedrijf of onderweg bent, met RMI hebt u altijd en overal toegang tot uw klimatisatiesystemen. Bovendien profiteert u van optimale controle dankzij een overzicht met alle belangrijke locatieparameters en systeemgegevens. Ook het beheer van meerdere locaties kan intuïtief en eenvoudig gebeuren. Bovendien biedt RMI talrijke hulpmiddelen zoals tijdprogramma's en werkingsgetallen. Optimale hulpmiddelen om het volledige energiebesparingspotentieel te benutten.

Alle voordelen in een oogopslag

- Installaties en systeembewaking
- Overzichtelijke bediening van meerdere locaties via lijsten en plattegronden
- Aanpassing van systeemparameters (instelwaarden, ventilatiestanden, bedrijfsmodi etc.)
- Trendsarchief
- Registratie van energiegegevens en energiemanagement
- Maandelijkse energierapporten
- Alarmmeldingen via e-mail of sms

Welke vereisten stelt RMI?

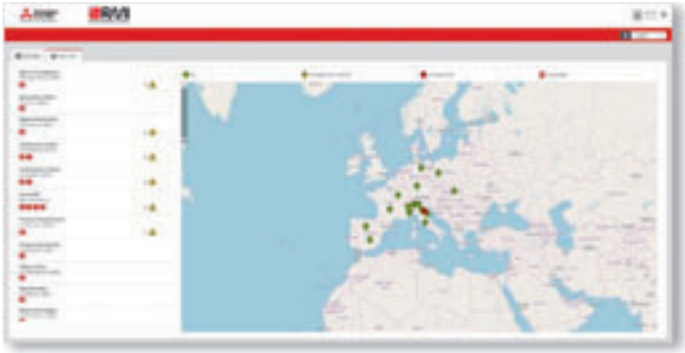
- VRF HVRF-systemen zijn compatibel met Mr. Slim
- Aansluiting via VPN-router (3G of LAN) op centrale besturing AE-200E of EW-50E

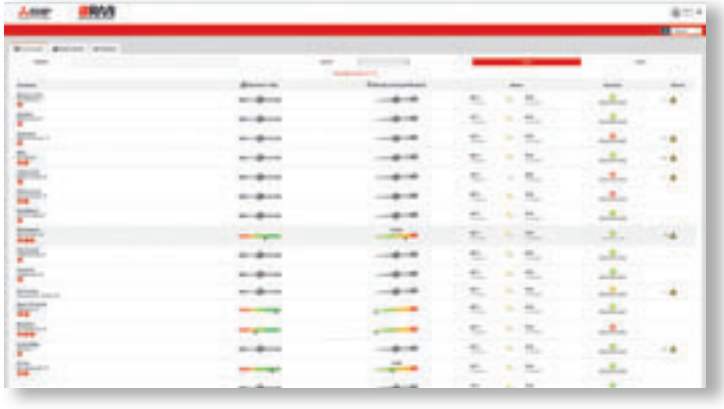
RMI is beschikbaar in drie verschillende pakketten.

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 • Maandelijkse 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.



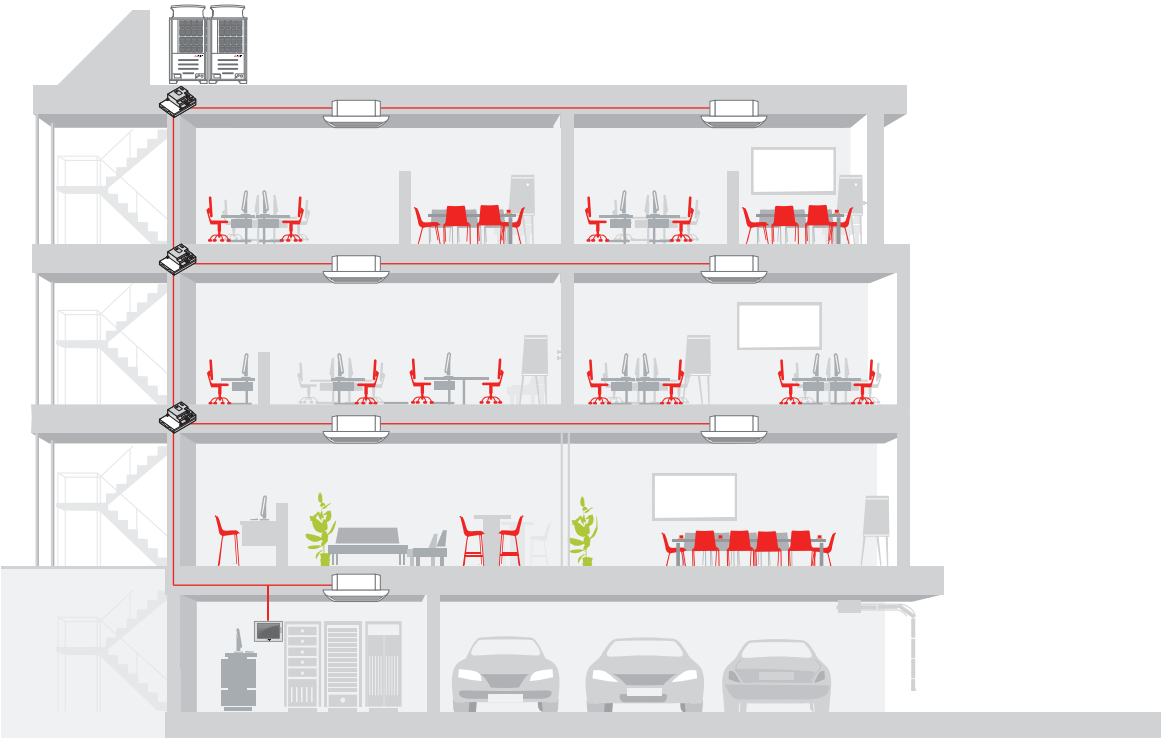


De overzichtelijke bedieningsinterface maakt de bediening van RMI zeer eenvoudig. De centrale instellingen, beoordelingen en functies zijn binnen enkele klikken beschikbaar.

Dankzij de bediening via gebouwplattegronden en het verdelen van gebouwen in verdiepingen kunnen klimatisatieunits doelgericht worden geplaatst en bediend.

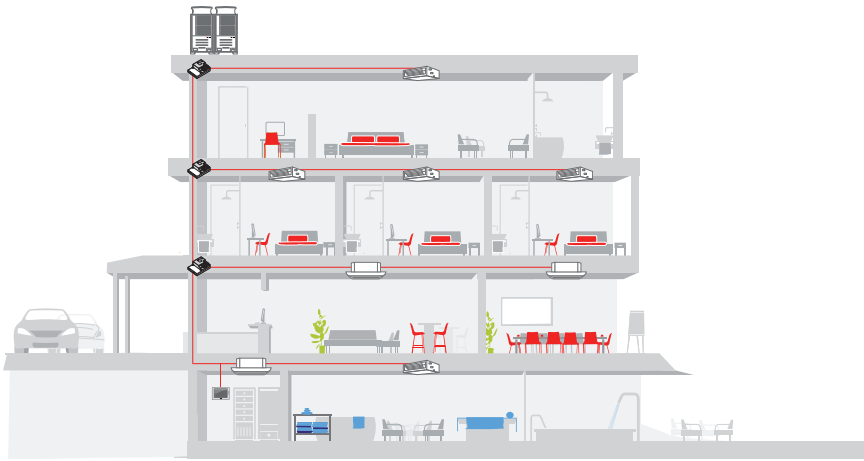
Kantooroplossing VRF-technologie

- 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



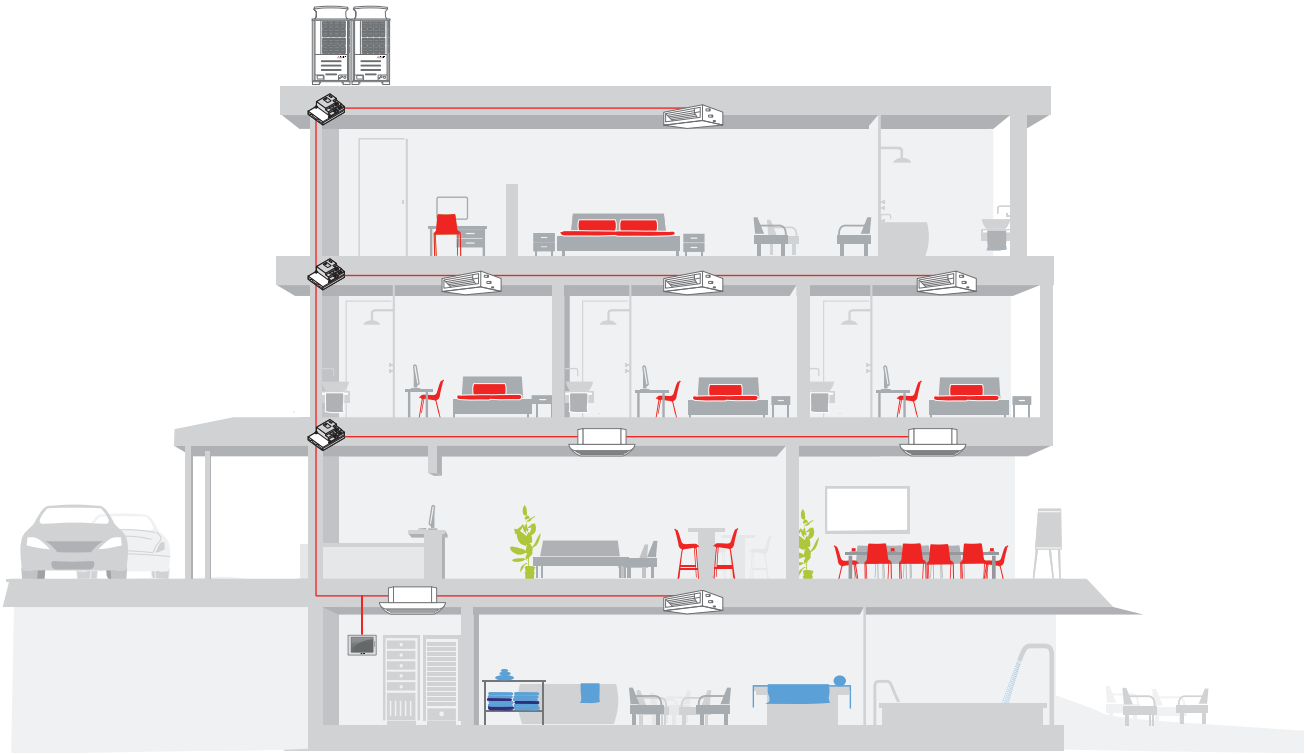
Gebouwenbeheer met RMI

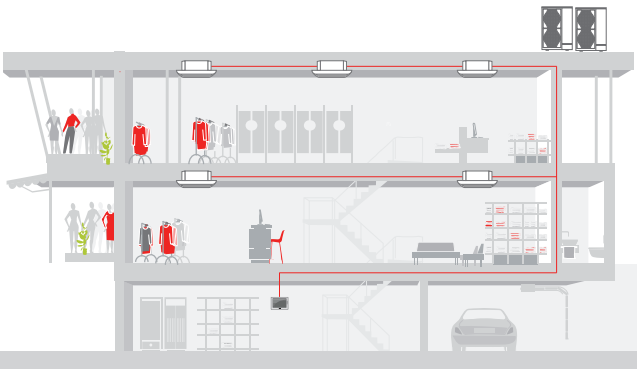
- Centrale toegang tot meerdere locaties
- Centrale analyse van verbruiksgegevens en foutmeldingen
- Externe systeemoptimalisering
- Extern problemen oplossen en fundamentele onderhoudsmogelijkheden

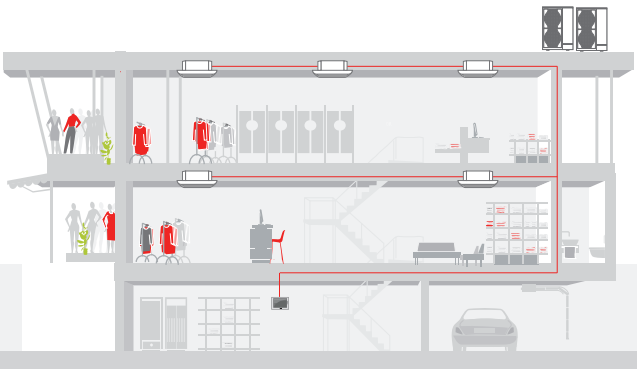


Hoteloplossing HVRF-technologie

- 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 312
Highlights 314

Ventilatiesystemen
Overzicht units 315
Warmtewisselaar 316
Bypass vrije koelfunctie 317
Vloerunit LGF 318
Kanaalunit LGH-RVX 320
Kanaalunit LGH-RVXT 324
Warmtewisselaarunit GUG 326

Voordelen en eigenschappen van Lossnay

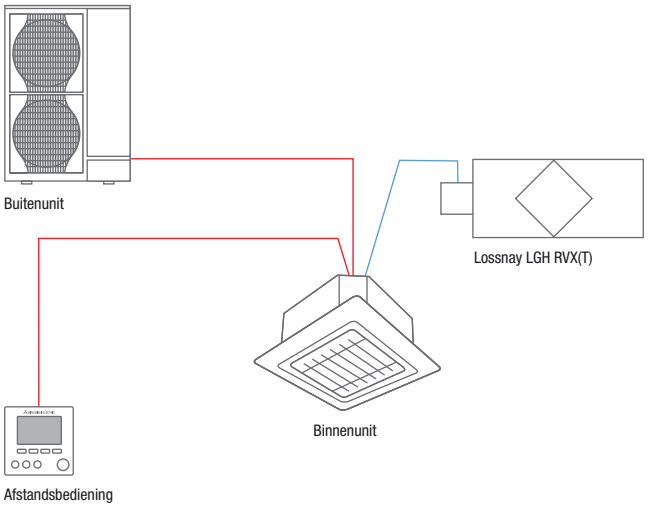
Adem vrij
Gemiddeld genomen brengen we iedere dag zo'n 20 uur in gesloten ruimten door. Daar is de kwaliteit van de lucht echter vaak aangetast door een te hoge vochtigheid, schimmelvorming en uitwasemingen uit bouw- en inrichtingsmaterialen. Maar ook te droge lucht, elektrische smog en kooldioxidebelasting uit de uitgeademde lucht hebben een ingrijpende negatieve invloed op de kwaliteit van de lucht. Dit heeft gevolgen voor het comfortgevoel en het prestatievermogen van al wie zich in de ruimte bevindt. Dit leidt niet alleen tot een vermoeid gevoel en concentratiestoornissen, maar zelfs tot ernstigere gezondheidsrisico's.

Dichte lucht niet meer van deze tijd
Omwille van deze vele belastende factoren is een regelmatige verluchting noodzakelijk. Bij iedere verluchting gaat echter ook kostbare warmte-energie verloren. Gebouwen worden daarom tegenwoordig steeds beter geïsoleerd en luchtdicht gemaakt. Op die manier wil men niet alleen energiekosten besparen, maar ook de wettelijke voorschriften met betrekking tot energiebesparing naleven. In veel moderne kantoorcomplexen en openbare gebouwen kunnen vensters bovendien niet manueel meer worden geopend. De afvoer van ongewenste schadelijke stoffen wordt hierdoor drastisch bemoeilijkt.

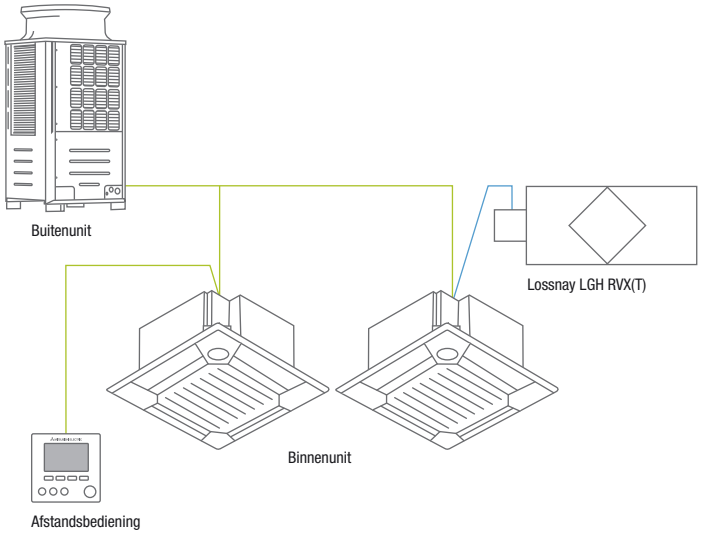
Een geregelde ventilatie met warmterecuperatie is vandaag een must. Hier biedt het Lossnay ventilatiesysteem van Mitsubishi Electric de moderne oplossing voor dichte gebouwschillen. Hoe waardevol en energiebesparend een ventilatiesysteem om de bovenstaande redenen ook is – slechts in combinatie met een efficiënte klimaatinstallatie is hiermee een totaaloplossing haalbaar. Met de moderne klimaatinstallaties is verwarmen tegenwoordig net zo vanzelfsprekend als koelen. En met behulp van een ventilatiesysteem kan opnieuw waardevolle energie in de klimaattechniek worden bespaard. De Lossnay ventilatiesystemen en warmtepompen van de Mr. Slim- of de City Multi-serie vormen dan ook een ideaal team om de klimaattechnische uitdagingen van vandaag aan te gaan.

De voordelen op een rijtje
- Eenvoudige combinatie met City Multi VRF en Mr. Slim warmtepompen via een databus zonder extra adapter en besturing
- Gedecentraliseerde ventilatie van het gebouw met behulp van een Lossnay-systeem biedt energievoordelen
- Geregeld ventilatiesysteem met warmte-terugwinning
- U kunt een Lossnay-systeem gemakkelijk achteraf in een gebouw installeren
- Erg laag geluidsniveau
- Standaard uitgerust met een aansluiting voor een CO_2-sensor

Aansluiting met Mr. Slim systeem



Aansluiting met City Multi systeem



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.

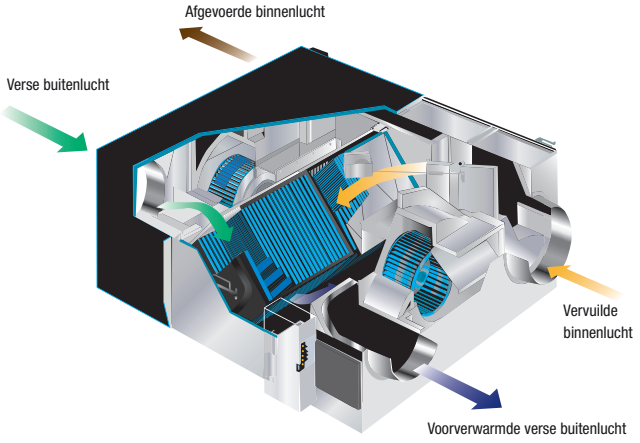
100 % verse lucht met een maximale warmterecuperatie
De slimme Lossnay ventilatieunits werken met een efficiënt warmterecuperatiesysteem. De vervuilde binnenlucht wordt afgezogen en gelijktijdig wordt er verse lucht naar de ruimte gevoerd. Dit stemt overeen met een energiebesparing die tot 70 % kan oplopen, aangezien bij de uitwisseling met de verse lucht de beschikbare koel-/verwarmingsenergie bijna volledig wordt gebruikt. Vooral bij gebouwen met een dichte gebouwschil zonder mogelijkheid om bijvoorbeeld via het venster lucht uit te wisselen, zorgen de Lossnay systemen voor een efficiënte toevoer van verse lucht.

Dankzij de speciale flinterdunne structuur van de papieren kruisstroomwarmtewisselaar, kunnen zowel de voelbare als de latente warmte worden uitgewisseld en aan de verse lucht worden doorgegeven, zodat deze laatste voorverwarmd in de ruimte terechtkomt. Op die manier wordt niet alleen het comfort verbeterd, maar wordt ook heel wat energie bespaard.

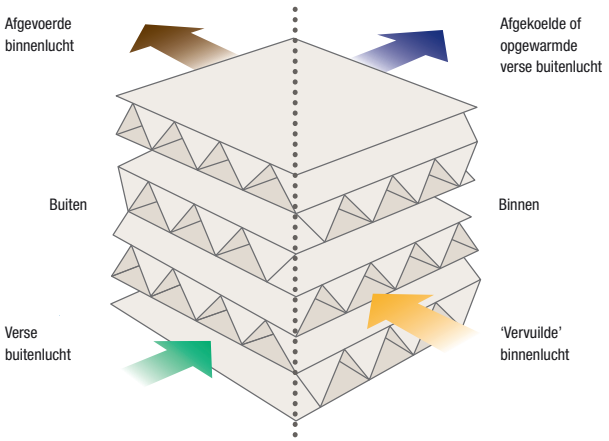
Lage installatiekosten en eenvoudig onderhoud
- De installatiekosten dalen gevoelig omdat de belasting van het klimaatsysteem, dankzij de zeer hoge warmteterugwinning, tot een minimum wordt beperkt.
- Bovendien wordt de lucht die naar de ruimte wordt gevoerd, be- of ontvochtigd.
- Lossnay ventilatieunits kunnen in alle moderne gebouwen worden toegepast en zorgen daar voor een gezonde woon- en werkomgeving.
- De reeks inbouwunits is beschikbaar in 9 uitvoeringen vanaf 38 tot 2.500 m^3/u.

Bijzonder betrouwbare efficiëntie
De combinatie van binnenluchttechnische installaties en klimaattechniek biedt bij de klimaatregeling en de verluchting van moderne gebouwen in veel opzichten voordelen. Bij de keuze van het juiste systeem is de efficiëntie en daardoor ook het lage energieverbruik in combinatie met een hoog comfortniveau tot de belangrijkste leidraad uitgegroeid. Daarmee zet de markt in ieder geval een stap in de goede richting van meer duurzaamheid en van de systeemoplossingen van Mitsubishi Electric.

Het Lossnay principe



Structuur van de Lossnay kruisstroomwarmtewisselaar



Highlights

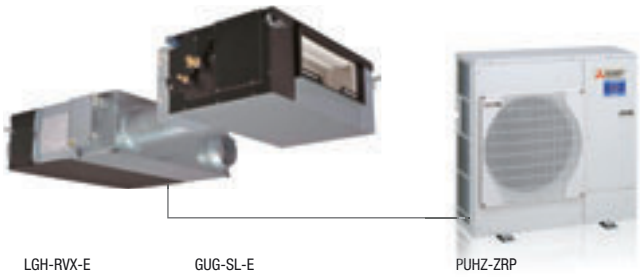
De GUG – warmtewisselaarunit
GUG is een warmtewisselaarunit die op een Lossnay LGH wordt aangesloten en daarmee één unit vormt. Op de warmtewisselaarunit GUG kunnen de Mr. Slim Power Inverters worden aangesloten.

Hoofdkenmerken:
- Kamertemperatuurregeling
- Toevoerluchtregeling

Voordelen:
- Warmterecuperatie en klimaatregeling met hetzelfde ventilatiesysteem
- Volumestroom van 500 m³/u tot 2500 m³/u
- Een besparing op montagetijd, kosten en installatieruimte – bediening met regeling van de toevoer- en afvoerlucht
- Eenvoudige montage door ingebouwde condenspomp
- De centrale afstandsbediening biedt basisfuncties. Gebruik van alle functies met het optioneel apparaat PZ-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.



Ventilatiesystemen

Lossnay-ventilatiesystemen

Pagina

	Luchtvolumestroom m³/h	150	250	350	395	500	650	800	1000	1500	2000	2500
Vloerunit LGF Met hygiënekeuring	318								■			
Kanaalunits LGH RVX	320	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
Kanaalunits LGH RVXT	324									■	■	■

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 warmterecuperatie-systeem. Op die manier worden de verwarmings- en koelbehoeften voor een gebouw aanzienlijk verlaagd.

Warmte- en vochtrecuperatie met Lossnay-warmtewisselaars in vergelijking met gangbare ventilatiesystemen

Zomer
Temperatuurverschil tussen toegevoerde en afgevoerde lucht: 1,7 °C

Toegevoerde lucht	Lossnay	Traditionele ventilatie
Temperatuur (°C)	27,7	33
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	58	63
Gerecupereerd vermogen (kW)	7,5	0

Afgezogen lucht

Warmte-pomp

Afgevoerde lucht	
Temperatuur (°C)	26
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	50

Buitenlucht	
Temperatuur (°C)	33
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	63

In tegenstelling tot een traditionele ventilatie is 's zomers met een Lossnay ventilatie niet alleen de toevoer van verse lucht verzekerd, maar ook een temperatuur- en vochtigheidsregeling, die met een besparing van 7,5 kW overeenstemt.

Winter
Per uur wordt 4 liter water gerecupereerd

Toegevoerde lucht	Lossnay	Traditionele ventilatie
Temperatuur (°C)	16	0
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	46	50
Gerecupereerd vermogen (kW)	8,2	0

Afgezogen lucht

Warmte-pomp

Afgevoerde lucht	
Temperatuur (°C)	20
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	50

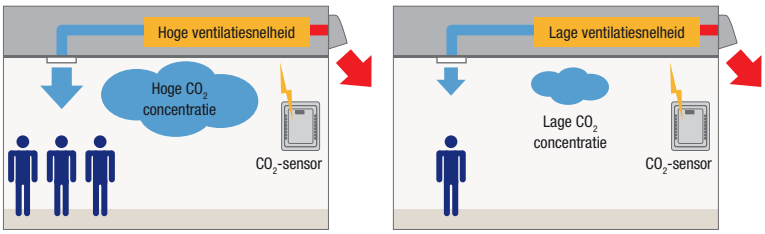
Buitenlucht	
Temperatuur (°C)	0
Relatieve vochtigheidsgraad (%)	50

Door de warmterecuperatiefunctie van de Lossnay warmtewisselaar wordt 's winters de energie van de afgevoerde lucht gerecupereerd, zodat er slechts beperkt moet worden extra verwarmd. Hiermee is een besparing van 8,2 kW mogelijk.

Berekeningsmethode:
Toevoertemperatuur °C = Buitentemperatuur °C – (buitentemperatuur °C – binnentemperatuur °C) x warmterecuperatiepercentage %

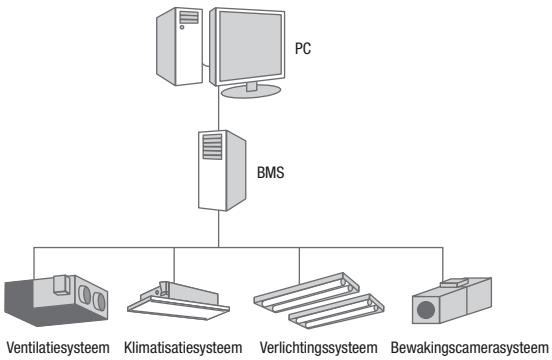
Berekeningsvoorbeeld voor een LGH-100RVX bij de hoge ventilatiesnelheid:
27,7 °C = 33 °C – (33 °C – 26 °C) x 76 %

Aansturingsmogelijkheden voor de LGH-RVX(T)-serie
CO_2-sensor



De Lossnay-units van de series LGH-RVX(T) en LGF-100GX zijn standaard uitgerust met een aansluiting voor een in het gebouw aanwezige CO_2-sensor.

De luchthoeveelheid kan met een 0–10 V-signaal worden gewijzigd



Bypass vrije koelfunctie en nachtventilatiemodus voor LGH- en LGF-units

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.

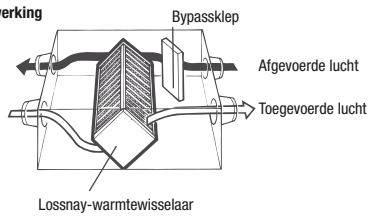
1. Verlaagde koelbelasting
Wanneer de buitentemperatuur onder de binnentemperatuur ligt, wordt via de bypassfunctie koele buitenlucht in het gebouw binnengebracht.

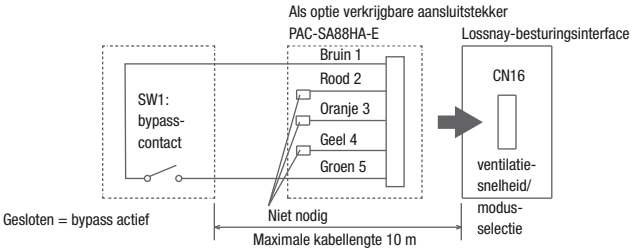
2. Nachtventilatie
Met de bypassfunctie kan de warme lucht die zich overdag in het gebouw ophoopt, ‘s nachts worden afgevoerd.

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.

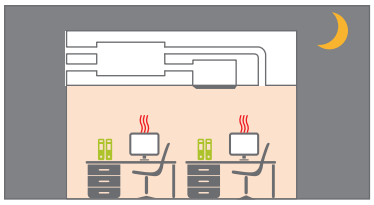
Bypass - werking





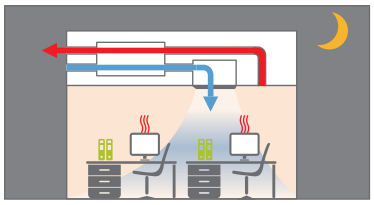
Energiebesparende nachtventilatie
Tijdens de zomer kan ‘s nachts koele buitenlucht worden aangevoerd. Daardoor kan het energieverbruik van de units aanzienlijk worden verlaagd.

Energiebesparende nachtventilatie



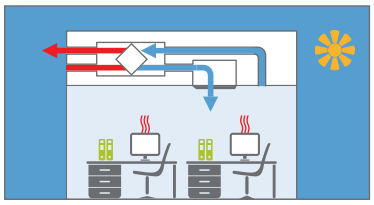
Wanneer de ventilatie en de luchtbehandelingsinstallatie worden uitgeschakeld, stijgt de binnentemperatuur, aangezien de muren overdag zijn opgewarmd

‘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.

LGF-100GX-E

Lossnay LGF-100GX
Gecertificeerd conform hygiënerichtlijn
VDI 6022*
*Voor naleving van de voorwaarden zie www.mitsubishi-les.de/Lossnay

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 CO_2 sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO_2 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

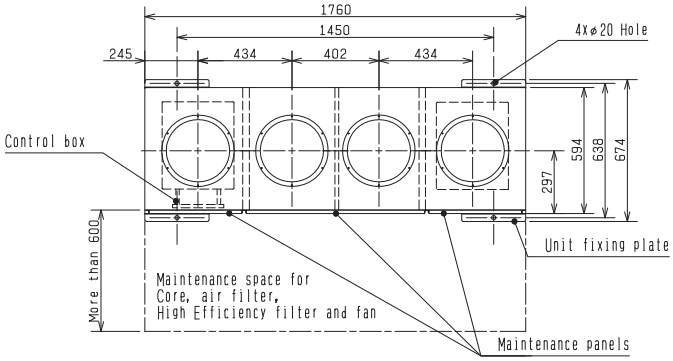
PZ-60DR-E

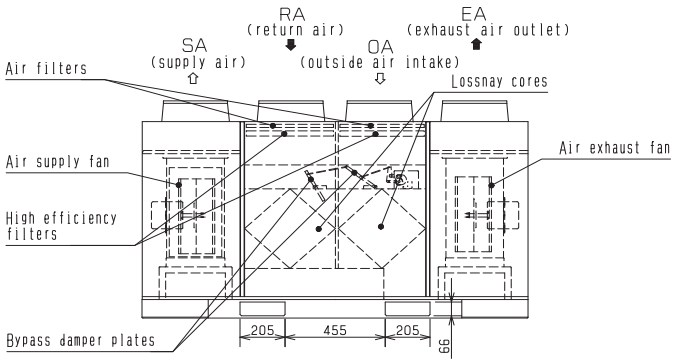
Modelnaam	Omschrijving	Aantal
PZ-60DR-E	Bedrade bediening voor LGF-100GX-E	1
PZ-100GF-E	Set vervangingsfilters (EU-G3 klasse), voor LGF-100GX-E	1
PZ-100GFM-E	Set vervangingsfilters (EU-F7 klasse), voor LGF-100GX-E	1

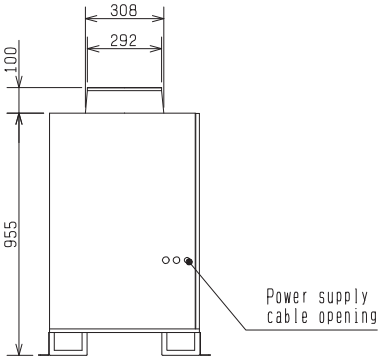
Afmetingen

Lossnay vloerunit met hygiënekeuring

LGF-100GX-E







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 CO_2 sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO_2 waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tusen de 25 en 100 % van hun luchthoeveelheid
- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- Standaard met 0–10V-ingang voor externe instelling van het luchtdebiet

Lossnay kanaalunits RVX

Modelnaam		LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-E
Energie-efficiëntieklasse		A	A	–	–	–	–	–	–	–
Luchtvolume (m^3/h)	Extra laag	38	63	88	125	163	200	250	375	500
	Laag	75	125	175	250	325	400	500	750	1000
	Hoog	113	188	263	375	488	600	750	1125	1500
	Extra hoog	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Externe statische druk (Pa)*	Extra laag	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11	10,0
	Laag	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44	37,5
	Hoog	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98	84,0
	Extra hoog	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175	150,0
Geluidsniveau (dB(A))**	Extra laag	17,0	17	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	Laag	19,0	20	20,0	19,0	22,0	23,0	23,0	24,0	28,0
	Hoog	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	36,0
	Extra hoog	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0	40,0
Rendement temperatuur (%)	Extra laag	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0	89,5
	Laag	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0	86,5
	Hoog	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5	83,0
	Extra hoog	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0	80,0
Afmetingen (mm)	Breedte	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004	1.231
	Diepte	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144	1.144
	Hoogte	289	289	331	331	404	404	404	808	808
Gewicht (kg)		20	23	30	33	38	48	54	98	110
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Opgenomen vermogen (W)	Extra laag	7	8	11	12	15	18	21	36	42
	Laag	14	16	31	32	49	60	75	123	153
	Hoog	28	33	70	78	131	151	209	311	400
	Extra hoog	49	62	140	165	252	335	420	670	850
Max. bedrijfsstroom (A)		0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	4,88
Diameter kanaalaansluiting Ø (mm)		110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270

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

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

Toebehoren

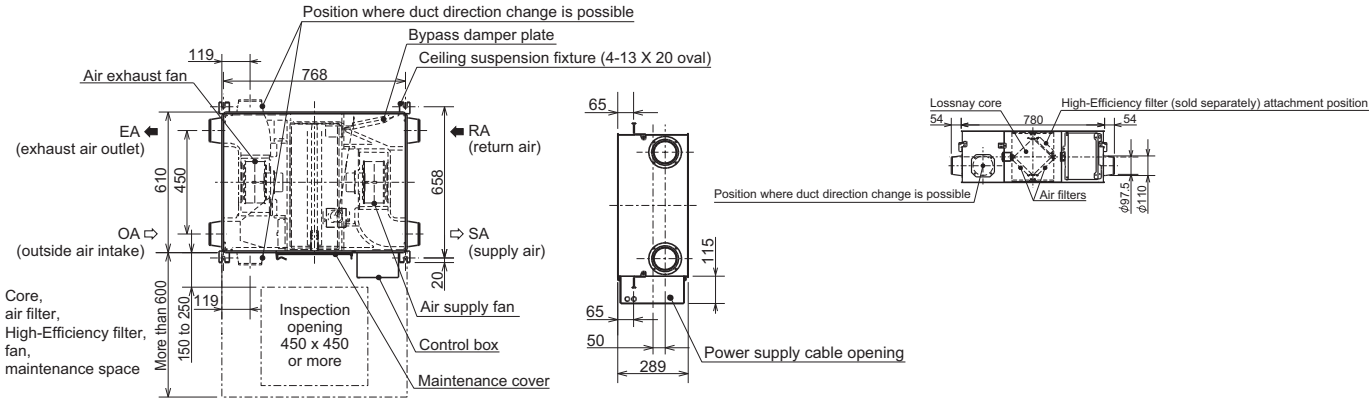
PZ-61DR-E

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

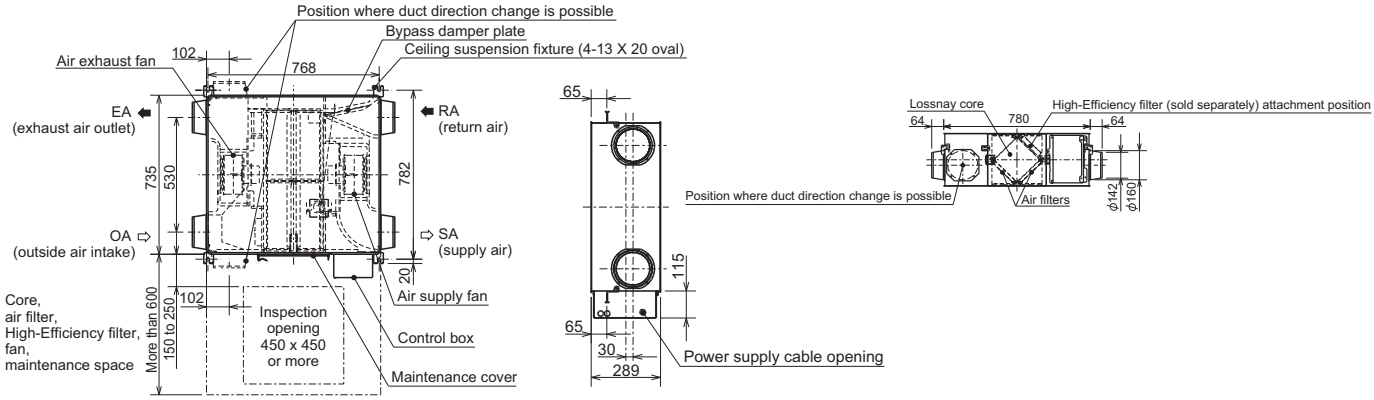
Afmetingen

Lossnay kanaalunits RVXT

LGH-15RVX-E

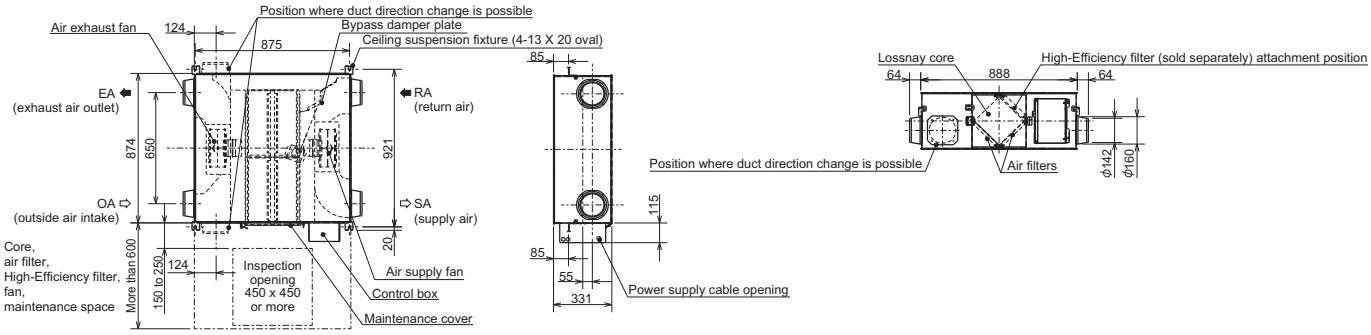


LGH-25RVX-E

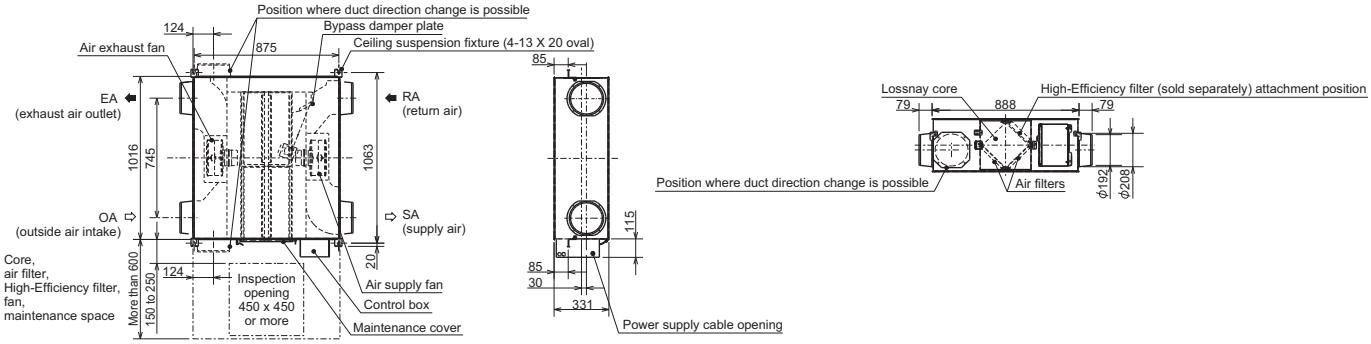


LGH-RVX-E

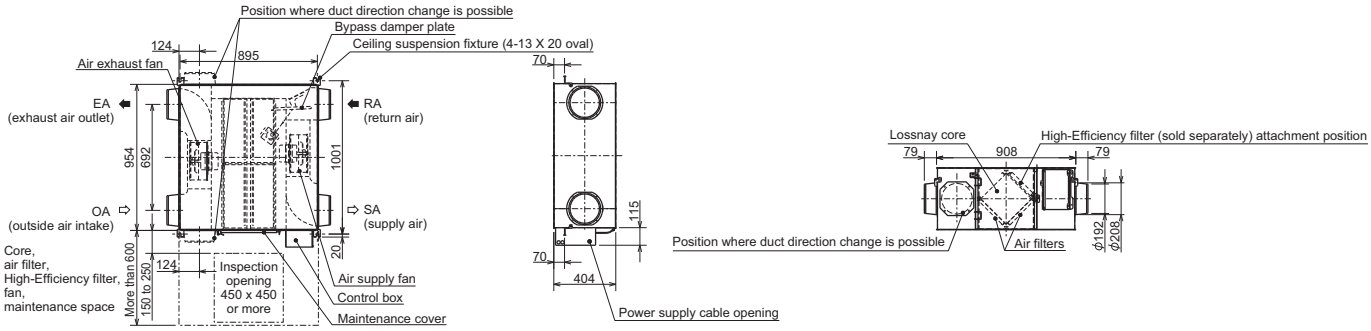
LGH35-RVX-E



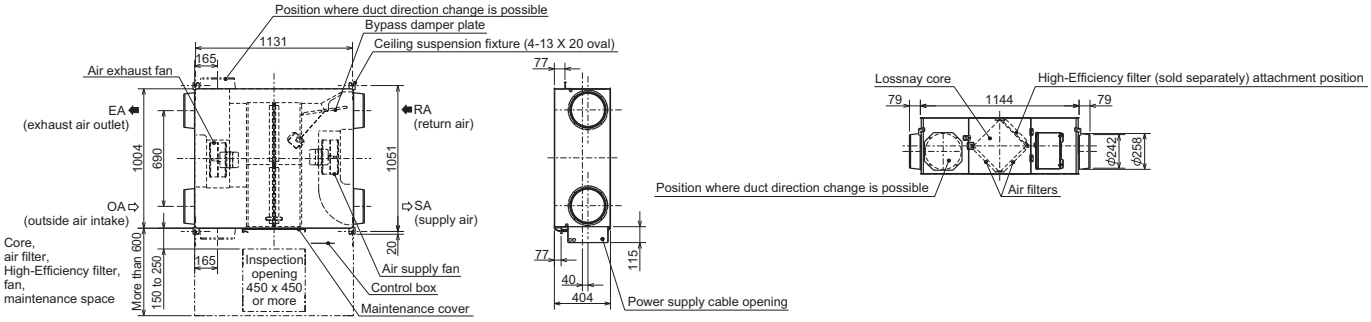
LGH50-RVX-E



LGH65-RVX-E

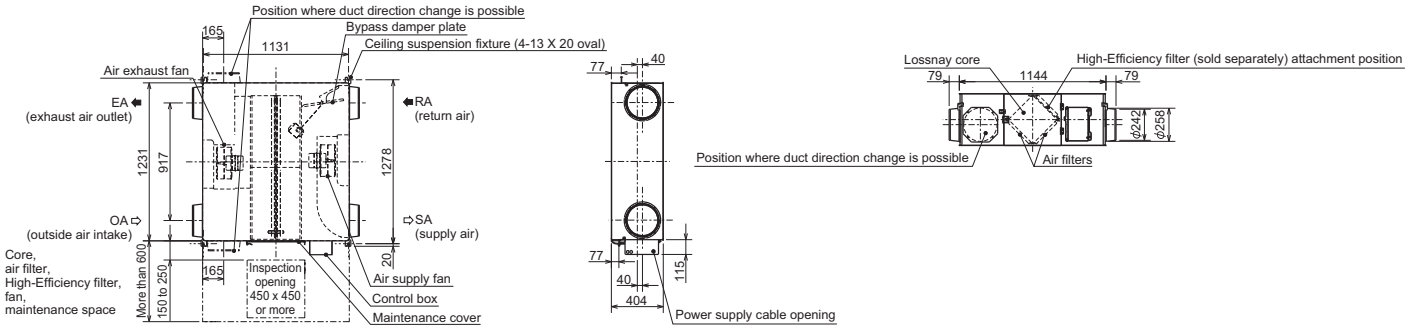


LGH80-RVX-E

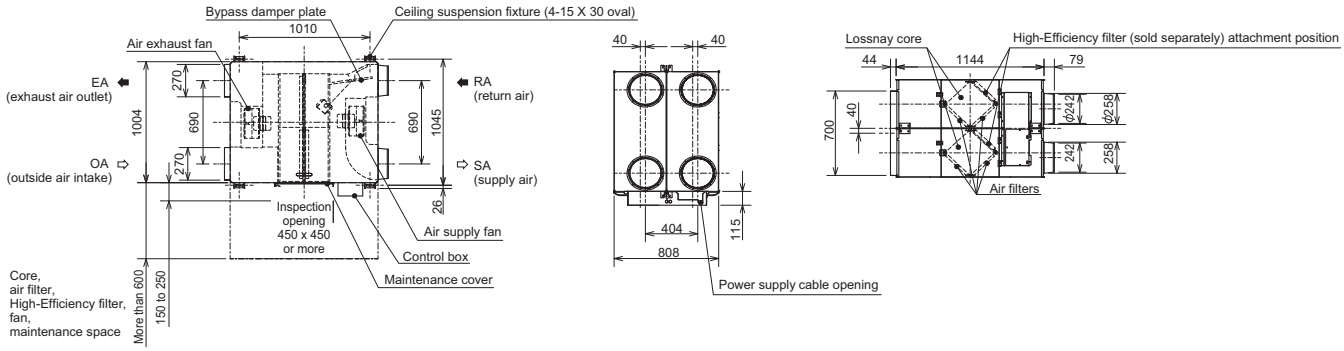


LGH-RVX-E

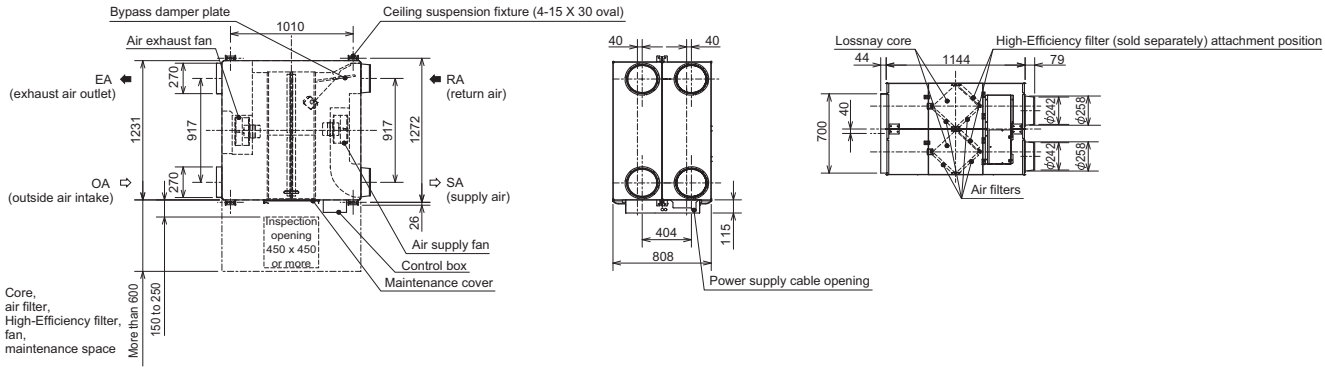
LGH100-RVX-E



LGH150-RVX-E



LGH200-RVX-E



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 CO_2 sensor standaard op de print voorzien. In functie van de gemeten CO_2 waarde wordt de hoeveelheid toegevoerde verse lucht geregeld.
- De nieuwe Lossnay RVX ventilatie-units hebben vier ventilatiesnelheden en kunnen hierdoor moduleren tusen de 25 en 100 % van hun luchthoeveelheid
- Bevochtigt en ontvochtigt de in de kamer toegevoerde verse lucht
- Standaard met 0–10V-ingang voor externe instelling van het luchtdebiet
- Vlakke constructie ondanks hogere luchthoeveelheid

Lossnay kanaalunits RVXT

Modelnaam		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Luchtvolume (m³/h)	Extra laag	375	500	625
	Laag	750	1000	1250
	Hoog	1125	1500	1875
	Extra hoog	1500	2000	2500
Statische druk toevoerlucht (Pa)*	extralaag	11	11	11
	laag	44	44	44
	hoog	98	98	98
	extrahoog	175	175	175
Statische druk afvoerlucht (Pa)*	extralaag	6	6	6
	laag	25	25	25
	hoog	56	56	56
	extrahoog	100	100	100
Geluidsniveau (dB(A))**	Extra laag	22,0	22,0	24,0
	Laag	29,5	28,0	32,0
	Hoog	35,5	35,5	39,0
	Extra hoog	39,5	39,5	43,0
Rendement temperatuur (%)	Extra laag	81,5	84,0	82,5
	Laag	81,0	82,5	80,5
	Hoog	80,5	81,0	79,0
	Extra hoog	80,0	80,0	77,0
Afmetingen (mm)	Breedte	1.980	1.980	1.980
	Diepte	1.450	1.450	1.450
	Hoogte	500	500	500
Gewicht (kg)		156	159	198
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Opgenomen vermogen (W)	Extra laag	48	56	82
	Laag	176	197	244
	Hoog	421	494	687
	Extra hoog	792	1000	1446
Max. bedrijfsstroom (A)		4,30	5,40	7,60
Diameter kanaalaansluiting (mm)		250 x 750	250 x 750	250 x 750

* Bij het opgegeven luchtvolume

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

Toebehoren

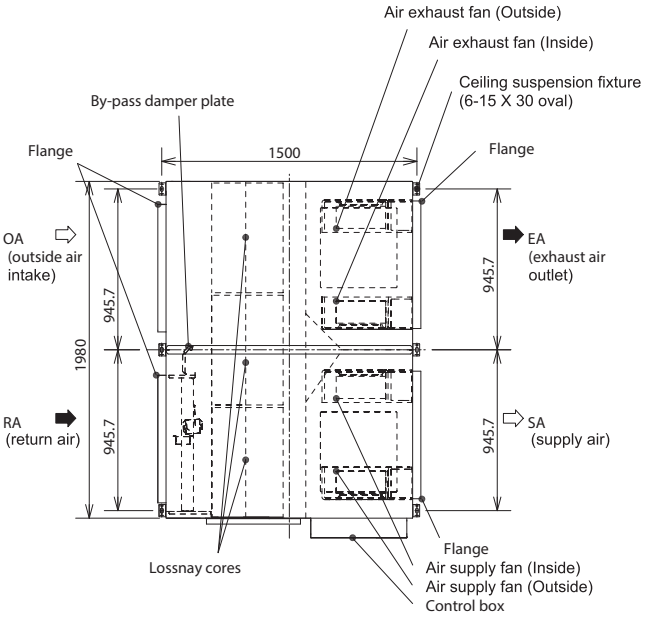
PZ-61DR-E

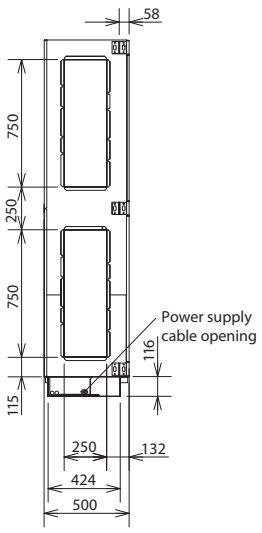
Modelnaam	Omschrijving
PZ-61DR-E	Bedrade bediening voor LGH-RVX (-T)
PZ-150RTF-E	Set vervangingsfilters voor LGH-150RVXT-E
PZ-250RTF-E	Set vervangingsfilters voor LGH-200/250RVXT-E
PZ-M6RTFM-E	Set met extra filters EU-M6-klasse voor LGH-150/200/250RVXT-E
PZ-F8RTFM-E	Set met extra filters EU-F8-klasse voor LGH150/200/250RVXT-E

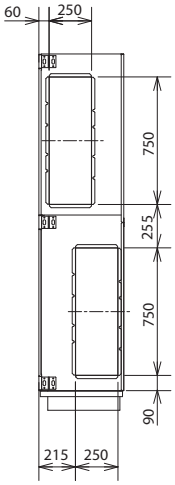
Afmetingen

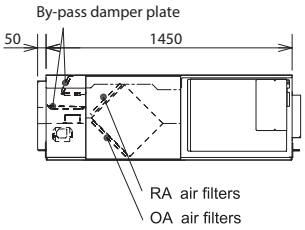
Lossnay kanaalunits RVXT

LGH-RVXT150–250-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
Externe statische druk (Pa)		59 – 105	53 – 95	73 – 130	73 – 130	84 – 150	59 – 105
Luchtvolume (m³ / h)		375 – 500	488 – 650	600 – 800	750 – 1000	1125 – 1500	1500 – 2000
Koelcapaciteit (kW)		3,6	4,0	5,0	7,1	9,5	10,0
Verwarmingsvermogen (kW)		4,1	4,5	6,0	8,1	13,0	13,5
Systeemrendement	Koelen	4,69	5,03	4,76	4,98	5,27	5,86
	Verwarmen	4,09	4,72	4,62	4,42	4,24	5,02
Afmetingen (GUG) (mm)	Breedte	811	811	1.033	1.033	1.156	1.156
	Diepte	551	551	551	551	459	459
	Hoogte	330	330	394	394	404	404
Gewicht (kg)		21	21	26	26	28	28
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50

Lossnay RVXT kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, retourluchtgestuurde regeling

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

GUG-Connection

PZ-01RC

Lossnay kanaalunits met GUG-warmtewisselaarunits voor toevoerluchtregeling

Voordelen

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

Lossnay RVX kanaalunits met GUG-warmtewisselaar, toevoerluchtgestuurde regeling

Lossnay type		LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-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
Externe statische druk (Pa)		73 – 130	73 – 130	84 – 150	59 – 105
Luchtvolume (m^3/h)		600 – 800	750 – 1000	1125 – 1500	1500 – 2000
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
Externe statische druk (Pa)		84 – 150	82 – 145	79 – 140
Luchtvolume (m^3/h)		1125 – 1500	1500 – 2000	1875 – 2500
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

	Modelnaam	Apparaattype	Serie	Pagina	Toebehoren
A	AE-200E	Visueel besturingssoftware / Uitbreidingsmodule	Besturingen	298	
	AT-50B	Centrale besturing, touchscreen	Besturingen	296	
C	CMB-M104 – 1016V-J1	Controller, BC, serie R2	City Multi VRF	194	
	CMB-M104 / 108V-KB1	Controller, BC-slave, R2-serie	City Multi VRF	194	
	CMB-M108 – 1016V-JA1	Controller, BC-master, R2-serie	City Multi VRF	194	
	CMB-P1016V-KA	Controller, BC-master, R2-serie	City Multi VRF	194	
	CMB-WM108/1016V-AA	Controller, HBC-master	City Multi HVRF	246	
	CMB-WM108/1016V-AB	Controller, HBC-slave	City Multi HVRF	246	
	CMH-WM250 – 500V-A	Hydro-unit	City Multi HVRF	240	
E	EW-50E	Centrale systeembesturing	Besturingen	299	
G	GUG-01 – 03SL-E	Warmtewisselaar, GUG	Lossnay	326, 327	
H	HP1000 – 2000 DXE	Deurluchtgordijn	Mr. Slim	118	
	HP1000 – 2000R DXE	Deurluchtgordijn, plafondonderbouw	Mr. Slim	118	
L	LGF-100GX-E	Vloerunit, hygiëne-uitvoering	Lossnay	318	319
	LGH-15 – 200RVX-E	Luchtkanaalunit	Lossnay	320	321
	LGH-150 – 250RVXT-E	Luchtkanaalunit, RVXT	Lossnay	324, 326, 327	325
	LGH-50 – 200RVX-E	Luchtkanaalunit, RVX	Lossnay	326, 327	
M	MAC-567IF	WiFI-Adapter MELCloud	Besturingen	304	
	MFZ-KJ25 – 50VE	Vloerunit, compact	M-Serie	47	46
	MFZ-KT25–60VG	Vloerunit, compact	M-Serie	45	44
	MLZ-KP25 – 50VF	Cassette-unit, 1-weg	M-Serie	49	48
	MSY-TP35/50VF	Inverter plafondunitset	EDP-klimatisatie	265	
	MSZ-AP15/20VG/25-50VGK	Wandunit, Compact	M-Serie	41	40
	MSZ-AP60/71VGK	Wandunit, Standaard	M-Serie	43	42
	MSZ-EF18 – 50VGK W / B / S	Wandunit, Premium Design	M-Serie	39	38
	MSZ-LN18 – 60VG2 V / B / R	Wandunit, Diamond	M-Serie	37	36
	MSZ-LN18 – 60VG2 W	Wandunit, Diamond	M-Serie	35	34
	MUFZ-KJ25 – 50VEHZ	Buitenunit, Hyper Heating	M-Serie	47	46
	MUSY-TP35/50VF	Combinatie, IT RAC Systeem	EDP-klimatisatie	265	
	MUY-TP35/50VF	Buitenunit, Inverter plafondunitset	EDP-klimatisatie	265	
	MUZ-AP20 – 50VG	Buitenunit	M-Serie	41	40
	MUZ-AP60/71VG	Buitenunit	M-Serie	43	42
	MUZ-EF25 – 50VG	Buitenunit	M-Serie	39	38
	MUZ-LN25 – 50VG2/60VG	Buitenunit	M-Serie	35, 37	34, 36
	MUZ-LN25/35VGHZ2/50VGHZ	Buitenunit, Hyper Heating	M-Serie	35, 37	34, 36
	MXZ-2F33–53VF3	Buitenunit, Multisplit Inverter	M-Serie	58	
	MXZ-2F53VFHZ	Buitenunit, Multisplit Inverter	M-Serie	60	
	MXZ-3F54/68VF3	Buitenunit, Multisplit Inverter	M-Serie	58	
	MXZ-4F72/80VF3	Buitenunit, Multisplit Inverter	M-Serie	58	
	MXZ-4F83VF	Buitenunit, Multisplit Inverter	M-Serie	59	
	MXZ-4F83VFHZ	Buitenunit, Multisplit Inverter	M-Serie	60	
	MXZ-5F102VF	Buitenunit, Multisplit Inverter	M-Serie	59	
	MXZ-6F122VF	Buitenunit, Multisplit Inverter	M-Serie	59	

	Modelnaam	Apparaattype	Serie	Pagina	Toebehoren
P	PAC-AH 125–500M-J	Aansluitkit ventilator/ deurluchtgordijn	City Multi VRF	221	
	PAC-IF013B	Aansluitkit	Mr. Slim	119	
	PAC-MK33/53BC / PAC-LV11M-J	Multi Split-aansluitkasten	M-Serie/ City Multi VRF	63, 222	
	PAC-SIF013	Aansluitkit	Mr. Slim	119	
	PAC-YT52CRA	Bekabelde afstandsbediening, compact	Besturingen	290	
	PAR-40MAA	Bekabelde afstandsbediening, MA	Besturingen	292	
	PAR-CT01MAA-S/SB/PB	Bekabelde afstandsbediening, meerkleurig	Besturingen	291	
	PAR-FL/FA32MA	Afstandsbediening, infrarood	Besturingen	294	
	PAR-SA/SE/SF9FA-E	Afstandsbediening, infrarood	Besturingen	294	
	PAR-SL100A-E	Afstandsbediening, infrarood	Besturingen	294	
	PAR-SL94B-E	Afstandsbediening, infrarood	Besturingen	294	
	PAR-U02MEDA	Bekabelde afstandsbediening, Smart ME	Besturingen	293	
	PCA-M35–140KA	Plafondonderbouwunit	Mr. Slim	99, 100	98
	PCA-M71 – 125KA	Plafondonderbouwunit	EDP-klimatisatie	269	268
	PCA-M71HA	Plafondonderbouwunit	Mr. Slim	101	98
	PCFY-P40–125VKM-E	Plafondonderbouwunit	City Multi VRF	205	vanaf p. 224
	PEA-RP200/250WKA	Kanaalunit, hoge druk	Mr. Slim	112, 113	108
	PEAD-M35–140JA	Kanaalunit	Mr. Slim	109, 110, 111	108
	PEFY-M20– 125 VMA2-A	Kanaalunit, gemiddelde statische druk, var. Doorstroom, hoge luchtstroom	City Multi VRF	211	vanaf p. 224
	PEFY-M20– 140 VMA-A	Kanaalunit, gemiddelde statische druk, var. doorstroom	City Multi VRF	210	vanaf p. 224
	PEFY-P125 – 250VMHS-E-F	Kanaalunit, verse lucht	City Multi VRF	214	vanaf p. 224
	PEFY-P15–63VMS1-E	Kanaalunit, vlakke constructie	City Multi VRF	213	
	PEFY-P20–32VMR-E-L	Kanaalunit, hoteltoepassingen	City Multi VRF	212	
	PEFY-P40–250VMHS-E	Kanaalunit, hoge stat. druk, horiz. doorstroom	City Multi VRF	209	vanaf p. 224
	PEFY-W10 – 50VMS-A	Kanaalunit, extra vlakke constructie	City Multi HVRF	256	
	PEFY-W20–125VMA-A	Kanaalunit, gemiddelde statische druk	City Multi HVRF	253	vanaf p. 224
	PEFY-W20–125VMA2-A	Kanaalunit, gemiddelde statische druk	City Multi HVRF	254	vanaf p. 224
	PEFY-WP10–50VMS1-E	Kanaalunit, extra vlakke constructie	City Multi HVRF	255	
	PEFY-WP20–125VMA-E	Kanaalunit, gemiddelde statische druk	City Multi HVRF	252	vanaf p. 224
	PFD-P250/500VM-E	EDP-klimatisatie	EDP-klimatisatie	283	
	PFFY-P20–40VKM-E	Vloerunit, compact	City Multi VRF	206	
	PFFY-P20–63VCM-E	Vloerunit, compact, zonder bekleding, hoge druk	City Multi VRF	208	
	PFFY-P20–63VLEM-E	Vloerunit, compact, met bekleding	City Multi VRF	207	
	PFFY-W20–50VCM-E	Vloerunit, compact, zonder bekleding	City Multi HVRF	251	
	PFFY-WP20–50VLRMM-E	Vloerunit, compact, zonder bekleding	City Multi HVRF	250	
	PKA-M35–100HAL/KAL	Wandunit	Mr. Slim	103, 104, 105	102
	PKA-M50– 71HAL/KAL	Wandunit	EDP-klimatisatie	267	266
	PKFY-P10–100VLM-E/VKM-E	Wandunit	City Multi VRF	204	vanaf p. 224
	PKFY-WL10–40VLM-E	Wandunit, Compact, Design bekleding	City Multi HVRF	249	
	PLA-ZM/M35–140EA	Cassette-unit, 4-weg	Mr. Slim	95, 96, 97	94
	PLFY-M20–125VEM-E	Cassette-unit, 4-weg	City Multi VRF	203	vanaf p. 224

Modelnaam	Apparaattype	Serie	Pagina	Toebehoren
PLFY-P15–50VFM-E	Cassette-unit, 4-weg, euro-roosterafmetingen	City Multi VRF	202	
PLFY-P20–125VLMD-E	Cassette-unit, 2-weg	City Multi VRF	201	vanaf p. 224
PLFY-WL15–50VFM-E1	Cassette-unit, 4-weg, euro-roosterafmetingen	City Multi HVRF	247	
PLFY-WL32–50VEM-E1	Cassette-unit, 4-weg	City Multi HVRF	248	vanaf p. 224
PMFY-P20–40VBM-E	Cassette-unit, 1-weg	City Multi VRF	200	
PQHD/PUHY-P250/500YHM/Y(S)NW-A	Buitenunit, EDP	EDP-klimatisatie	283	
PQHY-P200–900Y(S)LM-A	Watergekoeld systeem, serie WY	City Multi VRF	184, 185	
PQRY-P200–500YLM-A	Watergekoeld systeem	City Multi HVRF	245	
PQRY-P200–900Y(S)LM-A	Watergekoeld systeem, serie WR2	City Multi VRF	186, 187	
PSA-RP71–140KA	Vloerunit	Mr. Slim	107	106
PUHY-EM200–500YNW-A1	Buitenunit, Replace, serie Y, seizoensefficiëntie	City Multi VRF, City Multi HVRF	172, 239	
PUHY-EP200–1350Y(S)NW-A1	Buitenunit, serie Y	City Multi VRF	166, 167, 168	
PUHY-HP200–500Y(S)HM-A	Buitenunit, Zubadan Inverter, serie Y	City Multi VRF	173	
PUHY-M200–500YNW-A1	Buitenunit, Replace, serie Y, seizoensefficiëntie	City Multi VRF, City Multi HVRF	172, 238	
PUHY-P200–1350Y(S)NW-A1	Buitenunit, serie Y	City Multi VRF	169, 170, 171	
PUHY-RP200–900Y(S)JM	Buitenunit, Replace, serie Y	City Multi VRF	190, 191	
PUHZ-P200/250YKA	Buitenunit, Standaard Inverter	Mr. Slim	113	108
PUHZ-SHW112/140YHA-A/VH-A	Buitenunit, Zubadan Inverter	Mr. Slim	96, 104, 110	
PUHZ-ZRP200/250YKA	Buitenunit, Power Inverter	Mr. Slim	112	108
PUHZ-ZRP35–140VKA/VHA/YKA	Buitenunit, Power Inverter	Mr. Slim/Lossnay	107, 326, 327	
PUHZ-ZRP35– 60VKA/VHA	Buitenunit, Power Inverter	EDP-klimatisatie	267	266
PUHZ-ZRP60 – 100VHA/YKA	Buitenunit, Power Inverter	EDP-klimatisatie	269	268
PUHZ-ZRP60 – 250VHA/YKA	Buitenunit, Power Inverter	EDP-klimatisatie	273, 274, 278, 279	
PUMY-P112–200VKM/YKM	Buitenunit, serie Y	M-Serie/ City Multi VRF	61, 164	63
PUMY-SP112–140VKM/YKM	Buitenunit, serie Y	M-Serie/ City Multi VRF	62, 165	63
PURY-EM200– 500YNW-A1	Buitenunit, seizoensefficiëntie	City Multi VRF, City Multi HVRF	182, 241	
PURY-EP200–1100Y(S)NW-A1	Buitenunit, (hoge) seizoensefficiëntie	City Multi VRF	176, 177, 178	
PURY-EP200–500YNW-A1	Buitenunit	City Multi HVRF	243	
PURY-M200– 500YNW-A1	Buitenunit, HVRF	City Multi VRF, City Multi HVRF	182, 242	
PURY-P200–1100Y(S)NW-A1	Buitenunit, serie R2	City Multi VRF	179, 180, 181	
PURY-P200–500YNW-A1	Buitenunit	City Multi HVRF	244	
PURY-RP200–300YJM	Buitenunit, Replace, serie R2	City Multi VRF	192	
PUZ-M100 – 140VKA/YKA	Buitenunit, Power Inverter	Mr. Slim	97, 100, 105, 111	
PUZ-M200/250YKA	Buitenunit, Standaard Inverter	Mr. Slim	115	
PUZ-ZM200/250YKA	Buitenunit, Power Inverter	Mr. Slim	114	
PUZ-ZM35–140VKA/VHA/YKA	Buitenunit, Power Inverter	Mr. Slim	95, 99, 101, 103, 109	
PUZ-ZM60 – 250VHA/YKA	Buitenunit, Power Inverter	EDP-klimatisatie	271, 272, 276, 277	
PWFY-P100VM-E-BU	Boosterunit	City Multi VRF	218	
PWFY-P140VM-E-AU	Waterwarmtewisselaar	City Multi VRF	219	

	Modelnaam	Apparaattype	Serie	Pagina	Toebehoren
S	s-M-G00 006 – 044 O K(HB)	Klimaatsysteem Luchtuitvoer omhoog	EDP-klimatisatie	271, 272, 273, 274	
	s-M-G00 006 – 044 U K(HB)	Klimaatsysteem Luchtuitvoer omlaag	EDP-klimatisatie	276, 277, 278, 279	
	s-M-G02/07 006 – 044 O K(HB)	Combinatie, Klimaatsysteem, Luchtuitvoer omhoog	EDP-klimatisatie	271, 272, 273, 274	
	s-M-G02/07 006 – 044 U K(HB)	Combinatie, Klimaatsysteem, Luchtuitvoer omlaag	EDP-klimatisatie	276, 277, 278, 279	
	SEZ-M25–71DA	Kanaalunit	M-Serie	53	52
	SLZ-M15–60FA	Cassette-unit, 4-weg	M-Serie	51	50
	SUZ-M25–71VA	Buitenunit	M-Serie/Mr. Slim	45, 49, 51, 53, 97, 100, 111	44, 48, 50, 52
V	VRF HX(2)(-S) 1000–2500 DXE (HO)	Deurluchtgordijn	City Multi VRF	217	
	VRF HX2-M 1000–2500 DXE	Deurluchtgordijn	City Multi VRF	217	

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.

eco Changes **for a greener tomorrow**

Eco Changes is de milieuverklaring van de Mitsubishi Electric Groep en omvat de plichten die de groep zichzelf op het vlak van milieumanagement oplegt. Door een breed spectrum van technologieën en oplossingen streeft Mitsubishi Electric naar een ecologisch georiënteerde maatschappij.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Mitsubishi Electric Contact

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium
Living Environment Systems
Autobaan 2
8210 Loppem
T +32 (0)50 40 48 48
F +32 (0)50 39 26 04
info@mitsubishi-electric.be
mitsubishi-electric.be

Service Centre
Assesteenweg 117-2
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.

Art.-Nr. NL-00172
Version 06/2020 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.